

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat  
Helyettesített verzió

5  
4.01\*\*\*

Felülvizsgálat dátuma  
Kibocsátás dátuma

26-okt.-2022  
26-okt.-2022

## 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

### 1.1. Termékazonosító

Az anyag/készítmény  
azonosítása

# Propán-1-ol

CAS szám 71-23-8  
EK sz. 200-746-9  
Regisztrációs szám (REACH) 01-2119486761-29

### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Azonosított használat köztes termék  
Készítmény  
Anyagelosztás  
Bevonatok  
tisztítószer  
Kenőanyagok és adalékanyagok  
Fémmegmunkálási folyadékok / Présolajok  
laboratóriumi vegyszerek

Nem ajánlott alkalmazások Semmi

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cég/Vállalat azonosítása **OQ Chemicals GmbH**  
Rheinpromenade 4A  
D-40789 Monheim  
Germany

Információ a termékről Product Stewardship  
FAX: +49 (0)208 693 2053  
email: sc.psq@oq.com

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Segélykérő telefonszám +44 (0) 1235 239 670 (UK)  
elérhető 24/7

Nemzeti segélykérő  
telefonszám Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
(+36-80) 201-199  
elérhető 24/7

## 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Az anyag besorolása és jelölése a 1272/2008/EK irányelv és annak függelékei (CLP) alapján történt

Kevésbé tűzveszélyes folyadék Osztály 2, H225  
A szem súlyos károsodása/izgatása Osztály 1, H318  
Célszerv szervi méreg - egyszeri expozíció Osztály 3, H336

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 5

## További adatok

Az veszélyességi felhívásokat és a kiegészítő veszélyességi jellemzőket a 16. szakaszban találja.

## 2.2. Címkézési elemek

Jelölés a 1272/2008/EK irányelv és kiegészítései (CLP) szerint.

### Veszélyességi jelek



#### Jelszó

#### Veszély

#### Veszélyek ismertetése

H225: Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H318: Súlyos szemkárosodást okoz.  
H336: Álmoságot vagy szédülést okozhat.

#### Biztonsági utasítások

P210: Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
P233: Az edény szorosan lezárva tartandó.  
P261: Kerülje a gáz/köd/gőzök belélegzését.  
P280: Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
P303 + P361 + P353: HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.  
P304 + P340: BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.  
P305 + P351 + P338: SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P310: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.  
P403 + P235: Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

## 2.3. Egyéb veszélyek

A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak

A gőzök nehezebbek a levegőnél és hosszú távolságokat képesek megtenni egy gyújtóforrásig, ami visszagyulladásra vezethet

A termék komponensei belégzéssel és lenyeléssel felszívódhatnak a szervezetbe

#### PBT és vPvB értékelése

Jelen anyag nem tekintendő sem perzisztensnek, sem bioakkumulálónak, sem mérgezőnek (PBT), sem nagyon perzisztensnek, sem nagyon bioakkumulálónak (vPvB)

#### Az endokrin rendszert károsító anyagok értékelése

Az anyag nem szerepel a REACH 59. cikk (1) bekezdése szerinti jelöltlistán. Az anyagot a 2017/2100/EU vagy a 2018/605/EU rendelet szerint nem minősítették endokrin károsítónak.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (RECh) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 5

## 3.1. Anyagok

Kémiai Név	CAS szám	RECh-No	1272/2008/EC	Koncentráció (%)
Propán-1-ol	71-23-8	01-2119486761-29	Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336	> 99,8

Az veszélyességi felhívásokat és a kiegészítő veszélyességi jellemzőket a 16. szakaszban találja.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Belégzés

Nyugalomban kell tartani. Szellőztetés friss levegővel. Ha a tünetek folytatódnak, vagy bármely kétséges esetben orvoshoz kell fordulni.

#### Bőr

Bő vízzel azonnal le kell mosni. Ha a tünetek folytatódnak, vagy bármely kétséges esetben orvoshoz kell fordulni.

#### Szem

Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani. Azonnali orvosi ellátás szükséges.

#### Lenyelés

Azonnal orvost kell hívni. Csak orvosi tanácsra szabad hánytatni.

### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

#### Legfontosabb tünetek

Kellemetlen érzés a gyomor-bél rendszerben, Szédülés, álmoság, émelygés, gyengeség, hasi fájdalom, hányás.

#### Különleges veszély

központi idegrendszeri hatások, tüdőirritáció, A bőrrel tartósan érintkezve zsírtalanítja a bőrt és dermatitist okoz.

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

#### Általános tanácsok

A bepiszkolódott, átitatódott ruházatot azonnal le kell vetni és biztonságosan el kell távolítani. Az elsősegély-nyújtónak védenie kell magát.

Tünetileg kell kezelni. Lenyelés esetén aktív szénes gyomormosást kell végezni.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

#### Megfelelő oltóanyag

hab, száraz vegyszer, szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), vízpermet

#### Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható

Nem szabad tömör vízugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet.

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



**Propán-1-ol**  
**10570**

**Verzió / felülvizsgálat 5**

Nem teljes égést biztosító körülmények között a keletkező veszélyes gázok a következők lehetnek:

Szén-monoxid (CO)

szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)

A szerves anyagok éghető gázait alapvetően légzési mérgekként kell besorolni

A gőzök nehezebbek a levegőnél és hosszú távolságokat képesek megtenni egy gyújtóforrásig, ami visszagyulladásra vezethet

A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak

## 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

### Különleges védőfelszerelés tűzoltók részére

Az oltófelszerelésnek környezeti levegőtől független légzőkészüléket és teljes oltófelszerelést kell tartalmaznia (az NIOSH vagy az EN 133 szerint).

### Óvintézkedések tűzoltás esetén

A tartályokat/tankokat vízperemmel le kell hűteni. Gáttal körül kell venni és összegyűjteni a tűzoltáshoz használt vizet. Tartsuk távol a személyeket a tűztől és tanácsolja az ellenszélben való tartózkodást.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem vészhelyzetre kiképzett személyzet: A munkavédelmi felszerelésekről lásd a 8. szakaszt. A bőrrel és szemmel való érintkezést el kell kerülni. A gőzök vagy a köd belélegzését el kell kerülni. A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani. Biztostani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Vészhelyzeti felelősök számára: személyi védelem a 8-as részben.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A további szivárgást vagy kifolyást meg kell akadályozni. A terméket nem szabad a vízi környezetbe engedni előkezelés nélkül (biológiai szennyvízkezelő).

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

#### Behatárolási eljárás

Meg kell akadályozni az anyag további kiömlését, ha veszélytelenül lehetséges. A kiömlött anyagot lehetőleg meg kell gátolni.

#### Tisztítási módszerek

Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani. Ha a folyadékból nagy mennyiség folyt ki, azonnal fel kell tisztítani merítő kanállal vagy vákuummal. A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni. A sztatikus elektromos feltöltődés elkerüléséhez szükséges intézkedéseket meg kell tenni (amely a szerves gőzök gyulladását okozhatja).

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A munkavédelmi felszerelésekről lásd a 8. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

További információkat a megfelelő érintkezési forgatókönyvekben olvashat, melyek jelen biztonsági adatlap mellékletében találhatóak.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 5

## Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok

Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. A dolgozószobákban elegendő légcseréről és/vagy elszívásról gondoskodni kell. Megtöltéshez, kiöntéshez vagy kezeléshez tilos sűrített levegőt használni.

## Egészségügyi intézkedések

Használat közben tilos enni, inni és dohányozni. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni.

## Környezetvédelmi tanácsok

Lásd a 8-as részt: Környezeti kitevés ellenőrzések.

## Összeférhetetlen termékek

erős oxidálószeres  
erős savak

## 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

### Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez

Gyújtóforrásoktól távol kell tartani - Dohányozni tilos. A sztatikus elektromos feltöltődés elkerüléséhez szükséges intézkedéseket meg kell tenni (amely a szerves gőzök gyulladását okozhatja). Gondoskodni kell vészhűtésről környezeti tűz esetére. Az anyag átrakodásánál a tartályokat földelni és rögzíteni kell. A gőzök nehezebbek a levegőnél és hosszú távolságokat képesek megtenni egy gyújtóforrásig, ami visszagyulladásra vezethet. A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak.

### Technikai rendszabályok/Tárolási feltételek

A tartályokat hűvös, jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. A tartályt óvatosan kell kezelni és kinyitni. Nem szabad 38 °C/ 100 °F -t meghaladó hőmérsékleten tárolni.

### Nem megfelelő anyag

Bizonyos fajta műanyagot és gumit megtámad

### Hőmérsékleti osztály

T2

## 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

köztes termék

Készítmény

Anyagelosztás

Bevonatok

tisztítószer

Kenőanyagok és adalékanyagok

Fémmegmunkálási folyadékok / Présolajak

laboratóriumi vegyszerek

Specifikus végfelhasználói információkért lásd e biztonsági adatlap függelékét

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### Expozíciós határok Európai Unió

Nem kerültek meghatározásra veszélyeztetési határértékek

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 5

## Expozíciós határok Magyarország

Nem kerültek meghatározásra veszélyeztetési határértékek.

### DNEL & PNEC

#### Propán-1-ol, CAS: 71-23-8

##### Dolgozók

DN(M)EL - hosszú távú expozíció - rendszeres hatások - belélegzés	268 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - akut / rövid távú expozíció - rendszeres hatások - belélegzés	1723 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - hosszú távú expozíció - helyi hatások - belélegzés	Veszélyek nem kerültek azonosításra
DN(M)EL - akut / rövid távú expozíció - helyi hatások - belélegzés	Veszélyek nem kerültek azonosításra
DN(M)EL - hosszú távú expozíció - rendszeres hatások - bőr	136 mg/kg bw/day
DN(M)EL - akut / rövid távú expozíció - rendszeres hatások - bőr	Veszélyek nem kerültek azonosításra
DN(M)EL - hosszú távú expozíció - helyi hatások - bőr	Veszélyek nem kerültek azonosításra
DN(M)EL - akut / rövid távú expozíció - helyi hatások - bőr	Veszélyek nem kerültek azonosításra
DN(M)EL - helyi hatások - szemek	Nagy fokú veszély (határérték nincs levezetve)

### Általános népesség

DN(M)EL - hosszú távú expozíció - rendszeres hatások - belélegzés	80 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - akut / rövid távú expozíció - rendszeres hatások - belélegzés	1036 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - hosszú távú expozíció - helyi hatások - belélegzés	Veszélyek nem kerültek azonosításra
DN(M)EL - akut / rövid távú expozíció - helyi hatások - belélegzés	Veszélyek nem kerültek azonosításra
DN(M)EL - hosszú távú expozíció - rendszeres hatások - bőr	81 mg/kg bw/day
DN(M)EL - akut / rövid távú expozíció - rendszeres hatások - bőr	Veszélyek nem kerültek azonosításra
DN(M)EL - hosszú távú expozíció - helyi hatások - bőr	Veszélyek nem kerültek azonosításra
DN(M)EL - akut / rövid távú expozíció - helyi hatások - bőr	Veszélyek nem kerültek azonosításra
DN(M)EL - hosszú távú expozíció - rendszeres hatások - orális	61 mg/kg bw/day
DN(M)EL - akut / rövid távú expozíció - rendszeres hatások - orális	Veszélyek nem kerültek azonosításra
DN(M)EL - helyi hatások - szemek	Nagy fokú veszély (határérték nincs levezetve)

### Környezet

PNEC aqua - friss víz	6,83 mg/l
PNEC aqua - tengervíz	0,683 mg/l
PNEC aqua - váltakozó kibocsátás	10 mg/l
PNEC STP	96 mg/l

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 5

PNEC üledék - friss víz	27,5 mg/kg
PNEC üledék - tengervíz	2,75 mg/kg
PNEC Levegő	Veszélyek nem kerültek azonosításra
PNEC talaj	1,49 mg/kg
Közvetett mérgezés	Nincs bioakkumulációs potenciál

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

**Eltérések a szabványos vizsgálati feltételektől (REACH)**  
nem használható.

### Megfelelő műszaki vezérlőberendezések

Az általános vagy a léghígításos szelloztetés mint egyedüli megoldás gyakran elégtelen az alkalmazottak védelmére. Elonyben kell részesíteni a helyi szelloztetést. Robbanással szemben védett berendezéseket (például ventilátorokat, kapcsolókat és földelt vezetékeket) kell használni a mechanikus szellozteto rendszerekben.

### Személyi védőfelszerelés

#### Általános ipari egészségügyi gyakorlat

Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni. Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében.

#### Egészségügyi intézkedések

Használat közben tilos enni, inni és dohányozni. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni.

#### Szemvédelem

szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg. Hogyha fennáll annak a veszélye, hogy az arcát lefröcskölje, a szemüvegen kívül viseljen védőmaszkot is.  
A felszerelés EN 166 szerinti kell legyen

#### Kézvédelem

Védőkesztyűt kell viselni. A javaslatok felsorolása a következőkben található. A helyzettől függően más védőanyagokat is lehet használni, amennyiben megfelelő anyag áll rendelkezésre a degradálódás és permeabilitás szempontjából. Amennyiben a jelen vegyszerekkel más vegyszereket is használnak, az anyagot úgy kell kiválasztani, hogy minden vegyszerrel szemben védelmet nyújtson.

<b>Megfelelő anyag</b>	nitril-kaucsuk
<b>Értékelés</b>	az EN 374 szerint: 6 fokozat
<b>Kesztyű vastagság</b>	kb 0,55 mm
<b>Áttörési idő</b>	> 480 min

<b>Megfelelő anyag</b>	butilkaucsuk
<b>Értékelés</b>	az EN 374 szerint: 6 fokozat
<b>Kesztyű vastagság</b>	kb 0,3 mm
<b>Áttörési idő</b>	> 480 min

#### Bőr- és testvédelem

áthatolhatatlan ruha. A normálistól eltérő kísérleti problémák esetén álarcot és védőruhát kell viselni.

#### Légzés védelem

gázálarc A szűrővel. Teljes álarcot fent megadott szűrővel a gyártó használati utasításai szerint vagy a beépített lélegző készüléket. A felszerelés eleget kell tegyen EN 136 vagy EN 140 és EN 143 előírásainak.

