

BEZPECNOSTNI LIST

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



2-Ethylhexanol
10050

Verze/revize 6.01
Nahrazuje verzi 6.00***

Datum revize 25-led-2023
Datum uvolnění 25-led-2023

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikace látky/přípravku **2-Ethylhexanol**

Reg.č. CAS 104-76-7
ES-číslo 203-234-3
Registrační číslo (REACH) 01-2119487289-20

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Identifikovaná použití Přípravek
Povlaky
čisticí prostředek
Zředění koncentrovaného roztoku
Vrtání naftových ložisek a výrobní operace
Funkční kapaliny
meziproduktem
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)

Akutní inhalační toxicita Kategorie 4, H332
Poleptání/podráždění kůže Kategorie 2, H315
Závažné poškození/podráždění očí Kategorie 2, H319

BEZPECNOSTNI LIST

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



2-Ethylhexanol
10050

Verze/revize

6.01

Látka systémově toxická pro cílové orgány - Jediná expozice Kategorie 3, H335

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).

Symboly nebezpečí



Signal word

Varování

Přehled nebezpečí

H332: Zdraví škodlivý při vdechování.
H315: Dráždí kůži.
H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Precautionary statements

P261: Zamezte vdechování plynu/mlhy/par.
P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.
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.

2.3 Další nebezpečnost

Směsi par se vzduchem jsou při silnějším zahřátí výbušné
Složky výrobku mohou být absorbovány vdechováním, požitím a pokožkou

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)

Hodnocení endokrinních disruptorů

Látka není na seznamu látek podléhajících registraci podle čl. 59 odst. 1 nařízení REACH. Látka nebyla posouzena jako endokrinní disruptor podle nařízení 2017/2100/EU nebo 2018/605/EU.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Chemický název	Reg.č. CAS	REACH-No	1272/2008/EC	Koncentrace (%)
2-Ethylhexan-1-ol	104-76-7	01-2119487289-20	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	> 99,5

BEZPECNOSTNI LIST

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



2-Ethylhexanol
10050

Verze/revize

6.01

			ATE = 1,1 mg/L (Vdechnutí) (prach/mlha)	
--	--	--	---	--

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. Provzdušněte 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

Kašel, bolesti hlavy, slabost, Závratě, Gastrointestinální obtíže, nevolnost, Bezvědomí, Dýchací potíže.

Zvláštní nebezpečí

podráždění plic.

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. Při požití proveďte výplach žaludku s použitím aktivního uhlí.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodné hasicí prostředky

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

Hasicí prostředky nevhodné z bezpečnostních důvodů

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

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

Oxid uhelnatý (CO)

oxid uhličitý (CO₂)

BEZPECNOSTNÍ LIST

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



2-Ethylhexanol
10050

Verze/revize

6.01

Plyny vzniklé při hoření organických látek se zásadně řadí k plyným jedovatým látkám
Páry rozpouštědla jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze
Směsi par se vzduchem jsou při silnějším zahřátí výbušné

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné vybavení pro hasiče

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

Opatření požární prevence

Kontejnery/nádrže ochlazujte mlhou vody. Přehraďte 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 rozsypáním. 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.

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.

Hygienická opatření

BEZPECNOSTNI LIST

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



2-Ethylhexanol
10050

Verze/revize

6.01

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

silné oxidační prostředky

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

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu

Neopouštějte 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. Směsi par se vzduchem jsou při silnějším zahřátí výbušné.

Technická opatření/skladovací podmínky

Nádoby skladujte dobře uzavřené na chladném, dobře větraném místě. Opatrně manipulujte s nádobou a opatrně ji otvírejte. Skladujte při teplotách mezi 0 a 49 °C (32 a 120 °F).

Vhodný materiál

nerezová ocel

Nevhodný materiál

Není známo

Teplotní třída

T3

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Přípravek

Povlaky

čisticí prostředek

Zředění koncentrovaného roztoku

Vrtání naftových ložisek a výrobní operace

Funkční kapaliny

meziproduktem

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

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní hodnoty expozice Evropská unie

Směrnice 91/322/EHS, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EHS

Chemický název	TWA (mg/m ³)	TWA (ppm)	STEL (mg/m ³)	STEL (ppm)	Absorpce přes kůži
2-Ethylhexan-1-ol CAS: 104-76-7	5.4	1			

BEZPECNOSTNÍ LIST

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



2-Ethylhexanol
10050

Verze/revize

6.01

Mezní hodnoty expozice Česká republika

Česká republika Narízení vlády

Chemický název	TWA (mg/m ³)	CLV (mg/m ³)	Senzibilizace
2-Ethylhexan-1-ol CAS: 104-76-7	5.4	11	

Poznámka

Další informace naleznete v příslušné směrnici.

DNEL & PNEC

2-Ethylhexan-1-ol, CAS: 104-76-7

Pracovníci

DN(M)EL - dlouhodobá expozice - systemické účinky - Inhalační	12,8 mg/m ³
DN(M)EL - akutní / krátkodobá expozice - systemické účinky - Inhalační	nízké nebezpečí (není odvozená žádná mezní hodnota)
DN(M)EL - dlouhodobá expozice - místní účinky - Inhalační	53,2 mg/m ³
DN(M)EL - akutní / krátkodobá expozice - místní účinky - Inhalační	53,2 mg/m ³
DN(M)EL - dlouhodobá expozice - systemické účinky - Kožní	23 mg/kg bw/day
DN(M)EL - akutní / krátkodobá expozice - systemické účinky - Kožní	není identifikováno žádné nebezpečí
DN(M)EL - dlouhodobá expozice - místní účinky - Kožní	střední nebezpečí (není odvozena žádná mezní hodnota)
DN(M)EL - akutní / krátkodobá expozice - místní účinky - Kožní	střední nebezpečí (není odvozena žádná mezní hodnota)
DN(M)EL - lokální účinky - oči	střední nebezpečí (není odvozena žádná mezní hodnota)

Všeobecná populace

DN(M)EL - dlouhodobá expozice - systemické účinky - Inhalační	2,3 mg/m ³
DN(M)EL - akutní / krátkodobá expozice - systemické účinky - Inhalační	nízké nebezpečí (není odvozená žádná mezní hodnota)
DN(M)EL - dlouhodobá expozice - místní účinky - Inhalační	26,6 mg/m ³
DN(M)EL - akutní / krátkodobá expozice - místní účinky - Inhalační	26,6 mg/m ³
DN(M)EL - dlouhodobá expozice - systemické účinky - Kožní	11,4 mg/kg bw/day
DN(M)EL - akutní / krátkodobá expozice - systemické účinky - Kožní	není identifikováno žádné nebezpečí
DN(M)EL - dlouhodobá expozice - místní účinky - Kožní	střední nebezpečí (není odvozena žádná mezní hodnota)
DN(M)EL - akutní / krátkodobá expozice - místní účinky - Kožní	střední nebezpečí (není odvozena žádná mezní hodnota)
DN(M)EL - dlouhodobá expozice - systemické účinky - Orální	1,1 mg/kg bw/day
DN(M)EL - akutní / krátkodobá expozice - systemické účinky - Orální	není identifikováno žádné nebezpečí
DN(M)EL - lokální účinky - oči	střední nebezpečí (není odvozena žádná mezní hodnota)

