

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Isononanoic acid  
10310

Verzió / felülvizsgálat 4  
Helyettesített verzió 3.01\*\*\*

Felülvizsgálat dátuma 08-ápr.-2022  
Kibocsátás dátuma 08-ápr.-2022

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

### 1.1. Termékazonosító

Az anyag/készítmény  
azonosítása

**Isononanoic acid**

Kémiai Név 3,5,5-Trimethylhexanoic acid  
CAS szám 3302-10-1  
EK sz. 221-975-0  
Regisztrációs szám (REACH) 01-2119517580-45\*\*\*

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

Azonosított használat köztes termék  
Készítmény  
kenőanyagok  
Fémmegmunkálási folyadékok / Présolajok  
Alkalmazás laboratóriumokban\*\*\*

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

Akut orális toxicitás Osztály 4, H302\*\*\*  
Bőr maró/izgató hatás Osztály 2, H315\*\*\*  
A szem súlyos károsodása/izgatása Osztály 1, H318\*\*\*

További adatok

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Isononanoic acid  
10310

Verzió / felülvizsgálat 4

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

H302: Lenyelve ártalmas.  
H315: Bőrirritáló hatású.  
H318: Súlyos szemkárosodást okoz.

#### Biztonsági utasítások

P280: Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
P301+P330: LENYELÉS ESETÉN: A szájat ki kell öblíteni  
P302+P352: HA BŐRRE KERÜL: Le kell mosni szappannal és sok vízzel.  
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.

## 2.3. Egyéb veszélyek

A gőz/levegő keverékek intenzív melegítés hatására robbanékonyak

#### PBT és vPvB értékelése

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

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

### 3.1. Anyagok

\*\*\*

Kémiai Név	CAS szám	REACH-No	1272/2008/EC	Koncentráció (%)
3,5,5-Trimethylhexanoic acid***	3302-10-1	01-2119517580-45** *	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	88,5 - 100

#### Megjegyzések

Izomér izononán-savak keveréke, főként 3,5,5 trimetil-hexán savak.

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Isononanoic acid  
10310

Verzió / felülvizsgálat 4

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

## Bőr

Szappannal és 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

Köhögés, fejfájás, émelygés, Légzési nehézség.

### Különleges veszély

tüdőirritáció, Tüdőödéma.

## 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 gyomormosás savkiegyenlítéssel.

## 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

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 gőz/levegő keverékek intenzív melegítés hatására robbanékonyak

A gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterjedhetnek a padló mentén

### 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



Isononanoic acid  
10310

Verzió / felülvizsgálat 4

A tartályokat/tankokat vízpermettel 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 található.\*\*\*

#### 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.

#### 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

bázisok  
aminok

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Isononanoic acid  
10310

Verzió / felülvizsgálat 4

## 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 gőz/levegő keverékek intenzív melegítés hatására robbanékonyak.

### Technikai rendszabályok/Tárolási feltételek

A tartályokat hűvös, jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. A tartályt óvatosan kell kezelni és kinyitni. 0 és 38 °C közötti hőmérsékleten kell tartani (32 és 100 °F).

### Megfelelő anyag

rozsdamentes acél

### Nem megfelelő anyag

lágycél, rézvörös, sárgaréz, Beleértve az elegyeket

### Hőmérsékleti osztály

T2

## 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

köztes termék

Készítmény

kenőanyagok

Fémmegmunkálási folyadékok / Présolajok

Alkalmazás laboratóriumokban\*\*\*

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

#### Expozíciós határok Magyarország

Nem kerültek meghatározásra veszélyeztetési határértékek.

#### DNEL & PNEC

#### 3,5,5-Trimethylhexanoic acid\*\*\*, CAS: 3302-10-1

#### Dolgozók

DN(M)EL - hosszú távú expozíció - rendszeres hatások - belélegzés  
DN(M)EL - akut / rövid távú expozíció - rendszeres hatások - belélegzés

4,4\*\*\* mg/m<sup>3</sup>  
Veszélyek nem kerültek  
azonosításra\*\*\*

DN(M)EL - hosszú távú expozíció - helyi hatások - belélegzés  
DN(M)EL - akut / rövid távú expozíció - helyi hatások - belélegzés  
DN(M)EL - hosszú távú expozíció - rendszeres hatások - bőr

10\*\*\* mg/m<sup>3</sup>\*\*\*  
10\*\*\* mg/m<sup>3</sup>\*\*\*  
1,25\*\*\* mg/kg bw/day\*\*\*

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Isononanoic acid  
10310

Verzió / felülvizsgálat 4

DN(M)EL - akut / rövid távú expozíció - rendszeres hatások - bőr	Veszélyek nem kerültek azonosításra***
DN(M)EL - hosszú távú expozíció - helyi hatások - bőr	Csekély veszély (határérték nincs levezetve)***
DN(M)EL - akut / rövid távú expozíció - helyi hatások - bőr	Csekély veszély (határérték nincs levezetve)***
DN(M)EL - helyi hatások - szemek	Közepes veszély (határérték nincs levezetve)***

## Általános népesség

DN(M)EL - hosszú távú expozíció - rendszeres hatások - belélegzés	1,1*** mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - akut / rövid távú expozíció - rendszeres hatások - belélegzés	Veszélyek nem kerültek azonosításra***
DN(M)EL - hosszú távú expozíció - helyi hatások - belélegzés	5*** mg/m <sup>3</sup> ***
DN(M)EL - akut / rövid távú expozíció - helyi hatások - belélegzés	5*** mg/m <sup>3</sup> ***
DN(M)EL - hosszú távú expozíció - rendszeres hatások - bőr	0,6*** 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	Csekély veszély (határérték nincs levezetve)***
DN(M)EL - akut / rövid távú expozíció - helyi hatások - bőr	Csekély veszély (határérték nincs levezetve)***
DN(M)EL - hosszú távú expozíció - rendszeres hatások - orális	0,6*** mg/kg bw/day
DN(M)EL - akut / rövid távú expozíció - rendszeres hatások - orális	Veszélyek nem kerültek azonosításra***
DN(M)EL - helyi hatások - szemek	Közepes veszély (határérték nincs levezetve)***

## Környezet

PNEC aqua - friss víz	0,068 mg/l
PNEC aqua - tengervíz	0,0068*** mg/l
PNEC aqua - váltakozó kibocsátás	1,36 mg/l
PNEC STP	23 mg/l
PNEC üledék - friss víz	1,08*** mg/kg dw***
PNEC üledék - tengervíz	0,108*** mg/kg dw***
PNEC Levegő	Veszélyek nem kerültek azonosításra***
PNEC talaj	0,176*** mg/kg dw***
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 szellőztetés mint egyedüli megoldás gyakran elégtelen az alkalmazottak védelmére. Elonyben kell részesíteni a helyi szellőztetést. Robbanással szemben védett berendezéseket (például ventilátorokat, kapcsolókat és földelt vezetékeket) kell használni a mechanikus szellőztető rendszerekben.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Isononanoic acid  
10310

Verzió / felülvizsgálat 4

## 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

biztonsági szemüveg oldalvédővel. 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>	poli(vinil-klorid)
<b>Értékelés</b>	Az információ gyakorlati tapasztalaton alapul
<b>Kesztyű vastagság</b>	kb 0.8 mm

### Bőr- és testvédelem

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

### Környezeti expozíció szabályozása

Lehetőleg zárt rendszerekben használja. Ha nem akadályozható meg az anyag szivárgása, akkor fel kell szívadni 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

<b>Megjelenés</b>	folyadék @ 20 °C (68 °F)***
<b>Szín</b>	színtelen
<b>Szag</b>	Enyhén savanykás
<b>Szagküszöb</b>	nincs adat
<b>pH</b>	4,4 (0,1 g/l vízben @ 25 °C (77 °F)) DIN 19268***
<b>Olvadáspont/tartomány</b>	-77 °C (Cseppenéspont)
<b>Módszer</b>	DIN ISO 3016****

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Isononanoic acid  
10310

Verzió / felülvizsgálat 4

<b>Forráspont/tartomány</b>	236 °C @ 1013 hPa				
<b>Módszer</b>	OECD 103***				
<b>Lobbanáspont</b>	117 °C @ 1013 hPa***				
<b>Módszer</b>	ISO 2719				
<b>Párolgási sebesség</b>	nincs adat***				
<b>Éghetőség (szilárd, gáz)</b>	Nincs érvényben, mivel az anyag esetében folyadékról van szó***				
<b>Alsó robbanási határ</b>	1,2 Vol %				
<b>Felső robbanási határ</b>	nincs adat***				
<b>Gőznyomás</b>	***				
Értékek [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Módszer
0,0046	0,00046	< 0,001	20	68	OECD 104***
4,5	0,45	0,004	50	122	OECD 104***
<b>Gőzsűrűség</b>	nincs adat***				
<b>Relatív sűrűség</b>	***				
Értékek	@ °C	@ °F	Módszer		
0,900	20	68	DIN 51757		
0,876	50	122	DIN 51757		
<b>Oldhatóság</b>	0,7 g/l @ 20 °C, vízben, OECD 105***				
<b>log Pow</b>	3,2 @ 25 °C (77 °F) mérve OECD 117***				
<b>Öngyulladás hőmérséklet</b>	415 °C @ 1009 hPa***				
<b>Módszer</b>	DIN 51794				
<b>Bomlási hőmérséklet</b>	nincs adat***				
<b>Viszkozitás</b>	11,47 mPa*s @ 20 °C				
<b>Módszer</b>	DIN 51562, dinamikus				
<b>Robbanási tulajdonságok</b>	Nincs érvényben, mivel az anyag nem robbanékony és nem rendelkezik megfelelő funkcionális csoportokkal***				
<b>Oxidáló tulajdonságok</b>	Nincs érvényben, mivel az anyag nem oxidáló hatású és nem rendelkezik megfelelő funkcionális csoportokkal***				

## 9.2. Egyéb információk

<b>Molekulatömeg</b>	158,23
<b>Összegképlet</b>	C <sub>9</sub> H <sub>18</sub> O <sub>2</sub>
<b>log Koc</b>	2,79 @ pH 4,5 1,90 @ pH 8 kiszámítva***
<b>Disszociációs konstans</b>	pKa 4,8 @ 20 °C (68 °F) OECD 112***
<b>Törésmutató</b>	1,429 @ 20 °C
<b>Felületi feszültség</b>	35,3 mN/m (0,63 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115

## 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



# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Isononanoic acid  
10310

Verzió / felülvizsgálat 4

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.\*\*\*

## 10.4. Kerülendő körülmények

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

## 10.5. Nem összeférhető anyagok

bázisok, aminok.