#### Környezeti expozíció szabályozása



# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 5

Lehetőleg zárt rendszerekben használja. Ha nem akadályozható meg az anyag szivárgása, akkor fel kell szívatni veszélytelenül a szivárgás helyén. Tartsa be az expozíciós határértékeket, adott esetben biztosítsa az elhasznált levegő tisztítását. Ha az újra hasznosítás nem megvalósítható, a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni. Értesítse az illetékes hatóságokat, ha nagy mennyiség kerül a levegőbe vagy a vízi környezetbe, talajba vagy lefolyóba.

## További tanácsok

Az anyag adatairól további részleteket a bejegyzési mappában talál a következő linken:  
<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>. Specifikus expozíciós szabályozásokért lásd e biztonsági adatlap függelékét.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot	folyadék***					
Szín	színtelen					
Szag	alkoholszagú					
Szagküszöb	< 0,07 - 100 mg/m <sup>3</sup>					
Olvadáspont/fagyáspont	< -90 °C (Cseppenéspont)					
Módszer	DIN ISO 3016					
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	97 °C @ 1013 hPa					
Módszer	OECD 103					
Tűzvesélyesség	Gyúlékony					
Alsó robbanási határ	2,1 Vol %					
Felső robbanási határ	13,5 Vol %					
Lobbanáspont	23 °C @ 1013 hPa					
Módszer	ISO 2719					
Öngyulladás hőmérséklet	395 °C @ 1004 hPa					
Módszer	DIN 51794					
Bomlási hőmérséklet	nincs adat					
pH	nincs adat					
Kinematikus viszkozitás	2,750 mm <sup>2</sup> /s @ 20 °C***					
Módszer	ASTM D445***					
Oldhatóság	elegyedő, vízben, OECD 105					
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	0,2 @ 25 °C (77 °F) OECD 117					
Gőznyomás	Értékek [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Módszer
	26	2,6	0,026	20	68	DIN EN 13016-2
	133	13,3	0,133	50	122	DIN EN 13016-2
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	Értékek	@ °C	@ °F	Módszer		
	0,8036	20	68	DIN 51757		
Relatív gőzsűrűség	2,1 (Levegő=1) @20 °C (68 °F)					
Részecskejellemzők	Nem használható					

### 9.2. Egyéb információk

**Robbanási tulajdonságok** Nincs érvényben, mivel az anyag nem robbanékony és nem rendelkezik



# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 5

<b>Oxidáló tulajdonságok</b>	megfelelő funkcionális csoportokkal Nincs érvényben, mivel az anyag nem oxidáló hatású és nem rendelkezik megfelelő funkcionális csoportokkal
<b>Molekulatömeg</b>	60,10
<b>Összegképlet</b>	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O
<b>log K<sub>oc</sub></b>	0,633 kiszámítva
<b>Disszociációs konstans</b>	16,1 (kiszámítva)
<b>Törésmutató</b>	1,383 - 1,385 @ 20 °C
<b>Égéshő</b>	2021 kJ/mol @ 25 °C (77 °F)
<b>Felületi feszültség</b>	70,8 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115
<b>Párolgási sebesség</b>	1,0 (n-Butyl acetate = 1)

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

A termék reakcióképessége megfelel az anyag osztályáának, amint az tipikus esetben a szerves vegyészeti tankönyvekben leírásra kerül.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő a szikra, hő, nyílt láng és statikus kisülések. Mindenféle tűzforrás kerülendő.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

erős oxidálószeres, erős savak.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

**Lehetséges érintkezési utak** Lenyelés, Belégzés, Szemmel való érintkezés, Bőrrel való érintkezés

Akut toxicitás				
Propán-1-ol (71-23-8)				
Expozíciós utak	Végpont	Értékek	Faj	Módszer
Orális	LD50	1870-8000 mg/kg	patkány	bizonyíték alapú kiértékelés
Belégzés	LC50	> 33,8 mg/l (4 h)	patkány, hím/nőstény	OECD 403
Dermális	LD50	4032 mg/kg	nyúl hím	OECD 402

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



**Propán-1-ol**  
**10570**

Verzió / felülvizsgálat 5

## Propán-1-ol, CAS: 71-23-8

### Értékelés

A meglévő adatok alapján besorolás nem szükséges az alábbiakhoz:

Akut orális toxicitás

Akut dermális toxicitás

Akut inhalációs toxicitás

### Izgató és maró hatás

#### Propán-1-ol (71-23-8)

Célszervi hatások	Faj	Eredmény	Módszer	
Bőr	nyúl	Nincs bőrirritáció	OECD 404	
Szem	nyúl	súlyos irritáció	OECD 405	
légutak	egér	RD50: 12704 ppm		10 min

## Propán-1-ol, CAS: 71-23-8

### Értékelés

A meglévő adatok a 2. szakaszban megadott besoroláshoz vezetnek

### Túlérzékenység

#### Propán-1-ol (71-23-8)

Célszervi hatások	Faj	Értékelés	Módszer	
Bőr	egér	nem szenzibilizáló	MEST	
Bőr	tengerimalac	nem szenzibilizáló	OECD 406	
Bőr	Ember	nem szenzibilizáló	Human repeat insult patch test (HRIPT)	

## Propán-1-ol, CAS: 71-23-8

### Értékelés

A meglévő adatok alapján besorolás nem szükséges az alábbiakhoz:

Bőr túlérzékenység

Nem állnak rendelkezésre adatok a légutak érzékenységének kiváltására vonatkozóan

### Szubakut, szubkrónikus és hosszantartó toxicitás

#### Propán-1-ol (71-23-8)

Típus	Dózis	Faj	Módszer	
Szubheveny toxicitás	NOAEC: 1000 ppm	patkány, hím/nőstény	Belégzés	
Szubkrónikus toxicitás	NOAEC: 8000 mg/m <sup>3</sup>	patkány, hím/nőstény	OECD 413 Belégzés	

## Propán-1-ol, CAS: 71-23-8

### Értékelés

A meglévő adatok alapján besorolás nem szükséges az alábbiakhoz:

STOT RE

### Karcinogenitás, Mutagenitás, Reprodukív toxicitás

#### Propán-1-ol (71-23-8)

Típus	Dózis	Faj	Értékelés	Módszer	
Mutagenitás		CHO (kínai hőrcsög petefészek) sejtek	negatív	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	In vitro vizsgálat
Mutagenitás		Salmonella	negatív	OECD 471	In vitro vizsgálat

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 5

		typhimurium		(Ames)	
Mutagenitás		V79 cells, Chinese hamster	negatív	OECD 473 (kromoszóma aberáció)	In vitro vizsgálat
Fejldési toxicitás	NOAEC: 17460 mg/m <sup>3</sup>	patkány		OECD 414, inhalatív	Toxicitás anyaállatnál
Fejldési toxicitás	NOAEC: 8730 mg/m <sup>3</sup>	patkány		OECD 414, inhalatív	Fejldési toxicitás
Fejldési toxicitás	LOAEC: 17460 mg/m <sup>3</sup>	patkány		OECD 414, inhalatív	Fejldési toxicitás
Reproduktív toxicitás	NOEC 8730 mg/m <sup>3</sup>	patkány hím/nőstény		OECD 413 Belégzés	Termékenység
Reproduktív toxicitás	LOAEC: 17460 mg/m <sup>3</sup>	patkány, hím/nőstény		OECD 413 Belégzés	Termékenység

## Propán-1-ol, CAS: 71-23-8

### CMR Classification

A CMR tulajdonságokra vonatkozóan meglévő adatok a fenti táblázatban kerültek összefoglalásra. Ez szükségessé teszi az 1A vagy 1B kategóriákba való besorolást

### Értékelés

Az in vitro vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat

## Propán-1-ol, CAS: 71-23-8

### Legfontosabb tünetek

központi idegrendszeri depresszió, Kellemetlen érzés a gyomor-bél rendszerben, Szédülés, álmoság, émelygés, gyengeség, hasi fájdalom, hányás.

### Célszerv szervi mérge - egyszeri expozíció

A meglévő adatok a 2. szakaszban megadott besoroláshoz vezetnek

### Célszerv szervi mérge - ismételt expozíció

A meglévő adatok alapján besorolás nem szükséges az alábbiakhoz:

STOT RE

### Belégzési toxicitás

A viszkozitás alapján nem zárható ki a potenciális belégzési veszély

## 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

### Endokrin károsító tulajdonságok

Az anyagról nem állapították meg, hogy a 2.3. szakasz szerinti endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik.

## Propán-1-ol, CAS: 71-23-8

### Más káros hatások

A termék komponensei belégzéssel és lenyeléssel felszívódhatnak a szervezetbe.

### Megjegyzés

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Az anyag adatairól további részleteket a bejegyzési mappában talál a következő linken:

<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

#### Akut vízi toxicitás

#### Propán-1-ol (71-23-8)

Faj	Expozíciós idő	Dózis	Módszer
Daphnia magna	48h	EC50: 3644 mg/l	DIN 38412, part 11

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



**Propán-1-ol**  
**10570**

Verzió / felülvizsgálat 5

Gammarus pulex	48h	LC50: 1000 mg/l	
Pseudokirchneriella subcapitata (egysejtű édesvízi alga)	48h	EC50: 9170 mg/l (Növekedési sebesség)	
Chlorella pyrenoidosa	48h	NOEC: 1150 mg/l	Növekedési sebesség
Pimephales promelas (Fathead minnow)	96h	LC50: 4555 mg/l	OECD 203
Bioaktív iszap (házi)	3 h	IC50: > 1000 mg/l	OECD 209

## Hosszú távú toxicitás

### Propán-1-ol (71-23-8)

Típus	Faj	Dózis	Módszer	
Reproduktív toxicitás	Daphnia magna	NOEC: > 100 mg/l (21d)	OECD 211	keresztthivatkozás
Reproduktív toxicitás	Daphnia magna	NOEC: 68,3 mg/l (21d)	QSAR	
A vízi környezetre mérgező	Chlorella pyrenoidosa	NOEC: 1150 mg/l	Növekedési sebesség	

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

### Propán-1-ol, CAS: 71-23-8

#### Biológiai lebomlás

75 % (20 d), Biológiai könnyen lebontható, Szennyvíz, Otthoni védelem, aerób, nem alkalmazott, Zárttéri teszt.

#### Abiotikus leépülés

### Propán-1-ol (71-23-8)

Típus	Eredmény	Módszer
Hidrolízis	nem várható	
Fotolízis	Felezési idő (DT50): 3 d @ 23°C	

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

### Propán-1-ol (71-23-8)

Típus	Eredmény	Módszer
log Pow	0,2 @ 25 °C (77 °F)	mérve, OECD 117
BCF	0,88	kiszámítva

## 12.4. Mobilitás talajban

### Propán-1-ol (71-23-8)

Típus	Eredmény	Módszer
Felületi feszültség	70,8 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115
Adszorpció / deszorpció	log Koc: 0,633	kiszámítva
Eloszlás a környezeti területeken	Levegő: 3,87% Talaj: 0% víz: 96,13% Üledék: 0	

## 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

### Propán-1-ol, CAS: 71-23-8

#### PBT és vPvB értékelése

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 5

Jelen anyag nem tekintendő sem perzisztensnek, sem bioakkumulálónak, sem mérgezőnek (PBT), sem nagyon perzisztensnek, sem nagyon bioakkumulálónak (vPvB)

## 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Az anyagról nem állapították meg, hogy a 2.3. szakasz szerinti endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik.

## 12.7. Egyéb káros hatások

Propán-1-ol, CAS: 71-23-8

nincs adat

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

#### Információ a termékről

A hulladéokra vonatkozó törvények és rendelkezések figyelembe vételével ártalmatlanító mube szállítani. Az ártalmatlanító eljárás megválasztása a terméknek az ártalmatlanítás időpontjában meglévő összetételétől, a helyi rendelkezésektől és az ártalmatlanítási lehetőségektől függ.

Veszélyes hulladék (Európai Hulladék Katalógus, EWC)

#### Nem tisztított, üres csomagolás

Az összekevert csomagolóeszközöket tökéletesen ki kell üríteni, ezek megfelelő tisztítás után az újrafelhasználásba adhatók.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### ADR/RID

14.1. UN-szám vagy azonosító szám	UN 1274
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	n-Propanol
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3
14.4. Csomagolási csoport	III
14.5. Környezeti veszélyek	nem
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	
ADR alagútkorlátozási kód	(D/E)
Osztályba sorolási szabály	F1
Kockázat-szám	30

### ADN

ADN: Konténer és tartály

14.1. UN-szám vagy azonosító szám	UN 1274
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	n-Propanol
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3
14.4. Csomagolási csoport	III

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 5

**14.5. Környezeti veszélyek** nem

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Osztályba sorolási szabály F1  
Kockázat-szám 30

## ICAO-TI / IATA-DGR

**14.1. UN-szám vagy azonosító szám** UN 1274  
**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés** n-Propanol  
**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)** 3  
**14.4. Csomagolási csoport** III  
**14.5. Környezeti veszélyek** nem  
**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** nincs adat

## IMDG

**14.1. UN-szám vagy azonosító szám** UN 1274  
**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés** n-Propanol  
**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)** 3  
**14.4. Csomagolási csoport** III  
**14.5. Környezeti veszélyek** nem  
**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**  
EmS F-E, S-D  
\*\*\*  
**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**  
Termék neve n-Propyl alcohol  
Hajótípus 3  
Szennyezőanyag kategória Y  
Veszélyességi osztályok S/P\*\*\*

## **15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

**Szabályozás 1272/2008, Utasítás VI**

**Propán-1-ol, CAS: 71-23-8**

**Osztályozás** Flam. Liq. 2; H225  
Eye Dam. 1; H318  
STOT SE 3; H336  
**Veszélyességi jelek** GHS02 Láng  
GHS05 Korrózió  
GHS07 Felkiáltójel  
**Jelszó** Veszély

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 5

**Veszélyek ismertetése** H225, H318, H336

**DI 2012/18/EU (Seveso III)**

**Osztály** I. függelék, 1.: rész  
P5a - c; a körülmények függvénye

**DI 1999/13/EC (VOC Guideline)**

Kémiai Név	Állapot
Propán-1-ol CAS: 71-23-8	szabályozott

**Nemzetközi normák**

**Propán-1-ol, CAS: 71-23-8**

AICS (AU)  
DSL (CA)  
IECSC (CN)  
EC-No. 2007469 (EU)  
ENCS (2)-207 (JP)  
ISHL (2)-207 (JP)  
KECI KE-29362 (KR)  
INSQ (MX)  
PICCS (PH)  
TSCA (US)  
NZIoC (NZ)  
TCSI (TW)

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Elkészült a kémiai biztonsági jelentés (Chemical Safety Report - CSR). Az expozíciós forgatókönyvek a függelékben találhatóak.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

**A 2. és 3. fejezetben található H-mondatok teljes szövege**

H225: Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H318: Súlyos szemkárosodást okoz.