životní prostředí

BEZPECNOSTNI LIST

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



2-Ethylhexanol
10050

Verze/revize

6.01

PNEC voda - sladká voda	0,017 mg/l
PNEC voda - mořská voda	0,0017 mg/l
PNEC voda - občasné úniky	0,17 mg/l
PNEC STP	10 mg/l
PNEC sediment - sladká voda	0,284 mg/kg dw
PNEC sediment - mořská voda	0,0284 mg/kg dw
PNEC Vzduch	není identifikováno žádné nebezpečí
PNEC půda	0,047 mg/kg dw
PNEC orální	55 mg/kg

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	nitrilový kaučuk
Vyhodnocení	podle EN 374: stupeň 6
Tloušťka rukavic	asi 0,55 mm
Doba průniku	> 480 min

Vhodný materiál	polyvinylchlorid
Vyhodnocení	Informace získaná na základě praktických zkušeností
Tloušťka rukavic	asi 0,8 mm

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 filtrem. Masky na celou tvář s výše uvedeným filtrem podle požadavků výrobců na

BEZPECNOSTNI LIST

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



2-Ethylhexanol
10050

Verze/revize

6.01

použití anebo samostatný dýchací přístroj. Zařízení musí vyhovovat normám EN 136 nebo EN 140 a EN 143.

Kontrola enviromentální expozice

Používejte pokud možno uzavřené systavy přístrojů. Nelze-li zamezit úniku látky, musí se látka z místa úniku bezpečně odčerpát. Respektujte hraniční emisní hodnoty, příp. naplánujte čištění odpadního vzduchu. Není-li možná recyklace, zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Při úniku velikého 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

Skupenství	kapalný @ 20 °C (68 °F)				
Barva	bezbarvý				
Zápach	lehký				
Čichový práh	0,08 ppm				
Bod tání/bod tuhnutí	-89 °C (Bod tecení)				
Metoda	DIN ISO 3016				
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	184 °C @ 1013 hPa				
Metoda	OECD 103				
Hořlavost	I když výrobek není klasifikován jako zápalný, může se dostat do požáru nebo být uveden do požáru.***				
Dolní expoziční limit	0,79 Vol %				
Horní expoziční limit	12,7 Vol %				
Bod vzplanutí	77 °C @ 1013 hPa				
Metoda	ISO 2719				
Bod samovznícení	280 °C @ 1017 hPa				
Metoda	DIN 51794				
Teplota rozkladu	data neudána				
pH	5,8 (0,9 g/l ve vodě @ 20 °C (68 °F)) OECD 105				
Kinematická viskozita	11,833 mm ² /s @ 20 °C				
Metoda	DIN 51562				
Rozpuštnost	0,9 g/l @ 20 °C, ve vodě, OECD 105				
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	2,9 (naměřené) OECD 117				
Tlak par					
Hodnoty [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Metoda
0,93	0,093	0,00091	20	68	OECD 104
3,8	0,38	0,003750	50	122	OECD 104
Hustota a/nebo relativní hustota					
Hodnoty	@ °C	@ °F	Metoda		
0,832	20	68	DIN 51757		
Relativní hustota páry	4,5 (Vzduch=1) @20 °C (68 °F)				
Charakteristiky částic	Zde nehodící se				

9.2 Další informace

BEZPECNOSTNI LIST

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



2-Ethylhexanol
10050

Verze/revize

6.01

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
Molekulová hmotnost	130,23
Molekulový vzorec	C ₈ H ₁₈ O
log K_{oc}	2,12 vypočítané
Disociační konstanta	pK _a 15,75 @ 25 °C (77 °F) (vypočítané)
Index lomu	1,431 @ 20 °C
Povrchové napětí	47 mN/m (0,81 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115
Rychlost odpařování	data neudána

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

K nebezpečné polymeraci nedochází.

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

silné oxidační prostředky.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

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

Akutní toxicita				
2-Ethylhexan-1-ol (104-76-7)				
Způsoby expozice	Koncový bod	Hodnoty	Druh	Metoda
Orálně	LD50	~2047 mg/kg	krysa, samčí	OECD 401
Dermální	LD0	> 3000 mg/kg	krysa, mužský/ženský	OECD 402
Vdechnutí	LC50	> 0,89 - < 5,3 mg/l (4h)	krysa, mužský/ženský	OECD 403

BEZPECNOSTNI LIST

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



2-Ethylhexanol
10050

Verze/revize

6.01

2-Ethylhexan-1-ol, CAS: 104-76-7

Posouzení

Disponibilní údaje vedou k uvedené klasifikaci v odst. 2

Dráždění a leptání				
2-Ethylhexan-1-ol (104-76-7)				
Účinky látky na cílové orgány	Druh	Výsledek	Metoda	
Pokožka	králík	silné dráždění	OECD 404	4h
Oči	králík	dráždící	OECD 405	
Dýchací cesty	člověk	dráždící		

2-Ethylhexan-1-ol, CAS: 104-76-7

Posouzení

Disponibilní údaje vedou k uvedené klasifikaci v odst. 2

Senzibilizace				
2-Ethylhexan-1-ol (104-76-7)				
Účinky látky na cílové orgány	Druh	Vyhodnocení	Metoda	
Pokožka	Zkušenosti u člověka	nesenzibilizující	Maximalizační test	

2-Ethylhexan-1-ol, CAS: 104-76-7

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				
2-Ethylhexan-1-ol (104-76-7)				
Typ	Dávka	Druh	Metoda	
Subchronická toxicita	NOEL: 125 mg/kg/d (90d)	krysa, mužský/ženský	OECD 408	Orálně
Subchronická toxicita	NOAEL: 250 mg/kg/d (90d)	krysa, mužský/ženský	OECD 408	Orálně
Subchronická toxicita	NOEL: 125 mg/kg/d (90d)	myš, mužský/ženský	OECD 408	Orálně
Subchronická toxicita	NOAEL: 250 mg/kg/d (90d)	myš, mužský/ženský	OECD 408	Orálně
Subchronická toxicita	NOAEC: 120 ppm (90 d)	krysa, mužský/ženský	OECD 413	Vdechnutí

2-Ethylhexan-1-ol, CAS: 104-76-7

Posouzení

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

STOT RE

Karcinogenita, Mutagenita, Toxický vliv na reprodukční schopnosti					
2-Ethylhexan-1-ol (104-76-7)					
Typ	Dávka	Druh	Vyhodnocení	Metoda	
Mutagenita		Salmonella typhimurium	negativní	OECD 471 (Ames)	Studie in vitro
Mutagenita		Escherichia coli	negativní	OECD 472	Studie in vitro
Mutagenita		Buňky CHO	negativní	OECD 473	Studie in vitro