## 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

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

Akut toxicitás				
3,5,5-Trimethylhexanoic acid (3302-10-1)				
Expozíciós utak	Végpont	Értékek	Faj	Módszer
Orális	LD50	1160 mg/kg	patkány, hím/nőstény	OECD 401
Dermális	LD50	> 2000 mg/kg	patkány, hím/nőstény	
Belégzés***	LC0***	0,03 mg/l (7 h)***	patkány, hím/nőstény***	OECD 403***

### 3,5,5-Trimethylhexanoic acid\*\*\*, CAS: 3302-10-1

#### Értékelés

A meglévő adatok a 2. szakaszban megadott besoroláshoz vezetnek\*\*\*

Izgató és maró hatás				
3,5,5-Trimethylhexanoic acid (3302-10-1)				
Célszervi hatások	Faj	Eredmény	Módszer	
Bőr***	nyúl	irritáló***	OECD 404***	4h in vivo***
Szem***	nyúl	súlyos irritáció	OECD 405***	72h in vivo***
légutak***	egér***	RD50: 420 mg/m <sup>3</sup> ***		in vivo***

### 3,5,5-Trimethylhexanoic acid\*\*\*, CAS: 3302-10-1

#### Értékelés

A meglévő adatok a 2. szakaszban megadott besoroláshoz vezetnek\*\*\*

Túlérzékenység				
3,5,5-Trimethylhexanoic acid (3302-10-1)				
Célszervi hatások	Faj	Értékelés	Módszer	
Bőr	tengerimalac	nem szenzibilizáló	OECD 406	

### 3,5,5-Trimethylhexanoic acid\*\*\*, CAS: 3302-10-1

#### Értékelés

A meglévő adatok alapján besorolás nem szükséges az alábbiakhoz:

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Isononanoic acid  
10310

Verzió / felülvizsgálat 4

Bőr túlérzékenység

Nem állnak rendelkezésre adatok a légutak érzékenységének kiváltására vonatkozóan\*\*\*

<b>Szubakut, szubkrónikus és hosszantartó toxicitás</b>				
<b>3,5,5-Trimethylhexanoic acid (3302-10-1)</b>				
Típus	Dózis	Faj	Módszer	
Szubheveny toxicitás	NOAEL: 10 mg/kg/d***	patkány, hím***	OECD 422***	Orális
Szubkrónikus toxicitás***	NOAEL: 5 mg/kg/d (90d)***	patkány, hím/nőstény***	OECD 408***	Orális***

**3,5,5-Trimethylhexanoic acid\*\*\*, CAS: 3302-10-1**

## Értékelés

A meglévő adatok alapján besorolás nem szükséges az alábbiakhoz:

STOT RE\*\*\*

<b>Karcinogenitás, Mutagenitás, Reprodukív toxicitás</b>					
<b>3,5,5-Trimethylhexanoic acid (3302-10-1)</b>					
Típus	Dózis	Faj	Értékelés	Módszer	
Mutagenitás		Salmonella typhimurium	negatív	OECD 471 (Ames)	In vitro vizsgálat
Mutagenitás		Escherichia coli	negatív	OECD 472	In vitro vizsgálat
Mutagenitás		humán limfociták***	negatív***	OECD 473 (kromozóma aberáció)	In vitro vizsgálat
Mutagenitás		V79 cells, Chinese hamster	negatív	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	In vitro vizsgálat
Reprodukív toxicitás	LOAEL 165 - 500 mg/kg/d	patkány, szülői, nőstény		OECD 415	Orális
Reprodukív toxicitás	NOAEL 79 - 228 mg/kg/d	patkány, szülői, nőstény		OECD 415	Orális
Reprodukív toxicitás***	NOAEL 10 - 30 mg/kg/d***	patkány, szülői hím/nőstény***		OECD 422***	Orális***
Reprodukív toxicitás***	NOAEL 100 mg/kg/d***	Patkány, 1. generáció, hím/nőstény***		OECD 422***	Orális***
Reprodukív toxicitás***	NOAEL 120 mg/kg/d***	patkány, szülői hím/nőstény***		OECD 443***	Orális***
Reprodukív toxicitás***	NOAEL 25 mg/kg/d***	Patkány, 1. generáció, hím/nőstény***		OECD 443***	Orális***
Fejlődési toxicitás***	NOAEL 60 mg/kg/d***	patkány***		OECD 414, Orális***	Toxicitás anyaállatnál Fejlődési toxicitás***
Fejlődési toxicitás***	NOAEL 250 mg/kg/d***	nyúl***		OECD 414, Orális***	Toxicitás anyaállatnál Fejlődési toxicitás***

**3,5,5-Trimethylhexanoic acid\*\*\*, CAS: 3302-10-1**

## CMR Classification

A CMR tulajdonságokra vonatkozóan meglévő adatok a fenti táblázatban kerültek összefoglalásra. Ez

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Isononanoic acid  
10310

Verzió / felülvizsgálat 4

szükségessé teszi az 1A vagy 1B kategóriákba való besorolást\*\*\*

## Értékelés

Az in vitro vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat\*\*\*

### 3,5,5-Trimethylhexanoic acid\*\*\*, CAS: 3302-10-1

#### Legfontosabb tünetek

Köhögés, fejfájás, émelygés, Légzési nehézség.

#### Célszerv szervi mérge - egyszeri expozíció

A meglévő adatok alapján besorolás nem szükséges az alábbiakhoz:

STOT SE\*\*\*

#### Célszerv szervi mérge - ismételt expozíció

A meglévő adatok alapján besorolás nem szükséges az alábbiakhoz:

STOT RE\*\*\*

#### Belégzési toxicitás

nincs adat\*\*\*

#### 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

##### 3,5,5-Trimethylhexanoic acid (3302-10-1)

Faj	Expozíciós idő	Dózis	Módszer
Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)	96h	LC50: 122 mg/l	OECD 203
Bioaktív iszap (baktérium)	3 h	EC50: 470 mg/l	OECD 209
Daphnia magna	48h	EC50: 68 mg/l	OECD 202
Pseudokirchneriella subcapitata (egysejtű édesvízi alga)	72h	EC50: 81 mg/l (Növekedési sebesség)	OECD 201
Pseudokirchneriella subcapitata (egysejtű édesvízi alga)	72h	EC50: 51 mg/l (Biomassza)	OECD 201

#### Hosszú távú toxicitás

##### 3,5,5-Trimethylhexanoic acid (3302-10-1)

Típus	Faj	Dózis	Módszer
A vízi környezetre mérgező***	Pseudokirchneriella subcapitata (egysejtű édesvízi alga)***	NOEC: 10 mg/l (3d)***	OECD 201***

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

#### 3,5,5-Trimethylhexanoic acid\*\*\*, CAS: 3302-10-1

##### Biológiai lebomlás

96 % (21\*\*\* d), Bioaktív iszap, Otthoni védelem, nem alkalmazott, aerób, OECD 301A.\*\*\*

##### Abiotikus leépülés

##### 3,5,5-Trimethylhexanoic acid (3302-10-1)

Típus	Eredmény	Módszer
Hidrolízis***	nem várható***	
Fotolízis***	Felezési idő (DT50): 60,17 h***	kiszámítva***

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Isononanoic acid  
10310

Verzió / felülvizsgálat 4

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

3,5,5-Trimethylhexanoic acid (3302-10-1)		
Típus	Eredmény	Módszer
log Pow***	3,2 @ 25 °C (77 °F)***	mérve, OECD 117***
BCF***	4,1 - 7 @ 0,1 mg/l***	OECD 305 C***
BCF***	0,5 - 1,7 @ 1 mg/l***	OECD 305 C***

## 12.4 Mobilitás talajban

3,5,5-Trimethylhexanoic acid (3302-10-1)		
Típus	Eredmény	Módszer
Felületi feszültség***	35,3 mN/m (0,63 g/l @ 20°C (68°F))***	OECD 115***
Eloszlás a környezeti területeken***	Levegő: 1,99 Talaj: 12,6 víz: 72,6 Üledék: 12,7 Felfüggesztett üledék: 0,08 Bióták: 0,01***	kiszámítva***
Adszorpció / deszorpció***	log Koc: 2,79 @ pH 4,5***	kiszámítva***
Adszorpció / deszorpció***	log Koc: 1,90 @ pH 8***	kiszámítva***

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

### 3,5,5-Trimethylhexanoic acid\*\*\*, CAS: 3302-10-1

#### PBT és vPvB értékelése

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

## 12.6. Egyéb káros hatások

### 3,5,5-Trimethylhexanoic acid\*\*\*, CAS: 3302-10-1

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 idopontjában 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

### 14.1 - 14.6. SZAKASZ \*\*\*

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Isononanoic acid  
10310

Verzió / felülvizsgálat 4

## ADR/RID

Nem veszélyes áru

## ADN

ADN konténerhajó  
Nem veszélyes áru

## ADN

ADN tartályhajó

### 14.1. UN-szám

\*\*\* ID 9006

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

\*\*\* A környezetre veszélyes anyag, folyékony, m.n.n.