H336: Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**Rövidítések**

A fogalmak és rövidítések listáját a következő linken érheti el:

[http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information\\_requirements\\_r20\\_en.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf)

**Használati tanács**

A hatékony elsősegély-nyújtáshoz különleges gyakorlat/képzés szükséges.

**Az adatlap összeállításához használt kulcsadatok forrása**

Az biztonsági adatlapba foglalt adatok a OQ birtokában levő adatokra valamint a nyilvános vagy elfogadható adatokra támaszkodnak. OSHA, ANSI vagy az 1907/2006/EK által kért adatok hiánya azt mutatja, hogy nincsenek a birtokunkban olyan adatok amelyek elegendő tesznek ezeknek a követelményeknek.

**További információ a biztonsági adatlaphoz**





Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 5

Az eloverzióhoz képesti változásokat \*\*\* jelöli. Vegye figyelembe a helyi és országos előírásokat. További információkért, anyagbiztonsági adatlapokért vagy műszaki adatlapokért látogassa meg a OQ honlapját ([www.chemicals.oq.com](http://www.chemicals.oq.com)).

## Felelősségelhárítási nyilatkozat

**Kizárólag ipari célokra.** Az itt közölt információk jelenlegi ismereteinken alapulnak, de semmilyen garanciát nem jelentenek a teljességre vonatkozóan. Az OQ Chemicals nem vállal semmiféle kifejezett vagy hallgatólagos garanciát arra vonatkozóan, hogy ez a termék biztonságosan használható az Ön folyamatában vagy más anyagokkal kombinálva. A felhasználót terhel mindennemű felelősség annak meghatározásáért, hogy a termék az adott felhasználásra alkalmas-e, továbbá az összes alkalmazandó vagy szükséges biztonsági szabvány betartásáért.

A Biztonsági Adatlap vége

# Melléklet a kibővített biztonsági adatlaphoz (eSDS)

## Általános információk

A függelék nem egyezik a biztonsági adatlap többi szakaszának tartalmával, ezért a lehető leghamarabb frissítjük. A hosszú távú kitettségi becslések fedik a rövid távú kitettségéből eredő kockázatokat is.

Mivel nem azonosítottak környezet-veszélyeztetést, nem végeztek környezetre vonatkozó kockázatértékelést. A következő alkalmazási területeken történő végfelhasználói alkalmazásokkal kapcsolatban vegye fel velünk a kapcsolatot ([sc.psq@oq.com](mailto:sc.psq@oq.com)).

Alkalmazás bevonatokban

kenőanyagok

Fogyasztói alkalmazások pl. vivőanyagként kozmetikai- /testápoló termékekben, parfümökben és illatosítószerekben. Utalás: a kozmetikai és testápolási termékek esetében a REACH alkalmazása alatt kockázatértékelés csak a környezetre szükséges, mert az egészségi szempontokat más törvények fedik le.

## Az expozíciós forgatókönyv azonossága

- 1 Más anyag gyártásához vezető ipari felhasználás (intermedierek ipari felhasználása)
- 2 Anyagok és elegyek elkészítése és (át-)csomagolása
- 3 Az anyag eloszlása
- 4 Az anyag eloszlása
- 5 Alkalmazás bevonatokban
- 6 Alkalmazás bevonatokban
- 7 Alkalmazás tisztítószerekben
- 8 Alkalmazás tisztítószerekben
- 9 kenőanyagok
- 10 kenőanyagok
- 11 Fémmegmunkálási folyadékok / hengerolajok
- 12 Fémmegmunkálási folyadékok / hengerolajok
- 13 Alkalmazás laboratóriumokban
- 14 Alkalmazás laboratóriumokban

Az ES száma 1

az expozíciós forgatókönyv rövid címe

**Más anyag gyártásához vezető ipari felhasználás (intermedierek ipari**

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 5

## felhasználása

### felhasználási deskriptorok jegyzéke

#### Felhasználási kategóriák

SU3: Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása  
SU8: Vegyi anyagok nagy tételekben, nagy arányban végzett gyártása (ideértve a kőolajipari termékeket is)  
SU9: Finomkémiai termékek gyártása

#### Termékkategóriák

PROC1: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen  
PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval  
PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)  
PROC4: Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége  
PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben  
PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben  
PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)

#### Környezeti kibocsátási kategóriák [ERC]

ERC6a: Más anyag gyártásához vezető ipari felhasználás (intermedierek ipari felhasználása)

#### A termék tulajdonságai

Lásd a mellékelt biztonsági adatlapokban

#### Expozíciós forgatókönyvvel lefedett eljárás- és tevékenységleírások

Köztes termékként történő alkalmazás (a szigorúan ellenőrzött feltételekkel kapcsolatban nem álló). magába foglalja az esetenkénti expozíciókat az újrafelhasználás/visszanyerés, az anyagszállítás, a tárolás, a mintavétel és a kapcsolatos labor-tevékenység, karbantartás, rakodás alatt (beleértve a tengeri és belvízi hajót, közúti és kötöttpályás járművet és ömlesztettáru-konténert).

#### További magyarázatok

Köztes termékek ipari alkalmazása

### Közreható forgatókönyvek

#### Közreható forgatókönyvek száma

1

Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára  
PROC 1

#### további specifikáció

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

#### Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel egy kéz tenyerének (240 cm<sup>2</sup>)

#### egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

#### Közreható forgatókönyvek száma

2

Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára  
PROC 2

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 5

## **további specifikáció**

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

### **Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Használjon alkalmas szemvédőt.

## **Közreható forgatókönyvek száma**

3

**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára  
PROC 3**

## **további specifikáció**

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel egy kéz tenyerének (240 cm<sup>2</sup>)

### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

### **Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Használjon alkalmas szemvédőt.

## **Közreható forgatókönyvek száma**

4

**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára  
PROC 4**

## **további specifikáció**

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

### **Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Használjon alkalmas szemvédőt.

## **Közreható forgatókönyvek száma**

5

**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára  
PROC 8a**

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 5

## **további specifikáció**

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel mindkét kéznek (960 cm<sup>2</sup>)

### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

Beltéri alkalmazás

### **műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére**

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs), 0 % (dermális).

### **Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt.

## **Közreható forgatókönyvek száma**

6

### **Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 8b**

## **további specifikáció**

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

Beltéri alkalmazás

### **műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére**

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 97 % (inhalációs), 0 % (dermális).

### **Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Használjon alkalmas szemvédőt.

## **Közreható forgatókönyvek száma**

7

### **Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 9**

## **további specifikáció**

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Nem több, mint 20 °C-kal a környezeti hőmérséklet feletti használatból indulunk ki (ha nincs másképpen megadva)

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

Beltéri alkalmazás

### **műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére**

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 5

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs), 0 % (dermális).

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**  
Használjon alkalmas szemvédőt.

## A humán expozíció előrejelzése (orális, dermális, belélegzéses)

Az orális felvételt nem várják el. A kitettségi becslések vagy rövid-, vagy hosszú távú kitettségre vannak megadva, annak függvényében, hogy melyik érték adja a konzervatívabb RCR-t. A leírt kockázatkezelési intézkedések elégségesek a helyi és rendszeres hatású kockázatok ellenőrzéséhez. EE(inhal): becsült kitettség (hosszú távú, inhalációs) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): becsült kitettség (hosszú távú, dermális) [mg/kg b.w./d].

Proc 1	EE(inhal): 0.0250 ; EE(derm): 0.343
Proc 2	EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 1.371
Proc 3	EE(inhal): 62.6040 ; EE(derm): 0.343
Proc 4	EE(inhal): 50.0830 ; EE(derm): 6.857
Proc 8a	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.743
Proc 8b	EE(inhal): 3.7562 ; EE(derm): 6.857
Proc 9	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 6.857

## Kockázatjellemezés

RCR(inhal): inhalációs kockázati arány; RCR(derm): dermális kockázati arány;  
total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Ha szükséges, figyelembe vették a helyi és rendszeres hatású, rövid- és hosszú távú kitettséget is. A megadott RCR minden esetben a konzervatív értéknek felel meg.

Proc 1	RCR(inhal): 0.00009 ; RCR(derm): 0.00525
Proc 2	RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.01008
Proc 3	RCR(inhal): 0.23360 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 4	RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 8a	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 8b	RCR(inhal): 0.01402 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 9	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.05042

## Az ES száma 2

az expozíciós forgatókönyv rövid címe

## Anyagok és elegyek elkészítése és (át-)csomagolása

### felhasználási deskriptorok jegyzéke

#### Felhasználási kategóriák

SU3: Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása  
SU10: Készítmények előállítása [keverése] és/vagy átcsomagolása (az ötvözetek kivételével)

#### Termékkategóriák

PROC1: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen

PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval

PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)

PROC4: Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége

PROC5: Készítmények\* és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés

PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben

PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 5

PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)  
PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása

## Környezeti kibocsátási kategóriák [ERC]

ERC2: Készítmények formulázása (keverékek) (elegyek)

## A termék tulajdonságai

Lásd a mellékelt biztonsági adatlapokban

## Expozíciós forgatókönyvvel lefedett eljárás- és tevékenységleírások

az anyag és elegyeinek formulációja szakaszos, vagy folyamatos eljárásban, zárt és burkolt rendszerekben, beleértve a raktározást, a szállítást, a keverést, a karbantartást, a mintavételt és vele kapcsolatos labortevékenységet

## További magyarázatok

Köztes termékek ipari alkalmazása

## Közreható forgatókönyvek

### Közreható forgatókönyvek száma

1

### Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 1

#### további specifikáció

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### A termék tulajdonságai

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

#### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

#### Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel egy kéz tenyerének (240 cm<sup>2</sup>)

#### egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

### Közreható forgatókönyvek száma

2

### Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 2

#### további specifikáció

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### A termék tulajdonságai

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

#### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

#### Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

#### egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

#### Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Használjon alkalmas szemvédőt.

### Közreható forgatókönyvek száma

3

### Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára





Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 5

## PROC 3

### **további specifikáció**

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

### **A termék tulajdonságai**

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel egy kéz tenyerének (240 cm<sup>2</sup>)

### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

### **Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Használjon alkalmas szemvédőt.

## **Közreható forgatókönyvek száma**

4

## **Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára**

### **PROC 4**

### **további specifikáció**

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

### **A termék tulajdonságai**

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

### **Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Használjon alkalmas szemvédőt.

## **Közreható forgatókönyvek száma**

5

## **Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára**

### **PROC 5**

### **további specifikáció**

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

### **A termék tulajdonságai**

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

Beltéri alkalmazás

### **műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére**

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs), 0 % (dermális).

### **Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgált) és szemvédőt.





Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 5

**Közreható forgatókönyvek száma** 6  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 8a**

#### **további specifikáció**

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### **A termék tulajdonságai**

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

#### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

#### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel mindkét kéznek (960 cm<sup>2</sup>)

#### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

Beltéri alkalmazás

#### **műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére**

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs), 0 % (dermális).

#### **Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma** 7  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 8b**

#### **további specifikáció**

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### **A termék tulajdonságai**

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

#### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

#### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

#### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Beltéri alkalmazás

#### **műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére**

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 97 % (inhalációs), 0 % (dermális).

#### **Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Használjon alkalmas szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma** 8  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 9**

#### **további specifikáció**

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### **A termék tulajdonságai**

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

#### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

#### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 5

## egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki  
Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)  
Beltéri alkalmazás

## műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs), 0 % (dermális).

## Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Használjon alkalmas szemvédőt.

## Közreható forgatókönyvek száma

9

## Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 15

### további specifikáció

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

### A termék tulajdonságai

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

### Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel egy kéz tenyerének (240 cm<sup>2</sup>)

## egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

## Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Használjon alkalmas szemvédőt.

## A humán expozíció előrejelzése (orális, dermális, belélegzéses)

Az orális felvételt nem várják el. A kitettségi becslések vagy rövid-, vagy hosszú távú kitettségre vannak megadva, annak függvényében, hogy melyik érték adja a konzervatívabb RCR-t. A leírt kockázatkezelési intézkedések elégségesek a helyi és rendszeres hatású kockázatok ellenőrzéséhez. EE(inhal): becsült kitettség (hosszú távú, inhalációs) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): becsült kitettség (hosszú távú, dermális) [mg/kg b.w./d].

Proc 1	EE(inhal): 0.0250 ; EE(derm): 0.343
Proc 2	EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 1.371
Proc 3	EE(inhal): 62.6040 ; EE(derm): 0.343
Proc 4	EE(inhal): 50.0830 ; EE(derm): 6.857
Proc 5	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.743
Proc 8a	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.743
Proc 8b	EE(inhal): 3.7562 ; EE(derm): 6.857
Proc 9	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 6.857
Proc 15	EE(inhal): 15.0420 ; EE(derm): 0.343

## Kockázatjellemezés

RCR(inhal): inhalációs kockázati arány; RCR(derm): dermális kockázati arány;

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Ha szükséges, figyelembe vették a helyi és rendszeres hatású, rövid- és hosszú távú kitettséget is. A megadott RCR minden esetben a konzervatív értéknek felel meg.

Proc 1	RCR(inhal): 0.00009 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 2	RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.01008
Proc 3	RCR(inhal): 0.23360 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 4	RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 5	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 8a	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 5

Proc 8b	RCR(inhal): 0.01402 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 9	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 15	RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.00252

## Az ES száma 3

az expozíciós forgatókönyv rövid címe

### Az anyag eloszlása

#### felhasználási deskriptorok jegyzéke

#### Felhasználási kategóriák

SU3: Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása  
SU8: Vegyi anyagok nagy tételekben, nagy arányban végzett gyártása (ideértve a kőolajipari termékeket is)  
SU9: Finomkémiai termékek gyártása

#### Termékkategóriák

PROC1: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen  
PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval  
PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)  
PROC4: Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége  
PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben  
PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben  
PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)  
PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása

#### Környezeti kibocsátási kategóriák [ERC]

ERC1: Vegyi anyagok gyártása  
ERC2: Készítmények formulázása (keverékek) (elegyek)

#### A termék tulajdonságai

Lásd a mellékelt biztonsági adatlapokban

#### Expozíciós forgatókönyvvel lefedett eljárás- és tevékenységleírások

Az anyag rakodása (beleértve a tengeri és belvízi hajókat, a kötőtpályás és közúti járműveket és az IBC-szállítmányt) és átcsomagolása (beleértve hordókat és kis csomagolásokat) beleértve megmintázását, raktározását, lerakódását, elosztását és a hozzátartozó labortevékenységeket.