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



2-Ethylhexanol
10050

Verze/revize

6.01

		(Chinese Hamster Ovary)		(aberrace chromozomů)	
Mutagenita		myš lymfomové buňky	negativní	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	Studie in vitro
Karcinogenita	NOAEL 500 mg/kg/d	krysa, mužský/ženský	negativní	OECD 451, Orálně	
Karcinogenita	NOAEL 750 mg/kg/d	myš mužský/ženský	negativní	OECD 451, Orálně	
Mutagenita		Buňky CHO (Chinese Hamster Ovary)	negativní	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	Studie in vitro
Mutagenita		myš	negativní	OECD 474	in vivo
Toxický vliv na reprodukční schopnosti	NOAEL 10000 mg/kg/d	krysa, rodičovský		OECD 416 Orálně	Plodnost čist napříč
Toxický vliv na reprodukční schopnosti	NOAEL 3000 mg/kg/d	krysa, rodičovský		OECD 416 Orálně	Toxický účinek u samice čist napříč
Toxický vliv na reprodukční schopnosti	NOAEL 3000 mg/kg/d	krysa		OECD 416 Orálně	Vývojová toxicita čist napříč
Vývojová toxicita	NOAEL 191 mg/kg/d	myš	negativní	OECD 414, Orálně	Toxický účinek u samice, Vývojová toxicita, Teratogenita
Vývojová toxicita	NOAEC: 850 mg/m ³	krysa		OECD 414, inhalativní	Toxický účinek u samice, Vývojová toxicita, Teratogenita
Vývojová toxicita	NOAEL 840 mg/kg/d	krysa		OECD 414, Dermální	Toxický účinek u samice
Vývojová toxicita	NOAEL 2520 mg/kg/d	krysa		OECD 414, Dermální	Vývojová toxicita, Teratogenita

2-Ethylhexan-1-ol, CAS: 104-76-7

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

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

Mutagenita

Vývojová toxicita

Toxický vliv na reprodukční schopnosti

Karcinogenita

2-Ethylhexan-1-ol, CAS: 104-76-7

Hlavní příznaky

Kašel, bolesti hlavy, slabost, Závratě, Gastrointestinální obtíže, nevolnost, Bezvědomí, Dýchací potíže.

Látka systémově toxická pro cílové orgány - Jediná expozice

dýchací orgány

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

Aspirační toxicita

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



2-Ethylhexanol
10050

Verze/revize

6.01

data neudána

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nebylo zjištěno, že by látka měla vlastnosti narušující endokrinní systém podle oddílu 2.3.

2-Ethylhexan-1-ol, CAS: 104-76-7

Jiné nepříznivé účinky

Složky výrobku mohou být absorbovány vdechováním, požitím a pokožkou.

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			
2-Ethylhexan-1-ol (104-76-7)			
Druh	Doba expozice	Dávka	Metoda
Leuciscus idus (Jesen zlatý)	96h	LC50: 17,1 mg/l	84/449/EEC C.1
Pimephales promelas (střevle)	96h	LC50: 28,2 mg/l	OECD 203
Daphnia magna (perloočka velká)	48h	EC50: 39 mg/l	84/449/EEC C.2
Desmodesmus subspicatus	72h	EC50: 11,5 mg/l (Biomasa)	88/302/EEC C.3
Desmodesmus subspicatus	72h	EC50: 16,6 mg/l (Rychlost růstu)	88/302/EEC C.3
Aktivovaný kal (domácí)	24h	NOEC: > 300 mg/l	ETAD fermentační trubkový test

Chronická toxicita			
2-Ethylhexan-1-ol (104-76-7)			
Typ	Druh	Dávka	Metoda
Toxicita pro vodní organismy	Scenedesmus subspicatus	EC10: 3,2 mg/l (72 h) Biomasa	88/302/EEC C.3
Toxicita pro vodní organismy	Scenedesmus subspicatus	EC10: 5,3 mg/l (72 h) Rychlost růstu	88/302/EEC C.3

12.2 Perzistence a rozložitelnost

2-Ethylhexan-1-ol, CAS: 104-76-7

Biologické odbourávání

100 % (14 d), Aktivovaný kal, neadaptovaný, aerobní, OECD 301 C,
97 % (7 d), Aktivovaný kal, průmyslový, neadaptovaný, aerobní, OECD 302 B (Test na biologickou odbouratelnost).

Abiotické odbourávání		
2-Ethylhexan-1-ol (104-76-7)		
Typ	Výsledek	Metoda
Hydrolyza	data neudána	
Fotolýza	DE chybí Životnost v ovzduší: 24,6	naměřené

BEZPECNOSTNI LIST

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



2-Ethylhexanol
10050

Verze/revize

6.01

	h	
--	---	--

12.3 Bioakumulační potenciál

2-Ethylhexan-1-ol (104-76-7)		
Typ	Výsledek	Metoda
log POW	2,9 @ 25 °C (77 °F)	naměřené, OECD 117
BCF	38	vypočítané

12.4 Mobilita v půdě

2-Ethylhexan-1-ol (104-76-7)		
Typ	Výsledek	Metoda
Adsorpce/desorpce	Koc: 131,1 @ 20 °C	vypočítané
Povrchové napětí	47 mN/m (0,81 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115
Rozdělení na složky životního prostředí	data neudána	

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

2-Ethylhexan-1-ol, CAS: 104-76-7

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. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nebylo zjištěno, že by látka měla vlastnosti narušující endokrinní systém podle oddílu 2.3.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

2-Ethylhexan-1-ol, CAS: 104-76-7

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

ODDÍL 14.1 - 14.6

Není nebezpečným zbožím

BEZPECNOSTNI LIST

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



2-Ethylhexanol
10050

Verze/revize

6.01

ADR/RID

ADN

ADN kontejnerová loď
Není nebezpečným zbožím

ADN

ADN cisternová loď

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ID 9003

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

Látky s bodem vzplanutí nad 60°C a maximálně 100 °C
(2-Ethylhexanol)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

9

Druhotné riziko

N3, F

14.4 Obalová skupina

-

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

data neudána

ICAO-TI / IATA-DGR

Není nebezpečným zbožím

IMDG

Není nebezpečným zbožím

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Název výrobku

Octanol

Typ lodě

2

Kategorie poškození

Y

Nebezpečnosti

P

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Předpis 1272/2008, Přílohy VI

Neuveden v seznamu látek

DI 2012/18/EU (Seveso III)

Kategorie nepodléhá

DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

Chemický název	Stav
2-Ethylhexan-1-ol CAS: 104-76-7	podřazené

Mezinárodní katalogy

BEZPECNOSTNI LIST

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



2-Ethylhexanol
10050

Verze/revize

6.01

2-Ethylhexan-1-ol, CAS: 104-76-7

AICS (AU)
DSL (CA)
IECSC (CN)
EC-No. 2032343 (EU)
ENCS (2)-217 (JP)
ISHL (2)-217 (JP)
KECI KE-13766 (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