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

\*\*\* 9

Járolékos veszély

N3, F\*\*\*

### 14.4. Csomagolási csoport

\*\*\*

### 14.5. Környezeti veszélyek

\*\*\* Hal és fa\*\*\*

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

nincs adat\*\*\*

## ICAO-TI / IATA-DGR

Nem veszélyes áru

## IMDG

Nem veszélyes áru

### 14.7. A MARPOL II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

\*\*\*

Termék neve

Nonanoic acid

Hajótípus

3

Szennyezőanyag kategória

Y

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

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

#### Szabályozás 1272/2008, Utasítás VI

Nem felsorolt\*\*\*

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

Osztály

nem vonatkozik

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

Kémiai Név	Állapot
3,5,5-Trimethylhexanoic acid*** CAS: 3302-10-1	nem vonatkozik

## Nemzetközi normák

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Isononanoic acid  
10310

Verzió / felülvizsgálat 4

## 3,5,5-Trimethylhexanoic acid\*\*\*, CAS: 3302-10-1

AICS (AU)\*\*\*  
DSL (CA)\*\*\*  
IECSC (CN)\*\*\*  
EC-No. 2219750 (EU)\*\*\*  
ENCS (2)-608 (JP)\*\*\*  
ISHL (2)-608 (JP)\*\*\*  
KECI KE-34559 (KR)\*\*\*  
PICCS (PH)\*\*\*  
TSCA (US)\*\*\*  
NZIoC-NZ with note\*\*\*  
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

H302: Lenyelve ártalmas.

H315: Bőrirritáló hatású.

H318: Súlyos szemkárosodást okoz.

### 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

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 hallgatóságos 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



Isononanoic acid  
10310

Verzió / felülvizsgálat 4

(eSDS)

## Általános információk

Kvantitatív megközelítést alkalmaztunk, a biztonságos felhasználás levezetéséhez, az alábbiakhoz:

Környezet-kompartiment

Belélegzés miatti krónikus szisztémás hatások

Long term local hazards via inhalation

Belélegzés miatti akut lokális veszélyeztetés

Bőrkontaktus miatti krónikus szisztémás hatások

Kvalitatív megközelítést alkalmaztunk, a biztonságos felhasználás levezetéséhez, az alábbiakhoz:

Bőrkontaktus miatti krónikus lokális hatások

Bőrkontaktus miatti akut lokális veszélyeztetés

Szemkontaktus miatti krónikus lokális veszélyeztetés

A biztonságos kezelést a kockázatkezelési intézkedések egyéb kombinációjával is el lehet érni. Amennyiben alkalmazási feltételei eltérnek a leírtaktól, és nem biztos abban, hogy az alkalmazás biztonságos, vegye fel velünk a kapcsolatot\*\*\*

## Működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések

Az alábbi üzemi feltételek és kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemezésen alapulnak:

Megfelelő, EN 374 szerinti kesztyű viselendő, ha közvetlen bőrkontaktus lehetséges

Azonnal takarítsa fel a kiömlött folyadékot.

A dolgozókat figyelmeztetni kell arra, hogy kerüljék az anyag bőrrel való érintkezését és szembe jutását, a szennyeződött bőrfelületet azonnal le kell mosni és jelenteni kell a bőrön/szemen jelentkező esetleges problémákat

A termék közvetlen érintkezését a szemmel, piszkos kézen keresztül is, kerülni kell.

Megfelelő tárolás

Az exponált munkatársak számának minimális szinten tartása

A dolgozó elválasztását a forrástól biztosítani.

Általános szellőzés megfelelő szintje

A kézi kezelés minimális szinten tartása

A szennyezett szerszámok és objektumok érintésének kerülése

DE hiányzik

A munkatársak képzése a bevált eljárásokra vonatkozóan

A személyi higiénia megfelelő szintje

Teljes bőrborítás megfelelően könnyű védőanyaggal

Vegyvédelmi szemüveg vagy védőszemüveg

A meglévő kockázat-menedzsmenti intézkedések korrekt megvalósítását és az üzemi feltételek betartását felügyelni kell.\*\*\*

## Az expozíciós forgatókönyv azonossága

- 1 **Más anyag gyártásához vezető ipari felhasználás (intermedierek ipari felhasználása)**
- 2 **Anyagok és elegyek elkészítése és (át-)csomagolása**
- 3 **kenőanyagok\*\*\***
- 4 **kenőanyagok\*\*\***
- 5 **Fémmegmunkálási folyadékok / Présolajak\*\*\***
- 6\*\*\* **Fémmegmunkálási folyadékok / Présolajak\*\*\***
- 7\*\*\* **Alkalmazás laboratóriumokban\*\*\***
- 8\*\*\* **Alkalmazás laboratóriumokban\*\*\***

**Az ES száma** 1

az expozíciós forgatókönyv rövid címe



Isononanoic acid  
10310

Verzió / felülvizsgálat 4

## Más anyag gyártásához vezető ipari felhasználás (intermedierek ipari 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)

#### 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)

PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása\*\*\*

#### 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 terméként 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 labortevékenység, karbantartás, rakodás alatt (beleértve a tengeri és belvízi hajót, közúti és kötöttpályás járművet és ömlesztettáru-konténert).

#### További magyarázatok

Köztes termékek ipari alkalmazása

Alkalmazott szoftver eszköz:

Chesar 3.5

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

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

A munkabiztonsági menedzsmentrendszer emelt szintjét képi\*\*\*

### Közreható forgatókönyvek

**Közreható forgatókönyvek száma**

1

**Közreható expozíciós forgatókönyv a környezeti expozíció ellenőrzéséhez xxx számára  
ERC 6a**

#### alkalmazott mennyiségek

Napi mennyiség telephelyenként: 32.5 to

éves összeg telephelyenként: 650 to

#### műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Kibocsátási hányad a levegőbe a folyamatból: 5%

Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból: 0.02%

Kibocsátási hányad a talajba a folyamatból: 0.1%

#### Helyszíni műszaki feltételek és intézkedések a kibocsátások, levegőemissziók csökkentésére vagy korlátozására és kibocsátások a talajba



# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Isononanoic acid  
10310

Verzió / felülvizsgálat 4

Üzemi szennyvízkezelés akklimatizált, biológiai feldolgozással. Feltételezett hatékonyság: 99 %\*\*\*

## **Körülmények és intézkedések kommunális szennyvíztisztítókát illetően**

A kommunális csatornahálózat/ szennyvíztisztító mérete (m<sup>3</sup>/d): 2000

Az eliminációs fok a szennyvíztisztítóban legalább (%): 87.5

**Közreható forgatókönyvek száma 2**  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 1**

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

8 h (teljes műszak)

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

Belső és külső alkalmazások\*\*\*

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként).\*\*\*

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

Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt.\*\*\*

**Közreható forgatókönyvek száma 3**  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 2**

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

8 h (teljes műszak)\*\*\*

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

Beltéri alkalmazás\*\*\*

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként). 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 4**  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 3**

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

8 h (teljes műszak)\*\*\*

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

Beltéri alkalmazás\*\*\*

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként). 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 5**  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 4**

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

8 h (teljes műszak)\*\*\*

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

Beltéri alkalmazás\*\*\*

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként). Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs), 0 % (dermális).\*\*\*

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

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) munkavállalói alapképzéssel együtt. Használjon alkalmas szemvédőt.\*\*\*



Isononoic acid  
10310

Verzió / felülvizsgálat 4

**Közreható forgatókönyvek száma 6**  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 5\*\*\***

**Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)\*\*\*

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

Beltéri alkalmazás

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként). Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs), 0 % (dermális).\*\*\*

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

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) speciális képzéssel együtt. Használjon alkalmas szemvédőt. Gázálcot kell viselni (Efficiency: 90 %).\*\*\*

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

**Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)\*\*\*

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

Beltéri alkalmazás\*\*\*

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként). Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs), 0 % (dermális).\*\*\*

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

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) speciális képzéssel együtt. Használjon alkalmas szemvédőt. Gázálcot kell viselni (Efficiency: 90 %).\*\*\*

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

**Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

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

Beltéri alkalmazás

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként). Az elszívás (LEV) hatékonysága: 95 % (inhalációs), 0 % (dermális).\*\*\*

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

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) speciális képzéssel együtt.\*\*\*

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

**Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)\*\*\*

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

Beltéri alkalmazás\*\*\*

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként). Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs), 0 % (dermális).\*\*\*

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

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) munkavállalói alapképzéssel együtt. Gázálcot kell viselni (Efficiency: 90 %). Használjon alkalmas szemvédőt.\*\*\*

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Isononanoic acid  
10310

Verzió / felülvizsgálat 4

\*\*\*

**Közreható forgatókönyvek száma** 10\*\*\*  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára**  
**PROC 15\*\*\***

## Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)\*\*\*

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

Beltéri alkalmazás\*\*\*

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcseré óránként). 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. Gázálcot kell viselni (Efficiency: 90 %).\*\*\*

\*\*\*

## Expozíciós becslés és forrásreferencia

### Környezet

PEC = előre látható környezeti koncentráció (helyi); RCR = kockázati arány

Édesvíz (mélytengeri)	PEC: 0.041 mg/l; RCR: 0.601
Édesvíz (üledékes)	PEC: 0.649 mg/kg dw; RCR: 0.601
Tengervíz (mélytengeri)	PEC: 4.09E-3 mg/l; RCR: 0.601
Tengervíz (üledékes)	PEC: 0.065 mg/kg dw; RCR: 0.602
mezőgazdasági földek	PEC: 0.117 mg/kg dw; RCR: 0.662
Tisztító berendezés	PEC: 0.407 mg/l; RCR: 0.018

### 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 inhalációs expozíció [mg/m<sup>3</sup>]. EE(derm): Becsült dermális expozíció [mg/kg b.w./d].\*\*\*

Proc 1	EE(inhal): 0.264; EE(derm): 0.034
Proc 2	EE(inhal): 2.637; EE(derm): 0.274
Proc 3	EE(inhal): 7.912; EE(derm): 0.138
Proc 4	EE(inhal): 1.319; EE(derm): 0.686
Proc 5	EE(inhal): 1.319; EE(derm): 0.686***
Proc 8a	EE(inhal): 2.637; EE(derm): 0.686***
Proc 8b	EE(inhal): 6.593; EE(derm): 0.686***
Proc 9	EE(inhal): 1.319; EE(derm): 0.686***
Proc 15	EE(inhal): 1.319; EE(derm): 0.03

### Kockázatjellemezés

RCR(inhal): kockázati arány, inhalációs. RCR(derm): A bőrön keresztüli kockázat jellemzésének aránya. Ha szükséges, figyelembe vették a helyi és rendszeres hatású, rövid- és hosszú távú kitettséget is. A megadott RCR minden esetben a konzervatív értékek felel meg.\*\*\*

