

BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



Propyl-acetát
10580

Verze/revize 4.01
Nahrazuje verzi 4.00***

Datum revize 30-3-2022
Datum uvolnění 30-3-2022

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikace látky/přípravku **Propyl-acetát**

Chemický název Propyl acetate
Reg.č. CAS 109-60-4
ES-číslo 203-686-1
Registrační číslo (REACH) 01-2119484620-39

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Identifikovaná použití Přípravek
Rozdělení látky
Povlaky
čisticí prostředek
Mazadla a přísady do mazadel
Kapaliny na zpracování kovů / oleje pro válcování
laboratorní chemikálie
Použití doporučená proti Žádné

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace společnosti/podniku **OQ Chemicals GmbH**
Rheinpromenade 4A
D-40789 Monheim
Germany

Informace o výrobku Product Stewardship
FAX: +49 (0)208 693 2053
email: sc.psq@oq.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro nouzové volání +44 (0) 1235 239 670 (UK)
dostupný 24/7
Místní nouzové telefonní číslo +420 228 882 830 (CZ)
dostupný 24/7
Národní telefonní číslo pro nouzové volání Toxikologického informačního střediska (TIS)
Volejte 224 91 92 93 nebo 224 91 54 02
Dostupnost: data neudána

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Tato látka je zařazena a označena podle směrnice 1272/2008/ES s dodatky (CLP)

Hořlavá kapalina Kategorie 2, H225
Závažné poškození/podráždění očí Kategorie 2, H319

BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



Propyl-acetát
10580

Verze/revize

4.01

Látka systémově toxická pro cílové orgány - Jediná expozice Kategorie 3, H336

Dodatečné údaje

Kompletní znění jakož i upozornění na nebezpečí a doplňující znaky pro nebezpečí naleznete v odstavci 16.

2.2 Prvky označení

Označení v souladu se směrnicí 1272/2008/ES ve znění pozdějších doplnění (CLP).

Symbole nebezpečí



Signal word

Nebezpečí

Přehled nebezpečí

H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.

Precautionary statements

P210: Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P233: Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P261: Zamezte vdechování plynu/mlhy/par.
P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.
P303 + P361 + P353: PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
P304 + P340: PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P305 + P351 + P338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P312: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře.
P403 + P235: Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

EC Druh nebezpečí

EUH 066: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

2.3 Další nebezpečnost

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs

Výpary jsou těžší než vzduch a mohou překonat i větší vzdálenosti ke zdroji vznícení, což může způsobit zpětné zapálení

Složky výrobku mohou být absorbovány vdechováním a požitím

PBT a vPvB posouzení

Tato látka není považována za persistentní, bioakumulující se, ani toxickou (PBT), ani za velmi persistentní ani velmi bioakumulující se látku (vPvB)

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



Propyl-acetát
10580

Verze/revize

4.01

3.1 Látky

Chemický název	Reg.č. CAS	REACH-No	1272/2008/EC	Koncentrace (%)
Propyl-acetát	109-60-4	01-2119484620-39	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EU H066	> 99,5

Kompletní znění jakož i upozornění na nebezpečí a doplňující znaky pro nebezpečí naleznete v odstavci 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Vdechnutí

Ponechejte v klidu. Provdzdušněte čerstvým vzduchem. Přetrvávají-li symptomy nebo existují jakékoli pochybnosti je nutno vyžádat si radu lékaře.

Pokožka

Ihned omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Přetrvávají-li symptomy nebo existují jakékoli pochybnosti je nutno vyžádat si radu lékaře.

Oči

Ihned pečlivě vyplachujte i pod víčky velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Odstraňte kontaktní čočku. Okamžitá lékařská pomoc je požadována.

Požítí

Ihned přivolejte lékaře. Bez pokynu lékaře nevyvolávejte zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Hlavní příznaky

Závratě, ospalost, Kašel, Bezvědomí.

Zvláštní nebezpečí

vlivy na centrální nervovou soustavu, Trvalý styk s pokožkou může vést k odmaštění pokožky a dermatitidě.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Všeobecné pokyny

Okamžitě svlékněte kontaminovaný, napuštěný oděv a odstraňte ho bezpečným způsobem. Osoba poskytující první pomoc se musí sama chránit.

Symptomatické ošetření.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodné hasící prostředky

pěna, hasící prášek, oxid uhličitý (CO₂), vodní mlha

Hasící prostředky nevhodné z bezpečnostních důvodů

Nepoužijte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí.

BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



Propyl-acetát
10580

Verze/revize

4.01

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné plyny, které vznikají při nedokonalém spalování, mohou obsahovat:

Oxid uhelnatý (CO)

oxid uhličitý (CO₂)

Plyny vzniklé při hoření organických látek se zásadně řadí k plynným jedovatým látkám

Výpary jsou těžší než vzduch a mohou překonat i větší vzdálenosti ke zdroji vznícení, což může způsobit zpětné zapálení

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné vybavení pro hasiče

Hasící vybavení by mělo obsahovat dýchací přístroj, který je nezávislý na okolním vzduchu, a kompletní hasící vybavení (podle NIOSH alebo EN 133).

Opatření požární prevence

Kontejnery/nádrže ochlazujte mlhou vody. Přehradte a shromážděte vodu použitou k hašení. Udržovat osoby vzdáleně od ohně a na straně přivrácené k větru.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Ne jen pro nouzové případy školený personál: Osobní ochranné pomůcky viz odstavec 8. Nedotýkejte se očí a pokožky. Zamezte vdechování par nebo mlhy. Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně. Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Pro záchranné jednotky: Osobní ochrana viz oddíl 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte dalšímu úniku rozlitím nebo rozsypaním. Produkt nevypouštějte do vodního prostředí bez předchozí úpravy (biologická čistírna odpadních vod).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Metody omezování

Zamezte další vytékání materiálu, pokud je to možné bez rizika. Pokud možno izolujte rozlitý materiál.

Způsoby čištění

Nechejte vsáknout do inertního materiálu. Uložte do vhodné uzavřené nádoby. Při rozlití většího množství kapaliny ihned seberte lopatou nebo vysajte vysavačem. Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Provádějte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny (které může způsobit vznícení par organických látek).

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné pomůcky viz odstavec 8.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Další informace mohou být uvedeny v příslušných expozičních scénářích v příloze tohoto listu bezpečnostních údajů.

BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



Propyl-acetát
10580

Verze/revize

4.01

Pokyny pro bezpečné zacházení

Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce. V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání. Pro plnění, vyprazdňování nebo manipulaci nepoužívejte stlačený vzduch.

Hygienická opatření

Při používání nejezte, nepijte a nekuřte. Potřísněný oděv ihned odložte. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce.

Pokyny k ochraně životního prostředí

Viz kapitola 8: Řízení expoziční doby na životní prostředí.

Nekompatibilní látky

oxidační činidla
báze
aminy

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu

Neponechávejte v blízkosti zdrojů ohně. - Nekuřte. Provádějte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny (které může způsobit vznícení par organických látek). Pro případ požáru musí být k dispozici chladicí vodní rozstříkovací zdroj. Při přemísťování materiálu obaly uzemněte a připevněte. Výpary jsou těžší než vzduch a mohou překonat i větší vzdálenosti ke zdroji vznícení, což může způsobit zpětné zapálení. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

Technická opatření/skladovací podmínky

Nádoby skladujte dobře uzavřené na chladném, dobře větraném místě. Opatrně manipulujte s nádobou a opatrně ji otvírejte.

Vhodný materiál

nerezová ocel, měkká ocel

Nevhodný materiál

Napadá některé druhy plastů a gum

Teplotní třída

T2

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Prípravek

Rozdělení látky

Povlaky

čisticí prostředek

Mazadla a přísady do mazadel

Kapaliny na zpracování kovů / oleje pro válcování

laboratorní chemikálie

Informace o speciálních oblastech použití jsou uvedeny v příloze tohoto záznamu o zabezpečení

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

BEZPECNOSTNÍ LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



Propyl-acetát
10580

Verze/revize

4.01

Mezní hodnoty expozice Evropská unie

Mezní hodnoty vystavení nejsou stanovené

Mezní hodnoty expozice Česká republika

Česká republika Nařízení vlády

Chemický název	TWA (mg/m ³)	CLV (mg/m ³)	Senzibilizace
Propyl-acetát CAS: 109-60-4	800	1000	

Poznámka

Další informace naleznete v příslušné směrnici.

DNEL & PNEC

Propyl-acetát, CAS: 109-60-4

Pracovníci

DN(M)EL - dlouhodobá expozice - systemické účinky - Inhalační	není identifikováno žádné nebezpečí***
DN(M)EL - akutní / krátkodobá expozice - systemické účinky - Inhalační	není identifikováno žádné nebezpečí***
DN(M)EL - dlouhodobá expozice - místní účinky - Inhalační	420 mg/m ³
DN(M)EL - akutní / krátkodobá expozice - místní účinky - Inhalační	840 mg/m ³
DN(M)EL - dlouhodobá expozice - systemické účinky - Kožní	není identifikováno žádné nebezpečí
DN(M)EL - akutní / krátkodobá expozice - systemické účinky - Kožní	není identifikováno žádné nebezpečí
DN(M)EL - dlouhodobá expozice - místní účinky - Kožní	není identifikováno žádné nebezpečí
DN(M)EL - akutní / krátkodobá expozice - místní účinky - Kožní	není identifikováno žádné nebezpečí
DN(M)EL - lokální účinky - oči	nízké nebezpečí (není odvozená žádná mezní hodnota)

Všeobecná populace

DN(M)EL - dlouhodobá expozice - systemické účinky - Inhalační	149 mg/m ³
DN(M)EL - akutní / krátkodobá expozice - systemické účinky - Inhalační	298 mg/m ³
DN(M)EL - dlouhodobá expozice - místní účinky - Inhalační	210*** mg/m ³
DN(M)EL - akutní / krátkodobá expozice - místní účinky - Inhalační	420*** mg/m ³
DN(M)EL - dlouhodobá expozice - systemické účinky - Kožní	není identifikováno žádné nebezpečí
DN(M)EL - akutní / krátkodobá expozice - systemické účinky - Kožní	není identifikováno žádné nebezpečí
DN(M)EL - dlouhodobá expozice - místní účinky - Kožní	není identifikováno žádné nebezpečí
DN(M)EL - akutní / krátkodobá expozice - místní účinky - Kožní	není identifikováno žádné nebezpečí
DN(M)EL - dlouhodobá expozice - systemické účinky - Orální	není identifikováno žádné nebezpečí

BEZPECNOSTNÍ LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



Propyl-acetát
10580

Verze/revize

4.01

DN(M)EL - akutní / krátkodobá expozice - systemické účinky - Orální

není identifikováno žádné nebezpečí

DN(M)EL - lokální účinky - oči

nízké nebezpečí (není odvozená žádná mezní hodnota)

životní prostředí

PNEC voda - sladká voda

0,06 mg/l

PNEC voda - mořská voda

0,006 mg/l

PNEC voda - občasné úniky

0,6 mg/l

PNEC STP

1 mg/l

PNEC sediment - sladká voda

0,16 mg/kg dw***

PNEC sediment - mořská voda

0,016 mg/kg dw***

PNEC Vzduch

není identifikováno žádné nebezpečí***

PNEC půda

0,0215 mg/kg dw***

Nepřímá otrava

bez potenciálu biologické akumulace***

8.2 Omezování expozice

Odchytky od standardních kontrolních podmínek (REACH)

nepoužitelné.

Vhodná technická řídicí zařízení

Samotné celkové nebo přirozené větrání jako jediný prostředek ochrany zasažených osob je zpravidla neúčinné. Je nutné samostatné větrání. V mechanických ventilačních zařízeních by se mělo používat zařízení s ochranou proti výbuchu (napo. ventilátory, vypínače a zeminné potrubí).

Osobní ochranné prostředky

Všeobecná hygienická opatření

Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Nevdechujte páry nebo rozprašenou mlhu. Zajistěte, aby se zařízení k výplachu očí a bezpečnostní sprcha nacházely v blízkosti pracoviště.

Hygienická opatření

Při používání nejezte, nepijte a nekuřte. Potřísněný oděv ihned odložte. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce.

Ochrana očí

dobře těsnící ochranné brýle. Pokud hrozí vystříknutí do obličeje, kromě ochranných brýlí používejte obličejový štít.

Zařízení musí vyhovovat normě EN 166

Ochrana rukou

Používejte ochranné rukavice. Doporučení jsou uvedena níže. Jsou-li k dispozici příslušné údaje o rozkládání a pronikání, lze podle situace použít jiný ochranný materiál. Pokud jsou společně s touto chemickou látkou používány i jiné chemikálie, je nutné volit ochranný materiál podle všech přítomných chemických látek.

Vhodný materiál

butylkaučuk

Vyhodnocení

podle EN 374: stupeň 4

Tloušťka rukavic

asi 0,3 mm

Doba průniku

asi 120 min

Vhodný materiál

polyvinylchlorid / nitrilový kaučuk

BEZPECNOSTNÍ LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



Propyl-acetát
10580

Verze/revize

4.01

Vyhodnocení	podle EN 374: stupeň 1
Tloušťka rukavic	asi 0,9 mm
Doba průniku	asi 15 min

Ochrana kůže a těla

neprostupný ochranný oděv. Při problémech při zpracování používejte obličejový štít a ochranný oděv.

Ochrana dýchacích orgánů

filtrační dýchací přístroj s A/PA filtrem. Masky na celou tvář s výše uvedeným filtrem podle požadavků výrobců na použití anebo samostatný dýchací přístroj. Zařízení musí vyhovovat normám EN 136 nebo EN 140 a EN 143.