H315: Dráždí kůži.
H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
H332: Zdraví škodlivý při vdechování.
H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

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 splňující 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

BEZPECNOSTNI LIST

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



2-Ethylhexanol
10050

Verze/revize

6.01

Dodatek k rozšířenému bezpečnostnímu listu (eSDB)

Obecné informace

K odvození bezpečného použití byl zvolen kvantitativní přístup pro:

Složka životní prostředí

Dlouhodobé systematické účinky při vdechování

Akutní místní riziko při vdechování

Dlouhodobé systematické účinky při kontaktu s pokožkou

K odvození bezpečného použití byl zvolen kvalitativní přístup pro:

Akutní systémové riziko při vdechování

Dlouhodobé místní účinky při kontaktu s pokožkou

Akutní místní riziko při kontaktu s pokožkou

Místní riziko při zasažení očí

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

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

Podmínky provozu a opatření rizikového managementu

Následující provozní podmínky a opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizik:

Minimalizace počtu exponovaných pracovníků

Dobry standard osobní hygieny

Minimalizujte manuální manipulaci

Zabránění kontaktu s kontaminovaným nářadím a kontaminovanými předměty

Pravidelné čištění prostoru pracoviště

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

Zaškolení pracovníků týkající se osvědčených postupů

Dobry standard všeobecného větrání

Substance/task appropriate gloves

Zakrytí pokožky vhodným bariérovým materiálem na základě možnosti kontaktu s chemikáliemi

Ochrana očí

obličejový štít

Identita scénářů explozí

- 1 Příprava a (pře)balení látek a sloučenin
- 2 Použití při potahování
- 3 Použití při potahování
- 4 Použití v čisticích prostředcích
- 5 Zředění koncentrovaného roztoku
- 6 Použití ve vrtacím a těžebním provozu na olejových a plynových polích
- 7 Funkční tekutiny
- 8 Funkční tekutiny
- 9 Průmyslové použití, při němž dochází k výrobě další látky (použití meziproduktů)

BEZPECNOSTNI LIST

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



2-Ethylhexanol
10050

Verze/revize

6.01

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)

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)

PROC15: Použití jako laboratorního reagentu

Kategorie uvolnění životního prostředí [ERC]

ERC2: Formulace přípravy (slučování) (směsi)

Vlastnosti produktu

Viz příložené bezpečnostní přílohy

Ze scénářů expozice odkryté popisy postupů a činností

Příprava balení a přebalení látek a jejich sloučenin v hromadných nebo kontinuálních procesech včetně uložení, transportu, mísení, tabletování, stlačení, peletace, extruze, balení do malých a velkých modulů, odběr vzorků,

Další vysvětlivky

Průmyslové použití meziproductů

Použitý softwarový nástroj:

Chesar 2.2

Použít 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 podpůrných scénářů 1

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice životního prostředí pro ERC 2

další specifikace

Specifické kategorie úniku do životního prostředí [SPERC], SpERC ESVOC 2.2.v1 (ESVOC 4).

použité množství

Denní množství na místo: 0.8 to

roční obnos za stanoviště: 240 to

Lokálně použitá část regionální tonáže: 1

Okolní faktory, které nejsou ovlivněny rizikovým managementem

Míra odtoku: 18000 m³/d

BEZPECNOSTNI LIST

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



2-Ethylhexanol
10050

Verze/revize

6.01

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: 0.2 %

Podíl uvolnění do půdy z procesu: 0.01%

Podmínky a opatření ve věci komunálních čistíček

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

Eliminační stupeň v čistírně odpadních vod činí minimálně (%): 88

Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu

Zlikvidovat produktový odpad a použíté jímky podle lokálního práva

Číslo podpůrných scénářů

2

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 1

Vlastnosti produktu

kapalný

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, podle EN374 testované rukavice.

Číslo podpůrných scénářů

3

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 2

Vlastnosti produktu

kapalný

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, podle EN374 testované rukavice.

Číslo podpůrných scénářů

4

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 3

Vlastnosti produktu

kapalný

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 (ne méně než 3 do 5 výměn vzduchu za hodinu).

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

Nosit vhodné, podle EN374 testované rukavice.

Číslo podpůrných scénářů

5

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 3

BEZPECNOSTNI LIST

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



2-Ethylhexanol
10050

Verze/revize

6.01

Vlastnosti produktu

kapalný

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, podle EN374 testované rukavice. Použijte zařízení k ochraně dýchacího traktu (Efficiency: 90 %).

Číslo podpůrných scénářů

6

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 3

Vlastnosti produktu

kapalný

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).

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

Nosit vhodné, podle EN374 testované rukavice.

Číslo podpůrných scénářů

7

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 5

Vlastnosti produktu

kapalný

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

Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (5 do 10 výměn vzduchu za hodinu).

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

Nosit vhodné, podle EN374 testované rukavice.

Číslo podpůrných scénářů

8

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 5

Vlastnosti produktu

kapalný

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, podle EN374 testované rukavice. Použijte zařízení k ochraně dýchacího traktu (Efficiency: 90 %).

Číslo podpůrných scénářů

9

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 5

BEZPECNOSTNI LIST

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



2-Ethylhexanol
10050

Verze/revize

6.01

Vlastnosti produktu

kapalný

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.

Číslo podpůrných scénářů

10

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8a

Vlastnosti produktu

kapalný

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, podle EN374 testované rukavice. Použijte zařízení k ochraně dýchacího traktu (Efficiency: 90 %).

Číslo podpůrných scénářů

11

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8a

Vlastnosti produktu

kapalný

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.

Číslo podpůrných scénářů

12

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8b

Vlastnosti produktu

kapalný

Častot a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní použití

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

Tvoří zvýšený standard systému managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (5 do 10 výměn vzduchu za hodinu).

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



2-Ethylhexanol
10050

Verze/revize

6.01

Číslo podpůrných scénářů 13
Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8b

Vlastnosti produktu

kapalný

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, podle EN374 testované rukavice. Použijte zařízení k ochraně dýchacího traktu (Efficiency: 90 %).

Číslo podpůrných scénářů 14

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8b

Vlastnosti produktu

kapalný

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, podle EN374 testované rukavice.

Číslo podpůrných scénářů 15

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 9

Vlastnosti produktu

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

kapalný

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

Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (5 do 10 výměn vzduchu za hodinu).

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

Nosit vhodné, podle EN374 testované rukavice.

Číslo podpůrných scénářů 16

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 9

Vlastnosti produktu

kapalný

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, podle EN374 testované rukavice. Použijte zařízení k ochraně dýchacího traktu (Efficiency: 90 %).

Číslo podpůrných scénářů 17

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro

BEZPECNOSTNI LIST

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



2-Ethylhexanol
10050

Verze/revize

6.01

PROC 9

Vlastnosti produktu

kapalný

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.

Číslo podpůrných scénářů

18

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 15

Vlastnosti produktu

kapalný

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

Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (5 do 10 výměn vzduchu za hodinu).