Proc 1	RCR(inhal): 0.026; RCR(derm): 0.027
Proc 2	RCR(inhal): 0.264; RCR(derm): 0.219
Proc 3	RCR(inhal): 0.791; RCR(derm): 0.11
Proc 4	RCR(inhal): 0.132; RCR(derm): 0.549
Proc 5	RCR(inhal): 0.132; RCR(derm): 0.548***
Proc 8a	RCR(inhal): 0.264; RCR(derm): 0.548***
Proc 8b	RCR(inhal): 0.659; RCR(derm): 0.548***
Proc 9	RCR(inhal): 0.132; RCR(derm): 0.549***
Proc 15	RCR(inhal): 0.132; RCR(derm): 0.272

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Isononanoic acid  
10310

Verzió / felülvizsgálat 4

## 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  
PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)  
PROC14: Készítmények\*, illetve árucikkek tablettázással, összenyomással, extrudálással, szemcsésítéssel való készítése  
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 tevékenységeleírások

az anyag és elegyeinek formulázása, csomagolása és átcsomagolása szakaszos, vagy folyamatos eljárásokban, beleértve a raktározást, szállítást, keverést, tablettázást, sajtolást, pelletálást, extrudálást, kis és nagy sorozatú csomagolását, mintavételt, kar

##### További magyarázatok

Köztes termékek ipari alkalmazása

Alkalmazott szoftver eszköz:

Chesar 3.5

folydék

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

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

A munkabiztonsági menedzsmentrendszer emelt szintjét képi\*\*\*

#### Közreható forgatókönyvek

Közreható forgatókönyvek száma

1

Közreható expozíciós forgatókönyv a környezeti expozíció ellenőrzéséhez xxx számára  
ERC 2

##### alkalmazott mennyiségek

Napi mennyiség telephelyenként: 7 to

éves összeg telephelyenként: 700 to

műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Kibocsátási hányad a levegőbe a folyamatból: 2.5%

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Isononanoic acid  
10310

Verzió / felülvizsgálat 4

Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból: 0.04%

Kibocsátási hányad a talajba a folyamatból: 0.01%\*\*\*

**Helyszíni műszaki feltételek és intézkedések a kibocsátások, levegőemissziók csökkentésére vagy korlátozására és kibocsátások a talajba**

Üzemi szennyvízkezelés akklimatizált, biológiai feldolgozással. Feltételezett hatékonyság: 98 %\*\*\*

**Körülmények és intézkedések kommunális szennyvíztisztítókat illetően**

A kommunális csatornahálózat/ szennyvíztisztító mérete (m<sup>3</sup>/d): 2000

A szennyvíztisztító / a folyó vízárama (m<sup>3</sup>/day): 18000

Az eliminációs fok a szennyvíztisztítóban legalább (%): 87.5\*\*\*

**Közreható forgatókönyvek száma**

2

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

**Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

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

Belső és külső alkalmazások\*\*\*

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként).\*\*\*

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

Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt.\*\*\*

**Közreható forgatókönyvek száma**

3

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

**Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)\*\*\*

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

Beltéri alkalmazás\*\*\*

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként). 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**

4

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

**Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)\*\*\*

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

Beltéri alkalmazás\*\*\*

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként). 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**

5

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

**Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)\*\*\*

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

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



Isononanoic acid  
10310

Verzió / felülvizsgálat 4

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként). Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs), 0 % (dermális).\*\*\*

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**  
Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) munkavállalói alapképzéssel együtt. Használjon alkalmas szemvédőt. Légzésvédő: 90 % .\*\*\*

**Közreható forgatókönyvek száma 6**  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 5**

## Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)\*\*\*

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

Beltéri alkalmazás\*\*\*

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként). Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs), 0 % (dermális).\*\*\*

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

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) speciális képzéssel együtt. Használjon alkalmas szemvédőt. Légzésvédő: 90 % .\*\*\*

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

## Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)\*\*\*

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

Beltéri alkalmazás

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként). Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs), 0 % (dermális).\*\*\*

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

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) speciális képzéssel együtt. Használjon alkalmas szemvédőt. Légzésvédő: 90 % .\*\*\*

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

## Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)\*\*\*

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

Beltéri alkalmazás\*\*\*

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként). Az elszívás (LEV) hatékonysága: 95 % (inhalációs), 0 % (dermális).\*\*\*

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

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) speciális képzéssel együtt. Használjon alkalmas szemvédőt. Légzésvédő: 90 % .\*\*\*

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

## Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)\*\*\*

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

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



Isonanoic acid  
10310

Verzió / felülvizsgálat 4

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcseré óránként). Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs), 0 % (dermális).\*\*\*

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**  
Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) speciális képzéssel együtt. Használjon alkalmas szemvédőt. Légzésvédő: 90 % .\*\*\*

**Közreható forgatókönyvek száma 10**  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 14\*\*\***

## Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)\*\*\*

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

Beltéri alkalmazás\*\*\*

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcseré óránként). Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs), 0 % (dermális).\*\*\*

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**  
Gázálarcot kell viselni (Efficiency: 90 %). Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt.\*\*\*

**Közreható forgatókönyvek száma 11**  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 15**

## Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

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

Beltéri alkalmazás

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcseré óránként). 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. Légzésvédő: 90 % .\*\*\*

## Expozíciós becslés és forrásreferencia

### Környezet

PEC = előre látható környezeti koncentráció (helyi); RCR = kockázati arány

Édesvíz (mélytengeri)	PEC: 0.018 mg/l; RCR: 0.26
Édesvíz (üledékes)	PEC: 0.281 mg/kg dw; RCR: 0.26
Tengervíz (mélytengeri)	PEC: 1.77E-3 mg/l; RCR: 0.261
Tengervíz (üledékes)	PEC: 0.028 mg/kg dw; RCR: 0.261
mezőgazdasági földek	PEC: 0.051 mg/kg dw; RCR: 0.292
Tisztító berendezés	PEC: 0.175 mg/l; RCR: <0.01

### 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 inhalációs expozíció [mg/m<sup>3</sup>]. EE(derm): Becsült dermális expozíció [mg/kg b.w./d].\*\*\*

Proc 1	EE(inhal): 0.264; EE(derm): 0.034
Proc 2	EE(inhal): 2.637; EE(derm): 0.274
Proc 3	EE(inhal): 7.912; EE(derm): 0.138
Proc 4	EE(inhal): 1.319; EE(derm): 0.686
Proc 5	EE(inhal): 1.319; EE(derm): 0.686
Proc 8a	EE(inhal): 2.637; EE(derm): 0.686***
Proc 8b	EE(inhal): 0.659; EE(derm): 0.686***
Proc 9	EE(inhal): 1.319; EE(derm): 0.686

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Isononanoic acid  
10310

Verzió / felülvizsgálat 4

Proc 14 EE(inhal): 1.319; EE(derm): 0.686\*\*\*  
Proc 15 EE(inhal): 1.319; EE(derm): 0.34

## Kockázatjellemezés

RCR(inhal): kockázati arány, inhalációs. RCR(derm): A bőrön keresztüli kockázat jellemzésének aránya. Ha szükséges, figyelembe vették a helyi és rendszeres hatású, rövid- és hosszú távú kitettséget is. A megadott RCR minden esetben a konzervatív értékek felel meg.\*\*\*

Proc 1 RCR(inhal): 0.026; RCR(derm): 0.027  
Proc 2 RCR(inhal): 0.264; RCR(derm): 0.219  
Proc 3 RCR(inhal): 0.791; RCR(derm): 0.11  
Proc 4 RCR(inhal): 0.132; RCR(derm): 0.549  
Proc 5 RCR(inhal): 0.132; RCR(derm): 0.548  
Proc 8a RCR(inhal): 0.264; RCR(derm): 0.548\*\*\*  
Proc 8b RCR(inhal): 0.066; RCR(derm): 0.548  
Proc 9 RCR(inhal): 0.132; RCR(derm): 0.594  
Proc 14 RCR(inhal): 0.132; RCR(derm): 0.549\*\*\*  
Proc 15 RCR(inhal): 0.132; RCR(derm): 0.272

**Az ES száma 3**

az expozíciós forgatókönyv rövid címe

**kenőanyagok\*\*\***

## 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

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 tevékenységleírások

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.\*\*\*



# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Isononanoic acid  
10310

Verzió / felülvizsgálat 4

## További magyarázatok

Köztes termékek ipari alkalmazása

Alkalmazott szoftver eszköz:

Chesar 3.5

folyadék

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

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

A munkabiztonsági menedzsmentrendszer emelt szintjét képi\*\*\*

## Közreható forgatókönyvek

**Közreható forgatókönyvek száma**

1

**Közreható expozíciós forgatókönyv a környezeti expozíció ellenőrzéséhez xxx számúra  
ERC 4\*\*\***

### alkalmazott mennyiségek

Napi mennyiség telephelyenként: 5 to

éves összeg telephelyenként: 100 to

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

Belső/külső alkalmazás\*\*\*

**műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására**

Kibocsátási hányad a levegőbe a folyamatból: 100%

Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból: 0.1%

Kibocsátási hányad a talajba a folyamatból: 5%

**Helyszíni műszaki feltételek és intézkedések a kibocsátások, levegőemissziók csökkentésére vagy korlátozására és kibocsátások a talajba**

Üzemi szennyvízkezelés akklimatizált, biológiai feldolgozással. Feltételezett hatékonyság: 99.9 %\*\*\*

**Körülmények és intézkedések kommunális szennyvíztisztítókát illetően**

A kommunális csatornahálózat/ szennyvíztisztító mérete (m<sup>3</sup>/d): 2000

A szennyvíztisztító / a folyó vízárama (m<sup>3</sup>/day): 18000

Az eliminációs fok a szennyvíztisztítóban legalább (%): 87.5\*\*\*

**Közreható forgatókönyvek száma**

2

**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számúra  
PROC 1\*\*\***

**Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)\*\*\*

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

Belső és külső alkalmazások\*\*\*

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

Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként).\*\*\*

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

Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt.\*\*\*

**Közreható forgatókönyvek száma**

3

**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számúra  
PROC 2\*\*\***

**Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)\*\*\*

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

Beltéri alkalmazás\*\*\*

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

Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként). 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.\*\*\*



Isononanoic acid  
10310

Verzió / felülvizsgálat 4

**Közreható forgatókönyvek száma 4**  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 3\*\*\***

**Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)\*\*\*

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

Beltéri alkalmazás\*\*\*

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

Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként). 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. Légzésvédő: 90 %.