#### További magyarázatok

Köztes termékek ipari alkalmazása

#### Közreható forgatókönyvek

#### Közreható forgatókönyvek száma

1

Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára  
PROC 1

#### további specifikáció

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 5

8 h (teljes műszak)

## Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel egy kéz tenyerének (240 cm<sup>2</sup>)

## egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

## Közreható forgatókönyvek száma

2

## Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 2

### további specifikáció

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

## Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

## egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

## Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Használjon alkalmas szemvédőt.

## Közreható forgatókönyvek száma

3

## Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 3

### további specifikáció

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

## Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel egy kéz tenyerének (240 cm<sup>2</sup>)

## egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

## Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Használjon alkalmas szemvédőt.

## Közreható forgatókönyvek száma

4

## Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 4

### további specifikáció

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

## Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 5

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

**egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Használjon alkalmas szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma**

5

**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára  
PROC 8a**

**további specifikáció**

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

**A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

**Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

**Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel mindkét kéznek (960 cm<sup>2</sup>)

**egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

Beltéri alkalmazás

**műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére**

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs), 0 % (dermális).

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma**

6

**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára  
PROC 8b**

**további specifikáció**

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

**A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

**Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

**Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

**egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

Beltéri alkalmazás

**műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére**

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 97 % (inhalációs), 0 % (dermális).

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Használjon alkalmas szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma**

7

**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára  
PROC 9**

**további specifikáció**

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 5

## A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

### Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

### egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

Beltéri alkalmazás

### műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs), 0 % (dermális).

### Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénéire és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Használjon alkalmas szemvédőt.

## Közreható forgatókönyvek száma

8

## Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 15

### további specifikáció

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

### A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

### Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel egy kéz tenyerének (240 cm<sup>2</sup>)

### egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

### Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénéire és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Használjon alkalmas szemvédőt.

## A humán expozíció előrejelzése (orális, dermális, belélegzéses)

Az orális felvételt nem várják el. A kitettségi becslések vagy rövid-, vagy hosszú távú kitettségre vannak megadva, annak függvényében, hogy melyik érték adja a konzervatívabb RCR-t. EE(inhal): becsült kitettség (hosszú távú, inhalációs) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): becsült kitettség (hosszú távú, dermális) [mg/kg b.w./d].

Proc 1	EE(inhal): 0.0250 ; EE(derm): 0.343
Proc 2	EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 1.371
Proc 3	EE(inhal): 62.6040 ; EE(derm): 0.343
Proc 4	EE(inhal): 50.0830 ; EE(derm): 6.857
Proc 8a	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.743
Proc 8b	EE(inhal): 3.7562 ; EE(derm): 6.857
Proc 9	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 6.857
Proc 15	EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 0.343

## Kockázatjellemezés

RCR(inhal): inhalációs kockázati arány; RCR(derm): dermális kockázati arány;

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Ha szükséges, figyelembe vették a helyi és rendszeres hatású, rövid- és hosszú távú kitettséget is. A megadott RCR minden esetben a konzervatív értéknek felel meg.

Proc 1	RCR(inhal): 0.00009 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 2	RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.01008
Proc 3	RCR(inhal): 0.23360 ; RCR(derm): 0.00252



# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 5

Proc 4	RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 8a	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 8b	RCR(inhal): 0.01402 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 9	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 15	RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.00252

## Az ES száma 4

az expozíciós forgatókönyv rövid címe

### Az anyag eloszlása

### felhasználási deskriptorok jegyzéke

#### Felhasználási kategóriák

SU22: Foglalkozásszerű felhasználások: Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)

#### Termékkategóriák

PROC1: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen

PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval

PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)

PROC4: Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége

PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben

PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben

PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)

PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása

#### Környezeti kibocsátási kategóriák [ERC]

ERC1: Vegyi anyagok gyártása

ERC2: Készítmények formulázása (keverékek) (elegyek)

#### A termék tulajdonságai

Lásd a mellékelt biztonsági adatlapokban

#### Expozíciós forgatókönyvvel lefedett eljárás- és tevékenységleírások

Az anyag rakodása (beleértve a tengeri és belvízi hajókat, a kötőtpályás és közúti járműveket és az IBC-szállítmányt) és átcsomagolása (beleértve hordókat és kis csomagolásokat) beleértve megmintázását, raktározását, lerakódását, elosztását és a hozzátartozó labortevékenységeket.

#### További magyarázatok

Csak szakmai alkalmazásra

### Közreható forgatókönyvek

#### Közreható forgatókönyvek száma

1

Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára  
PROC 1

#### további specifikáció

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)



# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 5

## Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

### Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel egy kéz tenyerének (240 cm<sup>2</sup>)

### egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

### Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Használjon alkalmas szemvédőt.

## Közreható forgatókönyvek száma

2

### Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 2

#### további specifikáció

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

#### Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

#### egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

#### Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Használjon alkalmas szemvédőt.

## Közreható forgatókönyvek száma

3

### Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 3

#### további specifikáció

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

#### Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel egy kéz tenyerének (240 cm<sup>2</sup>)

#### egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

#### Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Használjon alkalmas szemvédőt.

## Közreható forgatókönyvek száma

4

### Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 4

#### további specifikáció

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 5

## Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

### Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

### egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

### Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénéire és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt.

## Közreható forgatókönyvek száma

5

### Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 8a

#### további specifikáció

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket

#### Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel mindkét kéznek (960 cm<sup>2</sup>)

#### egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

#### Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénéire és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt. Gázálcot kell viselni (Efficiency: 90 %).

## Közreható forgatókönyvek száma

6

### Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 8b

#### további specifikáció

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket

#### Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

#### egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

#### Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénéire és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Használjon alkalmas szemvédőt.

## Közreható forgatókönyvek száma

7

### Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 9

#### további specifikáció

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 5

## Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket

### Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

### egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

### Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Használjon alkalmas szemvédőt.

## Közreható forgatókönyvek száma

8

## Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 15

### további specifikáció

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

### A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

### Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel egy kéz tenyerének (240 cm<sup>2</sup>)

### egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

### Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Használjon alkalmas szemvédőt.

## A humán expozíció előrejelzése (orális, dermális, belélegzéses)

Az orális felvételt nem várják el. A kitettségi becslések vagy rövid-, vagy hosszú távú kitettségre vannak megadva, annak függvényében, hogy melyik érték adja a konzervatívabb RCR-t. EE(inhal): becsült kitettség (hosszú távú, inhalációs) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): becsült kitettség (hosszú távú, dermális) [mg/kg b.w./d]. A leírt kockázatkezelési intézkedések elégségesek a helyi és rendszeres hatású kockázatok ellenőrzéséhez.

Proc 1	EE(inhal): 0.0250 ; EE(derm): 0.343
Proc 2	EE(inhal): 50.0830 ; EE(derm): 1.371
Proc 3	EE(inhal): 62.6040 ; EE(derm): 0.343
Proc 4	EE(inhal): 125.2080 ; EE(derm): 1.371
Proc 8a	EE(inhal): 15.0250 ; EE(derm): 2.743
Proc 8b	EE(inhal): 75.1248 ; EE(derm): 6.857
Proc 9	EE(inhal): 150.2502 ; EE(derm): 6.857
Proc 15	EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 0.343

## Kockázatjellemezés

RCR(inhal): inhalációs kockázati arány; RCR(derm): dermális kockázati arány;

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Ha szükséges, figyelembe vették a helyi és rendszeres hatású, rövid- és hosszú távú kitettséget is. A megadott RCR minden esetben a konzervatív értéknek felel meg.

Proc 1	RCR(inhal): 0.00009 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 2	RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.01008
Proc 3	RCR(inhal): 0.23360 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 4	RCR(inhal): 0.46719 ; RCR(derm): 0.01008
Proc 8a	RCR(inhal): 0.05606 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 8b	RCR(inhal): 0.28032 ; RCR(derm): 0.05042

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 5

Proc 9  
Proc 15

RCR(inhal): 0.56064 ; RCR(derm): 0.05042  
RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.00252

## Az ES száma 5

az expozíciós forgatókönyv rövid címe

### Alkalmazás bevonatokban

#### felhasználási deskriptorok jegyzéke

#### Felhasználási kategóriák

SU3: Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása

#### Termékkategóriák

PROC1: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen

PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval

PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)

PROC4: Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége

PROC5: Készítmények\* és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés

PROC7: Ipari porlasztás

PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben

PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben

PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)

PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel

PROC13: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése

PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása

#### Környezeti kibocsátási kategóriák [ERC]

ERC4: Árucikkek részévé nem való segédanyagok ipari felhasználása eljárásokban vagy termékekben

#### A termék tulajdonságai

Lásd a mellékelt biztonsági adatlapokban

#### Expozíciós forgatókönyvvel lefedett eljárás- és tevékenységleírások

Magába foglalja a felhasználást bevonatokban (festékek, tinták, ragasztók, stb.) zárt, vagy burkolt rendszerekben beleértve alkalmoszerű expozíciókat az alkalmazás alatt (beleértve az anyagátvételt, a raktározást, az előkészítést és az áttöltést) halmaz- és félhalmazáruból, a felhordási tevékenységeket és a rétegeképzést) és berendezéstisztítás, karbantartás és hozzátartozó labormunkák.

#### További magyarázatok

Köztes termékek ipari alkalmazása

#### Közreható forgatókönyvek

Közreható forgatókönyvek száma

1

Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára  
PROC 1

#### további specifikáció

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



**Propán-1-ol**  
**10570**

Verzió / felülvizsgálat 5

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

## **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

## **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel egy kéz tenyerének (240 cm<sup>2</sup>)

## **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

## **Közreható forgatókönyvek száma**

2

## **Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 2**

### **további specifikáció**

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

### **Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénéire és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Használjon alkalmas szemvédőt.

## **Közreható forgatókönyvek száma**

3

## **Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 3**

### **további specifikáció**

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel egy kéz tenyerének (240 cm<sup>2</sup>)

### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

### **Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénéire és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Használjon alkalmas szemvédőt.

## **Közreható forgatókönyvek száma**

4

## **Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 4**

### **további specifikáció**

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 5

8 h (teljes műszak)

## Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

## egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

## Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Használjon alkalmas szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma**

**5**

**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára  
PROC 5**

### további specifikáció

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

## Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

## egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

Beltéri alkalmazás

## műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs), 0 % (dermális).

## Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma**

**6**

**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára  
PROC 7**

### további specifikáció

Alkalmazott szoftver eszköz: StoffenManager RiskOfDerm

#### A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

## egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

Beltéri alkalmazás

## műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére

Csak szellőztetett szórókabinokban szabad használni. Távolság a forrástól: > 1 m<sup>2</sup>.

## Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

Tisztítsa naponta a készülékeket és a munkaterületet

## Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Használjon alkalmas szemvédőt. A felszerelést rendszeresen ellenőrzik és tisztítják.

**Közreható forgatókönyvek száma**

**7**

**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára  
PROC 8a**

### további specifikáció



# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 5

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

## A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

## Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

## Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel mindkét kéznek (960 cm<sup>2</sup>)

## egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

Beltéri alkalmazás

## műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs), 0 % (dermális).

## Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénéire és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt.

## Közreható forgatókönyvek száma

8

## Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 8b

### további specifikáció

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

## A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

## Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

## Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

## egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

Beltéri alkalmazás

## műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 97 % (inhalációs), 0 % (dermális).

## Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénéire és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Használjon alkalmas szemvédőt.

## Közreható forgatókönyvek száma

9

## Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 9

### további specifikáció

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

## A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

## Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

## Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

## egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

Beltéri alkalmazás

## műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 %



# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 5

(inhalációs), 0 % (dermális).

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**  
Használjon alkalmas szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma** 10  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára**  
**PROC 10**

## **további specifikáció**

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel mindkét kéznek (960 cm<sup>2</sup>)

### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

Beltéri alkalmazás

### **műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére**

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs), 0 % (dermális).

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**  
Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma** 11  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára**  
**PROC 13**

## **további specifikáció**

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

Beltéri alkalmazás

### **műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére**

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs), 0 % (dermális).

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**  
Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma** 12  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára**  
**PROC 15**

## **további specifikáció**

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 5

8 h (teljes műszak)

## Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

megfelel egy kéz tenyerének (240 cm<sup>2</sup>)

## egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

## Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Használjon alkalmas szemvédőt.

## A humán expozíció előrejelzése (orális, dermális, belélegzéses)

Az orális felvételt nem várják el. EE(inhal): becsült kitétség (hosszú távú, inhalációs) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): becsült kitétség (hosszú távú, dermális) [mg/kg b.w./d]. A kitétségi becslések vagy rövid-, vagy hosszú távú kitétségre vannak megadva, annak függvényében, hogy melyik érték adja a konzervatívabb RCR-t. A leírt kockázatkezelési intézkedések elégségesek a helyi és rendszeres hatású kockázatok ellenőrzéséhez.

Proc 1	EE(inhal): 0.0250 ; EE(derm): 0.340
Proc 2	EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 1.370
Proc 3	EE(inhal): 62.6040 ; EE(derm): 0.340
Proc 4	EE(inhal): 50.0830 ; EE(derm): 6.860
Proc 5	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.740
Proc 7	EE(inhal): 0.0000 ; EE(derm): no exposure expected (spraying booth)
Proc 8a	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.740
Proc 8b	EE(inhal): 3.7562 ; EE(derm): 6.860
Proc 9	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 6.860
Proc 10	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 5.490
Proc 13	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.740
Proc 15	EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 0.340

## Kockázatjellemezés

RCR(inhal): inhalációs kockázati arány; RCR(derm): dermális kockázati arány;

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Ha szükséges, figyelembe vették a helyi és rendszeres hatású, rövid- és hosszú távú kitétséget is. A megadott RCR minden esetben a konzervatív értéknek felel meg.