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

Nosit vhodné, podle EN374 testované rukavice.

Číslo podpůrných scénářů

19

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 15

Vlastnosti produktu

kapalný

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).

Odhad expozice a reference zdrojů

Životní prostředí

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

Sladká voda (pelagická)	PEC: 0.012 mg/l; RCR: 0.717
Sladká voda (sediment)	PEC: 0.204 mg/kg dw; RCR: 0.717
Mořská voda (pelagická)	PEC: 0.001 mg/l; RCR: 0.7
Mořská voda (sediment)	PEC: 0.02 mg/kg dw; RCR: 0.701
zemědělské půdy	PEC: 0.027 mg/kg dw; RCR: 0.582
Čistička odpadových vod	PEC: 0.093 mg/l; RCR: 0.01
Kořist pro dravce (sladkovodní)	PEC: 0.39 mg/kg ww; RCR: 0.01
Kořist pro dravce (mořské)	PEC: 0.037 mg/kg ww; RCR: 0.01
Největší kořist pro dravce (mořské)	PEC: 0.02 mg/kg ww; RCR: 0.01
Kořist pro dravce (suchozemské)	PEC: 0.014 mg/kg ww; RCR: 0.01
Člověk prostřednictvím prostředí – vdechování	Koncentrace ve vzduchu: 0.001 mg/m ³ ; RCR: 0.01
Člověk prostřednictvím prostředí – požití	Expozice prostřednictvím konzumace potravin: 0.002 mg/kg bw/den; RCR: 0.001

BEZPECNOSTNÍ LIST

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



2-Ethylhexanol
10050

Verze/revize

6.01

Člověk prostřednictvím prostředí RCR: 0.01
– kombinované cesty

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]. EE(derm): Odhadovaná dermální expozice [mg/kg b.w./d]. Popsaná opatření rizikového managementu stačí ke kontrole rizik, co se týká lokálních a systematických účinků.

Proc 1	EE(inhal): 0.217; EE(derm): 0.007
Proc 2	EE(inhal): 5.4263; EE(derm): 0.274
Proc 3	EE(inhal): 11.39; EE(derm): 0.138 - Přispívající scénáře 4 EE(inhal): 1.628; EE(derm): 0.138 - Přispívající scénáře 5 EE(inhal): 1.628; EE(derm): 0.138 - Přispívající scénáře 6
Proc 5	EE(inhal): 8.139; EE(derm): 2.742 - Přispívající scénáře 7 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 0.742 - Přispívající scénáře 8 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 2.742 - Přispívající scénáře 9
Proc 8a	EE(inhal): 5.426; EE(derm): 2.742 - Přispívající scénáře 10 EE(inhal): 5.426; EE(derm): 2.742 - Přispívající scénáře 11
Proc 8b	EE(inhal): 8.139; EE(derm): 2.742 - Přispívající scénáře 12 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 2.742 - Přispívající scénáře 13 EE(inhal): 1.357; EE(derm): 2.742 - Přispívající scénáře 14
Proc 9	EE(inhal): 8.139; EE(derm): 1.372 - Přispívající scénáře 15 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 1.372 - Přispívající scénáře 16 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 1.372 - Přispívající scénáře 17
Proc 15	EE(inhal): 8.139; EE(derm): 0.068 - Přispívající scénáře 18 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 0.068 - Přispívající scénáře 19

Charakterizace rizik

RCR(inhal): inhalační poměr charakterizace rizika; RCR(derm): dermální poměr charakterizace rizika; total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). 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; RCR(derm): 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.012
Proc 3	RCR(inhal): 0.89; RCR(derm): 0.01 - Přispívající scénáře 4 RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.01 - Přispívající scénáře 5 RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.01 - Přispívající scénáře 6
Proc 5	RCR(inhal): 0.636; RCR(derm): 0.019 - Přispívající scénáře 7 RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.119 - Přispívající scénáře 8 RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.119 - Přispívající scénáře 9
Proc 8a	RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.119 - Přispívající scénáře 10 RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.119 - Přispívající scénáře 11
Proc 8b	RCR(inhal): 0.636; RCR(derm): 0.119 - Přispívající scénáře 12 RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.119 - Přispívající scénáře 13 RCR(inhal): 0.106; RCR(derm): 0.119 - Přispívající scénáře 14
Proc 9	RCR(inhal): 0.636; RCR(derm): 0.06 - Přispívající scénáře 15 RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.06 - Přispívající scénáře 16 RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.06 - Přispívající scénáře 17 RCR(inhal): 0.636; RCR(derm): 0.01 - Přispívající scénáře 18 RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.01 - Přispívající scénáře 19

BEZPECNOSTNI LIST

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



2-Ethylhexanol
10050

Verze/revize

6.01

Odhad expozice a reference zdrojů

Životní prostředí

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

Sladká voda (pelagická)	PEC: 0.00110 mg/l; RCR: 0.06458
Sladká voda (sediment)	PEC: 0.00864 mg/kg dw; RCR: 0.03087
Mořská voda (pelagická)	PEC: 0.00010 mg/l; RCR: 0.05618
Mořská voda (sediment)	PEC: 0.00075 mg/kg dw; RCR: 0.02685
zemědělské půdy	PEC: 0.00007 mg/kg dw; RCR: 0.00157
Čistička odpadových vod	PEC: 0.00078 mg/l; RCR: 0.00008

Předpověď lidského ozáření (orální, kožní, inhalativní)

Orální užití není očekáváno. EE(inhal): odhadovaná expozice (dlouhodobá, inhalační) [mg/m³]; EE(derm): odhadovaná expozice (dlouhodobá, dermální) [mg/kg b.w./d]. 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): 0.0543 ; EE(derm): 0.3429
Proc 2	EE(inhal): 5.4263 ; EE(derm): 1.3714
Proc 3	EE(inhal): 16.2788 ; EE(derm): 0.3429
Proc 4	EE(inhal): 27.1313 ; EE(derm): 6.8571
Proc 8a	EE(inhal): 5.4263 ; EE(derm): 6.8571
Proc 8b	EE(inhal): 27.1313 ; EE(derm): 6.8571
Proc 9	EE(inhal): 27.1313 ; EE(derm): 6.8571
Proc 15	EE(inhal): 27.1313 ; EE(derm): 0.3429

Charakterizace rizik

RCR(inhal): inhalační poměr charakterizace rizika; RCR(derm): dermální poměr charakterizace rizika; total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). 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): 0.0010 ; RCR(derm): 0.0149
Proc 2	RCR(inhal): 0.102 ; RCR(derm): 0.0596
Proc 3	RCR(inhal): 0.3060 ; RCR(derm): 0.0149
Proc 4	RCR(inhal): 0.5100 ; RCR(derm): 0.2981
Proc 8a	RCR(inhal): 0.1020 ; RCR(derm): 0.2981
Proc 8b	RCR(inhal): 0.5100 ; RCR(derm): 0.2981
Proc 9	RCR(inhal): 0.5100 ; RCR(derm): 0.2981
Proc 15	RCR(inhal): 0.5100 ; RCR(derm): 0.0149

Číslo ES **2**

krátký název expozičního scénáře

Použití při potahování

Seznam deskriptorů použití

Kategorií použití

BEZPECNOSTNI LIST

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



2-Ethylhexanol
10050

Verze/revize

6.01

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 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.