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

**Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)\*\*\*

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

Beltéri alkalmazás\*\*\*

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

Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként). Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs), 0 % (dermális).\*\*\*

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

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) speciális képzéssel együtt. Használjon alkalmas szemvédőt. Légzésvédő: 90 %.

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

**Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)\*\*\*

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

Beltéri alkalmazás

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

Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs), 0 % (dermális). kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként).\*\*\*

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

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) speciális képzéssel együtt. Használjon alkalmas szemvédőt. Légzésvédő: 90 %.

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

**Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)\*\*\*

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

Beltéri alkalmazás\*\*\*

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

Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként). Az elszívás (LEV) hatékonysága: 95 % (inhalációs), 0 % (dermális).\*\*\*

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

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) speciális képzéssel együtt. Használjon alkalmas szemvédőt. Légzésvédő: 90 %.



Isononoic acid  
10310

Verzió / felülvizsgálat 4

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

#### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)\*\*\*

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

Beltéri alkalmazás\*\*\*

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcseré óránként). Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs), 0 % (dermális).\*\*\*

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

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgált) munkavállalói alapképzéssel együtt. Használjon alkalmas szemvédőt. Légzésvédő: 90 %.\*\*\*

\*\*\*

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

#### A termék tulajdonságai

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 20 %-ig\*\*\*

#### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)\*\*\*

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

Beltéri alkalmazás\*\*\*

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcseré óránként). Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs), 0 % (dermális).\*\*\*

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

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgált) speciális képzéssel együtt. Használjon alkalmas szemvédőt. Légzésvédő: 90 %.\*\*\*

\*\*\*

**Közreható forgatókönyvek száma** 10\*\*\*  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára**  
**PROC 13\*\*\***

#### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)\*\*\*

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

Beltéri alkalmazás\*\*\*

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcseré óránként). Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs), 0 % (dermális).\*\*\*

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

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgált) speciális képzéssel együtt. Használjon alkalmas szemvédőt. Légzésvédő: 90 %.\*\*\*

\*\*\*

**Közreható forgatókönyvek száma** 11\*\*\*  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára**  
**PROC 17\*\*\***

#### A termék tulajdonságai

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 20 %-ig\*\*\*

#### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)\*\*\*

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

Beltéri alkalmazás\*\*\*

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcseré óránként). Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs), 0 % (dermális).\*\*\*

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Isononanoic acid  
10310

Verzió / felülvizsgálat 4

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**  
Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) speciális képzéssel együtt. Használjon alkalmas szemvédőt.  
Légzésvédő: 90 %.

## Expozíciós becslés és forrásreferencia

### Környezet

PEC = előre látható környezeti koncentráció (helyi); RCR = kockázati arány

Édesvíz (mélytengeri)	PEC: 0.031 mg/l; RCR: 0.462
Édesvíz (üledékes)	PEC: 0.5 mg/kg dw; RCR: 0.463
Tengervíz (mélytengeri)	PEC: 3.15E-3 mg/l; RCR: 0.463
Tengervíz (üledékes)	PEC: 0.05 mg/kg dw; RCR: 0.464
mezőgazdasági földek	PEC: 0.101 mg/kg dw; RCR: 0.574
Tisztító berendezés	PEC: 0.313 mg/l; RCR: 0.014

### 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 inhalációs expozíció [mg/m<sup>3</sup>]. EE(derm): Becsült dermális expozíció [mg/kg b.w./d].

Proc 1	EE(inhal): 0.264; EE(derm): 0.034
Proc 2	EE(inhal): 2.637; EE(derm): 0.274
Proc 3	EE(inhal): 0.791; EE(derm): 0.69
Proc 5	EE(inhal): 1.319; EE(derm): 0.686
Proc 8a	EE(inhal): 2.637; EE(derm): 0.686
Proc 8b	EE(inhal): 0.659; EE(derm): 0.686
Proc 9	EE(inhal): 1.319; EE(derm): 0.686
Proc 10	EE(inhal): 1.582; EE(derm): 0.823
Proc 13	EE(inhal): 2.637; EE(derm): 0.686
Proc 17	EE(inhal): 3.165; EE(derm): 0.823

### Kockázatjellemezés

RCR(inhal): kockázati arány, inhalációs. RCR(derm): A bőrön keresztüli kockázat jellemzésének aránya. Ha szükséges, figyelembe vették a helyi és rendszeres hatású, rövid- és hosszú távú kitettséget is. A megadott RCR minden esetben a konzervatív értékek felel meg.

Proc 1	RCR(inhal): 0.026; RCR(derm): 0.027
Proc 2	RCR(inhal): 0.264; RCR(derm): 0.219
Proc 3	RCR(inhal): 0.079; RCR(derm): 0.552
Proc 5	RCR(inhal): 0.132; RCR(derm): 0.548
Proc 8a	RCR(inhal): 0.264; RCR(derm): 0.548
Proc 8b	RCR(inhal): 0.066; RCR(derm): 0.548
Proc 9	RCR(inhal): 0.132; RCR(derm): 0.549
Proc 10	RCR(inhal): 0.158; RCR(derm): 0.658
Proc 13	RCR(inhal): 0.264; RCR(derm): 0.548
Proc 17	RCR(inhal): 0.316; RCR(derm): 0.658

## Az ES száma 4

az expozíciós forgatókönyv rövid címe

**kenőanyag**

## felhasználási deskriptorok jegyzéke

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Isononanoic acid  
10310

Verzió / felülvizsgálat 4

## 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

PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel

PROC13: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése

PROC17: Kenés magas energiaszintekkel együtt járó körülmények mellett, részben nyitott eljárásban

PROC20: Hő- és nyomásátadó folyadékok porlasztásos, foglalkozásszerű, ugyanakkor zárt rendszerekben való felhasználása\*\*\*

## Környezeti kibocsátási kategóriák [ERC]

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 tevékenységeleírások

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

Alkalmazott szoftver eszköz:

Chesar 3.5

folyadék

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

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

A munkabiztonsági menedzsmentrendszer alapvető szintjét képi\*\*\*

## Közreható forgatókönyvek

### Közreható forgatókönyvek száma

1

Közreható expozíciós forgatókönyv a környezeti expozíció ellenőrzéséhez xxx számára

ERC 9a ERC 9b\*\*\*

### alkalmazott mennyiségek

napi szélesség diszperzív alkalmazás: 5.5E-5 to/d\*\*\*

egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a környezeti expozícióra

Belső/külső alkalmazás\*\*\*

műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Kibocsátási hányad a levegőbe a folyamatból: 5%

Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból: 5%

Kibocsátási hányad a talajba a folyamatból: 5%

Körülmények és intézkedések kommunális szennyvíztisztítókat illetően

Az eliminációs fok a szennyvíztisztítóban legalább (%): 87.5

### Közreható forgatókönyvek száma

2

Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára

PROC 1\*\*\*

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Isononanoic acid  
10310

Verzió / felülvizsgálat 4

## Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)\*\*\*

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

Belső és külső alkalmazások\*\*\*

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként).\*\*\*

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

Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt.\*\*\*

**Közreható forgatókönyvek száma**

3

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

## Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)\*\*\*

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

Beltéri alkalmazás\*\*\*

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként). Az elszívás (LEV) hatékonysága: 80 % (inhalációs), 0 % (dermális).\*\*\*

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

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

**Közreható forgatókönyvek száma**

4\*\*\*

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

## Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)\*\*\*

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

Beltéri alkalmazás\*\*\*

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként). Az elszívás (LEV) hatékonysága: 80 % (inhalációs), 0 % (dermális).\*\*\*

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

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

**Közreható forgatókönyvek száma**

5\*\*\*

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

## Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)\*\*\*

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

Beltéri alkalmazás\*\*\*

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként). Az elszívás (LEV) hatékonysága: 80 % (inhalációs), 0 % (dermális).\*\*\*

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

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) munkavállalói alapképzéssel együtt. Gázálcot kell viselni (Efficiency: 90 %).\*\*\*

\*\*\*

**Közreható forgatókönyvek száma**

6\*\*\*

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

## A termék tulajdonságai

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 20 %-ig\*\*\*

**Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)\*\*\*

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Isononanoic acid  
10310

Verzió / felülvizsgálat 4

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

Beltéri alkalmazás\*\*\*

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcseré óránként). Az elszívás (LEV) hatékonysága: 80 % (inhalációs), 0 % (dermális).\*\*\*

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

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) munkavállalói alapképzéssel együtt. Használjon alkalmas szemvédőt.

Gázálcot kell viselni (Efficiency: 95 %).\*\*\*

\*\*\*

## Közreható forgatókönyvek száma

7\*\*\*

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

### A termék tulajdonságai

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 20 %-ig\*\*\*

### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)\*\*\*

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

Beltéri alkalmazás\*\*\*

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcseré óránként). Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs), 0 % (dermális).\*\*\*

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

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) munkavállalói alapképzéssel együtt. Használjon alkalmas szemvédőt.

Gázálcot kell viselni (Efficiency: 90 %).\*\*\*

\*\*\*

## Közreható forgatókönyvek száma

8\*\*\*

## Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számúra PROC 10\*\*\*

### A termék tulajdonságai

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 5 %-ig\*\*\*

### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)\*\*\*

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

Beltéri alkalmazás\*\*\*

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcseré óránként). Az elszívás (LEV) hatékonysága: 80 % (inhalációs), 0 % (dermális).\*\*\*

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

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) munkavállalói alapképzéssel együtt. Használjon alkalmas szemvédőt.

Gázálcot kell viselni (Efficiency: 95 %).\*\*\*

\*\*\*

## Közreható forgatókönyvek száma

9\*\*\*

## Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számúra PROC 13\*\*\*

### A termék tulajdonságai

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 20 %-ig\*\*\*

### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)\*\*\*

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

Beltéri alkalmazás\*\*\*

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcseré óránként). Az elszívás (LEV) hatékonysága: 80 % (inhalációs), 0 % (dermális).\*\*\*

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

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) munkavállalói alapképzéssel együtt. Használjon alkalmas szemvédőt.