Proc 1	RCR(inhal): 0.00009 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 2	RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.01008
Proc 3	RCR(inhal): 0.23360 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 4	RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 5	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 7	RCR(inhal): 0.00000 ; RCR(derm): no exposure expected
Proc 8a	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 8b	RCR(inhal): 0.01402 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 9	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 10	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.04034
Proc 13	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 15	RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.00252

## Az ES száma 6

az expozíciós forgatókönyv rövid címe

## Alkalmazás bevonatokban

## felhasználási deszkriptorok jegyzéke

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 5

## Felhasználási kategóriák

SU22: Foglalkozásszerű felhasználások: Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)

## Termékkategóriák

PROC1: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen

PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval

PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)

PROC4: Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége

PROC5: Készítmények\* és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés

PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben

PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben

PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)

PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel

PROC11: Nem ipari permetszórás

PROC13: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése

PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása

PROC19: Kézi keverés közeli érintkezéssel, kizárólag személyi védőeszköz rendelkezésre állása mellett

## Környezeti kibocsátási kategóriák [ERC]

ERC8a: Folyamatsegítő szerek széleskörű belső alkalmazása nyitott rendszerekben

ERC8c: Széleskörű belső alkalmazás mátrix zárvánnyal vagy kötéssel

ERC8d: Folyamatsegítő szerek széleskörű külső alkalmazása nyitott rendszerekben

ERC8f: Széleskörű külső alkalmazás mátrix zárvánnyal vagy kötéssel

## A termék tulajdonságai

Lásd a mellékelt biztonsági adatlapokban

## Expozíciós forgatókönyvvel lefedett eljárás- és tevékenységeírások

Magába foglalja a felhasználást bevonatokban (festékek, tinták, ragasztók, stb.) beleértve az alkalmazás alatti expozíciókat (beleértve a szállítást és az előkészítést, a felhordást ecsettel, kézi szórással vagy hasonló eljárással) és berendezéstisztítás

## További magyarázatok

Csak szakmai alkalmazásra

## Közreható forgatókönyvek

### Közreható forgatókönyvek száma

1

### Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 1

#### további specifikáció

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

#### Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel egy kéz tenyerének (240 cm<sup>2</sup>)

#### egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

#### Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénéire és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Használjon alkalmas szemvédőt.



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 5

**Közreható forgatókönyvek száma** 2  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára**  
**PROC 2**

#### **további specifikáció**

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

#### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

#### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

#### **Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Használjon alkalmas szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma** 3  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára**  
**PROC 3**

#### **további specifikáció**

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

#### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel egy kéz tenyerének (240 cm<sup>2</sup>)

#### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

#### **Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Használjon alkalmas szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma** 4  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára**  
**PROC 4**

#### **további specifikáció**

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

#### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

#### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

#### **Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgált) és szemvédőt.



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 5

**Közreható forgatókönyvek száma** 5  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára**  
**PROC 5**

#### **további specifikáció**

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket

#### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

#### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

#### **Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma** 6  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára**  
**PROC 8a**

#### **további specifikáció**

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket

#### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel mindkét kéznek (960 cm<sup>2</sup>)

#### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

#### **Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt. Gázálarcot kell viselni (Efficiency: 90 %).

**Közreható forgatókönyvek száma** 7  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára**  
**PROC 8b**

#### **további specifikáció**

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket

#### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

#### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

#### **Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Használjon alkalmas szemvédőt.



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 5

**Közreható forgatókönyvek száma 8**  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 9**

#### **további specifikáció**

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket

#### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

#### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**  
Használjon alkalmas szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma 9**  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 10**

#### **további specifikáció**

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

#### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel mindkét kéznek (960 cm<sup>2</sup>)

#### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**  
Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma 10**  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 11**

#### **további specifikáció**

Alkalmazott szoftver eszköz: StoffenManager RiskOfDerm

#### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

#### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

Beltéri alkalmazás

#### **műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére**

Csak szellőztetett szórókabinokban szabad használni. Távolság a forrástól: > 1 m<sup>2</sup>.

#### **Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására**

Tisztítsa naponta a készülékeket és a munkaterületet



# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 5

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**  
Használjon alkalmas szemvédőt. A felszerelést rendszeresen ellenőrzik és tisztítják.

**Közreható forgatókönyvek száma** 11  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 11**

## **további specifikáció**

Alkalmazott szoftver eszköz: StoffenManager RiskOfDerm

### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

< 3 műszakonként

### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

Beltéri alkalmazás

### **műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére**

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 47 % (inhalációs), 0 % (dermális). Alkalmazási irány: vízszintes. Alkalmazási irány: lefele.

### **Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására**

Tisztítsa naponta a készülékeket és a munkaterületet

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**  
A felszerelést rendszeresen ellenőrzik és tisztítják. Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma** 12  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 11**

## **további specifikáció**

Alkalmazott szoftver eszköz: StoffenManager RiskOfDerm

### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

< 6 műszakonként

### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

Beltéri alkalmazás

### **műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére**

gépi eszközökkel biztosítani kell a megnövelt általános szellőztetést. Alkalmazási irány: vízszintes. Alkalmazási irány: lefele. Használjon hosszúnyelű szerszámokat, ha lehetséges.

### **Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására**

Tisztítsa naponta a készülékeket és a munkaterületet

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Gázálcot kell viselni (Efficiency: 80 %) Alternatíván: Alkalmazási időtartam max. 1 h. Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt. A felszerelést rendszeresen ellenőrzik és tisztítják.

**Közreható forgatókönyvek száma** 13  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 13**

## **további specifikáció**

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**



# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 5

8 h (teljes műszak)

## Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

## egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

## Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénéire és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma**

**14**

**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára  
PROC 15**

## további specifikáció

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

### A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

## Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel egy kéz tenyerének (240 cm<sup>2</sup>)

## egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

## Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénéire és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Használjon alkalmas szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma**

**15**

**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára  
PROC 19**

## további specifikáció

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

### A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket

## Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel 1980 cm<sup>2</sup>

## egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

## Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénéire és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt.

## A humán expozíció előrejelzése (orális, dermális, belélegzéses)

Az orális felvételt nem várják el. EE(inhal): becsült kitettség (hosszú távú, inhalációs) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): becsült kitettség (hosszú távú, dermális) [mg/kg b.w./d]. A kitettségi becslések vagy rövid-, vagy hosszú távú kitettségre vannak megadva, annak függvényében, hogy melyik érték adja a konzervatívabb RCR-t. A leírt kockázatkezelési intézkedések elégségesek a helyi és rendszeres hatású kockázatok ellenőrzéséhez.

Proc 1

EE(inhal): 0.0250 ; EE(derm): 0.343

Proc 2

EE(inhal): 50.0830 ; EE(derm): 1.371

Proc 3

EE(inhal): 62.6040 ; EE(derm): 0.343

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 5

Proc 4	EE(inhal): 125.2080 ; EE(derm): 1.371
Proc 5	EE(inhal): 150.2502 ; EE(derm): 2.743
Proc 8a	EE(inhal): 15.0250 ; EE(derm): 2.743
Proc 8b	EE(inhal): 75.1248 ; EE(derm): 6.857
Proc 9	EE(inhal): 150.2502 ; EE(derm): 6.857
Proc 10	EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 5.486
Proc 11	EE(inhal): 0.0000 ; EE(derm): no exposure expected (spraying booth) - Közreható forgatókönyvek 10 EE(inhal): 124.3300 ; EE(derm): 5.924 - Közreható forgatókönyvek 11 EE(inhal): 168.7400 ; EE(derm): 11.872 - Közreható forgatókönyvek 12
Proc 13	EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 0.343
Proc 15	EE(inhal): 150.2502 ; EE(derm): 28.286
Proc 19	EE(inhal): 150.2502 ; EE(derm): 28.286

## Kockázatjellemezés

RCR(inhal): inhalációs kockázati arány; RCR(derm): dermális kockázati arány;  
total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Ha szükséges, figyelembe vették a helyi és rendszeres hatású, rövid- és hosszú távú kitettséget is. A megadott RCR minden esetben a konzervatív értéknek felel meg.

Proc 1	RCR(inhal): 0.00009 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 2	RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.01008
Proc 3	RCR(inhal): 0.23360 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 4	RCR(inhal): 0.46719 ; RCR(derm): 0.01008
Proc 5	RCR(inhal): 0.56064 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 8a	RCR(inhal): 0.05606 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 8b	RCR(inhal): 0.28032 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 9	RCR(inhal): 0.56064 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 10	RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 11	RCR(inhal): 0.00000 ; RCR(derm): no exposure expected - Közreható forgatókönyvek 10 RCR(inhal): 0.46392 ; RCR(derm): 0.04356 - Közreható forgatókönyvek 11 RCR(inhal): 0.62963 ; RCR(derm): 0.08729 - Közreható forgatókönyvek 12
Proc 13	RCR(inhal): 0.93437 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 15	RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 19	RCR(inhal): 0.56064 ; RCR(derm): 0.20799

## Az ES száma 7

az expozíciós forgatókönyv rövid címe

**Alkalmazás tisztítószerekben**

**felhasználási deskriptorok jegyzéke**

### Felhasználási kategóriák

SU3: Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása

### Termékkategóriák

PROC1: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen

PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval

PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)

PROC4: Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége

PROC7: Ipari porlasztás

PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben

PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben

PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



**Propán-1-ol**  
**10570**

Verzió / felülvizsgálat 5

PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel  
PROC13: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése

## Környezeti kibocsátási kategóriák [ERC]

ERC4: Árucikkek részévé nem váló segédanyagok ipari felhasználása eljárásokban vagy termékekben

## A termék tulajdonságai

Lásd a mellékelt biztonsági adatlapokban

## Expozíciós forgatókönyvvel lefedett eljárás- és tevékenységeleírások

Magába foglalja a felhasználást tisztítószerként beleértve a szállítást a raktárból, a kiöntést/letöltést hordókból vagy tartályokból. expozíciók a keverés/hígítás alatt az előkészítő fázisban és tisztítási munkáknál (beleértve a szórást, a kenést, a merítést és a törlést, automatizáltan vagy kézileg), hozzátartozó berendezéstisztítás és -karbantartás.

## További magyarázatok

Köztes termékek ipari alkalmazása

## Közreható forgatókönyvek

### Közreható forgatókönyvek száma

1

### Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 1

#### további specifikáció

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

#### Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel egy kéz tenyerének (240 cm<sup>2</sup>)

#### egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

### Közreható forgatókönyvek száma

2

### Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 2

#### további specifikáció

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

#### Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

#### egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

#### Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénéire és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Használjon alkalmas szemvédőt.

### Közreható forgatókönyvek száma

3



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 5

## Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 3

### **további specifikáció**

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel egy kéz tenyerének (240 cm<sup>2</sup>)

### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

### **Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Használjon alkalmas szemvédőt.

## Közreható forgatókönyvek száma

4

## Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 4

### **további specifikáció**

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

### **Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Használjon alkalmas szemvédőt.

## Közreható forgatókönyvek száma

5

## Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 7

### **további specifikáció**

Alkalmazott szoftver eszköz: StoffenManager RiskOfDerm

### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

Beltéri alkalmazás

### **műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére**

Csak szellőztetett szórókabinokban szabad használni. Távolság a forrástól: > 1 m<sup>2</sup>.

### **Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására**

Tisztítsa naponta a készülékeket és a munkaterületet

### **Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

A felszerelést rendszeresen ellenőrzik és tisztítják. Használjon alkalmas szemvédőt.



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 5

**Közreható forgatókönyvek száma** 6  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 8a**

#### **további specifikáció**

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

#### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel mindkét kéznek (960 cm<sup>2</sup>)

#### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

Beltéri alkalmazás

#### **műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére**

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs), 0 % (dermális).

#### **Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma** 7  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 8b**

#### **további specifikáció**

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

#### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

#### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

Beltéri alkalmazás

#### **műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére**

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 97 % (inhalációs), 0 % (dermális).

#### **Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Használjon alkalmas szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma** 8  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 9**

#### **további specifikáció**

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

#### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 5

## egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki  
Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)  
Beltéri alkalmazás

## műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs), 0 % (dermális).

## Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Használjon alkalmas szemvédőt.

## Közreható forgatókönyvek száma

9

## Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 10

### további specifikáció

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

### A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

### Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel mindkét kéznek (960 cm<sup>2</sup>)

## egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki  
Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)  
Beltéri alkalmazás

## műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs), 0 % (dermális).

## Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt.

## Közreható forgatókönyvek száma

10

## Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 13

### további specifikáció

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

### A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

### Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

## egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki  
Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)  
Beltéri alkalmazás

## műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs), 0 % (dermális).

## Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt.

## A humán expozíció előrejelzése (orális, dermális, belélegzéses)

Az orális felvételt nem várják el. EE(inhal): becsült kitétség (hosszú távú, inhalációs) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): becsült



# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 5

kitettség (hosszú távú, dermális) [mg/kg b.w./d]. A kitettségi becslések vagy rövid-, vagy hosszú távú kitettségre vannak megadva, annak függvényében, hogy melyik érték adja a konzervatívabb RCR-t. A leírt kockázatkezelési intézkedések elégségesek a helyi és rendszeres hatású kockázatok ellenőrzéséhez.

Proc 1	EE(inhal): 0.0250 ; EE(derm): 0.343
Proc 2	EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 1.371
Proc 3	EE(inhal): 62.6040 ; EE(derm): 0.343
Proc 4	EE(inhal): 50.0830 ; EE(derm): 6.857
Proc 7	EE(inhal): 0.0000 ; EE(derm): no exposure expected (spraying booth)
Proc 8a	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.743
Proc 8b	EE(inhal): 3.7562 ; EE(derm): 6.857
Proc 9	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 6.857
Proc 10	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 5.486
Proc 13	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.743

## Kockázatjellemezés

RCR(inhal): inhalációs kockázati arány; RCR(derm): dermális kockázati arány;  
total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Ha szükséges, figyelembe vették a helyi és rendszeres hatású, rövid- és hosszú távú kitettséget is. A megadott RCR minden esetben a konzervatív értéknek felel meg.