Kontrola environmentální expozice

Používejte pokud možno uzavřené systémy přístrojů. Nelze-li zamezit úniku látky, musí se látka z místa úniku bezpečně odčerpat. Respektujte hraniční emisní hodnoty, příp. naplánujte čištění odpadního vzduchu. Není-li možná recyklace, zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Při úniku velkého množství látky do ovzduší nebo vodních zdrojů, půdy nebo kanalizace informujte o úniku látky příslušné úřady.

Další pokyny

Další podrobnosti o této látce jsou uvedeny v registračním svazku pod následujícím odkazem: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>. Specifické systémy řízení expozice jsou uvedeny v příloze tohoto záznamu o zabezpečení.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	kapalný
Barva	bezbarvý
Zápach	ovocný
Čichový práh	data neudána
pH	data neudána
Bod tání/rozmezí bodu tání	< -90 °C
Metoda	DIN ISO 3016***
Bod varu/rozmezí bodu varu	102 °C @ 1013 hPa
Metoda	OECD 103***
Bod vzplanutí	12 °C
Metoda	EU A.9***
Rychlost odpařování	data neudána
Horlavost (pevné látky, plynu)	Není relevantní, protože substance je kapalina
Dolní expoziční limit	2 Vol %
Horní expoziční limit	8 Vol %

Tlak par

Hodnoty [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Metoda
34	3,4	0,034	20	68	
151,5***	15,2	0,150	50	122	

Hustota par 3,5 (Vzduch=1) @20 °C (68 °F)

Relativní měrná hmotnost

Hodnoty	@ °C	@ °F	Metoda
0,888	20	68	DIN 51757

Rozpuštnost 18,7 g/l @ 20 °C, ve vodě

log POW 1,4 @ 25 °C (77 °F) OECD 117***

Bod samovznícení 380 °C @ 1013 hPa***

Metoda DIN 51794

BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



Propyl-acetát
10580

Verze/revize

4.01

Bod rozkladu	data neudána
Viskozita	0,58 mPa*s @ 20 °C
Metoda	ASTM D445, dynamická***
Nebezpečí výbuchu	Není relevantní, protože substance není výbušná a nedisponuje žádnými příslušnými funkčními skupinami
Oxidací vlastnosti	Není relevantní, protože substance nemá oxidační účinky a nedisponuje žádnými příslušnými funkčními skupinami

9.2 Další informace

Molekulová hmotnost	102,13
Molekulový vzorec	C5 H10 O2
log Koc	1008 vypočítané***
Index lomu	1,384 @ 20 °C
Povrchové napětí	67,5 mN/m @ 20,1 °C (68,2 °F) @ 1000 mg/l, OECD 115***

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Reaktivita produktu odpovídá třídě látek tak, jak je to typicky popsáno v učebnicích organické chemie.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem, jiskřením, otevřeným ohněm a výboji statické elektřiny. Chraňte před zdroji vznícení.

10.5 Neslučitelné materiály

oxidační činidla, aminy, báze.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Pravděpodobné způsoby expozice Požití, Vdechování, Zasažení očí, Styk s kůží

Akutní toxicita				
Propyl-acetát (109-60-4)				
Způsoby expozice	Koncový bod	Hodnoty	Druh	Metoda
Orálně	LD50	~ 8700 mg/kg	krysa, samčí	
Dermální	LD50	> 17800 mg/kg	králík samčí	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



Propyl-acetát
10580

Verze/revize

4.01

			(mužský)***	
Vdechnutí	LC50	~ 32 mg/l (4h)	krysa	(pára)***

Propyl-acetát, CAS: 109-60-4

Posouzení

Na základě údajů, které máme k dispozici, není nutná klasifikace pro:

Akutní orální toxicita

Akutní dermální toxicita

Akutní inhalační toxicita

Dráždění a leptání

Propyl-acetát (109-60-4)

Účinky látky na cílové orgány	Druh	Výsledek	Metoda	
Pokožka	králík	Nedráždí pokožku		in vivo***
Oči	králík	dráždící		in vivo***

Propyl-acetát, CAS: 109-60-4

Posouzení

Disponibilní údaje vedou k uvedené klasifikaci v odst. 2

Senzibilizace

Propyl-acetát (109-60-4)

Účinky látky na cílové orgány	Druh	Vyhodnocení	Metoda	
Pokožka	morče	nesenzibilizující	Maximalizační test	čist napříč

Propyl-acetát, CAS: 109-60-4

Posouzení

Na základě údajů, které máme k dispozici, není nutná klasifikace pro:

Senzibilizace kůže

K dispozici nejsou žádné údaje ohledně citlivosti dýchacích cest.

Subakutní, subchronická a dlouhotrvající toxicita

Propyl-acetát (109-60-4)

Typ	Dávka	Druh	Metoda	
Subchronická toxicita	NOAEL: 2,35 mg/l	krysa, mužský/ženský	EPA OTS 798.2450	Vdechnutí čist napříč***
Subchronická toxicita***	NOAEC: \geq 6,48 mg/l (90d) systémový účinek***	krysa, mužský/ženský***	OECD 413***	Vdechnutí***
Subchronická toxicita***	NOAEC: 0,63 mg/l (90d) Místní působení***	krysa, mužský/ženský***	OECD 413***	Vdechnutí***
Subchronická toxicita***	LOAEC: 2,14 mg/l (90 d) Místní působení***	krysa, mužský/ženský***	OECD 413***	Vdechnutí***

Propyl-acetát, CAS: 109-60-4

Posouzení

Na základě údajů, které máme k dispozici, není nutná klasifikace pro:

STOT RE

Karcinogenita, Mutagenita, Toxický vliv na reprodukční schopnosti

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



Propyl-acetát
10580

Verze/revize

4.01

Propyl-acetát (109-60-4)					
Typ	Dávka	Druh	Vyhodnocení	Metoda	
Mutagenita		Salmonella typhimurium	negativní	OECD 471 (Ames)	Studie in vitro
Mutagenita		Buňky CHO (Chinese Hamster Ovary)	negativní	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	
Mutagenita		V79 cells, Chinese hamster	negativní	aberrace chromozomů	čist napříč
Toxický vliv na reprodukční schopnosti	LOAEC: 750 ppm	krysa, rodičovský mužský/ženský*		OECD 416 Vdechnutí***	čist napříč Místní působení***
Vývojová toxicita	LOAEL: 7,05 mg/l	krysa	Toxický účinek u samice	Vdechnutí	čist napříč
Vývojová toxicita	NOAEL 7,05 mg/l	krysa	Teratogenita	Vdechnutí	čist napříč
Vývojová toxicita	NOAEL 7,05 mg/l	králík	Toxický účinek u samice	Vdechnutí	čist napříč
Vývojová toxicita	NOAEL 7,05 mg/l	králík	Teratogenita	Vdechnutí	čist napříč
Mutagenita***		lidské lymfoblastoidní buňky (TK6)***	negativní***	OECD 487 test na buněčném jádru***	Studie in vitro***
Toxický vliv na reprodukční schopnosti***	NOAEC: 750 ppm***	krysa, rodičovský mužský/ženský**		OECD 416 Vdechnutí***	Vývojová toxicita čist napříč***
Toxický vliv na reprodukční schopnosti***	NOAEC: 2000 ppm***	krysa, rodičovský mužský/ženský**		OECD 416 Vdechnutí***	Plodnost čist napříč***
Toxický vliv na reprodukční schopnosti***	NOAEC: 750 ppm***	Krysa, 1. generace, samčí/samičí rat 2. Generation, male/female***		OECD 416 Vdechnutí***	čist napříč***
Vývojová toxicita***	NOAEL 1000 mg/kg/d***	krysa králík***		OECD 414, Orálně***	Toxický účinek u samice Vývojová toxicita, Teratogenita***

Propyl-acetát, CAS: 109-60-4

CMR Classification

Disponibilní údaje s ohledem na vlastnosti CMR jsou shrnuty ve shora uvedené tabulce. Nezdůvodňují však žádné zařazení do kategorie 1A nebo 1B.

Vyhodnocení

Zkoušky in vitro neukázaly mutagenní účinky

Propyl-acetát, CAS: 109-60-4

Hlavní příznaky

Závratě, ospalost, Kašel, Bezvědomí.

Látka systémově toxická pro cílové orgány - Jediná expozice

Disponibilní údaje vedou k uvedené klasifikaci v odst. 2

Látka systémově toxická pro cílové orgány - Opakovaná expozice

Na základě údajů, které máme k dispozici, není nutná klasifikace pro:

STOT RE

Jiné nepříznivé účinky

Složky výrobku mohou být absorbovány vdechováním a požitím. Vysušuje kůži.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



Propyl-acetát
10580

Verze/revize

4.01

Poznámka

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Další podrobnosti o této látce jsou uvedeny v registračním svazku pod následujícím odkazem:

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

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní toxicita pro vodní prostředí			
Propyl-acetát (109-60-4)			
Druh	Doba expozice	Dávka	Metoda
Pimephales promelas (střevle)	96h	LC50: 60 mg/l	
Daphnia magna (perloočka velká)	48h	EC50: 91,5 mg/l	OECD 202
Pseudokirchneriella subcapitata	72h	EC50: 672 mg/l (Rychlost růstu)	OECD 201
Pseudomonas putida	16 h	TTC: 170 mg/l	DIN 38412, part 8

Chronická toxicita

Propyl-acetát (109-60-4)				
Typ	Druh	Dávka	Metoda	
Toxicita pro vodní organismy***	Pseudokirchneriella subcapitata***	NOEC: 83,2 mg/l (3d)***	OECD 201***	

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Propyl-acetát, CAS: 109-60-4

Biologické odbourávání

62 % (5 d), Odpadní voda, Domácí péče, neadaptovaný, aerobní, OECD 301 D.

Abiotické odbourávání			
Propyl-acetát (109-60-4)			
Typ	Výsledek	Metoda	
Hydrolyza***	se neočekává***		
Fotolýza***	Poločas rozpadu (DT50): 3,2 days***	SRC AOP v1.92***	

12.3 Bioakumulační potenciál

Propyl-acetát (109-60-4)		
Typ	Výsledek	Metoda
log POW	1,4 @ 25 °C (77 °F)***	naměřené, OECD 117
BCF***	se neočekává***	

12.4 Mobilita v půdě

Propyl-acetát (109-60-4)		
Typ	Výsledek	Metoda
Povrchové napětí***	data neudána 67,5 mN/m @ 20,1 °C (68,2 °F) @ 1000 mg/l***	OECD 115***

BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



Propyl-acetát
10580

Verze/revize

4.01

Adsorpce/desorpce***	Koc: 10,17***	vypočítané SRC PCKOCWIN v2.00***
Rozdělení na složky životního prostředí***	data neudána***	

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Propyl-acetát, CAS: 109-60-4

PBT a vPvB posouzení

Tato látka není považována za persistentní, bioakumulující se, ani toxickou (PBT), ani za velmi persistentní ani velmi bioakumulující se látku (vPvB)

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Propyl-acetát, CAS: 109-60-4

data neudána

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Informace o výrobku

Zlikvidovat při dodržení zákona a nařízení pro likvidaci odpadu. Výběr postupu likvidace je závislý na složení výrobku v momentu likvidace a na místních ustanoveních a možnostech.
Nebezpečný odpad (Podle Evropského katalogu, EWC)

Nečištěné prázdné obaly

Kontaminované balení je nutno co nejdříve vyprázdnit; po patřičném vyčištění může být znovu použito.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

ADR/RID

14.1 Číslo OSN	UN 1276
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	n-Propyl acetate
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3
14.4 Obalová skupina	II
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
ADR Tunelový omezovací kód	(D/E)
Klasifikační kód	F1
Nebezpečí číslo	33

ADN

ADN kontejnerová lož

14.1 Číslo OSN	UN 1276
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	n-Propyl acetate
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3
14.4 Obalová skupina	II

BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



Propyl-acetát
10580

Verze/revize

4.01

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
Klasifikační kód	F1
Nebezpečí číslo	33
ADN	ADN cisternová loď
14.1 Číslo OSN	UN 1276
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	n-Propyl acetate
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3
Druhotné riziko	N3
14.4 Obalová skupina	II
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
Klasifikační kód	F1
ICAO-TI / IATA-DGR	
14.1 Číslo OSN	UN 1276
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	n-Propyl acetate
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3
14.4 Obalová skupina	II
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	data neudána
IMDG	
14.1 Číslo OSN	UN 1276
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	Propyl acetate
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3
14.4 Obalová skupina	II
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
EmS	F-E, S-D
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC	
Název výrobku	n-Propyl acetate
Typ lodě	3
Kategorie poškození	Y

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



Propyl-acetát
10580

Verze/revize

4.01

Předpis 1272/2008, Přílohy VI

Propyl-acetát, CAS: 109-60-4

Klasifikace	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336
Symbole nebezpečí	GHS02 Plamen GHS07 Vykřičník
Signální slovo	Nebezpečí
Přehled nebezpečí	H225 H319 H336 EUH066

DI 2012/18/EU (Seveso III)

Kategorie	Dodatek I, část 1: P5a - c; v závislosti na podmínkách
------------------	---

DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

Chemický název	Stav
Propyl-acetát CAS: 109-60-4	podřazené

Mezinárodní katalogy

Propyl-acetát, CAS: 109-60-4

AICS (AU)
DSL (CA)
IECSC (CN)
EC-No. 2036861 (EU)
ENCS (2)-727 (JP)
ISHL (2)-727 (JP)
KECI KE-29778 (KR)
INSQ (MX)
PICCS (PH)
TSCA (US)
NZIoC (NZ)***
TCSI (TW)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Zpráva o chemické bezpečnosti (Chemical Safety Report - CSR) byla vyhotovená. Možnosti expozice viz příloha.

ODDÍL 16: Další informace

Plné znění H-vět vztahujících se k odstavci 2 a 3

H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.

BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



Propyl-acetát
10580

Verze/revize

4.01

EUH 066: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Zkratky

Seznam pojmů a zkratk naleznete na následujícím odkazu:

http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf

Pokyny pro školení

Pro účinné poskytování první pomoci je nezbytné speciální vyškolení.