Gázálcot kell viselni (Efficiency: 90 %).\*\*\*

\*\*\*

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Isononoic acid  
10310

Verzió / felülvizsgálat 4

**Közreható forgatókönyvek száma** 10\*\*\*  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára**  
**PROC 17\*\*\***

## A termék tulajdonságai

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 5 %-ig\*\*\*

## Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)\*\*\*

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

Beltéri alkalmazás\*\*\*

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként). Az elszívás (LEV) hatékonysága: 80 % (inhalációs), 0 % (dermális).\*\*\*

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

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) munkavállalói alapképzéssel együtt. Használjon alkalmas szemvédőt. Gázálcot kell viselni (Efficiency: 95 %).\*\*\*

\*\*\*

**Közreható forgatókönyvek száma** 11\*\*\*  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára**  
**PROC 20\*\*\***

## Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)\*\*\*

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

Beltéri alkalmazás\*\*\*

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként). Az elszívás (LEV) hatékonysága: 80 % (inhalációs), 0 % (dermális).\*\*\*

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

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) munkavállalói alapképzéssel együtt. Használjon alkalmas szemvédőt. Gázálcot kell viselni (Efficiency: 90 %).\*\*\*

\*\*\*

## Expozíciós becslés és forrásreferencia

### Környezet

PEC = előre látható környezeti koncentráció (helyi); RCR = kockázati arány

Édesvíz (mélytengeri)	PEC: 1.72E-4 mg/l; RCR: < 0.01
Édesvíz (üledékes)	PEC: 2.74E-3 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Tengervíz (mélytengeri)	PEC: 2.14E-5 mg/l; RCR: < 0.01
Tengervíz (üledékes)	PEC: 3.4E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01
mezőgazdasági földek	PEC: 1.25E-3 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Tisztító berendezés	PEC: 1.72E-4 mg/l; RCR: < 0.01

### 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 inhalációs expozíció [mg/m<sup>3</sup>]. EE(derm): Becsült dermális expozíció [mg/kg b.w./d].\*\*\*

Proc 1	EE(inhal): 0.264; EE(derm): 0.034***
Proc 2	EE(inhal): 2.637; EE(derm): 0.274***
Proc 3	EE(inhal): 1.582; EE(derm): 0.69***
Proc 4	EE(inhal): 5.275; EE(derm): 0.686***
Proc 8a	EE(inhal): 3.956; EE(derm): 0.823***
Proc 8b	EE(inhal): 1.582; EE(derm): 0.823***
Proc 10	EE(inhal): 1.319; EE(derm): 0.549***
Proc 13	EE(inhal): 3.165; EE(derm): 0.823***
Proc 17	EE(inhal): 2.637; EE(derm): 0.549***
Proc 20	EE(inhal): 2.637; EE(derm): 0.171***



# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Isononanoic acid  
10310

Verzió / felülvizsgálat 4

## Kockázatjellemzés

RCR(inhal): kockázati arány, inhalációs. RCR(derm): A bőrön keresztüli kockázat jellemzésének aránya. 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): 0.026; RCR(derm): 0.027***
Proc 2	RCR(inhal): 0.264; RCR(derm): 0.219***
Proc 3	RCR(inhal): 0.158; RCR(derm): 0.552***
Proc 4	RCR(inhal): 0.527; RCR(derm): 0.549***
Proc 8a	RCR(inhal): 0.396; RCR(derm): 0.658***
Proc 8b	RCR(inhal): 0.158; RCR(derm): 0.658***
Proc 10	RCR(inhal): 0.132; RCR(derm): 0.439***
Proc 13	RCR(inhal): 0.316; RCR(derm): 0.658***
Proc 17	RCR(inhal): 0.264; RCR(derm): 0.439***
Proc 20	RCR(inhal): 0.264; RCR(derm): 0.137***

## Az ES száma 5

az expozíciós forgatókönyv rövid címe

**Fémmegmunkálási folyadékok / Présolajak\*\*\***

## 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) nem kijelölt létesítményekben

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

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]

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 tevékenységleírások

Magában foglalja fémfeldolgozási képződmények (MWF-ek)/hengerolajok alkalmazását, ide értve a szállítást, a hengerelési és temperálási folyamatokat, a vágó/feldolgozási tevékenységeket, korrózióvédelem (ecsettel és merítéssel történő) automatizált és kézi\*\*\*

### További magyarázatok

Csak szakmai alkalmazásra

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Isononanoic acid  
10310

Verzió / felülvizsgálat 4

Alkalmazott szoftver eszköz:

Chesar 3.5

folyadék

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

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

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki\*\*\*

## Közreható forgatókönyvek

**Közreható forgatókönyvek száma** 1  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a környezeti expozíció ellenőrzéséhez xxx számára**  
**ERC 9a ERC 9b**

### alkalmazott mennyiségek

napi szélesség diszperzív alkalmazás: 6.6E-5 to/d

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

Belső/külső alkalmazás\*\*\*

**műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására**

Kibocsátási hányad a levegőbe széleskörű alkalmazásból (csak regionálisan): 100%

Széleskörű alkalmazásból a szennyvízbe kibocsátott hányad: 100%

Kibocsátási hányad a talajba széleskörű alkalmazásból (csak regionálisan): 20%\*\*\*

**Körülmények és intézkedések kommunális szennyvíztisztítókat illetően**

Az eliminációs fok a szennyvíztisztítóban legalább (%): 87.5

**Közreható forgatókönyvek száma** 2\*\*\*  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára**  
**PROC 1\*\*\***

### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)\*\*\*

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

Belső és külső alkalmazások\*\*\*

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként).\*\*\*

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

Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt.\*\*\*

**Közreható forgatókönyvek száma** 3  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára**  
**PROC 2\*\*\***

### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)\*\*\*

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

Beltéri alkalmazás\*\*\*

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként). Az elszívás (LEV) hatékonysága: 80 % (inhalációs), 0 % (dermális).\*\*\*

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

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) munkavállalói alapképzéssel együtt. Használjon alkalmas szemvédőt. Gázálarcot kell viselni (Efficiency: 90 %).\*\*\*

**Közreható forgatókönyvek száma** 4  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára**  
**PROC 3\*\*\***

### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)\*\*\*

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Isononanoic acid  
10310

Verzió / felülvizsgálat 4

Beltéri alkalmazás\*\*\*

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként). Az elszívás (LEV) hatékonysága: 80 % (inhalációs), 0 % (dermális).\*\*\*

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

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

**Közreható forgatókönyvek száma**

5

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

**A termék tulajdonságai**

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 20 %-ig\*\*\*

**Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)\*\*\*

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

Beltéri alkalmazás\*\*\*

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként). Az elszívás (LEV) hatékonysága: 80 % (inhalációs), 0 % (dermális).\*\*\*

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

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) munkavállalói alapképzéssel együtt. Használjon alkalmas szemvédőt. Gázálcot kell viselni (Efficiency: 90 %).\*\*\*

**Közreható forgatókönyvek száma**

6\*\*\*

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

**A termék tulajdonságai**

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 20 %-ig\*\*\*

**Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)\*\*\*

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

Beltéri alkalmazás\*\*\*

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként). Az elszívás (LEV) hatékonysága: 80 % (inhalációs), 0 % (dermális).\*\*\*

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

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) munkavállalói alapképzéssel együtt. Használjon alkalmas szemvédőt. Gázálcot kell viselni (Efficiency: 95 %).\*\*\*

\*\*\*

**Közreható forgatókönyvek száma**

7\*\*\*

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

**A termék tulajdonságai**

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 20 %-ig\*\*\*

**Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)\*\*\*

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

Beltéri alkalmazás\*\*\*

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként). Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs), 0 % (dermális).\*\*\*

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

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) munkavállalói alapképzéssel együtt. Használjon alkalmas szemvédőt. Gázálcot kell viselni (Efficiency: 90 %).\*\*\*

\*\*\*

**Közreható forgatókönyvek száma**

8\*\*\*

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Isononanoic acid  
10310

Verzió / felülvizsgálat 4

## PROC 10\*\*\*

### A termék tulajdonságai

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 5 %-ig\*\*\*

### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)\*\*\*

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

Beltéri alkalmazás\*\*\*

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként). Az elszívás (LEV) hatékonysága: 80 % (inhalációs), 0 % (dermális).\*\*\*

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

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) munkavállalói alapképzéssel együtt. Használjon alkalmas szemvédőt.

Gázálcot kell viselni (Efficiency: 95 %).\*\*\*

\*\*\*

## Közreható forgatókönyvek száma

9\*\*\*

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

### PROC 13\*\*\*

### A termék tulajdonságai

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 20 %-ig\*\*\*

### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)\*\*\*

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

Beltéri alkalmazás\*\*\*

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként). Az elszívás (LEV) hatékonysága: 80 % (inhalációs), 0 % (dermális).\*\*\*

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

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) munkavállalói alapképzéssel együtt. Használjon alkalmas szemvédőt.

Gázálcot kell viselni (Efficiency: 95 %).\*\*\*

\*\*\*

## Közreható forgatókönyvek száma

10\*\*\*

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

### PROC 17\*\*\*

### A termék tulajdonságai

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 5 %-ig\*\*\*

### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)\*\*\*

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

Beltéri alkalmazás\*\*\*

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként). Az elszívás (LEV) hatékonysága: 80 % (inhalációs), 0 % (dermális).\*\*\*

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

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) munkavállalói alapképzéssel együtt. Használjon alkalmas szemvédőt.