Proc 1	RCR(inhal): 0.00009 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 2	RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.01008
Proc 3	RCR(inhal): 0.23360 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 4	RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 7	RCR(inhal): 0.00000 ; RCR(derm): no exposure expected
Proc 8a	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 8b	RCR(inhal): 0.01402 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 9	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 10	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.04034
Proc 13	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017

## Az ES száma 8

az expozíciós forgatókönyv rövid címe

**Alkalmazás tisztítószerekben**

## felhasználási deskriptorok jegyzéke

### Felhasználási kategóriák

SU22: Foglalkozásszerű felhasználások: Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)

### Termékkategóriák

PROC1: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen

PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval

PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)

PROC4: Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége

PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben

PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben

PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)

PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel

PROC11: Nem ipari permetszórás

PROC13: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése

### Környezeti kibocsátási kategóriák [ERC]

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 5

ERC8a: Folyamatsegítő szerek széleskörű belső alkalmazása nyitott rendszerekben

ERC8d: Folyamatsegítő szerek széleskörű külső alkalmazása nyitott rendszerekben

## A termék tulajdonságai

Lásd a mellékelt biztonsági adatlapokban

## Expozíciós forgatókönyvvel lefedett eljárás- és tevékenységeleírások

Magába foglalja a felhasználást tisztítószer komponenseként beleértve a kiöntést/kiürítést hordókból vagy tartályokból; és expozíciók a keverés/hígítás alatt az előkészítő fázisban és tisztítási munkáknál (beleértve a szórást, a kenést, a merítést és a törleszt, automatizáltan vagy kézzel).

## További magyarázatok

Csak szakmai alkalmazásra

## Közreható forgatókönyvek

### Közreható forgatókönyvek száma

1

### Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 1

#### további specifikáció

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

#### Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel egy kéz tenyerének (240 cm<sup>2</sup>)

#### egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

#### Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Használjon alkalmas szemvédőt.

### Közreható forgatókönyvek száma

2

### Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 2

#### további specifikáció

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

#### Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

#### egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

#### Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Használjon alkalmas szemvédőt.

### Közreható forgatókönyvek száma

3

### Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 3

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 5

## **további specifikáció**

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel egy kéz tenyerének (240 cm<sup>2</sup>)

### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

### **Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Használjon alkalmas szemvédőt.

## **Közreható forgatókönyvek száma**

4

### **Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 4**

## **további specifikáció**

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

### **Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt.

## **Közreható forgatókönyvek száma**

5

### **Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 8a**

## **további specifikáció**

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket

### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel mindkét kéznek (960 cm<sup>2</sup>)

### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

### **Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt. Gázálcot kell viselni (Efficiency: 90 %).

## **Közreható forgatókönyvek száma**

6

### **Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 8b**

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 5

## **további specifikáció**

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket

### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

### **Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Használjon alkalmas szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma**

**7**

**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 9**

## **további specifikáció**

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket

### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

### **Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Használjon alkalmas szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma**

**8**

**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 10**

## **további specifikáció**

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel mindkét kéznek (960 cm<sup>2</sup>)

### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

### **Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgált) és szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma**

**9**

**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 11**



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 5

## **további specifikáció**

Alkalmazott szoftver eszköz: StoffenManager RiskOfDerm

### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

Beltéri alkalmazás

### **műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére**

Csak szellőztetett szórókabinokban szabad használni. Távolság a forrástól: > 1 m<sup>2</sup>. Alkalmazási irány: lefele. Alkalmazási irány: vízszintes.

### **Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására**

Tisztítsa naponta a készülékeket és a munkaterületet

### **Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt. A felszerelést rendszeresen ellenőrzik és tisztítják.

## **Közreható forgatókönyvek száma**

10

## **Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 11**

## **további specifikáció**

Alkalmazott szoftver eszköz: StoffenManager RiskOfDerm

### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

3 h műszakonként

### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

Beltéri alkalmazás

### **műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére**

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 47 % (inhalációs), 0 % (dermális). Alkalmazási irány: lefele. Alkalmazási irány: vízszintes.

### **Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására**

Tisztítsa naponta a készülékeket és a munkaterületet

### **Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt. A felszerelést rendszeresen ellenőrzik és tisztítják.

## **Közreható forgatókönyvek száma**

11

## **Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 11**

## **további specifikáció**

Alkalmazott szoftver eszköz: StoffenManager RiskOfDerm

### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

< 6 h műszakonként

### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

Beltéri alkalmazás

### **műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére**

gépi eszközökkel biztosítani kell a megnövelt általános szellőztetést. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 47 % (inhalációs), 0 %



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 5

(dermális). Használjon hosszúnyelű szerszámokat, ha lehetséges.

### Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

Tisztítsa naponta a készülékeket és a munkaterületet

### Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Gázálcot kell viselni (Efficiency: 80 %) Alternatíván: Alkalmazási időtartam max. 1 h. Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgált) és szemvédőt. A felszerelést rendszeresen ellenőrzik és tisztítják.

**Közreható forgatókönyvek száma**

12

**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára  
PROC 13**

### további specifikáció

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

### A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

### Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

### egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

### Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgált) és szemvédőt.

### A humán expozíció előrejelzése (orális, dermális, belélegzéses)

Az orális felvételt nem várják el. EE(inhal): becsült kitettség (hosszú távú, inhalációs) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): becsült kitettség (hosszú távú, dermális) [mg/kg b.w./d]. A kitettségi becslések vagy rövid-, vagy hosszú távú kitettségre vannak megadva, annak függvényében, hogy melyik érték adja a konzervatívabb RCR-t. A leírt kockázatkezelési intézkedések elégségesek a helyi és rendszeres hatású kockázatok ellenőrzéséhez.

Proc 1	EE(inhal): 0.0250 ; EE(derm): 0.343
Proc 2	EE(inhal): 50.0830 ; EE(derm): 1.371
Proc 3	EE(inhal): 62.6040 ; EE(derm): 0.343
Proc 4	EE(inhal): 125.2080 ; EE(derm): 1.371
Proc 8a	EE(inhal): 15.0250 ; EE(derm): 2.743
Proc 8b	EE(inhal): 75.1248 ; EE(derm): 6.857
Proc 9	EE(inhal): 150.2502 ; EE(derm): 6.857
Proc 10	EE(inhal): 250.4170 ; EE(derm): 5.486
Proc 11	EE(inhal): 0.0000 ; EE(derm): no exposure expected (spraying booth) - Közreható forgatókönyvek 9
	EE(inhal): 124.3300 ; EE(derm): 5.924 - Közreható forgatókönyvek 10
	EE(inhal): 168.7400 ; EE(derm): 11.872 - Közreható forgatókönyvek 11
Proc 13	EE(inhal): 250.4120 ; EE(derm): 2.743

### Kockázatjellemezés

RCR(inhal): inhalációs kockázati arány; RCR(derm): dermális kockázati arány;

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Ha szükséges, figyelembe vették a helyi és rendszeres hatású, rövid- és hosszú távú kitettséget is. A megadott RCR minden esetben a konzervatív értéknek felel meg.

Proc 1	RCR(inhal): 0.00009 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 2	RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.01008
Proc 3	RCR(inhal): 0.23360 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 4	RCR(inhal): 0.46719 ; RCR(derm): 0.01008
Proc 8a	RCR(inhal): 0.05606 ; RCR(derm): 0.02017



# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 5

Proc 8b	RCR(inhal): 0.28032 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 9	RCR(inhal): 0.56064 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 10	RCR(inhal): 0.93439 ; RCR(derm): 0.04034
Proc 11	RCR(inhal): 0.00000 ; RCR(derm): no exposure expected - Közreható forgatókönyvek 9
	RCR(inhal): 0.46392 ; RCR(derm): 0.04356 - Közreható forgatókönyvek 10
	RCR(inhal): 0.62963 ; RCR(derm): 0.08729 - Közreható forgatókönyvek 11
Proc 13	RCR(inhal): 0.93437 ; RCR(derm): 0.02017

**Az ES száma** 9

az expozíciós forgatókönyv rövid címe

**kenőanyagok**

**felhasználási deskriptorok jegyzéke**

## Felhasználási kategóriák

SU3: Ipari felhasználás: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása

## Termékkategóriák

PROC1: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen

PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval

PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)

PROC4: Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelyek során felmerül az expozíció lehetősége

PROC7: Ipari porlasztás

PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben

PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben

PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)

PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel

PROC13: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése

PROC17: Kenés magas energiaszintekkel együtt járó körülmények mellett, részben nyitott eljárásban

## Környezeti kibocsátási kategóriák [ERC]

ERC4: Árucikkek részévé nem váló segédanyagok ipari felhasználása eljárásokban vagy termékekben

ERC7: Zárt rendszerben lévő anyagok ipari alkalmazása

## A termék tulajdonságai

Lásd a mellékelt biztonsági adatlapokban

## Expozíciós forgatókönyvvel lefedett eljárás- és tevékenységeírások

Magába foglalja a felhasználását a kenőanyag-formulációk zárt és nyitott rendszerekben, beleértve a szállítási műveleteket, gépezet/motorok és hasonló gyártmányok üzemeltetését, selejtes termékek újramegmunkálását, berendezés karbantartását és hulladékok ártalmatlanítását.

## További magyarázatok

Köztes termékek ipari alkalmazása

**Közreható forgatókönyvek**

**Közreható forgatókönyvek száma**

1

**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára**  
**PROC 1**

## további specifikáció

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 5

## A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

### Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel egy kéz tenyerének (240 cm<sup>2</sup>)

### egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

## Közreható forgatókönyvek száma

2

**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára  
PROC 2**

### további specifikáció

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

### A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

### Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

### egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

### Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Használjon alkalmas szemvédőt.

## Közreható forgatókönyvek száma

3

**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára  
PROC 3**

### további specifikáció

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

### A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

### Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel egy kéz tenyerének (240 cm<sup>2</sup>)

### egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

### Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Használjon alkalmas szemvédőt.

## Közreható forgatókönyvek száma

4

**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára  
PROC 4**

### további specifikáció

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

### A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 5

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

## Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

## Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

## egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

## Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Használjon alkalmas szemvédőt.

## Közreható forgatókönyvek száma

5

## Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 7

### további specifikáció

Alkalmazott szoftver eszköz: StoffenManager RiskOfDerm

### A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

### egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

Beltéri alkalmazás

### műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére

Csak szellőztetett szórókabinokban szabad használni. Távolság a forrástól: > 1 m<sup>2</sup>.

### Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

Tisztítsa naponta a készülékeket és a munkaterületet

### Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Használjon alkalmas szemvédőt. A felszerelést rendszeresen ellenőrzik és tisztítják.

## Közreható forgatókönyvek száma

6

## Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 8a

### további specifikáció

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

### A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

### Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel mindkét kéznek (960 cm<sup>2</sup>)

### egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

Beltéri alkalmazás

### műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs), 0 % (dermális).

### Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt.

## Közreható forgatókönyvek száma

7

## Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 8b

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 5

## **további specifikáció**

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

Beltéri alkalmazás

### **műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére**

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 97 % (inhalációs), 0 % (dermális).

### **Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénéire és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Használjon alkalmas szemvédőt.

## **Közreható forgatókönyvek száma**

8

## **Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 9**

## **további specifikáció**

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

Beltéri alkalmazás

### **műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére**

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs), 0 % (dermális).

### **Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénéire és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Használjon alkalmas szemvédőt.

## **Közreható forgatókönyvek száma**

9

## **Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 10**

## **további specifikáció**

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel mindkét kéznek (960 cm<sup>2</sup>)

### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

Beltéri alkalmazás



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 5

## **műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére**

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs), 0 % (dermális).

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**  
Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma**

**10**

**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára  
PROC 13**

### **további specifikáció**

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

#### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

#### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

Beltéri alkalmazás

## **műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére**

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs), 0 % (dermális).

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**  
Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma**

**11**

**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára  
PROC 17**

### **további specifikáció**

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

#### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel mindkét kéznek (960 cm<sup>2</sup>)

#### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**  
Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma**

**12**

**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára  
PROC 17**

### **további specifikáció**

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás > 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 5

## Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelelő mindkét kéznek (960 cm<sup>2</sup>)

## egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

A művelet megnövelt hőmérsékleten (>20°C a környezeti hőmérséklet felett) megy végbe

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

## Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénéire és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt.

## A humán expozíció előrejelzése (orális, dermális, belélegzéses)

Az orális felvételt nem várják el. EE(inhal): becsült kitettség (hosszú távú, inhalációs) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): becsült kitettség (hosszú távú, dermális) [mg/kg b.w./d]. A kitettségi becslések vagy rövid-, vagy hosszú távú kitettségre vannak megadva, annak függvényében, hogy melyik érték adja a konzervatívabb RCR-t. A leírt kockázatkezelési intézkedések elégségesek a helyi és rendszeres hatású kockázatok ellenőrzéséhez.

Proc 1	EE(inhal): 0.0250 ; EE(derm): 0.343
Proc 2	EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 1.371
Proc 3	EE(inhal): 62.6040 ; EE(derm): 0.343
Proc 4	EE(inhal): 50.0830 ; EE(derm): 6.857
Proc 7	EE(inhal): 0.0000 ; EE(derm): no exposure expected (spraying booth)
Proc 8a	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.743
Proc 8b	EE(inhal): 3.7562 ; EE(derm): 6.857
Proc 9	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 6.587
Proc 10	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 5.486
Proc 13	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.743
Proc 17	EE(inhal): 125.2080 ; EE(derm): 5.486 - Közreható forgatókönyvek 11 EE(inhal): 250.4170 ; EE(derm): 5.486 - Közreható forgatókönyvek 12

## Kockázatjellemezés

RCR(inhal): inhalációs kockázati arány; RCR(derm): dermális kockázati arány;

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Ha szükséges, figyelembe vették a helyi és rendszeres hatású, rövid- és hosszú távú kitettséget is. A megadott RCR minden esetben a konzervatív értéknek felel meg.