Zdroje hlavních údajů použitých k sestavení bezpečnostního listu

Údaje uvedené v tomto bezpečnostním listu vycházejí z vlastních údajů OQ a veřejných zdrojů považovaných za důvěryhodné nebo přijatelné. Chybějící údaje vyžadované podle OSHA, ANSI nebo 1907/2006/EC znamenají, že nejsou známy údaje splňují tyto požadavky.

Další informace pro bezpečnostní datový list

Změny proti předchozí verzi jsou označeny symbolem ***. Dodržujte národní a místní platné předpisy. Další informace, jiné materiálové bezpečnostní listy nebo technické údaje naleznete na webové stránce OQ (www.chemicals.oq.com).

Odmítnutí

Pouze pro průmyslové účely. Zde reprodukováné informace odpovídají našemu stavu vědomostí, nepředstavují však záruku úplnosti. OQ Chemicals nepřebírá záruku za bezpečnou manipulaci s tímto produktem při používání našimi zákazníky nebo v přítomnosti jiných substancí. Uživatel nese plnou odpovědnost za to, že určí vhodnost tohoto produktu pro příslušné použití a splní všechny použitelné nebo nutné bezpečnostní standardy.

Konec bezpečnostní přílohy

Dodatek k rozšířenému bezpečnostnímu listu (eSDB)

Obecné informace

K odvození bezpečného použití byl zvolen kvantitativní přístup pro:

Long term local hazards via inhalation

Akutní místní riziko při vdechování

Složka životní prostředí

K odvození bezpečného použití byl zvolen kvalitativní přístup pro:

Místní riziko při zasažení očí

S ohledem na použití konečného spotřebitele v následujících oblastech použití nás můžete kontaktovat (sc.psq@oq.com)

Použití při potahování

použití v čisticích prostředcích

lubrikanty

Použití spotřebitelem např. jako přenašeč v kosmetických produktech a produktech péče o tělo, parfémoch, vůních. Poznámka: Pro kosmetické produkty a produkty péče o tělo je nutné zhodnocení rizik podle REACH jen pro životní prostředí, protože jsou odkryty zdravotní aspekty jiných zákonů

I prostřednictvím jiných kombinací opatření rizikového managementu je možné dosáhnout bezpečné manipulace. Pokud se vaše podmínky použití odlišují od uvedených a nejste si jisti, zda je vaše použití bezpečné, můžete nás kontaktovat***

Podmínky provozu a opatření rizikového managementu

Kontrolujte správné provádění existujících opatření řízení rizika a dodržení provozních podmínek.

BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



Propyl-acetát
10580

Verze/revize

4.01

Následující provozní podmínky a opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizik:
Minimalizujte manuální manipulaci
Přímému kontaktu s chemikálií/produktem/přípravou je organizačními opatřeními zabráněno
Používejte ochranné rukavice a prostředek k ochraně očí/obličeje***

Identita scénářů explozí

- 1 Příprava a (pře)balení látek a sloučenin
- 2 Rozdělení látek
- 3*** Použití při potahování
- 4*** Použití při potahování
- 5*** Použití v čisticích prostředcích
- 6*** Použití v čisticích prostředcích
- 7*** lubrikanty
- 8*** lubrikanty
- 9*** Kapaliny pro obrábění kovů / válcovací oleje
- 10*** Kapaliny pro obrábění kovů / válcovací oleje
- 11*** Využití v laboratoři

Číslo ES 1

krátký název expozičního scénáře

Příprava a (pře)balení látek a sloučenin

Seznam deskriptorů použití

Kategorií použití

SU3: Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních
SU10: Formulace [směšování] přípravků a/nebo jejich nové balení (kromě slitin)

Kategorie výrobků

PROC1: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná
PROC2: Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)
PROC3: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace)
PROC4: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice
PROC5: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků* a předmětů (více stadií a/nebo významný kontakt)
PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních
PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních
PROC9: Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování)
PROC14: Výroba přípravků* nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací
PROC15: Použití jako laboratorního reagentu***

Kategorie uvolnění životního prostředí [ERC]

ERC2: Formulace přípravy (slučování) (směsi)

Vlastnosti produktu

Viz přiložené bezpečnostní přílohy

BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



Propyl-acetát
10580

Verze/revize

4.01

Ze scénářů expozice odhalené popisy postupů a činností

příprava látek a jejich sloučenin v hmotných nebo kontinuálních procesech včetně skladování, transportu, mísení, tabletace, lisování, peletace, extruze, balení do malých a velkých modulů, odběrů vzorků, ošetření a příslušných laboratorních aktivit

Další vysvětlivky

Průmyslové použití meziproductů

Použitý softwarový nástroj:

Chesar 3.3

kapalný

Použit při ne výše než 20°C nad okolní teplotou (pokud není uvedeno jinak)

Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak).

Tvoří zvýšený standard systému managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci***

Přispívající scénáře

Číslo podpůrných scénářů

1***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice životního prostředí pro ERC 2***

Vlastnosti produktu

kapalný.***

použité množství

Denní množství na místo: 20 to

roční obnos za stanoviště: 2000 to

Regionálně použitý podíl EU tonáže: 1***

Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí

Vnitřní/vnější použití***

technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku

Podíl uvolnění do vzduchu z procesu: 0.025%

Podíl propouštění do odpadní vody z procesu: 1E-3%

Podíl uvolnění do půdy z procesu: 0.01%***

Technické podmínky místa a opatření k redukcí a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy

Úprava odpadních vod zabezpečovaná závodem formou aklimatizované, biologické úpravy. Předpokládaný stupeň účinnosti: 99,95 % Úprava odpadního vzduchu zabezpečovaná závodem. Zmodernizovat existující systémy nebo doplnit dodatečné systémy. Předpokládaný stupeň účinnosti: 99 %***

Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek

Velikost komunální kanalizace/čističky (m³/d): 2000

Proud vody v čističce odpadních vod/řece (m³/day): 18000

Eliminační stupeň v čistírně odpadních vod činí minimálně (%): 16,25

Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd***

Číslo podpůrných scénářů

2***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 1

Častot a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní a vnější použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Číslo podpůrných scénářů

3***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 2

Častot a trvání použití

BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



Propyl-acetát
10580

Verze/revize

4.01

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní a vnější použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Číslo podpůrných scénářů

4***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 3

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní a vnější použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Číslo podpůrných scénářů

5***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 4

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní a vnější použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Číslo podpůrných scénářů

6***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 5

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní použití***

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu). Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační), 0 % (dermální).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Číslo podpůrných scénářů

7***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8a

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní použití***

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu). Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační), 0 % (dermální).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



Propyl-acetát
10580

Verze/revize

4.01

Použít určenou ochranu očí.

Číslo podpůrných scénářů 8***
Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8b

Častot a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní použití***

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu). Efektivita odsávání (LEV): 95 % (inhalační), 0 % (dermální).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Číslo podpůrných scénářů 9***
Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 9

Častot a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní použití***

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu). Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační), 0 % (dermální).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374), overal a ochranu očí.***

Číslo podpůrných scénářů 10***
Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 14***

Častot a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní použití***

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu). Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační), 0 % (dermální).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Číslo podpůrných scénářů 11***
Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 15***

Častot a trvání použití

8 h (plná vrstva)***

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní a vnější použití***

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Životní prostředí

BEZPECNOSTNÍ LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



Propyl-acetát
10580

Verze/revize

4.01

PEC = předpokládaná environmentální koncentrace (lokální); RCR = poměr charakterizace rizika***

Sladká voda (pelagická)	PEC: 8.53E-3 mg/l; RCR: 0.142***
Sladká voda (sediment)	PEC: 0.078 mg/kg dw; RCR: 0.491***
Mořská voda (pelagická)	PEC: 8.93E-4 mg/l; RCR: 0.149***
Mořská voda (sediment)	PEC: 8.22E-3 mg/kg dw; RCR: 0.514***
zemědělské půdy	PEC: 8.29E-4 mg/kg dw; RCR: 0.039***
Čistička odpadových vod	PEC: 0.084 mg/l; RCR: 0.084***

Předpověď lidského ozáření (orální, kožní, inhalativní)

EE(inhal): Odhadovaná inhalační expozice [mg/m³]. Orální užití není očekáváno. Odhady expozice se uvádějí buď pro krátkodobou nebo dlouhodobou expozici, podle toho, která hodnota uvádí konzervativnější RCR. Popsaná opatření rizikového managementu stačí ke kontrole rizik, co se týká lokálních a systematických účinků.***

Proc 1	EE(inhal): 0.17
Proc 2	EE(inhal): 85.11
Proc 3	EE(inhal): 170.2
Proc 4	EE(inhal): 340.4
Proc 5	EE(inhal): 85.11
Proc 8a	EE(inhal): 85.11
Proc 8b	EE(inhal): 21.28
Proc 9	EE(inhal): 85.11
Proc 14	EE(inhal): 425.5***
Proc 15	EE(inhal): 170.2

Charakterizace rizik

RCR(inhal): poměr charakterizace rizika, inhalační. V případě nutnosti byly posuzovány lokální a systémové účinky týkající se krátkodobé a dlouhodobé expozice. Uvedený RCR odpovídá v každém případě nejkonzervativnější hodnotě.

Proc 1	RCR(inhal): < 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.101
Proc 3	RCR(inhal): 0.203
Proc 4	RCR(inhal): 0.405
Proc 5	RCR(inhal): 0.101
Proc 8a	RCR(inhal): 0.101
Proc 8b	RCR(inhal): 0.025
Proc 9	RCR(inhal): 0.101
Proc 14	RCR(inhal): 0.507***
Proc 15	RCR(inhal): 0.203

Číslo ES **2**

krátký název expozičního scénáře

Rozdělení látek

Seznam deskriptorů použití

Kategorií použití

SU8: Výroba těžkých, velkoobjemových chemických látek (včetně ropných výrobků)

SU9: Výroba lehkých chemických látek

Kategorie výrobků

PROC1: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná

PROC2: Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)

BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



Propyl-acetát
10580

Verze/revize

4.01

PROC3: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace)

PROC4: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice

PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních

PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních

PROC9: Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování)

PROC15: Použití jako laboratorního reagentu

Kategorie uvolnění životního prostředí [ERC]

ERC2: Formulace přípravy (slučování) (směsi)

Vlastnosti produktu

Viz přiložené bezpečnostní přílohy

Ze scénářů expozice odkryté popisy postupů a činností

Nakládka (včetně námořních/vnitrozemských lodí, kolejových/uličních vozidel a IBC nakládky) a přebalení (včetně sudů a malých balení) látky včetně jejích vzorků, uložení, vyložení, rozdělení a příslušných laboratorních prací.

Další vysvětlivky

Použitý softwarový nástroj:

Chesar 3.3

kapalný

Použit při ne výše než 20°C nad okolní teplotou (pokud není uvedeno jinak)

Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)

Tvoří zvýšený standard systému managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci***

Přispívající scénáře

Číslo podpůrných scénářů

1***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice životního prostředí pro ERC 2***

použité množství

denní široké disperzivní použití: 33.3 to/d

roční obnos za stanoviště: 10000 to

Regionálně použitý podíl EU tonáže: 0.002***

Častost a trvání použití

Zahrnuje použití do: 300 dny***

Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí

Vnitřní/vnější použití***

technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku

Podíl uvolnění do vzduchu z procesu: 0.025%

Podíl propouštění do odpadní vody z procesu: 2E-4%

Podíl uvolnění do půdy z procesu: 0.01%***

Technické podmínky místa a opatření k redukcí a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy

Úprava odpadních vod zabezpečovaná závodem formou aklimatizované, biologické úpravy. Předpokládaný stupeň účinnosti: 99.99 %

Úprava odpadního vzduchu zabezpečovaná závodem. Zmodernizovat existující systémy nebo doplnit dodatečné systémy. Předpokládaný stupeň účinnosti: 99 %

Typická opatření k zachování koncentrací vzdušných těkavých organických sloučenin (VOC) a prachových částic v pracovním prostředí pod limitními hodnotami expozice při práci: např. tepelný mokrý odlučovač, odstraňování plynů a/nebo filtrace vzduchu, odstra***

Podmínky a opatření ve věci komunálních čistíček

Velikost komunální kanalizace/čističky (m³/d): 2000

Eliminační stupeň v čistírně odpadních vod činí minimálně (%): 16.25***

Číslo podpůrných scénářů

2***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 1

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



Propyl-acetát
10580

Verze/revize

4.01

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní a vnější použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Číslo podpůrných scénářů

3***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 2

Častot a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní a vnější použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Není-li k dispozici dostatečné větrání a činnosti se vykonávají až .?3h, musí být koncentrace omezena na .?4 %.***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Číslo podpůrných scénářů

4***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 3

Častot a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní a vnější použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Číslo podpůrných scénářů

5***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 4

Častot a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní a vnější použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Číslo podpůrných scénářů

6***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8a

Častot a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní použití***

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu). Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační), 0 % (dermální).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné, podle EN374 testované rukavice.***

BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



Propyl-acetát
10580

Verze/revize

4.01

Číslo podpůrných scénářů 7***
Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8b

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní použití***

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu). Efektivita odsávání (LEV): 95 % (inhalační), 0 % (dermální).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Číslo podpůrných scénářů 8***
Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 9

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní použití***

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu). Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační), 0 % (dermální).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Použít určenou ochranu očí.