Gázálcot kell viselni (Efficiency: 95 %).\*\*\*

## Expozíciós becslés és forrásreferencia

### Környezet

PEC = előre látható környezeti koncentráció (helyi); RCR = kockázati arány

Édesvíz (mélytengeri)

PEC: 5.68E-4 mg/l; RCR: < 0.01

Édesvíz (üledékes)

PEC: 9.03E-3 mg/kg dw; RCR: < 0.01

Tengervíz (mélytengeri)

PEC: 6.1E-5 mg/l; RCR: < 0.01

Tengervíz (üledékes)

PEC: 9.7E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01

mezőgazdasági földek

PEC: 2.32E-3 mg/kg dw; RCR: 0.013

Tisztító berendezés

PEC: 4.13E-3 mg/l; RCR: < 0.01

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Isononanoic acid  
10310

Verzió / felülvizsgálat 4

## 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 inhalációs expozíció [ $\text{mg}/\text{m}^3$ ]. EE(derm): Becsült dermális expozíció [ $\text{mg}/\text{kg}$  b.w./d].\*\*\*

Proc 1	EE(inhal): 0.264; EE(derm): 0.034***
Proc 2	EE(inhal): 2.637; EE(derm): 0.137***
Proc 3	EE(inhal): 1.582; EE(derm): 0.69***
Proc 5	EE(inhal): 3.165; EE(derm): 0.823***
Proc 8a	EE(inhal): 3.956; EE(derm): 0.823***
Proc 8b	EE(inhal): 1.582; EE(derm): 0.823***
Proc 10	EE(inhal): 1.319; EE(derm): 0.549***
Proc 13	EE(inhal): 1.582; EE(derm): 0.823***
Proc 17	EE(inhal): 2.637; EE(derm): 0.549***

## Kockázatjellemzés

RCR(inhal): kockázati arány, inhalációs. RCR(derm): A bőrön keresztüli kockázat jellemzésének aránya. 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): 0.026; RCR(derm): 0.027***
Proc 2	RCR(inhal): 0.264; RCR(derm): 0.11***
Proc 3	RCR(inhal): 0.158; RCR(derm): 0.552***
Proc 5	RCR(inhal): 0.316; RCR(derm): 0.658***
Proc 8a	RCR(inhal): 0.396; RCR(derm): 0.658***
Proc 8b	RCR(inhal): 0.158; RCR(derm): 0.658***
Proc 10	RCR(inhal): 0.132; RCR(derm): 0.439***
Proc 13	RCR(inhal): 0.158; RCR(derm): 0.658***
Proc 17	RCR(inhal): 0.264; RCR(derm): 0.439***

\*\*\*

\*\*\*

**Az ES száma** 6\*\*\*

az expozíciós forgatókönyv rövid címe

**Fémmegmunkálási folyadékok / Présolajak\*\*\***

**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

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

PROC18: Zsírozás magas energiaszintekkel együtt járó körülmények mellett\*\*\*

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Isononanoic acid  
10310

Verzió / felülvizsgálat 4

## 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 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

Alkalmazott szoftver eszköz:

Chesar 3.5

folyadék

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

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

A munkabiztonsági menedzsmentrendszer emelt szintjét képi\*\*\*

\*\*\*

## Közreható forgatókönyvek \*\*\*

### Közreható forgatókönyvek száma

1\*\*\*

Közreható expozíciós forgatókönyv a környezeti expozíció ellenőrzéséhez xxx számára

ERC 4\*\*\*

### alkalmazott mennyiségek

Napi mennyiség telephelyenként: 6 to

éves összeg telephelyenként: 120 to\*\*\*

### műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Kibocsátási hányad a levegőbe a folyamatból: 100%

Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból: 0.1%

Kibocsátási hányad a talajba a folyamatból: 5%\*\*\*

### Helyszíni műszaki feltételek és intézkedések a kibocsátások, levegőemissziók csökkentésére vagy korlátozására és kibocsátások a talajba

Üzemi szennyvízkezelés akklimatizált, biológiai feldolgozással. Feltételezett hatékonyság: 99.9 %\*\*\*

### Körülmények és intézkedések kommunális szennyvíztisztítókat illetően

Az ipari szennyvíztisztító mérete (m<sup>3</sup>/d): 2000

A szennyvíztisztító / a folyó vízárama (m<sup>3</sup>/day): 18000

Az eliminációs fok a szennyvíztisztítóban legalább (%): 87.5\*\*\*

\*\*\*

### Közreható forgatókönyvek száma

2\*\*\*

Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára

PROC 1\*\*\*

### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)\*\*\*

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

Belső és külső alkalmazások\*\*\*

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként).\*\*\*

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

Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgált) és szemvédőt.\*\*\*

\*\*\*

### Közreható forgatókönyvek száma

3\*\*\*

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



Isononanoic acid  
10310

Verzió / felülvizsgálat 4

## Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)<sup>\*\*\*</sup>

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

Beltéri alkalmazás<sup>\*\*\*</sup>

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcseré óránként). Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs), 0 % (dermális).<sup>\*\*\*</sup>

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

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) munkavállalói alapképzéssel együtt. Használjon alkalmas szemvédőt.<sup>\*\*\*</sup>

<sup>\*\*\*</sup>

## Közreható forgatókönyvek száma

4<sup>\*\*\*</sup>

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

PROC 3<sup>\*\*\*</sup>

## Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)<sup>\*\*\*</sup>

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

Beltéri alkalmazás<sup>\*\*\*</sup>

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcseré óránként). Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs), 0 % (dermális).<sup>\*\*\*</sup>

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

Viseljen kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) és szemvédőt. Gázálcot kell viselni (Efficiency: 90 %).<sup>\*\*\*</sup>

<sup>\*\*\*</sup>

## Közreható forgatókönyvek száma

5<sup>\*\*\*</sup>

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

PROC 5<sup>\*\*\*</sup>

## Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)<sup>\*\*\*</sup>

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

Beltéri alkalmazás<sup>\*\*\*</sup>

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcseré óránként). Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs), 0 % (dermális).<sup>\*\*\*</sup>

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

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) speciális képzéssel együtt. Használjon alkalmas szemvédőt.

Gázálcot kell viselni (Efficiency: 95 %).<sup>\*\*\*</sup>

<sup>\*\*\*</sup>

## Közreható forgatókönyvek száma

6<sup>\*\*\*</sup>

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

PROC 8a<sup>\*\*\*</sup>

## Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)<sup>\*\*\*</sup>

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

Beltéri alkalmazás<sup>\*\*\*</sup>

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcseré óránként). Az elszívás (LEV) hatékonysága: 95 % (inhalációs), 0 % (dermális).<sup>\*\*\*</sup>

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

Használjon alkalmas szemvédőt. Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) speciális képzéssel együtt.

Gázálcot kell viselni (Efficiency: 95 %).<sup>\*\*\*</sup>

<sup>\*\*\*</sup>

## Közreható forgatókönyvek száma

7<sup>\*\*\*</sup>

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

PROC 8b<sup>\*\*\*</sup>

## Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Isononanoic acid  
10310

Verzió / felülvizsgálat 4

8 h (teljes műszak)\*\*\*

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

Beltéri alkalmazás\*\*\*

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként). Az elszívás (LEV) hatékonysága: 95 % (inhalációs), 0 % (dermális).\*\*\*

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

Használjon alkalmas szemvédőt. Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) speciális képzéssel együtt.

Gázálarcot kell viselni (Efficiency: 95 %).\*\*\*

\*\*\*

**Közreható forgatókönyvek száma**

**8\*\*\***

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

**Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)\*\*\*

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

Beltéri alkalmazás\*\*\*

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként). Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs).\*\*\*

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

Használjon alkalmas szemvédőt. Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) munkavállalói alapképzéssel együtt.

Gázálarcot kell viselni (Efficiency: 90 %).\*\*\*

\*\*\*

**Közreható forgatókönyvek száma**

**9\*\*\***

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

**Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)\*\*\*

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

Beltéri alkalmazás\*\*\*

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként). Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs), 0 % (dermális).\*\*\*

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

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) speciális képzéssel együtt. Gázálarcot kell viselni (Efficiency: 90 %).

Használjon alkalmas szemvédőt.\*\*\*

\*\*\*

**Közreható forgatókönyvek száma**

**10\*\*\***

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

**Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)\*\*\*

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

Beltéri alkalmazás\*\*\*

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként). Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs), 0 % (dermális).\*\*\*

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

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) speciális képzéssel együtt. Használjon alkalmas szemvédőt.

Gázálarcot kell viselni (Efficiency: 90 %).\*\*\*

\*\*\*

**Közreható forgatókönyvek száma**

**11\*\*\***

**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára  
PROC 17\*\*\***

**A termék tulajdonságai**



# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Isononanoic acid  
10310

Verzió / felülvizsgálat 4

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 10 %-ig\*\*\*

## Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)\*\*\*

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

Beltéri alkalmazás\*\*\*

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként). Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs), 0 % (dermális).\*\*\*

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

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) speciális képzéssel együtt. Használjon alkalmas szemvédőt.\*\*\*

\*\*\*

## Közreható forgatókönyvek száma

12\*\*\*

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

PROC 18\*\*\*

## Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)\*\*\*

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

Beltéri alkalmazás\*\*\*

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként). Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs), 0 % (dermális).\*\*\*

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

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) speciális képzéssel együtt. Használjon alkalmas szemvédőt.