Proc 1	RCR(inhal): 0.00009 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 2	RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.01008
Proc 3	RCR(inhal): 0.23360 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 4	RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 7	RCR(inhal): 0.00000 ; RCR(derm): no exposure expected
Proc 8a	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 8b	RCR(inhal): 0.01402 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 9	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 10	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.04034
Proc 13	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 17	RCR(inhal): 0.46719 ; RCR(derm): 0.04034 - Közreható forgatókönyvek 11 RCR(inhal): 0.93439 ; RCR(derm): 0.04034 - Közreható forgatókönyvek 12

**Az ES száma** 10

az expozíciós forgatókönyv rövid címe

**kenőanyagok**

**felhasználási deskriptorok jegyzéke**

**Felhasználási kategóriák**



# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 5

SU22: Foglalkozásszerű felhasználások: Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)

## Termékkategóriák

PROC1: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen

PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval

PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)

PROC4: Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége

PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben

PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben

PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)

PROC11: Nem ipari permetszórás

PROC13: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése

PROC17: Kenés magas energiaszintekkel együtt járó körülmények mellett, részben nyitott eljárásban

## Környezeti kibocsátási kategóriák [ERC]

ERC8a: Folyamatsegítő szerek széleskörű belső alkalmazása nyitott rendszerekben

ERC8d: Folyamatsegítő szerek széleskörű külső alkalmazása nyitott rendszerekben

ERC9a: Anyagok széleskörű belső alkalmazása zárt rendszerekben

ERC9b: Anyagok széleskörű külső alkalmazása zárt rendszerekben

## A termék tulajdonságai

Lásd a mellékelt biztonsági adatlapokban

## Expozíciós forgatókönyvvel lefedett eljárás- és tevékenységleírások

Magába foglalja a felhasználását a kenőanyag-formulációk zárt és nyitott rendszerekben, beleértve a szállítási műveleteket, motorok és hasonló gyártmányok üzemeltetését, selejtes termékek újramegmunkálását, berendezés karbantartását és használt olaj ártalmatlanítását.

## További magyarázatok

Csak szakmai alkalmazásra

## Közreható forgatókönyvek

### Közreható forgatókönyvek száma

1

### Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 1

#### további specifikáció

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

#### Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel egy kéz tenyerének (240 cm<sup>2</sup>)

#### egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

#### Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Használjon alkalmas szemvédőt.

### Közreható forgatókönyvek száma

2

### Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 2

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 5

## **további specifikáció**

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

### **Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Használjon alkalmas szemvédőt.

## **Közreható forgatókönyvek száma**

3

**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 3**

## **további specifikáció**

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel egy kéz tenyerének (240 cm<sup>2</sup>)

### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

### **Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Használjon alkalmas szemvédőt.

## **Közreható forgatókönyvek száma**

4

**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 4**

## **további specifikáció**

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

### **Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgált) és szemvédőt.

## **Közreható forgatókönyvek száma**

5

**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 8a**

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 5

## **további specifikáció**

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket

### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel mindkét kéznek (960 cm<sup>2</sup>)

### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

### **Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt. Gázálcot kell viselni (Efficiency: 90 %).

## **Közreható forgatókönyvek száma**

6

### **Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 8b**

## **további specifikáció**

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket

### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

### **Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Használjon alkalmas szemvédőt.

## **Közreható forgatókönyvek száma**

7

### **Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 9**

## **további specifikáció**

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket

### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

### **Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Használjon alkalmas szemvédőt.

## **Közreható forgatókönyvek száma**

8

### **Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 11**

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 5

## **további specifikáció**

Alkalmazott szoftver eszköz: StoffenManager RiskOfDerm

### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

Beltéri alkalmazás

### **műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére**

Csak szellőztetett szórókabinokban szabad használni. Távolság a forrástól: > 1 m<sup>2</sup>.

### **Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására**

Tisztítsa naponta a készülékeket és a munkaterületet

### **Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

A felszerelést rendszeresen ellenőrzik és tisztítják. Használjon alkalmas szemvédőt.

## **Közreható forgatókönyvek száma**

9

**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára  
PROC 11**

## **további specifikáció**

Alkalmazott szoftver eszköz: StoffenManager RiskOfDerm

### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

Expozíciós idő naponta: 3 h/d

### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

Beltéri alkalmazás

### **műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére**

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 47 % (inhalációs), 0 % (dermális). Alkalmazási irány: lefele. Alkalmazási irány: vízszintes.

### **Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására**

Tisztítsa naponta a készülékeket és a munkaterületet

### **Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgált) és szemvédőt. A felszerelést rendszeresen ellenőrzik és tisztítják.

## **Közreható forgatókönyvek száma**

10

**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára  
PROC 11**

## **további specifikáció**

Alkalmazott szoftver eszköz: StoffenManager RiskOfDerm

### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

Expozíciós idő naponta: 6 h/d

### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

Beltéri alkalmazás

### **műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére**

gépi eszközökkel biztosítani kell a megnövelt általános szellőztetést. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 47 % (inhalációs), 0 % (dermális). Használjon hosszúnyelű szerszámokat, ha lehetséges. Alkalmazási irány: lefele. Alkalmazási irány: vízszintes.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 5

## Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

Tisztítsa naponta a készülékeket és a munkaterületet

## Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Gázálarcot kell viselni (Efficiency: 80 %) Alternatíván: Alkalmazási időtartam max. 1 h. Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt. A felszerelést rendszeresen ellenőrzik és tisztítják.

## Közreható forgatókönyvek száma

11

## Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 13

### további specifikáció

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

### A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

### Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

### egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

## Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt.

## Közreható forgatókönyvek száma

12

## Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 17

### további specifikáció

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

### A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

### Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel mindkét kéznek (960 cm<sup>2</sup>)

### egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

### műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs), 0 % (dermális). Ha nincs megfelelő szellőztetés, kötelező a tevékenység időtartamát 1 órára korlátozni.

## Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt.

## Közreható forgatókönyvek száma

13

## Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 17

### további specifikáció

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

### A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás > 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)



# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 5

## Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel mindkét kéznek (960 cm<sup>2</sup>)

### egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

A művelet megnövelt hőmérsékleten (>20°C a környezeti hőmérséklet felett) megy végbe

### műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs), 0 % (dermális). Ha nincs megfelelő szellőztetés, kötelező a tevékenység időtartamát 1 órára korlátozni.

### Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgált) és szemvédőt.

## A humán expozíció előrejelzése (orális, dermális, belélegzéses)

Az orális felvételt nem várják el. EE(inhal): becsült kitétség (hosszú távú, inhalációs) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): becsült kitétség (hosszú távú, dermális) [mg/kg b.w./d]. A kitétségi becslések vagy rövid-, vagy hosszú távú kitétségre vannak megadva, annak függvényében, hogy melyik érték adja a konzervatívabb RCR-t. A leírt kockázatkezelési intézkedések elégségesek a helyi és rendszeres hatású kockázatok ellenőrzéséhez.

Proc 1	EE(inhal): 0.0250 ; EE(derm): 0.343
Proc 2	EE(inhal): 50.0830 ; EE(derm): 1.371
Proc 3	EE(inhal): 62.6040 ; EE(derm): 0.343
Proc 4	EE(inhal): 125.2080 ; EE(derm): 1.371
Proc 8a	EE(inhal): 15.0250 ; EE(derm): 2.743
Proc 8b	EE(inhal): 75.1248 ; EE(derm): 6.857
Proc 9	EE(inhal): 150.2502 ; EE(derm): 6.857
Proc 11	EE(inhal): 0.0000 ; EE(derm): no exposure expected (spraying booth) - Közreható forgatókönyvek 8 EE(inhal): 124.3300 ; EE(derm): 5.924 - Közreható forgatókönyvek 9 EE(inhal): 168.7400 ; EE(derm): 11.872 - Közreható forgatókönyvek 10
Proc 13	EE(inhal): 250.4170 ; EE(derm): 2.743
Proc 17	EE(inhal): 50.0833 ; EE(derm): 5.486 - Közreható forgatókönyvek 12 EE(inhal): 125.2083 ; EE(derm): 27.429 - Közreható forgatókönyvek 13

## Kockázatjellemezés

RCR(inhal): inhalációs kockázati arány; RCR(derm): dermális kockázati arány;

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Ha szükséges, figyelembe vették a helyi és rendszeres hatású, rövid- és hosszú távú kitétséget is. A megadott RCR minden esetben a konzervatív értéknek felel meg.

Proc 1	RCR(inhal): 0.00009 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 2	RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.01008
Proc 3	RCR(inhal): 0.23360 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 4	RCR(inhal): 0.46719 ; RCR(derm): 0.01008
Proc 8a	RCR(inhal): 0.05606 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 8b	RCR(inhal): 0.28032 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 9	RCR(inhal): 0.56064 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 11	RCR(inhal): 0.00000 ; RCR(derm): no exposure expected - Közreható forgatókönyvek 8 RCR(inhal): 0.46392 ; RCR(derm): 0.04356 - Közreható forgatókönyvek 9 RCR(inhal): 0.62963 ; RCR(derm): 0.08729 - Közreható forgatókönyvek 10
Proc 13	RCR(inhal): 0.93439 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 17	RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.04034 - Közreható forgatókönyvek 12 RCR(inhal): 0.46720 ; RCR(derm): 0.20168 - Közreható forgatókönyvek 13

**Az ES száma** 11

az expozíciós forgatókönyv rövid címe



# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 5

## Fémmegmunkálási folyadékok / hengerolajok

### felhasználási deskriptorok jegyzéke

#### Felhasználási kategóriák

SU3: Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása

#### Termékkategóriák

PROC1: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen

PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval

PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)

PROC5: Készítmények\* és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés

PROC7: Ipari porlasztás

PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben

PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben

PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)

PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel

PROC13: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése

PROC17: Kenés magas energiaszintekkel együtt járó körülmények mellett, részben nyitott eljárásban

#### Környezeti kibocsátási kategóriák [ERC]

ERC4: Árucikkek részévé nem váló segédanyagok ipari felhasználása eljárásokban vagy termékekben

#### A termék tulajdonságai

Lásd a mellékelt biztonsági adatlapokban

#### Expozíciós forgatókönyvvel lefedett eljárás- és tevékenységeírások

Magába foglalja a felhasználást fémmegmunkálási formulációkban (MWFs)/hengerolajok beleértve a szállítást, a hengerlést és temperálást, vágási-/megmunkálási tevékenységeket, korrózióvédelem automatizált vagy kézi felhordását (ideértve az ecsetelést, merítést és szórást), a berendezés karbantartását, használt olaj leürítését és ártalmatlanítását.

#### További magyarázatok

Köztes termékek ipari alkalmazása

### Közreható forgatókönyvek

#### Közreható forgatókönyvek száma

1

#### Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 1

#### további specifikáció

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

#### Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel egy kéz tenyerének (240 cm<sup>2</sup>)

#### egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

#### Közreható forgatókönyvek száma

2



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 5

## Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 2

### **további specifikáció**

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

### **Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Használjon alkalmas szemvédőt.

## Közreható forgatókönyvek száma

3

## Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 3

### **további specifikáció**

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel egy kéz tenyerének (240 cm<sup>2</sup>)

### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

### **Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Használjon alkalmas szemvédőt.

## Közreható forgatókönyvek száma

4

## Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 5

### **további specifikáció**

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

Beltéri alkalmazás

### **műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére**

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs), 0 % (dermális).

### **Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 5

Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma** 5  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 7**

## **további specifikáció**

Alkalmazott szoftver eszköz: StoffenManager RiskOfDerm

### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

Beltéri alkalmazás

### **műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére**

Csak szellőztetett szórókabinokban szabad használni. Távolság a forrástól: > 1 m<sup>2</sup>.

### **Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására**

Tisztítsa naponta a készülékeket és a munkaterületet

### **Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Használjon alkalmas szemvédőt. A felszerelést rendszeresen ellenőrzik és tisztítják.

**Közreható forgatókönyvek száma** 6  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 8a**

## **további specifikáció**

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel mindkét kéznek (960 cm<sup>2</sup>)

### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

Beltéri alkalmazás

### **műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére**

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs), 0 % (dermális).

### **Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma** 7  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 8b**

## **további specifikáció**

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 5

## egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki  
Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)  
Beltéri alkalmazás

## műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 97 % (inhalációs), 0 % (dermális).

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénéire és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**  
Használjon alkalmas szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma**

8

**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára  
PROC 9**

### további specifikáció

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

### A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

### Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

## egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki  
Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)  
Beltéri alkalmazás

## műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs), 0 % (dermális).

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénéire és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**  
Használjon alkalmas szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma**

9

**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára  
PROC 10**

### további specifikáció

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

### A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

### Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel mindkét kéznek (960 cm<sup>2</sup>)

## egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki  
Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)  
Beltéri alkalmazás

## műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs), 0 % (dermális).

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénéire és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**  
Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma**

10

**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára  
PROC 13**

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



**Propán-1-ol**  
**10570**

Verzió / felülvizsgálat 5

## **további specifikáció**

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

Beltéri alkalmazás

### **műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére**

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs), 0 % (dermális).

### **Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt.

## **Közreható forgatókönyvek száma**

11

**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára**  
**PROC 17**

## **további specifikáció**

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel mindkét kéznek (960 cm<sup>2</sup>)

### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

### **Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Megfelelo védokesztyut és arc-/szemvédot kell viselni.

## **Közreható forgatókönyvek száma**

12

**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára**  
**PROC 17**

## **további specifikáció**

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás > 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

### **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel mindkét kéznek (960 cm<sup>2</sup>)

### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

A művelet megnövelt hőmérsékleten (>20°C a környezeti hőmérséklet felett) megy végbe

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

### **Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 5

## A humán expozíció előrejelzése (orális, dermális, belélegzéses)

Az orális felvételt nem várják el. EE(inhal): becsült kitétség (hosszú távú, inhalációs) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): becsült kitétség (hosszú távú, dermális) [mg/kg b.w./d]. A kitétségi becslések vagy rövid-, vagy hosszú távú kitétségre vannak megadva, annak függvényében, hogy melyik érték adja a konzervatívabb RCR-t. A leírt kockázatkezelési intézkedések elégségesek a helyi és rendszeres hatású kockázatok ellenőrzéséhez.

Proc 1	EE(inhal): 0.0250 ; EE(derm): 0.343
Proc 2	EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 1.371
Proc 3	EE(inhal): 62.6040 ; EE(derm): 0.343
Proc 5	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.743
Proc 7	EE(inhal): 0.0000 ; EE(derm): no exposure expected (spraying booth)
Proc 8a	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.743
Proc 8b	EE(inhal): 3.7562 ; EE(derm): 6.857
Proc 9	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 6.857
Proc 10	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 5.486
Proc 13	EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.743
Proc 17	EE(inhal): 125.2080 ; EE(derm): 5.486 - Közreható forgatókönyvek 11 EE(inhal): 250.4170 ; EE(derm): 5.486 - Közreható forgatókönyvek 12

## Kockázatjellemzés

RCR(inhal): inhalációs kockázati arány; RCR(derm): dermális kockázati arány;  
total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Ha szükséges, figyelembe vették a helyi és rendszeres hatású, rövid- és hosszú távú kitétséget is. A megadott RCR minden esetben a konzervatív értéknek felel meg.