Číslo podpůrných scénářů 9***
Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 15

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní a vnější použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Životní prostředí

PEC = předpokládaná environmentální koncentrace (lokální); RCR = poměr charakterizace rizika***

Sladká voda (pelagická)	PEC: 2.95E-3 mg/l; RCR: 0.049***
Sladká voda (sediment)	PEC: 0.027 mg/kg dw; RCR: 0.17***
Mořská voda (pelagická)	PEC: 3.35E-4 mg/l; RCR: 0.056***
Mořská voda (sediment)	PEC: 3.08E-3 mg/kg dw; RCR: 0.193***
zemědělské půdy	PEC: 5.19E-3 mg/kg dw; RCR: 0.241***
Čistička odpadových vod	PEC: 0.028 mg/l; RCR: 0.028***

Předpověď lidského ozáření (orální, kožní, inhalativní)

Orální užití není očekáváno. Odhady expozice se uvádějí buď pro krátkodobou nebo dlouhodobou expozici, podle toho, která hodnota uvádí konzervativnější RCR. EE(inhal): Odhadovaná inhalační expozice [mg/m³].***

Proc 1	EE(inhal): 0.17
Proc 2	EE(inhal): 85.11
Proc 3	EE(inhal): 170.2
Proc 4	EE(inhal): 340.4

BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



Propyl-acetát
10580

Verze/revize

4.01

Proc 8a	EE(inhal): 85.11
Proc 8b	EE(inhal): 21.28
Proc 9	EE(inhal): 85.11
Proc 15	EE(inhal): 170.2

Charakterizace rizik

V případě nutnosti byly posuzovány lokální a systémové účinky týkající se krátkodobé a dlouhodobé expozice. Uvedený RCR odpovídá v každém případě nejkonzervativnější hodnotě. RCR(inhal): poměr charakterizace rizika, inhalační.

Proc 1	RCR(inhal): < 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.101
Proc 3	RCR(inhal): 0.203
Proc 4	RCR(inhal): 0.405
Proc 8a	RCR(inhal): 0.101
Proc 8b	RCR(inhal): 0.025
Proc 9	RCR(inhal): 0.101
Proc 15	RCR(inhal): 0.203

Číslo ES

3***

krátký název expozičního scénáře

Použití při potahování

Seznam deskriptorů použití

Kategorií použití

SU3: Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních

Kategorie výrobků

PROC1: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná

PROC2: Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)

PROC3: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace)

PROC4: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice

PROC5: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků* a předmětů (více stadií a/nebo významný kontakt)

PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních

PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních

PROC9: Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování)

PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem

PROC13: Úprava předmětů máčením apoléváním

PROC15: Použití jako laboratorního reagentu

Kategorie uvolnění životního prostředí [ERC]

ERC4: Průmyslové použití pomocných výrobních látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů

Vlastnosti produktu

Viz příložené bezpečnostní přílohy

Ze scénářů expozice odkryté popisy postupů a činností

Zahrnuje použití ve vrstvení (barvy, inkousty, pojiva atd.) v uzavřených nebo zapouzdřených systémech včetně příležitostné expozice během použití (včetně převzetí materiálu, uložení, přípravy a transferu objemného a poloobjemného, nanášecích prací a vrstvení) a čištění zařízení, údržba a příslušné laboratorní práce.

BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



Propyl-acetát
10580

Verze/revize

4.01

Další vysvětlivky

Průmyslové použití meziproductů

Použitý softwarový nástroj:

Chesar 3.3

kapalný

Použít při ne výše než 20°C nad okolní teplotou (pokud není uvedeno jinak)

Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)

Tvoří zvýšený standard systému managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci***

Přispívající scénáře

Číslo podpůrných scénářů

1***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice životního prostředí pro ERC 4***

další specifikace

Specifické kategorie úniku do životního prostředí [SPERC], SpERC ESVOC 4.3a.v1 (ESVOC 5), Faktory uvolňování (Sp)ERC byly změněny.***

použité množství

Denní množství na místo: 30 to

roční obnos za stanoviště: 9000 to

Lokálně použitá část regionální tonáže: 1***

Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí

Vnitřní/vnější použití***

technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku

Podíl uvolnění do vzduchu z procesu: 0.05%

Podíl propouštění do odpadní vody z procesu: 5E-4%

Podíl uvolnění do půdy z procesu: 0%***

Technické podmínky místa a opatření k redukcí a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy

Úprava odpadních vod zabezpečovaná závodem formou aklimatizované, biologické úpravy. Předpokládaný stupeň účinnosti: 99.9 % Typická opatření k zachování koncentrací vzdušných těkavých organických sloučenin (VOC) a prachových částic v pracovním prostředí pod limitními hodnotami expozice při práci: např. tepelný mokrý odlučovač, odstraňování plynů a/nebo filtrace vzduchu, odstraňování vzduchu zabezpečovaná závodem. Zmodernizovat existující systémy nebo doplnit dodatečné systémy. Předpokládaný stupeň účinnosti: 99 %***

Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek

Velikost komunální kanalizace/čističky (m³/d): 2000

Proud vody v čističce odpadních vod/řece (m³/day): 18000

Eliminační stupeň v čistírně odpadních vod činí minimálně (%): 16.25

Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd***

Číslo podpůrných scénářů

2***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 1

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní a vnější použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Číslo podpůrných scénářů

3***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 2

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



Propyl-acetát
10580

Verze/revize

4.01

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní a vnější použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Číslo podpůrných scénářů

4***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 3

Častot a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní a vnější použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Číslo podpůrných scénářů

5***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 4

Častot a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní a vnější použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Číslo podpůrných scénářů

6***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 5

Častot a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní použití***

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu). Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační), 0 % (dermální).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Číslo podpůrných scénářů

7***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8a

Častot a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní použití***

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu). Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační), 0 % (dermální).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



Propyl-acetát
10580

Verze/revize

4.01

Číslo podpůrných scénářů 8*** Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8b

Častot a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní použití***

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu). Efektivita odsávání (LEV): 95 % (inhalační), 0 % (dermální).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Číslo podpůrných scénářů 9*** Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 9

Častot a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní použití***

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu). Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační), 0 % (dermální).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Číslo podpůrných scénářů 10*** Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 10

Častot a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní použití***

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu). Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační), 0 % (dermální).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Číslo podpůrných scénářů 11*** Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 13

Častot a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní použití***

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu). Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační), 0 % (dermální).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Číslo podpůrných scénářů 12*** Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro

BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



Propyl-acetát
10580

Verze/revize

4.01

PROC 15

Častot a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní a vnější použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Životní prostředí

PEC = předpokládaná environmentální koncentrace (lokální); RCR = poměr charakterizace rizika***

Sladká voda (pelagická)	PEC: 6.44E-3 mg/l; RCR: 0.107***
Sladká voda (sediment)	PEC: 0.059 mg/kg dw; RCR: 0.37***
Mořská voda (pelagická)	PEC: 6.84E-4 mg/l; RCR: 0.114***
Mořská voda (sediment)	PEC: 6.29E-3 mg/kg dw; RCR: 0.393***
zemědělské půdy	PEC: 0.063 mg/kg dw; RCR: 0.063***
Čistička odpadových vod	PEC: 6.29E-3 mg/l; RCR: 0.393***

Předpověď lidského ozáření (orální, kožní, inhalativní)

Orální užití není očekáváno. Odhady expozice se uvádějí buď pro krátkodobou nebo dlouhodobou expozici, podle toho, která hodnota uvádí konzervativnější RCR. Popsaná opatření rizikového managementu stačí ke kontrole rizik, co se týká lokálních a systematických účinků. EE(inhal): Odhadovaná inhalační expozice [mg/m³].***

Proc 1	EE(inhal): 0.17
Proc 2	EE(inhal): 85.11
Proc 3	EE(inhal): 170.2
Proc 4	EE(inhal): 340.4
Proc 5	EE(inhal): 85.11
Proc 8a	EE(inhal): 85.11
Proc 8b	EE(inhal): 21.28
Proc 9	EE(inhal): 85.11
Proc 10	EE(inhal): 85.11
Proc 13	EE(inhal): 85.11
Proc 15	EE(inhal): 170.2

Charakterizace rizik

V případě nutnosti byly posuzovány lokální a systémové účinky týkající se krátkodobé a dlouhodobé expozice. Uvedený RCR odpovídá v každém případě nejkonzervativnější hodnotě. RCR(inhal): poměr charakterizace rizika, inhalační.

Proc 1	RCR(inhal): < 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.101
Proc 3	RCR(inhal): 0.203
Proc 4	RCR(inhal): 0.405
Proc 5	RCR(inhal): 0.101
Proc 8a	RCR(inhal): 0.101
Proc 8b	RCR(inhal): 0.025
Proc 9	RCR(inhal): 0.101
Proc 10	RCR(inhal): 0.101
Proc 13	RCR(inhal): 0.101
Proc 15	RCR(inhal): 0.203

Číslo ES

4***

BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



Propyl-acetát
10580

Verze/revize

4.01

krátký název expozičního scénáře

Použití při potahování

Seznam deskriptorů použití

Kategorií použití

SU22: Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)

Kategorie výrobků

PROC1: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná

PROC2: Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)

PROC3: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace)

PROC4: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice

PROC5: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků* a předmětů (více stadií a/nebo významný kontakt)

PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních

PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních

PROC9: Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování)

PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem

PROC11: Neprůmyslové nástřikové techniky

PROC13: Úprava předmětů máčením apoléváním

PROC15: Použití jako laboratorního reagentu

PROC19: Ruční míšení s úzkým kontaktem a pouze za použití POO

Kategorie uvolnění životního prostředí [ERC]

ERC8a: Široké vnitřní využití procesních pomocných prostředků ve veřejných systémech

ERC8d: Široké využití procesních pomocných prostředků ve veřejných systémech

Vlastnosti produktu

Viz přiložené bezpečnostní přílohy

Ze scénářů expozice odkryté popisy postupů a činností

Zahrnuje použití ve vrstvení (barvy, inkousty, pojiva atd.) včetně expozice během použití (včetně transferu a přípravy, nanášení štětcem, manuálního nástřiku a podobných postupů) a čištění zařízení

Další vysvětlivky

Jen pro živnostenské použití

Použitý softwarový nástroj:

Chesar 3.3

StoffenManager V 4 for Following PROC:

PROC 11

kapalný

Použit při ne výše než 20°C nad okolní teplotou (pokud není uvedeno jinak)

Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu***

Přispívající scénáře

Číslo podpůrných scénářů

1***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice životního prostředí pro

ERC 8d***

další specifikace

Specifické kategorie úniku do životního prostředí [SPERC], SpERC ESVOG 8.3b.v1.***

použitá množství

denní široké disperzivní použití: 0.0025 to/d

BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



Propyl-acetát
10580

Verze/revize

4.01

Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1***

Častost a trvání použití

Zahrnuje použití do: 365 dny***

Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí

Vnitřní/vnější použití***

Technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku

Podíl uvolnění do vzduchu z širokého využití (jen regionálně): 98%

Podíl průsaku v odpadní vodě z širokého užívání: 1%

Podíl uvolnění do půdy z širokého využití (jen regionálně): 1%***

Podmínky a opatření ve věci komunálních čistíček

Eliminační stupeň v čistírně odpadních vod činí minimálně (%): 16.253***

Číslo podpůrných scénářů

2***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 1

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní a vnější použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Číslo podpůrných scénářů

3***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 2

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní a vnější použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Číslo podpůrných scénářů

4***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 3

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní a vnější použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Číslo podpůrných scénářů

5***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 4

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní použití***

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



Propyl-acetát
10580

Verze/revize

4.01

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu). Efektivita odsávání (LEV): 80 % (inhalační), 0 % (dermální).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Číslo podpůrných scénářů

6***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 5

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní a vnější použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí. Použijte zařízení k ochraně dýchacího traktu (Efficiency: 90 %).***

Číslo podpůrných scénářů

7***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8a

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu). Efektivita odsávání (LEV): 80 % (inhalační), 0 % (dermální).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Číslo podpůrných scénářů

8***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8b

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)***

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní použití***

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu). Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační), 0 % (dermální).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Číslo podpůrných scénářů

9***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 9

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu). Efektivita odsávání (LEV): 80 % (inhalační), 0 % (dermální).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



Propyl-acetát
10580

Verze/revize

4.01

Číslo podpůrných scénářů 10***
Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 10

Častot a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu). Efektivita odsávání (LEV): 80 % (inhalační), 0 % (dermální).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Číslo podpůrných scénářů 11***
Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 11

další specifikace

Použitý softwarový nástroj: StoffenManager

Častot a trvání použití

Doba expozice za den: 2.5 h/d***

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní použití***

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dodatečné odvětrání na místech, kde se vyskytují emise. Zajistit přídatnou ventilaci mechanickými prostředky. Použít pouze ve větrané lakovací kabině.***

Organizační opatření k zamezení/ohraničení propuštění, rozšíření a expozici

Přístroje a pracovní prostor denně čistit

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Vybavení se pravidelně kontroluje a čistí. Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí. Použijte zařízení k ochraně dýchacího traktu (Efficiency: 80 %) Alternativně: Doba nasazení max. 1 h. Zajistěte, aby se pracovní proces prováděl mimo dýchací zónu pracovníka (vzdálenost mezi hlavou a produktem více než 1 m).***

Číslo podpůrných scénářů 12***
Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 13***

Častot a trvání použití

8 h (plná vrstva)***

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (ne méně než 3 do 5 výměn vzduchu za hodinu). Efektivita odsávání (LEV): 80 % (inhalační), 0 % (dermální).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Číslo podpůrných scénářů 13***
Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 15***

Častot a trvání použití

8 h (plná vrstva)***

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní a vnější použití***

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

BEZPECNOSTNÍ LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



Propyl-acetát
10580

Verze/revize

4.01

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Číslo podpůrných scénářů

14***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 19***

Častot a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu). Efektivita odsávání (LEV): 80 % (inhalační), 0 % (dermální).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Životní prostředí

PEC = předpokládaná environmentální koncentrace (lokální + regionální); RCR = charakterizace poměru rizika***

Sladká voda (pelagická)	PEC: 1.2E-3 mg/l; RCR: 0.02***
Sladká voda (sediment)	PEC: 0.011 mg/kg dw; RCR: 0.069***
Mořská voda (pelagická)	PEC: 1.6E-4 mg/l; RCR: 0.027***
Mořská voda (sediment)	PEC: 1.47E-3 mg/kg dw; RCR: 0.092***
zemědělské půdy	PEC: 6.69E-4 mg/kg dw; RCR: 0.031***
Čistička odpadových vod	PEC: 0.01 mg/l; RCR: 0.01***

Předpověď lidského ozáření (orální, kožní, inhalativní)

Orální užití není očekáváno. Odhady expozice se uvádějí buď pro krátkodobou nebo dlouhodobou expozici, podle toho, která hodnota uvádí konzervativnější RCR. Popsaná opatření rizikového managementu stačí ke kontrole rizik, co se týká lokálních a systematických účinků. EE(inhal): Odhadovaná inhalační expozice [mg/m³].***

Proc 1	EE(inhal): 0.17
Proc 2	EE(inhal): 340.4
Proc 3	EE(inhal): 425.5
Proc 4	EE(inhal): 170.2
Proc 5	EE(inhal): 170.2
Proc 8a	EE(inhal): 340.4
Proc 8b	EE(inhal): 85.11
Proc 9	EE(inhal): 340.4
Proc 10	EE(inhal): 340.4
Proc 11	EE(inhal): 0.00***
Proc 13	EE(inhal): 238.3
Proc 15	EE(inhal): 170.2
Proc 19	EE(inhal): 340.4

Charakterizace rizik

RCR(inhal): poměr charakterizace rizika, inhalační. V případě nutnosti byly posuzovány lokální a systémové účinky týkající se krátkodobé a dlouhodobé expozice. Uvedený RCR odpovídá v každém případě nejkonzervativnější hodnotě.