Další vysvětlivky

Průmyslové použití meziproduktů

Použitý softwarový nástroj:

Chesar 2.2

Použit při ne výše než 20°C nad okolní teplotou (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

Specifické kategorie úniku do životního prostředí [SPERC], SpERC ESVOC 4.3a.v1 (ESVOC 5).

použité množství

Denní množství na místo: 0.22 to

roční obnos za stanoviště: 66 to

Lokálně použitá část regionální tonáže: 1

Okolní faktory, které nejsou ovlivněny rizikovým managementem

Míra odtoku: 18000 m³/d

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: 98%

Podíl propouštění do odpadní vody z procesu: 0.7%

Podíl uvolnění do půdy z procesu: 0%

Podmínky a opatření ve věci komunálních čistíček

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

Eliminační stupeň v čistírně odpadních vod činí minimálně (%): 88

BEZPECNOSTNI LIST

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



2-Ethylhexanol
10050

Verze/revize

6.01

Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu

Zlikvidovat produktový odpad a použité jímky podle lokálního práva

Číslo podpůrných scénářů 2
Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 1

Vlastnosti produktu

kapalný

Obsahuje podíl látky v produktu do 25%

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, podle EN374 testované rukavice.

Číslo podpůrných scénářů 3
Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 2

Vlastnosti produktu

kapalný

Obsahuje podíl látky v produktu do 25%

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, podle EN374 testované rukavice.

Číslo podpůrných scénářů 4
Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 3

Vlastnosti produktu

kapalný

Obsahuje podíl látky v produktu do 25%

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, podle EN374 testované rukavice.

Číslo podpůrných scénářů 5
Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 5

Vlastnosti produktu

kapalný

Obsahuje podíl látky v produktu do 25%

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

BEZPECNOSTNI LIST

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



2-Ethylhexanol
10050

Verze/revize

6.01

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.

Číslo podpůrných scénářů

6

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 7

Vlastnosti produktu

kapalný

Obsahuje podíl látky v produktu do 25%

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, podle EN374 testované rukavice. Použijte zařízení k ochraně dýchacího traktu (Efficiency: 90 %).

Číslo podpůrných scénářů

7

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 7

Vlastnosti produktu

kapalný

Obsahuje podíl látky v produktu do 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): 95 % (inhalační), 0 % (dermální).

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

Nosit vhodné, podle EN374 testované rukavice.

Číslo podpůrných scénářů

8

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8a

Vlastnosti produktu

kapalný

Obsahuje podíl látky v produktu do 25%

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, podle EN374 testované rukavice. Použijte zařízení k ochraně dýchacího traktu (Efficiency: 90 %).

Číslo podpůrných scénářů

9

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro

BEZPECNOSTNI LIST

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



2-Ethylhexanol
10050

Verze/revize

6.01

PROC 8a

Vlastnosti produktu

kapalný

Obsahuje podíl látky v produktu do 25%

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá oběma rukám (960 cm²)

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): 90 % (inhalační), 0 % (dermální).

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

Nosit vhodné, podle EN374 testované rukavice.

Číslo podpůrných scénářů

10

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8b

Vlastnosti produktu

kapalný

Obsahuje podíl látky v produktu do 25%

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

Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (5do10 výměn vzduchu za hodinu).

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

Nosit vhodné, podle EN374 testované rukavice.

Číslo podpůrných scénářů

11

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8b

Vlastnosti produktu

kapalný

Obsahuje podíl látky v produktu do 25%

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, podle EN374 testované rukavice. Použijte zařízení k ochraně dýchacího traktu (Efficiency: 90 %).

Číslo podpůrných scénářů

12

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8b

Vlastnosti produktu

kapalný

Obsahuje podíl látky v produktu do 25%

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expozicezaměstnanců

Vnitřní použití

BEZPECNOSTNI LIST

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



2-Ethylhexanol
10050

Verze/revize

6.01

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, podle EN374 testované rukavice.

Číslo podpůrných scénářů

13

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 9

Vlastnosti produktu

kapalný

Obsahuje podíl látky v produktu do 25%

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

Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (5 do 10 výměn vzduchu za hodinu).

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

Nosit vhodné, podle EN374 testované rukavice.

Číslo podpůrných scénářů

14

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 9

Vlastnosti produktu

kapalný

Obsahuje podíl látky v produktu do 25%

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, podle EN374 testované rukavice. Použijte zařízení k ochraně dýchacího traktu (Efficiency: 90 %).

Číslo podpůrných scénářů

15

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 9

Vlastnosti produktu

kapalný

Obsahuje podíl látky v produktu do 25%

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.

Číslo podpůrných scénářů

16

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 10

Vlastnosti produktu

BEZPECNOSTNI LIST

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



2-Ethylhexanol
10050

Verze/revize

6.01

kapalný

Obsahuje podíl látky v produktu do 25%

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, podle EN374 testované rukavice. Použijte zařízení k ochraně dýchacího traktu (Efficiency: 90 %).

Číslo podpůrných scénářů

17

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 10

Vlastnosti produktu

kapalný

Obsahuje podíl látky v produktu do 25%

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, podle EN374 testované rukavice.

Číslo podpůrných scénářů

18

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 13

Vlastnosti produktu

kapalný

Obsahuje podíl látky v produktu do 25%

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

Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (5 do 10 výměn vzduchu za hodinu).

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

Nosit vhodné, podle EN374 testované rukavice.

Číslo podpůrných scénářů

19

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 13

Vlastnosti produktu

Obsahuje podíl látky v produktu do 25%

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, podle EN374 testované rukavice.

Číslo podpůrných scénářů

20

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 15

BEZPECNOSTNI LIST

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



2-Ethylhexanol
10050

Verze/revize

6.01

Vlastnosti produktu

kapalný Obsahuje podíl látky v produktu do 25%

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

Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (5 do 10 výměn vzduchu za hodinu)

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

Nosit vhodné, podle EN374 testované rukavice

Číslo podpůrných scénářů

21

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 15

Vlastnosti produktu

kapalný Obsahuje podíl látky v produktu do 25%

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, podle EN374 testované rukavice