Proc 1	RCR(inhal): 0.00009 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 2	RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.01008
Proc 3	RCR(inhal): 0.23360 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 5	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 7	RCR(inhal): 0.00000 ; RCR(derm): no exposure expected
Proc 8a	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 8b	RCR(inhal): 0.01402 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 9	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 10	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.04034
Proc 13	RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 17	RCR(inhal): 0.46719 ; RCR(derm): 0.04034 - Közreható forgatókönyvek 11 RCR(inhal): 0.93439 ; RCR(derm): 0.04034 - Közreható forgatókönyvek 12

## Az ES száma 12

az expozíciós forgatókönyv rövid címe

**Fémmezmunkálási folyadékok / hengerolajok**

## felhasználási deskriptorok jegyzéke

### Felhasználási kategóriák

SU22: Foglalkozásszerű felhasználások: Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)

### Termékkategóriák

PROC1: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen

PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval

PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)

PROC5: Készítmények\* és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés

PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés)



# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 5

nem kijelölt létesítményekben

PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben

PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel

PROC11: Nem ipari permetszórás

PROC13: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése

PROC17: Kenés magas energiaszintekkel együtt járó körülmények mellett, részben nyitott eljárásban

## Környezeti kibocsátási kategóriák [ERC]

ERC8a: Folyamatsegítő szerek széleskörű belső alkalmazása nyitott rendszerekben

## A termék tulajdonságai

Lásd a mellékelt biztonsági adatlapokban

## Expozíciós forgatókönyvvel lefedett eljárás- és tevékenységeírások

Magába foglalja a felhasználást fémmegmunkálási formulációkban (MWFs) beleértve a szállítást, zárt vagy burkolattal ellátott vágási-/megmunkálási tevékenységeket, a korrózióvédelem automatizált vagy kézi felhordását, szennyezett ill. selejtes áru leürítését és a munkavégzést vele, valamint a használt olaj ártalmatlanítását.

## További magyarázatok

Csak szakmai alkalmazásra

## Közreható forgatókönyvek

### Közreható forgatókönyvek száma

1

### Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 1

#### további specifikáció

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

#### Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel egy kéz tenyerének (240 cm<sup>2</sup>)

#### egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

#### Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Használjon alkalmas szemvédőt.

### Közreható forgatókönyvek száma

2

### Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 2

#### további specifikáció

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

#### Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

#### egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 5

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**  
Használjon alkalmas szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma 3**  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 3**

**további specifikáció**

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

**A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

**Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

**Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel egy kéz tenyerének (240 cm<sup>2</sup>)

**egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**  
Használjon alkalmas szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma 4**  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 5**

**további specifikáció**

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

**A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

**Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket

**Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

**egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**  
Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma 5**  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 8a**

**további specifikáció**

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

**A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

**Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket

**Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel mindkét kéznek (960 cm<sup>2</sup>)

**egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 5

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**  
Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma** 6  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára**  
**PROC 8b**

**további specifikáció**

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

**A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

**Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket

**Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

**egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**  
Használjon alkalmas szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma** 7  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára**  
**PROC 10**

**további specifikáció**

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

**A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

**Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

**Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel mindkét kéznek (960 cm<sup>2</sup>)

**egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**  
Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma** 8  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára**  
**PROC 11**

**további specifikáció**

Alkalmazott szoftver eszköz: StoffenManager RiskOfDerm

**A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

**Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

**egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

Beltéri alkalmazás

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 5

## **műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére**

Csak szellőztetett szórókabinokban szabad használni. Távolság a forrástól: > 1 m<sup>2</sup>.

## **Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására**

Tisztítsa naponta a készülékeket és a munkaterületet

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**  
A felszerelést rendszeresen ellenőrzik és tisztítják. Használjon alkalmas szemvédőt.

## **Közreható forgatókönyvek száma**

9

## **Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 11**

### **további specifikáció**

Alkalmazott szoftver eszköz: StoffenManager RiskOfDerm

### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

Expozíciós idő naponta: 3 h/d

### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

Beltéri alkalmazás

### **műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére**

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 47 % (inhalációs), 0 % (dermális). Alkalmazási irány: lefele. Alkalmazási irány: vízszintes.

### **Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására**

Tisztítsa naponta a készülékeket és a munkaterületet

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**  
Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt. A felszerelést rendszeresen ellenőrzik és tisztítják.

## **Közreható forgatókönyvek száma**

10

## **Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 11**

### **további specifikáció**

Alkalmazott szoftver eszköz: StoffenManager RiskOfDerm

### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

Expozíciós idő naponta: 6/d

### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

Beltéri alkalmazás

### **műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére**

gépi eszközökkel biztosítani kell a megnövelt általános szellőztetést. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 47 % (inhalációs), 0 % (dermális). Használjon hosszúnyelű szerszámokat, ha lehetséges. Alkalmazási irány: lefele. Alkalmazási irány: vízszintes.

### **Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Gázálarcot kell viselni (Efficiency: 80 %) Alternatíván: Alkalmazási időtartam max. 1 h. Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt. A felszerelést rendszeresen ellenőrzik és tisztítják.

## **Közreható forgatókönyvek száma**

11

## **Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 13**

### **további specifikáció**

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

### **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 5

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

## Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

## Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

## egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

## Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt.

## Közreható forgatókönyvek száma

12

Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára  
PROC 17

## további specifikáció

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

## A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

## Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

## Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel mindkét kéznek (960 cm<sup>2</sup>)

## egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

## műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs), 0 % (dermális). Ha nincs megfelelő szellőztetés, kötelező a tevékenység időtartamát 1 órára korlátozni.

## Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt.

## Közreható forgatókönyvek száma

13

Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára  
PROC 17

## további specifikáció

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

## A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás > 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

## Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

## Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel mindkét kéznek (960 cm<sup>2</sup>)

## egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

A művelet megnövelt hőmérsékleten (>20°C a környezeti hőmérséklet felett) megy végbe

## műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs), 0 % (dermális). Ha nincs megfelelő szellőztetés, kötelező a tevékenység időtartamát 1 órára korlátozni.

## Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt.

## A humán expozíció előrejelzése (orális, dermális, belélegzéses)



# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 5

Az orális felvételt nem várják el. EE(inhal): becsült kitettség (hosszú távú, inhalációs) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): becsült kitettség (hosszú távú, dermális) [mg/kg b.w./d]. A kitettségi becslések vagy rövid-, vagy hosszú távú kitettségre vannak megadva, annak függvényében, hogy melyik érték adja a konzervatívabb RCR-t. A leírt kockázatkezelési intézkedések elégségesek a helyi és rendszeres hatású kockázatok ellenőrzéséhez.

Proc 1	EE(inhal): 0.0250 ; EE(derm): 0.343
Proc 2	EE(inhal): 50.0830 ; EE(derm): 1.371
Proc 3	EE(inhal): 62.6040 ; EE(derm): 0.343
Proc 5	EE(inhal): 150.2502 ; EE(derm): 2.743
Proc 8a	EE(inhal): 15.0250 ; EE(derm): 2.743
Proc 8b	EE(inhal): 75.1248 ; EE(derm): 6.857
Proc 10	EE(inhal): 250.4170 ; EE(derm): 5.486
Proc 11	EE(inhal): 0.0000 ; EE(derm): no exposure expected (spraying booth) - Közreható forgatókönyvek 8
	EE(inhal): 124.3300 ; EE(derm): 0.461 - Közreható forgatókönyvek 9
	EE(inhal): 168.7400 ; EE(derm): 0.924 - Közreható forgatókönyvek 10
Proc 13	EE(inhal): 250.4170 ; EE(derm): 2.743
Proc 17	EE(inhal): 50.0833 ; EE(derm): 5.486 - Közreható forgatókönyvek 12
	EE(inhal): 125.2083 ; EE(derm): 27.429 - Közreható forgatókönyvek 13

## Kockázatjellemezés

RCR(inhal): inhalációs kockázati arány; RCR(derm): dermális kockázati arány;  
total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Ha szükséges, figyelembe vették a helyi és rendszeres hatású, rövid- és hosszú távú kitettséget is. A megadott RCR minden esetben a konzervatív értéknek felel meg.

Proc 1	RCR(inhal): 0.00009 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 2	RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.01008
Proc 3	RCR(inhal): 0.23360 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 5	RCR(inhal): 0.56064 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 8a	RCR(inhal): 0.05606 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 8b	RCR(inhal): 0.28032 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 10	RCR(inhal): 0.93439 ; RCR(derm): 0.04034
Proc 11	RCR(inhal): 0.00000 ; RCR(derm): no exposure expected - Közreható forgatókönyvek 8
	RCR(inhal): 0.46392 ; RCR(derm): 0.04356 - Közreható forgatókönyvek 9
	RCR(inhal): 0.62963 ; RCR(derm): 0.08729 - Közreható forgatókönyvek 10
Proc 13	RCR(inhal): 0.93439 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 17	RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.04034 - Közreható forgatókönyvek 12
	RCR(inhal): 0.46720 ; RCR(derm): 0.20168 - Közreható forgatókönyvek 13

## Az ES száma 13

az expozíciós forgatókönyv rövid címe

### Alkalmazás laboratóriumokban

### felhasználási deskriptorok jegyzéke

#### Felhasználási kategóriák

SU3: Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása

#### Termékkategóriák

PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel

PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása

#### Környezeti kibocsátási kategóriák [ERC]

ERC4: Árucikkek részévé nem váló segédanyagok ipari felhasználása eljárásokban vagy termékekben

#### A termék tulajdonságai

Lásd a mellékelt biztonsági adatlapokban



# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 5

## Expozíciós forgatókönyvvel lefedett eljárás- és tevékenységeleírások

Az anyag felhasználása laborkörülmények között, beleértve az anyagszállítást és a berendezéztisztítást

### További magyarázatok

Köztes termékek ipari alkalmazása

### Közreható forgatókönyvek

#### Közreható forgatókönyvek száma

1

#### Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 10

##### további specifikáció

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

##### A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

##### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

##### Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel két kéz tenyerének (480 cm<sup>2</sup>)

##### egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

Beltéri alkalmazás

##### műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel. Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs), 0 % (dermális).

##### Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt.

#### Közreható forgatókönyvek száma

2

#### Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 15

##### további specifikáció

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

##### A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

##### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

##### Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel egy kéz tenyerének (240 cm<sup>2</sup>)

##### egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

##### Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Használjon alkalmas szemvédőt.

## A humán expozíció előrejelzése (orális, dermális, belélegzéses)

Az orális felvételt nem várják el. EE(inhal): becsült kitétség (hosszú távú, inhalációs) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): becsült kitétség (hosszú távú, dermális) [mg/kg b.w./d]. A kitétségi becslések vagy rövid-, vagy hosszú távú kitétségre vannak megadva, annak függvényében, hogy melyik érték adja a konzervatívabb RCR-t. A leírt kockázatkezelési intézkedések elégségesek a helyi és rendszeres hatású kockázatok ellenőrzéséhez.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 5

Proc 10 EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 27.429  
Proc 15 EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 0.343

## Kockázatjellemzés

RCR(inhal): inhalációs kockázati arány; RCR(derm): dermális kockázati arány;  
total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Ha szükséges, figyelembe vették a helyi és rendszeres hatású, rövid- és hosszú távú kitettséget is. A megadott RCR minden esetben a konzervatív értéknek felel meg.

Proc 10 RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.04034  
Proc 15 RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.00252

## Az ES száma 14

az expozíciós forgatókönyv rövid címe

### Alkalmazás laboratóriumokban

#### felhasználási deskriptorok jegyzéke

#### Felhasználási kategóriák

SU22: Foglalkozásszerű felhasználások: Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)

#### Termékkategóriák

PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel  
PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása

#### Környezeti kibocsátási kategóriák [ERC]

ERC8a: Folyamatsegítő szerek széleskörű belső alkalmazása nyitott rendszerekben

#### A termék tulajdonságai

Lásd a mellékelt biztonsági adatlapokban

#### Expozíciós forgatókönyvvel lefedett eljárás- és tevékenységleírások

Az anyag felhasználása laborkörülmények között, beleértve az anyagszállítást és a berendezéztisztítást

#### További magyarázatok

Csak szakmai alkalmazásra

#### Közreható forgatókönyvek

#### Közreható forgatókönyvek száma

1

Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára  
PROC 10

#### további specifikáció

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

#### A termék tulajdonságai

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

#### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

#### Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

potenciálisan kitett felület: megfelel egy kéz tenyerének (240 cm<sup>2</sup>)

#### egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



Propán-1-ol  
10570

Verzió / felülvizsgálat 5

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**  
Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgált) és szemvédőt.

**Közreható forgatókönyvek száma**

2

**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára**  
**PROC 15**

## **további specifikáció**

Alkalmazott szoftver eszköz: Ecetoc TRA V2 modified

## **A termék tulajdonságai**

Folyadék, gőznyomás 0,5 - 10 kPa-nál STP

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

## **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

## **Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**

potenciálisan kitett felület: megfelel egy kéz tenyerének (240 cm<sup>2</sup>)

## **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki

Belső és külső alkalmazások

Tevékenységek környezeti hőmérsékleten (ha nincs másképpen megadva)

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**  
Használjon alkalmas szemvédőt.

## **A humán expozíció előrejelzése (orális, dermális, belélegzéses)**

Az orális felvételt nem várják el. EE(inhal): becsült kitétség (hosszú távú, inhalációs) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): becsült kitétség (hosszú távú, dermális) [mg/kg b.w./d]. A leírt kockázatkezelési intézkedések elégségesek a helyi és rendszeres hatású kockázatok ellenőrzéséhez.

Proc 10

EE(inhal): 250.4170 ; EE(derm): 27.429

Proc 15

EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 0.343

## **Kockázatjellemezés**

RCR(inhal): inhalációs kockázati arány; RCR(derm): dermális kockázati arány;

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Ha szükséges, figyelembe vették a helyi és rendszeres hatású, rövid- és hosszú távú kitétséget is. A megadott RCR minden esetben a konzervatív értéknek felel meg.

Proc 10

RCR(inhal): 0.93439 ; RCR(derm): 0.04034

Proc 15

RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.00252