Proc 1	RCR(inhal): < 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.405
Proc 3	RCR(inhal): 0.507
Proc 4	RCR(inhal): 0.203
Proc 5	RCR(inhal): 0.203
Proc 8a	RCR(inhal): 0.405
Proc 8b	RCR(inhal): 0.101
Proc 9	RCR(inhal): 0.405
Proc 10	RCR(inhal): 0.405

BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



Propyl-acetát
10580

Verze/revize

4.01

Proc 11	RCR(inhal): 0***
Proc 13	RCR(inhal): 0.284
Proc 15	RCR(inhal): 0.203
Proc 19	RCR(inhal): 0.405

Číslo ES **5*****

krátký název expozičního scénáře

Použití v čisticích prostředcích

Seznam deskriptorů použití

Kategorií použití

SU3: Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních

Kategorie výrobků

PROC1: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná

PROC2: Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)

PROC3: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace)

PROC4: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice

PROC7: Nástříkové techniky v průmyslových zařízeních

PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních

PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních

PROC9: Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování)

PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem

PROC13: Úprava předmětů máčením apoléváním

Kategorie uvolnění životního prostředí [ERC]

ERC4: Průmyslové použití pomocných výrobních látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů

Vlastnosti produktu

Viz příložené bezpečnostní přílohy

Ze scénářů expozice odkryté popisy postupů a činností

Zahrnuje použití jako součást čisticích produktů včetně transferu ze skladu a lití/vykládky ze sudů nebo jímek. Expozice během mísení/ředění v přípravné fázi a čisticích pracech (včetně stříkání, natírání, noření a utírání, automaticky nebo manuálně), příslušné čištění a údržba zařízení.

Další vysvětlivky

Průmyslové použití meziproduktů

Použitý softwarový nástroj:

Chesar 3.3

StoffenManager V 4 for Following PROC:

PROC 7

kapalný

Použit při ne výše než 20°C nad okolní teplotou (pokud není uvedeno jinak)

Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak).

Tvoří zvýšený standard systému managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci***

Přispívající scénáře

Číslo podpurných scénářů

1***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice životního prostředí pro

BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



Propyl-acetát
10580

Verze/revize

4.01

ERC 4***

další specifikace

Specifické kategorie úniku do životního prostředí [SPERC], SpERC ESVOC 4.4a.v1 (ESVOC 8).***

použité množství

Denní množství na místo: 5 to

roční obnos za stanoviště: 500 to***

Častost a trvání použití

Zahrnuje použití do: 20 dny***

Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí

Vnitřní použití***

technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku

Podíl uvolnění do vzduchu z procesu: 0.5%

Podíl propouštění do odpadní vody z procesu: 8E-3%

Podíl uvolnění do půdy z procesu: 0%***

Technické podmínky místa a opatření k redukcí a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy

Úprava odpadních vod zabezpečovaná závodem formou aklimatizované, biologické úpravy. Předpokládaný stupeň účinnosti: 99,99 % Úprava odpadního vzduchu zabezpečovaná závodem. Zmodernizovat existující systémy nebo doplnit dodatečné systémy. Předpokládaný stupeň účinnosti: 99 % Typická opatření k zachování koncentrací vzdušných těkavých organických sloučenin (VOC) a prachových částic v pracovním prostředí pod limitními hodnotami expozice při práci: např. tepelný mokrý odlučovač, odstraňování plynů a/nebo filtrace vzduchu, odstra***

Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek

Velikost komunální kanalizace/čističky (m³/d): 2000

Eliminační stupeň v čistírně odpadních vod činí minimálně (%): 16,25

Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd***

Číslo podpůrných scénářů

2***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 1

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní a vnější použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Číslo podpůrných scénářů

3***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 2

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní a vnější použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Číslo podpůrných scénářů

4***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 3

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní a vnější použití

BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



Propyl-acetát
10580

Verze/revize

4.01

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Číslo podpůrných scénářů

5***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 4

Častot a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní a vnější použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Číslo podpůrných scénářů

6***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 7

další specifikace

Použitý softwarový nástroj: StoffenManager

Častot a trvání použití

Pokrývá frekvenci až do 4-8 h 2 d / týden. Doba expozice za den: 4-8 h/d***

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Zajistěte, aby se pracovní proces prováděl mimo dýchací zónu pracovníka (vzdálenost mezi hlavou a produktem více než 1 m)

Prostorový objem > 1000 m³***

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Použít pouze ve větrané lakovací kabině. vzdálenost od zdroje: > 1 m². Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu).***

Organizační opatření k zamezení/ohraničení propuštění, rozšíření a expozici

Přístroje a pracovní prostor denně čistit

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí. Vybavení se pravidelně kontroluje a čistí.***

Číslo podpůrných scénářů

7***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8a

Častot a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní použití***

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu). Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační), 0 % (dermální).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Číslo podpůrných scénářů

8***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8b

Častot a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní použití***

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



Propyl-acetát
10580

Verze/revize

4.01

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu). Efektivita odsávání (LEV): 95 % (inhalační), 0 % (dermální).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Číslo podpůrných scénářů

9***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 9

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní použití***

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu). Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační), 0 % (dermální).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Číslo podpůrných scénářů

10***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 10

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní použití***

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu). Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační), 0 % (dermální).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Použít určenou ochranu očí.

Číslo podpůrných scénářů

11***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 13

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní použití***

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu). Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační), 0 % (dermální).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Životní prostředí

PEC = předpokládaná environmentální koncentrace (lokální); RCR = poměr charakterizace rizika***

Sladká voda (pelagická)	PEC: 0.017 mg/l; RCR: 0.282***
Sladká voda (sediment)	PEC: 0.155 mg/kg dw; RCR: 0.972***
Mořská voda (pelagická)	PEC: 1.73E-3 mg/l; RCR: 0.289***
Mořská voda (sediment)	PEC: 0.016 mg/kg dw; RCR: 0.995***
zemědělské půdy	PEC: 3.69E-3 mg/kg dw; RCR: 0.172***
Čistička odpadových vod	PEC: 0.168 mg/l; RCR: 0.168***

Předpověď lidského ozáření (orální, kožní, inhalativní)

Orální užití není očekáváno. Odhady expozice se uvádějí buď pro krátkodobou nebo dlouhodobou expozici, podle

BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



Propyl-acetát
10580

Verze/revize

4.01

toho, která hodnota uvádí konzervativnější RCR. Popsaná opatření rizikového managementu stačí ke kontrole rizik, co se týká lokálních a systematických účinků. EE(inhal): Odhadovaná inhalační expozice [mg/m³].***

Proc 1	EE(inhal): 0.17
Proc 2	EE(inhal): 85.11
Proc 3	EE(inhal): 170.2
Proc 4	EE(inhal): 340.4
Proc 7	EE(inhal): 0.00
Proc 8a	EE(inhal): 85.11
Proc 8b	EE(inhal): 21.28
Proc 9	EE(inhal): 85.11
Proc 10	EE(inhal): 85.11
Proc 13	EE(inhal): 85.11

Charakterizace rizik

V případě nutnosti byly posuzovány lokální a systémové účinky týkající se krátkodobé a dlouhodobé expozice. Uvedený RCR odpovídá v každém případě nejkonzervativnější hodnotě. RCR(inhal): poměr charakterizace rizika, inhalační.

Proc 1	RCR(inhal): < 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.101
Proc 3	RCR(inhal): 0.203
Proc 4	RCR(inhal): 0.405
Proc 7	RCR(inhal): < 0.01
Proc 8a	RCR(inhal): 0.101
Proc 8b	RCR(inhal): 0.025
Proc 9	RCR(inhal): 0.101
Proc 10	RCR(inhal): 0.101
Proc 13	RCR(inhal): 0.101

Číslo ES

6***

krátký název expozičního scénáře

Použití v čisticích prostředcích

Seznam deskriptorů použití

Kategorií použití

SU22: Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)

Kategorie výrobků

PROC1: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná

PROC2: Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)

PROC3: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace)

PROC4: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice

PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních

PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních

PROC9: Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování)

PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem

PROC11: Neprůmyslové nástřikové techniky

PROC13: Úprava předmětů máčením apoléváním

Kategorie uvolnění životního prostředí [ERC]

ERC8a: Široké vnitřní využití procesních pomocných prostředků ve veřejných systémech

BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



Propyl-acetát
10580

Verze/revize

4.01

ERC8d: Široké využití procesních pomocných prostředků ve veřejných systémech

Vlastnosti produktu

Viz příložené bezpečnostní přílohy

Ze scénářů expozice odkryté popisy postupů a činností

Zahrnuje použití jako součást čisticích produktů včetně vylití/vyložení ze sudů nebo jímek; a Expozice během mísení/ředění v přípravné fázi a čisticích pracích (včetně stříkání, natírání, noření a utírání, automaticky nebo manuálně).

Další vysvětlivky

Jen pro živnostenské použití

Použitý softwarový nástroj:

Chesar 3.3

StoffenManager V 4 for Following PROC:

PROC 11

kapalný

Použít při ne výše než 20°C nad okolní teplotou (pokud není uvedeno jinak)

Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu***

Přispívající scénáře

Číslo podpurných scénářů

1***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice životního prostředí pro ERC 8d***

další specifikace

Specifické kategorie úniku do životního prostředí [SPERC], SpERC ESVOC 8.4b.v1 (ESVOC 9).***

použité množství

Denní množství na místo: 0.000055 to

Regionálně použitý podíl EU tonáže: 0.1***

Častost a trvání použití

Zahrnuje použití do: 365 dny***

Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí

Vnitřní/vnější použití***

technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku

Podíl uvolnění do vzduchu z širokého využití (jen regionálně): 2%

Podíl prosaku v odpadní vodě z širokého užívání: 1E-4%

Podíl uvolnění do půdy z širokého využití (jen regionálně): 0%***

Podmínky a opatření ve věci komunálních čistíček

Eliminační stupeň v čistírně odpadních vod činí minimálně (%): 16.25***

Číslo podpurných scénářů

2***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 1

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní a vnější použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Číslo podpurných scénářů

3***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 2

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



Propyl-acetát
10580

Verze/revize

4.01

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní a vnější použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Číslo podpůrných scénářů

4***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 3

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní a vnější použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Číslo podpůrných scénářů

5***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 4

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní a vnější použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (ne méně než 3 do 5 výměn vzduchu za hodinu).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Číslo podpůrných scénářů

6***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8a

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu). Efektivita odsávání (LEV): 80 % (inhalační), 0 % (dermální).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.