Gázálarcot kell viselni (Efficiency: 95 %).\*\*\*

\*\*\*

## Környezet

PEC = előre látható környezeti koncentráció (helyi); RCR = kockázati arány\*\*\*

Édesvíz (mélytengeri)	PEC: 0.038 mg/l; RCR: 0.555***
Édesvíz (üledékes)	PEC: 0.6 mg/kg dw; RCR: 0.555***
Tengervíz (mélytengeri)	PEC: 3.77E-3 mg/l; RCR: 0.555***
Tengervíz (üledékes)	PEC: 0.06 mg/kg dw; RCR: 0.556***
mezőgazdasági földek	PEC: 0.121 mg/kg dw; RCR: 0.688***
Tisztító berendezés	PEC: 0.376 mg/l; RCR: 0.016***

## 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 inhalációs expozíció [mg/m<sup>3</sup>]. EE(derm): Becsült dermális expozíció [mg/kg b.w./d].\*\*\*

Proc 1	EE(inhal): 0.264; EE(derm): 0.034***
Proc 2	EE(inhal): 2.637; EE(derm): 0.274***
Proc 3	EE(inhal): 0.791; EE(derm): 0.69***
Proc 5	EE(inhal): 1.319; EE(derm): 0.686***
Proc 8a	EE(inhal): 2.637; EE(derm): 0.686***
Proc 8b	EE(inhal): 0.659; EE(derm): 0.686***
Proc 9	EE(inhal): 1.319; EE(derm): 0.686***
Proc 10	EE(inhal): 1.582; EE(derm): 0.823***
Proc 13	EE(inhal): 2.637; EE(derm): 0.686***
Proc 17	EE(inhal): 3.165; EE(derm): 0.823***
Proc 18	EE(inhal): 2.637; EE(derm): 0.686***

## Kockázatjellemezés

RCR(inhal): kockázati arány, inhalációs. RCR(derm): A bőrön keresztüli kockázat jellemzésének aránya. 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): 0.026; RCR(derm): 0.027***
--------	--

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Isononanoic acid  
10310

Verzió / felülvizsgálat 4

Proc 2	RCR(inhal): 0.264; RCR(derm): 0.219***
Proc 3	RCR(inhal): 0.079; RCR(derm): 0.552***
Proc 5	RCR(inhal): 0.132; RCR(derm): 0.548***
Proc 8a	RCR(inhal): 0.264; RCR(derm): 0.548***
Proc 8b	RCR(inhal): 0.066; RCR(derm): 0.548***
Proc 9	RCR(inhal): 0.132; RCR(derm): 0.549***
Proc 10	RCR(inhal): 0.158; RCR(derm): 0.658***
Proc 13	RCR(inhal): 0.264; RCR(derm): 0.548***
Proc 17	RCR(inhal): 0.316; RCR(derm): 0.658***
Proc 18	RCR(inhal): 0.264; RCR(derm): 0.548***

\*\*\*

**Az ES száma** 7\*\*\*

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\*\*\*

## Expozíciós forgatókönyvvel lefedett eljárás- és tevékenységleírások

Kis mennyiségek használata laborkörülmények között, beleértve az anyagszállítást és a berendezéztisztítást\*\*\*

## További magyarázatok

Köztes termékek ipari alkalmazása

Alkalmazott szoftver eszköz:

Chesar 3.5

folyadék

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

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

A munkabiztonsági menedzsmentrendszer emelt szintjét képi\*\*\*

## Közreható forgatókönyvek száma

1\*\*\*

## Közreható expozíciós forgatókönyv a környezeti expozíció ellenőrzéséhez xxx számára

ERC 4\*\*\*

## alkalmazott mennyiségek

Napi mennyiség telephelyenként: 0.005 to

éves összeg telephelyenként: 0.1 to\*\*\*

## műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Kibocsátási hányad a levegőbe a folyamatból: 100%

Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból: 100%

Kibocsátási hányad a talajba a folyamatból: 5%\*\*\*

## Körülmények és intézkedések kommunális szennyvíztisztítókat illetően

A kommunális csatornahálózat/ szennyvíztisztító mérete (m<sup>3</sup>/d): 2000

A szennyvíztisztító / a folyó vízárama (m<sup>3</sup>/day): 18000

Az eliminációs fok a szennyvíztisztítóban legalább (%): 87.5\*\*\*

\*\*\*

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Isononanoic acid  
10310

Verzió / felülvizsgálat 4

**Közreható forgatókönyvek száma** 2\*\*\*  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára**  
**PROC 10\*\*\***

## A termék tulajdonságai

Magába foglal anyaghányadokat a termékekben 20 %-ig\*\*\*

## Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)\*\*\*

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

Beltéri alkalmazás\*\*\*

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként). Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs), 0 % (dermális).\*\*\*

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

Viseljen vegyállo kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) speciális képzéssel együtt. Használjon alkalmas szemvédőt.

Gázálcot kell viselni (Efficiency: 90 %).\*\*\*

\*\*\*

**Közreható forgatókönyvek száma** 3  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára**  
**PROC 15\*\*\***

## Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)\*\*\*

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

Beltéri alkalmazás\*\*\*

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként). 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. Gázálcot kell viselni (Efficiency: 90 %).\*\*\*

\*\*\*

## Környezet

PEC = előre látható környezeti koncentráció (helyi); RCR = kockázati arány\*\*\*

Édesvíz (mélytengeri)	PEC: 0.031 mg/l; RCR: 0.462***
Édesvíz (üledékes)	PEC: 0.5 mg/kg dw; RCR: 0.463***
Tengervíz (mélytengeri)	PEC: 3.15E-3 mg/l; RCR: 0.463***
Tengervíz (üledékes)	PEC: 0.05 mg/kg dw; RCR: 0.464***
mezőgazdasági földek	PEC: 0.086 mg/kg dw; RCR: 0.49***
Tisztító berendezés	PEC: 0.313 mg/l; RCR: 0.014***

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

Az orális felvételt nem várják el. A kitettségi becslések rövid vagy hosszú távú szisztémás, vagy lokális expozícióra vonatkoznak, attól függően, hogy melyik vezet a legkonzervatívabb (legmagasabb) kockázatbecsléshez. A leírt kockázatkezelési intézkedések elégségesek a helyi és rendszeres hatású kockázatok ellenőrzéséhez. EE(inhal): Becsült inhalációs expozíció [mg/m<sup>3</sup>]. EE(derm): Becsült dermális expozíció [mg/kg b.w./d].\*\*\*

Proc 10	EE(inhal): 1.582; EE(derm): 0.823***
Proc 15	EE(inhal): 1.319; EE(derm): 0.34***

## Kockázatjellemezés

RCR(inhal): kockázati arány, inhalációs. RCR(derm): A bőrön keresztüli kockázat jellemzésének aránya. 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): 0.158; RCR(derm): 0.658***
Proc 15	RCR(inhal): 0.132; RCR(derm): 0.272***

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Isononanoic acid  
10310

Verzió / felülvizsgálat 4

**Az ES száma** 8\*\*\*

az expozíciós forgatókönyv rövid címe

**Alkalmazás laboratóriumokban\*\*\***

**felhasználási deszkriptorok 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

Kis mennyiségek használata laborkörülmények között, beleértve az anyagszállítást és a berendezéztisztítást\*\*\*

## További magyarázatok

Csak szakmai alkalmazásra

Alkalmazott szoftver eszköz:

folyadék

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

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

Chesar 3.5

A munkabiztonsági menedzsmentrendszer alapvető szintjét képi\*\*\*

**Közreható forgatókönyvek** \*\*\*

**Közreható forgatókönyvek száma**

1\*\*\*

**Közreható expozíciós forgatókönyv a környezeti expozíció ellenőrzéséhez xxx számára**

**ERC 8a\*\*\***

## alkalmazott mennyiségek

napi szélesség diszperzív alkalmazás: 5.5E-6 to/d\*\*\*

## műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Kibocsátási hányad a levegőbe széleskörű alkalmazásból (csak regionálisan): 100%

Széleskörű alkalmazásból a szennyvízbe kibocsátott hányad: 100%

Kibocsátási hányad a talajba széleskörű alkalmazásból (csak regionálisan): 0%\*\*\*

## Körülmények és intézkedések kommunális szennyvíztisztítókat illetően

Az eliminációs fok a szennyvíztisztítóban legalább (%): 87.50\*\*\*

**Közreható forgatókönyvek száma**

2\*\*\*

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

**PROC 10\*\*\***

## A termék tulajdonságai

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 5 %-ig\*\*\*

## Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)\*\*\*

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

Beltéri alkalmazás\*\*\*

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcseré óránként). Az elszívás (LEV) hatékonysága: 80 % (inhalációs), 0 % (dermális).\*\*\*

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Isononanoic acid  
10310

Verzió / felülvizsgálat 4

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

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) munkavállalói alapképzéssel együtt. Használjon alkalmas szemvédőt.

Gázálcot kell viselni (Efficiency: 95 %).\*\*\*

\*\*\*

## Közreható forgatókönyvek száma

3\*\*\*

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

PROC 15\*\*\*

## Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)\*\*\*

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

Beltéri alkalmazás\*\*\*

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

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcseré óránként). Az elszívás (LEV) hatékonysága: 80 % (inhalációs), 0 % (dermális).\*\*\*

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

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

\*\*\*

## Környezet

PEC = előre látható környezeti koncentráció (helyi+regionális); RCR = kockázati arány\*\*\*

Édesvíz (mélytengeri)	PEC: 1.89E-4 mg/l; RCR: < 0.01***
Édesvíz (üledékes)	PEC: 3.01E-3 mg/kg dw; RCR: < 0.01***
Tengervíz (mélytengeri)	PEC: 2.31E-5 mg/l; RCR: < 0.01***
Tengervíz (üledékes)	PEC: 3.68E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01***
mezőgazdasági földek	PEC: 1.29E-3 mg/kg dw; RCR: < 0.01***
Tisztító berendezés	PEC: 3.44E-4 mg/l; RCR: < 0.01***

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

A leírt kockázatkezelési intézkedések elégségesek a helyi és rendszeres hatású kockázatok ellenőrzéséhez. A kitettségi becslések rövid vagy hosszú távú szisztémás, vagy lokális expozícióra vonatkoznak, attól függően, hogy melyik vezet a legkonzervatívabb (legmagasabb) kockázatbecsléshez. Az orális felvételt nem várják el. EE(inhal): Becsült inhalációs expozíció [mg/m<sup>3</sup>]. EE(derm): Becsült dermális expozíció [mg/kg b.w./d].\*\*\*

Proc 10	EE(inhal): 1.319; EE(derm): 0.549***
Proc 15	EE(inhal): 2.637; EE(derm): 0.34***

## Kockázatjellemezés

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. RCR(inhal): kockázati arány, inhalációs. RCR(derm): A bőrön keresztüli kockázat jellemzésének aránya.\*\*\*

Proc 10	RCR(inhal): 0.132; RCR(derm): 0.439***
Proc 15	RCR(inhal): 0.264; RCR(derm): 0.272***

## útmutató a továbbfelhasználó számára annak megítélésére, hogy az ES jelentette határokon belül dolgozik-e

A kibocsátási tényezők használata lehetővé teszi az utánkapcsolt felhasználó számára első megközelítésben annak ellenőrzését, hogy a helyi előállítási feltételek kombinációja megfelel-e az ebben a kitettségi forgatókönyvben leírt kibocsátott mennyiségeknek. (kiszámított M(site) [lásd a használt mennyiséget, contributing scenario 1] x kibocsátási tényező [inkl. műszaki feltételek és intézkedések a kibocsátás elkerüléséhez])\*\*\*