Odhad expozice a reference zdrojů

Životní prostředí

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

Sladká voda (pelagická)	PEC: 0.012 mg/l; RCR: 0.696
Sladká voda (sediment)	PEC: 0.198 mg/kg dw; RCR: 0.696
Mořská voda (pelagická)	PEC: 0.001 mg/l; RCR: 0.68
Mořská voda (sediment)	PEC: 0.019 mg/kg dw; RCR: 0.68
zemědělské půdy	PEC: 0.034 mg/kg dw; RCR: 0.724
Čistička odpadových vod	PEC: 0.09 mg/l; RCR: 0.01
Kořist pro dravce (sladkovodní)	PEC: 0.382 mg/kg ww; RCR: 0.01
Kořist pro dravce (mořské)	PEC: 0.037 mg/kg ww; RCR: 0.01
Největší kořist pro dravce (mořské)	PEC: 0.019 mg/kg ww; RCR: 0.01
Kořist pro dravce (suchozemské)	PEC: 0.027 mg/kg ww; RCR: 0.01
Člověk prostřednictvím prostředí – vdechování	Koncentrace ve vzduchu: 0.05 mg/m ³ ; RCR: 0.022
Člověk prostřednictvím prostředí – požití	Expozice prostřednictvím konzumace potravin: 0.004 mg/kg bw/den; RCR: 0.01
Člověk prostřednictvím prostředí – kombinované cesty	RCR: 0.025

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]. Popsaná opatření rizikového managementu stačí ke kontrole rizik, co se týká lokálních a systematických účinků. EE(derm): Odhadovaná dermální expozice [mg/kg b.w./d].

Proc 1	EE(inhal): 0.13; EE(derm): 0.004
Proc 2	EE(inhal): 3.256; EE(derm): 0.164
Proc 3	EE(inhal): 9.767; EE(derm): 0.083
Proc 5	EE(inhal): 1.628; EE(derm): 1.645
Proc 7	EE(inhal): 1.628; EE(derm): 5.143 - Přispívající scénáře 6 EE(inhal): 5.426; EE(derm): 1.714 - Přispívající scénáře 7

BEZPECNOSTNI LIST

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



2-Ethylhexanol
10050

Verze/revize

6.01

Proc 8a	EE(inhal): 3.256; EE(derm): 1.645 - Přispívající scénáře 8 EE(inhal): 3.256; EE(derm): 1.645 - Přispívající scénáře 9
Proc 8b	EE(inhal): 4.884; EE(derm): 1.645 - Přispívající scénáře 10 EE(inhal): 1.628; EE(derm): 1.645 - Přispívající scénáře 11
Proc 9	EE(inhal): 0.814; EE(derm): 1.645 - Přispívající scénáře 12 EE(inhal): 4.884; EE(derm): 0.823 - Přispívající scénáře 13 EE(inhal): 1.628; EE(derm): 0.823 - Přispívající scénáře 14
Proc 10	EE(inhal): 1.628; EE(derm): 0.823 - Přispívající scénáře 15 EE(inhal): 3.256; EE(derm): 3.292 - Přispívající scénáře 16
Proc 13	EE(inhal): 3.256; EE(derm): 3.292 - Přispívající scénáře 17 EE(inhal): 9.767; EE(derm): 1.645 - Přispívající scénáře 18
Proc 15	EE(inhal): 3.256; EE(derm): 1.645 - Přispívající scénáře 19 EE(inhal): 4.884; EE(derm): 0.041 - Přispívající scénáře 20 EE(inhal): 1.628; EE(derm): 0.041 - Přispívající scénáře 21

Charakterizace rizik

RCR(inhal): inhalační poměr charakterizace rizika; RCR(derm): dermální poměr charakterizace rizika; total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). 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; RCR(derm): 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.01
Proc 3	RCR(inhal): 0.763; RCR(derm): 0.01
Proc 5	RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.072
Proc 7	RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.224 - Přispívající scénáře 6 RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.075 - Přispívající scénáře 7
Proc 8a	RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.072 - Přispívající scénáře 8 RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.072 - Přispívající scénáře 9
Proc 8b	RCR(inhal): 0.382; RCR(derm): 0.072 - Přispívající scénáře 10 RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.072 - Přispívající scénáře 11 RCR(inhal): 0.064; RCR(derm): 0.072 - Přispívající scénáře 12
Proc 9	RCR(inhal): 0.0382; RCR(derm): 0.036 - Přispívající scénáře 13 RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.036 - Přispívající scénáře 14 RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.036 - Přispívající scénáře 15
Proc 10	RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.143 - Přispívající scénáře 16 RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.143 - Přispívající scénáře 17
Proc 13	RCR(inhal): 0.763; RCR(derm): 0.072 - Přispívající scénáře 18 RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.072 - Přispívající scénáře 19
Proc 15	RCR(inhal): 0.0382; RCR(derm): 0.01 - Přispívající scénáře 20 RCR(inhal): 1.628; RCR(derm): 0.041 - Přispívající scénáře 21

Číslo ES **3**

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)

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

BEZPECNOSTNI LIST

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



2-Ethylhexanol
10050

Verze/revize

6.01

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

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 příložené 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

Použit při ne více než 20°C nad okolní teplotou (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 8a ERC 8d

další specifikace

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

použité množství

denní široké disperzivní použití: 0.003 to/d

Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 1

Okolní faktory, které nejsou ovlivněny rizikovým managementem

Míra odtoku: 18000 m³/d

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: 98 %

Podíl propouštění do odpadní vody z procesu: 1 %

Podíl uvolnění do půdy z procesu: 1%

Podmínky a opatření ve věci komunálních čistíček

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

Eliminační stupeň v čistírně odpadních vod činí minimálně (%): 88

Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu

Zlikvidovat produktový odpad a použité jímky podle lokálního práva

Číslo podpůrných scénářů

2

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 1

Vlastnosti produktu

kapalný

Obsahuje podíl látky v produktu do 5%

Častost a trvání použití

BEZPECNOSTNI LIST

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



2-Ethylhexanol
10050

Verze/revize

6.01

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, podle EN374 testované rukavice.

Číslo podpůrných scénářů

3

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 2

Vlastnosti produktu

kapalný

Obsahuje podíl látky v produktu do 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, podle EN374 testované rukavice.

Číslo podpůrných scénářů

4

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 3

Vlastnosti produktu

kapalný

V produktu obsahuje podíly látky: 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, podle EN374 testované rukavice.

Číslo podpůrných scénářů

5

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 5

Vlastnosti produktu

kapalný

Obsahuje podíl látky v produktu do 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, podle EN374 testované rukavice.

Číslo podpůrných scénářů

6

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8a

BEZPECNOSTNI LIST

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



2-Ethylhexanol
10050

Verze/revize

6.01

Vlastnosti produktu

kapalný

Obsahuje podíl látky v produktu do 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

Efektivita odsávání (LEV): 80 % (inhalační), 0 % (dermální). 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, podle EN374 testované rukavice.

Číslo podpůrných scénářů

7

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8b

Vlastnosti produktu

kapalný

Obsahuje podíl látky v produktu do 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

Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační), 0 % (dermální). 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, podle EN374 testované rukavice.

Číslo podpůrných scénářů

8

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 10

Vlastnosti produktu

kapalný

Obsahuje podíl látky v produktu do 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

Efektivita odsávání (LEV): 80 % (inhalační), 0 % (dermální). 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, podle EN374 testované rukavice.