Číslo podpůrných scénářů

7***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8b

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)***

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní a vnější použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (ne méně než 3 do 5 výměn vzduchu za hodinu).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



Propyl-acetát
10580

Verze/revize

4.01

Číslo podpůrných scénářů 8*** Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 9

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu). Efektivita odsávání (LEV): 80 % (inhalační), 0 % (dermální).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Číslo podpůrných scénářů 9*** Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 10

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu). Efektivita odsávání (LEV): 80 % (inhalační), 0 % (dermální).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Číslo podpůrných scénářů 10*** Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 11

další specifikace

Použitý softwarový nástroj: StoffenManager

Častost a trvání použití

Pokrývá frekvenci až do 4-8 h 2 d / týden. Doba expozice za den: 4-8 h/d***

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Zajistěte, aby se pracovní proces prováděl mimo dýchací zónu pracovníka (vzdálenost mezi hlavou a produktem více než 1 m)
Prostorový objem 1000 m³***

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Použít pouze ve větrané lakovací kabině. Vzdálenost od zdroje: > 1 m². Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu).***

Organizační opatření k zamezení/ohraničení propuštění, rozšíření a expozici

Přístroje a pracovní prostor denně čistit

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí. Vybavení se pravidelně kontroluje a čistí.***

Číslo podpůrných scénářů 11*** Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 13***

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)***

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu). Efektivita odsávání (LEV): 80 % (inhalační), 0 % (dermální).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



Propyl-acetát
10580

Verze/revize

4.01

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Životní prostředí

PEC = předpokládaná environmentální koncentrace (lokální + regionální); RCR = charakterizace poměru rizika***

Sladká voda (pelagická)	PEC: 1.59E-4 mg/l; RCR: < 0.01***
Sladká voda (sediment)	PEC: 1.46E-3 mg/kg dw; RCR: < 0.01***
Mořská voda (pelagická)	PEC: 5.59E-5 mg/l; RCR: < 0.01***
Mořská voda (sediment)	PEC: 5.14E-4 mg/kg dw; RCR: 0.032***
zemědělské půdy	PEC: 1.1E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01***
Čistička odpadových vod	PEC: 2.3E-8 mg/l; RCR: < 0.01***

Předpověď lidského ozáření (orální, kožní, inhalativní)

Orální užití není očekáváno. Odhady expozice se uvádějí buď pro krátkodobou nebo dlouhodobou expozici, podle toho, která hodnota uvádí konzervativnější RCR. Popsaná opatření rizikového managementu stačí ke kontrole rizik, co se týká lokálních a systematických účinků. EE(inhal): Odhadovaná inhalační expozice [mg/m³].***

Proc 1	EE(inhal): 0.17
Proc 2	EE(inhal): 340.4
Proc 3	EE(inhal): 425.5
Proc 4	EE(inhal): 595.8
Proc 8a	EE(inhal): 340.4
Proc 8b	EE(inhal): 595.8
Proc 9	EE(inhal): 340.4
Proc 10	EE(inhal): 340.4
Proc 11	EE(inhal): 0.00***
Proc 13	EE(inhal): 340.4

Charakterizace rizik

RCR(inhal): poměr charakterizace rizika, inhalační. V případě nutnosti byly posuzovány lokální a systémové účinky týkající se krátkodobé a dlouhodobé expozice. Uvedený RCR odpovídá v každém případě nejkonzervativnější hodnotě.

Proc 1	RCR(inhal): < 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.405
Proc 3	RCR(inhal): 0.507
Proc 4	RCR(inhal): 0.709
Proc 8a	RCR(inhal): 0.405
Proc 8b	RCR(inhal): 0.709
Proc 9	RCR(inhal): 0.405
Proc 10	RCR(inhal): 0.405
Proc 11	RCR(inhal): < 0.01***
Proc 13	RCR(inhal): 0.405

Číslo ES

7***

krátký název expozičního scénáře

lubrikanty

Seznam deskriptorů použití

Kategorií použití

SU3: Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních

Kategorie výrobků

PROC1: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná

BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



**Propyl-acetát
10580**

Verze/revize

4.01

PROC2: Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)
PROC3: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace)
PROC4: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice
PROC7: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních
PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních
PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních
PROC9: Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování)
PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem
PROC13: Úprava předmětů máčením apoléváním
PROC17: Lubrikace při působení vysokých energií a při částečně otevřeném procesu

Kategorie uvolnění životního prostředí [ERC]

ERC4: Průmyslové použití pomocných výrobních látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů

Vlastnosti produktu

Viz příložené bezpečnostní přílohy

Ze scénářů expozice odкрыté popisy postupů a činností

Zahrnuje použití od Stylizace maziv v uzavřeném a otevřeném systému včetně transportu, obsluhy strojů/motorů a podobných výrobků, zpracování odpadního zboží, údržby zařízení a nakládání se starými oleji.

Další vysvětlivky

Průmyslové použití meziproductů

Použitý softwarový nástroj:

Chesar 3.3

StoffenManager V 4 for Following PROC:

PROC 7

kapalný

Použit při ne více než 20°C nad okolní teplotou (pokud není uvedeno jinak)

Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)

Tvoří zvýšený standard systému managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci***

Přispívající scénáře

Číslo podpurných scénářů

1***

**Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice životního prostředí pro
ERC 4*****

další specifikace

Faktory uvolňování (Sp)ERC byly změněny.***

použité množství

Denní množství na místo: 5 to

roční obnos za stanoviště: 100 to***

Častost a trvání použití

Zahrnuje použití do: 20 dny***

Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí

Vnitřní použití***

technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku

Podíl uvolnění do vzduchu z procesu: 0.05%

Podíl uvolnění do půdy z procesu: 0%

Podíl propouštění do odpadní vody z procesu: 5E-3%

Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd***

Technické podmínky místa a opatření k redukcí a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy

Úprava odpadních vod zabezpečovaná závodem formou aklimatizované, biologické úpravy. Předpokládaný stupeň účinnosti: 99,95 %
Úprava odpadního vzduchu zabezpečovaná závodem. Zmodernizovat existující systémy nebo doplnit dodatečné systémy. Předpokládaný stupeň účinnosti: 90 %
Typická opatření k zachování koncentrací vzdušných těkavých organických sloučenin (VOC) a prachových částic v pracovním prostředí pod limitními hodnotami expozice při práci: např. tepelný mokry

BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



Propyl-acetát
10580

Verze/revize

4.01

odlučovač, odstraňování plynů a/nebo filtrace vzduchu, odstra***

Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek

Velikost průmyslové čističky (m³/d): 2000

Eliminační stupeň v čistírně odpadních vod činí minimálně (%): 16,25

Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd***

Číslo podpůrných scénářů

2***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 1

Častot a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní a vnější použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Číslo podpůrných scénářů

3***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 2

Častot a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní a vnější použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Číslo podpůrných scénářů

4***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 3

Častot a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní a vnější použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Číslo podpůrných scénářů

5***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 4

Častot a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní a vnější použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Číslo podpůrných scénářů

6***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro

BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



Propyl-acetát
10580

Verze/revize

4.01

PROC 7

další specifikace

Použitý softwarový nástroj: StoffenManager

Častot a trvání použití

Pokrývá frekvenci až do 4-8 h 2 d / týden. Doba expozice za den: 4-8 h/d***

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Zajistěte, aby se pracovní proces prováděl mimo dýchací zónu pracovníka (vzdálenost mezi hlavou a produktem více než 1 m)
Prostorový objem 1000 m³***

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Použít pouze ve větrané lakovací kabině. vzdálenost od zdroje: > 1 m2. Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu).***

Organizační opatření k zamezení/ohraničení propuštění, rozšíření a expozici

Přístroje a pracovní prostor denně čistit

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí. Vybavení se pravidelně kontroluje a čistí.***

Číslo podpůrných scénářů

7***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8a

Častot a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní použití***

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu). Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační), 0 % (dermální).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Číslo podpůrných scénářů

8***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8b

Častot a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní použití***

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu). Efektivita odsávání (LEV): 95 % (inhalační), 0 % (dermální).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Číslo podpůrných scénářů

9***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 9

Častot a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní použití***

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu). Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační), 0 % (dermální).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Číslo podpůrných scénářů

10***

BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



Propyl-acetát
10580

Verze/revize

4.01

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 10

Častot a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní použití***

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu). Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační), 0 % (dermální).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Číslo podpůrných scénářů

11***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 13

Častot a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní použití***

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu). Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační), 0 % (dermální).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Číslo podpůrných scénářů

12***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 17

Častot a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní a vnější použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (ne méně než 3 do 5 výměn vzduchu za hodinu).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Číslo podpůrných scénářů

13***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 17

Častot a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní použití

Předpokládá teplotu zpracování až

64 °C***

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu). Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační), 0 % (dermální).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Životní prostředí

PEC = předpokládaná environmentální koncentrace (lokální); RCR = poměr charakterizace rizika***

BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



Propyl-acetát
10580

Verze/revize

4.01

Sladká voda (pelagická)	PEC: 0.011 mg/l; RCR: 0.177***
Sladká voda (sediment)	PEC: 0.098 mg/kg dw; RCR: 0.611***
Mořská voda (pelagická)	PEC: 1.1E-3 mg/l; RCR: 0.184***
Mořská voda (sediment)	PEC: 0.01 mg/kg dw; RCR: 0.634***
zemědělské půdy	PEC: 1.83E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01***
Čistička odpadových vod	PEC: 0.105 mg/l; RCR: 0.105***

Předpověď lidského ozáření (orální, kožní, inhalativní)

Orální užití není očekáváno. Odhady expozice se uvádějí buď pro krátkodobou nebo dlouhodobou expozici, podle toho, která hodnota uvádí konzervativnější RCR. Popsaná opatření rizikového managementu stačí ke kontrole rizik, co se týká lokálních a systematických účinků. EE(inhal): Odhadovaná inhalační expozice [mg/m^3].***

Proc 1	EE(inhal): 0.17
Proc 2	EE(inhal): 85.11
Proc 3	EE(inhal): 170.2
Proc 4	EE(inhal): 340.4
Proc 7	EE(inhal): 0.00
Proc 8a	EE(inhal): 85.11
Proc 8b	EE(inhal): 21.28
Proc 9	EE(inhal): 85.11
Proc 10	EE(inhal): 85.11
Proc 13	EE(inhal): 85.11
Proc 17	EE(inhal): 595.8 - Contributing Scenario 12 EE(inhal): 170.2 - Contributing Scenario 13

Charakterizace rizik

V případě nutnosti byly posuzovány lokální a systémové účinky týkající se krátkodobé a dlouhodobé expozice. Uvedený RCR odpovídá v každém případě nejkonzervativnější hodnotě. RCR(inhal): poměr charakterizace rizika, inhalační.

Proc 1	RCR(inhal): < 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.101
Proc 3	RCR(inhal): 0.203
Proc 4	RCR(inhal): 0.405
Proc 7	RCR(inhal): < 0.01
Proc 8a	RCR(inhal): 0.101
Proc 8b	RCR(inhal): 0.025
Proc 9	RCR(inhal): 0.101
Proc 10	RCR(inhal): 0.101
Proc 13	RCR(inhal): 0.101
Proc 17	RCR(inhal): 0.709 - Contributing Scenarios 12 RCR(inhal): 0.203 - Contributing Scenarios 13

Číslo ES

8***

krátký název expozičního scénáře

lubrikanty

Seznam deskriptorů použití

Kategorií použití

SU22: Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)

Kategorie výrobků

PROC1: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná

PROC2: Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



Propyl-acetát
10580

Verze/revize

4.01

vzorků)

PROC3: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace)

PROC4: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice

PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespécializovaných zařízeních

PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních

PROC9: Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování)

PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem

PROC11: Neprůmyslové nástřikové techniky

PROC13: Úprava předmětů máčením apoléváním

PROC17: Lubrikace při působení vysokých energií a při částečně otevřeném procesu***

Kategorie uvolnění životního prostředí [ERC]

ERC9b: Široké využití látek v uzavřených systémech

Vlastnosti produktu

Viz přiložené bezpečnostní přílohy

Ze scénářů expozice odкрыté popisy postupů a činností

Zahrnuje použití od Stylizace maziv v uzavřeném a otevřeném systému včetně transportu, obsluhy motorů a podobných výrobků, zpracování vadného zboží, údržby zařízení a nakládání se starými oleji.

Další vysvětlivky

Jen pro živnostenské použití

Použitý softwarový nástroj:

Chesar 3.3

StoffenManager V 4 for Following PROC:

PROC 11

Použit při ne výše než 20°C nad okolní teplotou (pokud není uvedeno jinak)

Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)

Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu***

Přispívající scénáře

Číslo podpůrných scénářů

1***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice životního prostředí pro ERC 9b***

další specifikace

Specifické kategorie úniku do životního prostředí [SPERC], SpERC ESVOC 9.6b.v1 (ESVOC 14).***

použité množství

denní široké disperzivní použití: 0.000055 to/d

Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1***

Častost a trvání použití

Zahrnuje použití do: 365 dny***

Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí

Vnitřní/vnější použití***

technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku

Podíl uvolnění do vzduchu z širokého využití (jen regionálně): 1%

Podíl prosaku v odpadní vodě z širokého užívání: 1%

Podíl uvolnění do půdy z širokého využití (jen regionálně): 1%***

Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek

Eliminační stupeň v čistírně odpadních vod činí minimálně (%): 16.25***

Číslo podpůrných scénářů

2***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 1

Častost a trvání použití

BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



Propyl-acetát
10580

Verze/revize

4.01

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expozicezaměstnanců

Vnitřní a vnější použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Číslo podpůrných scénářů

3***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 2

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expozicezaměstnanců

Vnitřní a vnější použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Číslo podpůrných scénářů

4***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 3

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expozicezaměstnanců

Vnitřní a vnější použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Číslo podpůrných scénářů

5***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 4

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expozicezaměstnanců

Vnitřní a vnější použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (ne méně než 3do5 výměn vzduchu za hodinu).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Číslo podpůrných scénářů

6***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8a

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)***

Další provozní podmínky týkající se expozicezaměstnanců

Vnitřní použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dodatečné odvětrání na místech, kde se vyskytují emise. Efektivita odsávání (LEV): 80 % (inhalační). Není-li k dispozici adekvátní ventilace, musí se použít ochrana dýchání (efektivita 803 %). Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu). Efektivita odsávání (LEV): 80 % (inhalační), 0 % (dermální).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



Propyl-acetát
10580

Verze/revize

4.01

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Číslo podpůrných scénářů 7*** Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8b

Častost a trvání použití

Vyvarovat se činností s expozicí od více než 4 hodin

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní a vnější použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (ne méně než 3 do 5 výměn vzduchu za hodinu).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Číslo podpůrných scénářů 8*** Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 9

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)***

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu). Efektivita odsávání (LEV): 80 % (inhalační), 0 % (dermální).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Číslo podpůrných scénářů 9*** Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 11

další specifikace

Použitý softwarový nástroj: StoffenManager

Častost a trvání použití

Pokrývá frekvenci až do 4-8 h 2 d / týden. Doba expozice za den: 4-8 h/d***

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Zajistěte, aby nebyl pracovní proces prováděn současně více než jedním pracovníkem

Po aplikaci nedochází k žádné fázi odpařování, sušení nebo vytvrzování.

Prostorový objem <100 m³***

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Vzdálenost od zdroje: > 1 m. Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu).***

Organizační opatření k zamezení/ohraničení propuštění, rozšíření a expozici

Přístroje a pracovní prostor denně čistit

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Vybavení se pravidelně kontroluje a čistí. Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí. Použijte zařízení k ochraně dýchacího traktu (Efficiency: 80 %) Alternativně: Doba nasazení max. 2 h.***

Číslo podpůrných scénářů 10*** Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 11

další specifikace

Použitý softwarový nástroj: StoffenManager

Častost a trvání použití

Pokrývá frekvenci až do 4-8 h 2 d / týden. Doba expozice za den: 4-8 h/d***

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Zajistěte, aby se pracovní proces prováděl mimo dýchací zónu pracovníka (vzdálenost mezi hlavou a produktem více než 1 m)

Prostorový objem >1000 m³***

BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



Propyl-acetát
10580

Verze/revize

4.01

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Použít pouze ve větrané lakovací kabině. Vzdálenost od zdroje: 1 m. Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu).***

Organizační opatření k zamezení/ohraničení propuštění, rozšíření a expozici

Přístroje a pracovní prostor denně čistit

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Vybavení se pravidelně kontroluje a čistí. Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Číslo podpůrných scénářů

11***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 11

další specifikace

Použitý softwarový nástroj: StoffenManager

Častot a trvání použití

Pokrývá frekvenci až do max. 4 h 2 d / týden. Doba expozice za den: max. 4 h/d***

Další provozní podmínky týkající se expozicezaměstnanců

Zajistěte, aby nebyl pracovní proces prováděn současně více než jedním pracovníkem

Po aplikaci nedochází k žádné fázi odpařování, sušení nebo vytvrzování.

Prostorový objem 100-1000 m³***

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit přídatnou ventilaci mechanickými prostředky. Efektivita odsávání (LEV): 47 % (inhalační).

Organizační opatření k zamezení/ohraničení propuštění, rozšíření a expozici

Přístroje a pracovní prostor denně čistit

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Vybavení se pravidelně kontroluje a čistí. Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Číslo podpůrných scénářů

12***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 13

Častot a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expozicezaměstnanců

Vnitřní použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu). Efektivita odsávání (LEV): 80 % (inhalační), 0 % (dermální).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.

Číslo podpůrných scénářů

13***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 17

Častot a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expozicezaměstnanců

Vnitřní použití

Předpokládá teplotu zpracování až

64 °C***

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí. Použijte zařízení k ochraně dýchacího traktu (Efficiency: 95 %).***

Číslo podpůrných scénářů

14***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 17

BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



Propyl-acetát
10580

Verze/revize

4.01

Vlastnosti produktu

Obsahuje podíl látky v produktu do 1%***

Častot a trvání použití

4 h (poloviční vrstva)***

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní použití

Předpokládá teplotu zpracování až

64 °C***

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu). Efektivita odsávání (LEV): 80 % (inhalační), 0 % (dermální).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí. Spolupracovníci - základní vzdělání - nosí chemicky rezistentní rukavice (prověřeny podle EN 374). Použijte zařízení k ochraně dýchacího traktu (Efficiency: 90 %).***

Číslo podpurných scénářů

15***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro

PROC 10***

Častot a trvání použití

8 h (plná vrstva)***

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní použití***

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu). Efektivita odsávání (LEV): 80 % (inhalační), 0 % (dermální).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Životní prostředí

PEC = předpokládaná environmentální koncentrace (lokální + regionální); RCR = charakterizace poměru rizika***

Sladká voda (pelagická)	PEC: 1.82E-4 mg/l; RCR: < 0.01***
Sladká voda (sediment)	PEC: 1.67E-3 mg/kg dw; RCR: 0.01***
Mořská voda (pelagická)	PEC: 5.82E-5 mg/l; RCR: < 0.01***
Mořská voda (sediment)	PEC: 5.35E-4 mg/kg dw; RCR: 0.033***
zemědělské půdy	PEC: 1.23E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01***
Čistička odpadových vod	PEC: 2.3E-4 mg/l; RCR: < 0.01***

Předpověď lidského ozáření (orální, kožní, inhalativní)

Orální užití není očekáváno. Odhady expozice se uvádějí buď pro krátkodobou nebo dlouhodobou expozici, podle toho, která hodnota uvádí konzervativnější RCR. Popsaná opatření rizikového managementu stačí ke kontrole rizik, co se týká lokálních a systematických účinků. EE(inhal): Odhadovaná inhalační expozice [mg/m³].***

Proc 1	EE(inhal): 0.17
Proc 2	EE(inhal): 340.4
Proc 3	EE(inhal): 425.5
Proc 4	EE(inhal): 595.8
Proc 8a	EE(inhal): 340.4
Proc 8b	EE(inhal): 595.8
Proc 9	EE(inhal): 340.4
Proc 10	EE(inhal): 340.4***
Proc 11	EE(inhal): 0 - Contributing Scenario 9 EE(inhal): 286.4 - Contributing Scenario 10 EE(inhal): 269.1 - Contributing Scenario 11
Proc 13	EE(inhal): 340.4
Proc 17	EE(inhal): 425.5 - Contributing Scenario 13 EE(inhal): 170.2 - Contributing Scenario 14

Charakterizace rizik

RCR(inhal): poměr charakterizace rizika, inhalační. V případě nutnosti byly posuzovány lokální a systémové

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



Propyl-acetát
10580

Verze/revize

4.01

účinky týkající se krátkodobé a dlouhodobé expozice. Uvedený RCR odpovídá v každém případě nejkonzervativnější hodnotě.

Proc 1	RCR(inhal): < 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.405
Proc 3	RCR(inhal): 0.507
Proc 4	RCR(inhal): 0.709
Proc 8a	RCR(inhal): 0.405
Proc 8b	RCR(inhal): 0.709
Proc 9	RCR(inhal): 0.405
Proc 10	RCR(inhal): 0.405***
Proc 11	RCR(inhal): > 0.01 - Contributing Scenarios 9 RCR(inhal): 0.682 - Contributing Scenarios 10 RCR(inhal): 0.641 - Contributing Scenarios 11
Proc 13	RCR(inhal): 0.405
Proc 17	RCR(inhal): 0.507 - Contributing Scenarios 13 RCR(inhal): 0.203 - Contributing Scenarios 14

Číslo ES

9***

krátký název expozičního scénáře

Kapaliny pro obrábění kovů / válcovací oleje

Seznam deskriptorů použití

Kategorií použití

SU3: Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních

Kategorie výrobků

PROC1: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná

PROC2: Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)

PROC3: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace)

PROC5: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků* a předmětů (více stadií a/nebo významný kontakt)

PROC7: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních

PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních

PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních

PROC9: Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování)

PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem

PROC13: Úprava předmětů máčením a poléváním

PROC17: Lubrikace při působení vysokých energií a při částečně otevřeném procesu

Kategorie uvolnění životního prostředí [ERC]

ERC4: Průmyslové použití pomocných výrobních látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů

Vlastnosti produktu

Viz příložené bezpečnostní přílohy

Ze scénářů expozice odkryté popisy postupů a činností

Zahrnuje použití ve formulaci kovoprací (MWFs)/olejům k válcování včetně transportu, procesů valčířských a temperovacích, řezacích/přepřacovacích činností, automatizovaného a manuálního ošetření proti korozi (včetně nanášení štětcem, nošení a nástřiku), údržby zařízení, vyprázdnění a likvidace starého oleje.

Další vysvětlivky

BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



Propyl-acetát
10580

Verze/revize

4.01

Průmyslové použití meziproduktů

Použitý softwarový nástroj:

Chesar 3.3

StoffenManager V 4 for Following PROC:

PROC 7

kapalný

Použít při ne výše než 20°C nad okolní teplotou (pokud není uvedeno jinak)

Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)

Tvoří zvýšený standard systému managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci***

Přispívající scénáře

Číslo podpůrných scénářů

1***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice životního prostředí pro ERC 4***

další specifikace

Specifické kategorie úniku do životního prostředí [SPERC], SpERC ESVOC 4.7a.v1 (ESVOC 18).***

použité množství

Denní množství na místo: 5 to

roční obnos za stanoviště: 100 to

Regionálně použitý podíl EU tonáže: 1***

Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí

Vnitřní použití***

technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku

Podíl uvolnění do vzduchu z procesu: 0.6%

Podíl propouštění do odpadní vody z procesu: 1E-3%

Podíl uvolnění do půdy z procesu: 0%***

Technické podmínky místa a opatření k redukcí a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy

Úprava odpadních vod zabezpečovaná závodem formou aklimatizované, biologické úpravy. Předpokládaný stupeň účinnosti:

99 % Typická opatření k zachování koncentrací vzdušných těkavých organických sloučenin (VOC) a prachových částic v pracovním prostředí pod limitními hodnotami expozice při práci: např. tepelný mokrý odlučovač, odstraňování plynů a/nebo filtrace vzduchu, odstraňování prachu. Úprava odpadního vzduchu zabezpečovaná závodem. Zmodernizovat existující systémy nebo doplnit dodatečné systémy. Předpokládaný stupeň účinnosti: 70 %***

Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek

Velikost komunální kanalizace/čističky (m³/d): 2000

Eliminační stupeň v čistírně odpadních vod činí minimálně (%): 16.25***

Číslo podpůrných scénářů

2***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 1

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní a vnější použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Číslo podpůrných scénářů

3***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 2

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní a vnější použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



Propyl-acetát
10580

Verze/revize

4.01

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Číslo podpůrných scénářů

4***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 3

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní a vnější použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Číslo podpůrných scénářů

5***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 5

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní použití***

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu). Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační), 0 % (dermální).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Číslo podpůrných scénářů

6***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 7

další specifikace

Použitý softwarový nástroj: StoffenManager

Častost a trvání použití

Pokrývá frekvenci až do 4-8 h 2 d / týden. Doba expozice za den: 4-8 h/d***

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Zajistěte, aby se pracovní proces prováděl mimo dýchací zónu pracovníka (vzdálenost mezi hlavou a produktem více než 1 m)

Prostorový objem >1000 m³***

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Použit pouze ve větrané lakovací kabině. Vzdálenost od zdroje: > 1 m². Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu).***

Organizační opatření k zamezení/ohraničení propuštění, rozšíření a expozici

Přístroje a pracovní prostor denně čistit

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí. Vybavení se pravidelně kontroluje a čistí.***

Číslo podpůrných scénářů

7***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8a

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní použití***

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu).***

BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



Propyl-acetát
10580

Verze/revize

4.01

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Číslo podpůrných scénářů 8***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8b

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní a vnější použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Číslo podpůrných scénářů 9***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 9

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní použití***

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu). Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační), 0 % (dermální).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Číslo podpůrných scénářů 10***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 10

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní použití***

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu). Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační), 0 % (dermální).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Číslo podpůrných scénářů 11***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 13

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní použití***

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu). Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační), 0 % (dermální).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Číslo podpůrných scénářů 12***

BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



Propyl-acetát
10580

Verze/revize

4.01

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 17

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní a vnější použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (ne méně než 3 do 5 výměn vzduchu za hodinu).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Číslo podpůrných scénářů

13***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 17

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní použití

Předpokládá teplotu zpracování až

64 °C***

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu). Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační), 0 % (dermální).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Životní prostředí

PEC = předpokládaná environmentální koncentrace (lokální); RCR = poměr charakterizace rizika***

Sladká voda (pelagická)	PEC: 2.25E-3 mg/l; RCR: 0.038***
Sladká voda (sediment)	PEC: 0.021 mg/kg dw; RCR: 0.13***
Mořská voda (pelagická)	PEC: 2.65E-4 mg/l; RCR: 0.044***
Mořská voda (sediment)	PEC: 2.44E-3 mg/kg dw; RCR: 0.152***
zemědělské půdy	PEC: 2.09E-3 mg/kg dw; RCR: 0.097***
Čistička odpadových vod	PEC: 0.021 mg/l; RCR: 0.021***

Předpověď lidského ozáření (orální, kožní, inhalativní)

Orální užití není očekáváno. Odhady expozice se uvádějí buď pro krátkodobou nebo dlouhodobou expozici, podle toho, která hodnota uvádí konzervativnější RCR. Popsaná opatření rizikového managementu stačí ke kontrole rizik, co se týká lokálních a systematických účinků. EE(inhal): Odhadovaná inhalační expozice [mg/m³].***

Proc 1	EE(inhal): 0.17
Proc 2	EE(inhal): 85.11
Proc 3	EE(inhal): 170.2
Proc 5	EE(inhal): 85.11
Proc 7	EE(inhal): 0.00
Proc 8a	EE(inhal): 85.11
Proc 8b	EE(inhal): 425.5
Proc 9	EE(inhal): 85.11
Proc 10	EE(inhal): 85.11
Proc 13	EE(inhal): 85.11
Proc 17	EE(inhal): 595.8 - Contributing Scenario 12 EE(inhal): 170.2 - Contributing Scenario 13

Charakterizace rizik

RCR(inhal): poměr charakterizace rizika, inhalační. V případě nutnosti byly posuzovány lokální a systémové účinky týkající se krátkodobé a dlouhodobé expozice. Uvedený RCR odpovídá v každém případě

BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



Propyl-acetát
10580

Verze/revize

4.01

nejkonzervativnější hodnotě.

Proc 1	RCR(inhal): < 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.101
Proc 3	RCR(inhal): 0.203
Proc 5	RCR(inhal): 0.101
Proc 7	RCR(inhal): < 0.01
Proc 8a	RCR(inhal): 0.101
Proc 8b	RCR(inhal): 0.507
Proc 9	RCR(inhal): 0.101
Proc 10	RCR(inhal): 0.101
Proc 13	RCR(inhal): 0.101
Proc 17	RCR(inhal): 0.709 - Contributing Scenarios 12
	RCR(inhal): 0.203 - Contributing Scenarios 13

Číslo ES **10*****

krátký název expozičního scénáře

Kapaliny pro obrábění kovů / válcovací oleje

Seznam deskriptorů použití

Kategorií použití

SU22: Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)

Kategorie výrobků

PROC1: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná

PROC2: Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)

PROC3: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace)

PROC5: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků* a předmětů (více stadií a/nebo významný kontakt)

PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních

PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních

PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem

PROC11: Neprůmyslové nástřikové techniky

PROC13: Úprava předmětů máčením apoléváním

PROC17: Lubrikace při působení vysokých energií a při částečně otevřeném procesu***

Kategorie uvolnění životního prostředí [ERC]

ERC8a: Široké vnitřní využití procesních pomocných prostředků ve veřejných systémech

Vlastnosti produktu

Viz přiložené bezpečnostní přílohy

Ze scénářů expozice odhalené popisy postupů a činností

Zahrnuje použití ve formulaci kovoprací (MWFs) včetně transportu, otevřených a uzavřených řezacích/zpracovacích činností, obstarání automatizované a manuální ochrany před korozi, vyprázdnění a práce na znečištěném, léle řečeno odpadním zboží a likvidaci starého oleje.

Další vysvětlivky

Jen pro živnostenské použití

Použitý softwarový nástroj:

Chesar 3.3

StoffenManager V 4 for Following PROC:

BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



Propyl-acetát
10580

Verze/revize

4.01

PROC 11

kapalný

Použít při ne výše než 20°C nad okolní teplotou (pokud není uvedeno jinak)

Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak).

Tvoří základní standard systému managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci***

Přispívající scénáře

Číslo podpurných scénářů

1***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice životního prostředí pro ERC 8a***

další specifikace

Specifické kategorie úniku do životního prostředí [SPERC], SpERC ESVOC 8.7c.v1 (ESVOC 20).***

použité množství

denní široké disperzivní použití: 0.000055 to/d

Regionálně použitý podíl EU tonáže: 0.0000553***

Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí

Vnitřní/vnější použití***

technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku

Podíl uvolnění do vzduchu z širokého využití (jen regionálně): 40%

Podíl prosaku v odpadní vodě z širokého užívání: 5%

Podíl uvolnění do půdy z širokého využití (jen regionálně): 5%***

Podmínky a opatření ve věci komunálních čistíček

Eliminační stupeň v čistírně odpadních vod činí minimálně (%): 16.25***

Číslo podpurných scénářů

2***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 1

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní a vnější použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Číslo podpurných scénářů

3***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 2

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní a vnější použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Číslo podpurných scénářů

4***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 3

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



Propyl-acetát
10580

Verze/revize

4.01

Vnitřní a vnější použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Číslo podpůrných scénářů

5***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 5

Častost a trvání použití

4 h (poloviční vrstva)***

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní použití***

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu). Efektivita odsávání (LEV): 80 % (inhalační), 0 % (dermální).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Číslo podpůrných scénářů

6***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8a

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu). Efektivita odsávání (LEV): 80 % (inhalační), 0 % (dermální).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Číslo podpůrných scénářů

7***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8b

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)***

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní a vnější použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (ne méně než 3 do 5 výměn vzduchu za hodinu).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Číslo podpůrných scénářů

8***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 10

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu). Efektivita odsávání (LEV): 80 % (inhalační), 0 % (dermální).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



Propyl-acetát
10580

Verze/revize

4.01

Číslo podpůrných scénářů 9***
Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 11

další specifikace

Použitý softwarový nástroj: StoffenManager

Častot a trvání použití

Pokrývá frekvenci až do 4-8 h 2 d / týden. Doba expozice za den: 4-8 h/d***

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Zajistěte, aby nebyl pracovní proces prováděn současně více než jedním pracovníkem

Po aplikaci nedochází k žádné fázi odpařování, sušení nebo vytvrzování.

Prostorový objem < 100 m³***

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Vzdálenost od zdroje: > 1 m². Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu).***

Organizační opatření k zamezení/ohraničení propuštění, rozšíření a expozici

Přístroje a pracovní prostor denně čistit

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Vybavení se pravidelně kontroluje a čistí. Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí. Použijte zařízení k ochraně dýchacího traktu (Efficiency: 80 %) Alternativně: Doba nasazení max. 2 h.***

Číslo podpůrných scénářů 10***
Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 11

další specifikace

Použitý softwarový nástroj: StoffenManager

Častot a trvání použití

Pokrývá frekvenci až do 4-8 d 2 d / týden. Doba expozice za den: 4-8 d/d***

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Zajistěte, aby se pracovní proces prováděl mimo dýchací zónu pracovníka (vzdálenost mezi hlavou a produktem více než 1 m)

Prostorový objem > 1000 m³***

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Použít pouze ve větrané lakovací kabině. Vzdálenost od zdroje: 1 m. Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu).***

Organizační opatření k zamezení/ohraničení propuštění, rozšíření a expozici

Přístroje a pracovní prostor denně čistit

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Vybavení se pravidelně kontroluje a čistí. Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374), overal a ochranu očí.***

Číslo podpůrných scénářů 11***
Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 11

další specifikace

Použitý softwarový nástroj: StoffenManager

Častot a trvání použití

Pokrývá frekvenci až do max 4h 2 d / týden. Doba expozice za den: max 4h/d***

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Zajistěte, aby nebyl pracovní proces prováděn současně více než jedním pracovníkem

Po aplikaci nedochází k žádné fázi odpařování, sušení nebo vytvrzování.

Prostorový objem 100-1000 m³***

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit přídatnou ventilaci mechanickými prostředky. Efektivita odsávání (LEV): 47 % (inhalační), 0 % (dermální).***

Organizační opatření k zamezení/ohraničení propuštění, rozšíření a expozici

Přístroje a pracovní prostor denně čistit***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Vybavení se pravidelně kontroluje a čistí. Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Číslo podpůrných scénářů 12***

BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



Propyl-acetát
10580

Verze/revize

4.01

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 13

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu). Efektivita odsávání (LEV): 80 % (inhalační), 0 % (dermální).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Číslo podpůrných scénářů

13***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 17

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu). Efektivita odsávání (LEV): 80 % (inhalační), 0 % (dermální).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Číslo podpůrných scénářů

14***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 17

Častost a trvání použití

1 h za směnu***

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní použití

Předpokládá teplotu zpracování až

< 64 °C***

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu). Efektivita odsávání (LEV): 80 % (inhalační), 0 % (dermální).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Životní prostředí

PEC = předpokládaná environmentální koncentrace (lokální + regionální); RCR = charakterizace poměru rizika***

Sladká voda (pelagická)	PEC: 2.74E-4 mg/l; RCR: < 0.01***
Sladká voda (sediment)	PEC: 2.52E-3 mg/kg dw; RCR: 0.016***
Mořská voda (pelagická)	PEC: 6.74E-5 mg/l; RCR: 0.011***
Mořská voda (sediment)	PEC: 6.2E-4 mg/kg dw; RCR: 0.039***
zemědělské půdy	PEC: 1.72E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01***
Čistička odpadových vod	PEC: 1.15E-3 mg/l; RCR: < 0.01***

Předpověď lidského ozáření (orální, kožní, inhalativní)

Orální užití není očekáváno. Odhady expozice se uvádějí buď pro krátkodobou nebo dlouhodobou expozici, podle toho, která hodnota uvádí konzervativnější RCR. Popsaná opatření rizikového managementu stačí ke kontrole rizik, co se týká lokálních a systematických účinků. EE(inhal): Odhadovaná inhalační expozice [mg/m³].***

Proc 1
Proc 2

EE(inhal): 0.17
EE(inhal): 340.4

BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



Propyl-acetát
10580

Verze/revize

4.01

Proc 3	EE(inhal): 425.5
Proc 5	EE(inhal): 340.4
Proc 8a	EE(inhal): 340.4
Proc 8b	EE(inhal): 595.8
Proc 10	EE(inhal): 340.4
Proc 11	EE(inhal): 0.00 - Contributing Scenario 9
	EE(inhal): 286.4 - Contributing Scenario 10
	EE(inhal): 269.1 - Contributing Scenario 11
Proc 13	EE(inhal): 340.4
Proc 17	EE(inhal): 680.9 - Contributing Scenario 13
	EE(inhal): 680.9 - Contributing Scenario 14

Charakterizace rizik

RCR(inhal): poměr charakterizace rizika, inhalační. V případě nutnosti byly posuzovány lokální a systémové účinky týkající se krátkodobé a dlouhodobé expozice. Uvedený RCR odpovídá v každém případě nejkonzervativnější hodnotě.

Proc 1	RCR(inhal): < 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.405
Proc 3	RCR(inhal): 0.507
Proc 5	RCR(inhal): 0.405
Proc 8a	RCR(inhal): 0.405
Proc 8b	RCR(inhal): 0.709
Proc 10	RCR(inhal): 0.405
Proc 11	RCR(inhal): < 0.01 - Contributing Scenarios 9
	RCR(inhal): 0.682 - Contributing Scenarios 10
	RCR(inhal): 0.641 - Contributing Scenarios 11
Proc 13	RCR(inhal): 0.405
Proc 17	RCR(inhal): 0.811 - Contributing Scenarios 13
	RCR(inhal): 0.811 - Contributing Scenarios 14

Číslo ES **11*****

krátký název expozičního scénáře

Využití v laboratoři

Seznam deskriptorů použití

Kategorií použití

SU22: Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)***

Kategorie výrobků

PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem
PROC15: Použití jako laboratorního reagentu

Kategorie uvolnění životního prostředí [ERC]

ERC4: Průmyslové použití pomocných výrobních látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů

Vlastnosti produktu

Viz přiložené bezpečnostní přílohy

Ze scénářů expozice odhalené popisy postupů a činností

Použití látky v laboratorním prostředí, včetně transferu materiálu a čištění zařízení

Další vysvětlivky

Jen pro živnostenské použití
Použitý softwarový nástroj:
Chesar 3.3

BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



Propyl-acetát
10580

Verze/revize

4.01

kapalný

Použít při ne výše než 20°C nad okolní teplotou (pokud není uvedeno jinak)

Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)

Tvoří základní standard systému managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci***

Příspějící scénáře

Číslo podpůrných scénářů

1***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice životního prostředí pro ERC 8a***

další specifikace

Specifické kategorie úniku do životního prostředí [SPERC], SpERC ESVOC 8.17.v1 (ESVOC 39).***

použité množství

denní široké disperzivní použití: 0.000055 to/d

Lokálně použitá část regionální tonáže: 0.1***

Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí

Vnitřní/vnější použití***

technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku

Podíl uvolnění do vzduchu z širokého využití (jen regionálně): 50%

Podíl prosaku v odpadní vodě z širokého užívání: 50%

Podíl uvolnění do půdy z širokého využití (jen regionálně): 0%***

Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek

Eliminační stupeň v čistírně odpadních vod činí minimálně (%): 16.253***

Číslo podpůrných scénářů

2***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 10

Častost a trvání použití

4 h (poloviční vrstva)***

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní použití***

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu). Efektivita odsávání (LEV): 80 % (inhalační), 0 % (dermální).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Číslo podpůrných scénářů

3***

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 15

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní a vnější použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu).***

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví

Nosit vhodné rukavice (testované podle EN374) a ochranu očí.***

Životní prostředí

PEC = předpokládaná environmentální koncentrace (lokální + regionální); RCR = charakterizace poměru rizika***

Sladká voda (pelagická)

PEC: 1.31E-3 mg/l; RCR: 0.022***

Sladká voda (sediment)

PEC: 0.012 mg/kg dw; RCR: 0.075***

Mořská voda (pelagická)

PEC: 1.71E-4 mg/l; RCR: 0.029***

Mořská voda (sediment)

PEC: 1.57E-3 mg/kg dw; RCR: 0.098***

zemědělské půdy

PEC: 7.31E-4 mg/kg dw; RCR: 0.034***

Čistička odpadových vod

PEC: 0.012 mg/l; RCR: 0.012***

BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



Propyl-acetát
10580

Verze/revize

4.01

Předpověď lidského ozáření (orální, kožní, inhalativní)

Orální užití není očekáváno. Odhady expozice se uvádějí buď pro krátkodobou nebo dlouhodobou expozici, podle toho, která hodnota uvádí konzervativnější RCR. Popsaná opatření rizikového managementu stačí ke kontrole rizik, co se týká lokálních a systematických účinků. EE(inhal): Odhadovaná inhalační expozice [mg/m³].***

Proc 10	EE(inhal): 340.4
Proc 15	EE(inhal): 170.2

Charakterizace rizik

RCR(inhal): poměr charakterizace rizika, inhalační. V případě nutnosti byly posuzovány lokální a systémové účinky týkající se krátkodobé a dlouhodobé expozice. Uvedený RCR odpovídá v každém případě nejkonzervativnější hodnotě.

Proc 10	RCR(inhal): 0.405
Proc 15	RCR(inhal): 0.203

Směrnice pro záložního uživatele k přezkoušení, zda tato pracuje v rámci hranic ES

Použití faktorů uvolňování umožňuje záložnímu uživateli při prvním přiblížení verifikovat, zda se kombinace lokálních výrobních podmínek shoduje s uvolněnými množstvími uvedenými v tomto expozičním scénáři. (vypočítané M(site) [viz použité množství, contributing scenario 1] x faktor uvolňování [včetně technických podmínek a opatření na zamezení uvolnění])

Podrobné informace týkající se použitých SPERC naleznete na následujícím linku:

www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library***

propojené použití:

Pokud by použití konečného spotřebitele byla spojena s tímto expozičním scénářem, kontaktujte společnost OQ. I prostřednictvím jiných kombinací opatření rizikového managementu je možné dosáhnout bezpečné manipulace. Pokud se vaše podmínky použití odlišují od uvedených a nejste si jisti, zda je vaše použití bezpečné, můžete nás kontaktovat***