Číslo podpůrných scénářů

9

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 10

Vlastnosti produktu

kapalný

Obsahuje podíl látky v produktu do 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).

BEZPECNOSTNI LIST

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



2-Ethylhexanol
10050

Verze/revize

6.01

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

Nosit vhodné, podle EN374 testované rukavice. Použijte zařízení k ochraně dýchacího traktu (Efficiency: 90 %).

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

Vlastnosti produktu

kapalný

V produktu obsahuje podíly látky: 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).

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

Nosit vhodné, podle EN374 testované rukavice.

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

Vlastnosti produktu

kapalný

Obsahuje podíl látky v produktu do 5%

Častost a trvání použití

4 h (poloviční 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

Spolupracovníci - základní vzdělání - nosí chemicky rezistentní rukavice (prověřeny podle EN 374). Použijte zařízení k ochraně dýchacího traktu (Efficiency: 90 %).

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

Vlastnosti produktu

kapalný

Obsahuje podíl látky v produktu do 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): 80 % (inhalační), 0 % (dermální).

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

Nosit vhodné, podle EN374 testované rukavice.

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

Vlastnosti produktu

kapalný

Obsahuje podíl látky v produktu do 5%

BEZPECNOSTNI LIST

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



2-Ethylhexanol
10050

Verze/revize

6.01

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, podle EN374 testované rukavice.

Číslo podpůrných scénářů

14

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 19

Vlastnosti produktu

kapalný

Obsahuje podíl látky v produktu do 5%

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, podle EN374 testované rukavice. Použijte zařízení k ochraně dýchacího traktu (Efficiency: 90 %).

Číslo podpůrných scénářů

15

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 11

Vlastnosti produktu

Obsahuje podíl látky v produktu do 5%

kapalný

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

Spolupracovníci - základní vzdělání - nosí chemicky rezistentní rukavice (prověřeny podle EN 374). Použijte zařízení k ochraně dýchacího traktu (Efficiency: 90 %).

Odhad expozice a reference zdrojů

Životní prostředí

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

Sladká voda (pelagická)

PEC: 0.003 mg/l; RCR: 0.179

Sladká voda (sediment)

PEC: 0.051 mg/kg dw; RCR: 0.179

Mořská voda (pelagická)

PEC: 0.00028 mg/l; RCR: 0.0163

Mořská voda (sediment)

PEC: 0.005 mg/kg dw; RCR: 0.163

zemědělské půdy

PEC: 0.00074 mg/kg dw; RCR: 0.016

Čistička odpadových vod

PEC: 0.002 mg/l; RCR: 0.01

Kořist pro dravce (sladkovodní)

PEC: 0.173 mg/kg ww; RCR: 0.01

Kořist pro dravce (mořské)

PEC: 0.016 mg/kg ww; RCR: 0.01

Největší kořist pro dravce (mořské)

PEC: 0.015 mg/kg ww; RCR: 0.01

Kořist pro dravce (suchozemské)

PEC: 0.001 mg/kg ww; RCR: 0.01

Člověk prostřednictvím prostředí

Koncentrace ve vzduchu: 0.00055 mg/m³; RCR: 0.001

– vdechování

Člověk prostřednictvím prostředí

Expozice prostřednictvím konzumace potravin: 0.00041 mg/kg bw/den; RCR: 0.01

BEZPECNOSTNI LIST

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



2-Ethylhexanol
10050

Verze/revize

6.01

- požití
- Člověk prostřednictvím prostředí RCR: 0.01
- kombinované cesty

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/m^3]. EE(derm): Odhadovaná dermální expozice [$\text{mg}/\text{kg b.w./d}$]. Popsaná opatření rizikového managementu stačí ke kontrole rizik, co se týká lokálních a systematických účinků.

Proc 1	EE(inhal): 0.011; EE(derm): 0.01
Proc 2	EE(inhal): 5.426; EE(derm): 0.055
Proc 3	EE(inhal): 3.256; EE(derm): 0.028
Proc 5	EE(inhal): 10.85; EE(derm): 0.548
Proc 8a	EE(inhal): 5.426; EE(derm): 0.548
Proc 8b	EE(inhal): 1.085; EE(derm): 0.548
Proc 10	EE(inhal): 5.426; EE(derm): 1.097 - Přispívající scénáře 9 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 1.097 - Přispívající scénáře 10
Proc 11	EE(inhal): 6,511; EE(derm): 24.286 - Přispívající scénáře 11 EE(inhal): 10.85; EE(derm): 2.143 - Přispívající scénáře 15
Proc 13	EE(inhal): 2.17; EE(derm): 0.548
Proc 15	EE(inhal): 1.085; EE(derm): 0.014
Proc 19	EE(inhal): 2.713; EE(derm): 2.829

Charakterizace rizik

RCR(inhal): inhalační poměr charakterizace rizika; RCR(derm): dermální poměr charakterizace rizika; total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). 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; RCR(derm): 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.01
Proc 3	RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.01
Proc 5	RCR(inhal): 0.848; RCR(derm): 0.024
Proc 8a	RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.024
Proc 8b	RCR(inhal): 0.085; RCR(derm): 0.024
Proc 10	RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.048 - Přispívající scénáře 8 RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.048 - Přispívající scénáře 9
Proc 11	RCR(inhal): 0.509; RCR(derm): 0.186 - Přispívající scénáře 11 RCR(inhal): 0.488; RCR(derm): 0.093 - Přispívající scénáře 15
Proc 13	RCR(inhal): 0.17; RCR(derm): 0.024
Proc 15	RCR(inhal): 0.085; RCR(derm): 0.01
Proc 19	RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.123

Číslo ES 4

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

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

BEZPECNOSTNI LIST

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



2-Ethylhexanol
10050

Verze/revize

6.01

vzorků)

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

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

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 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, nošení a utírání, automaticky nebo manuálně).

Další vysvětlivky

Průmyslové použití meziproduktů

Použitý softwarový nástroj:

Chesar 2.2

Použit při ne výše než 20°C nad okolní teplotou (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

použité množství

Denní množství na místo: 0.002 to

roční obnos za stanoviště: 0.03 to

Lokálně použitá část regionální tonáže: 1

Okolní faktory, které nejsou ovlivněny rizikovým managementem

Míra odtoku: 18000 m³/d

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: 100%

Podíl propouštění do odpadní vody z procesu: 100%

Podíl uvolnění do půdy z procesu: 5%

Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek

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

Eliminační stupeň v čistírně odpadních vod činí minimálně (%): 88

Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu

Zlikvidovat produktový odpad a použité jímky podle lokálního práva

Číslo podpůrných scénářů

2

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 2

Vlastnosti produktu

kapalný

Obsahuje podíl látky v produktu do 5%

Častot 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



2-Ethylhexanol
10050

Verze/revize

6.01

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, podle EN374 testované rukavice.

Číslo podpůrných scénářů

3

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 3

Vlastnosti produktu

kapalný

Obsahuje podíl látky v produktu do 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, podle EN374 testované rukavice.

Číslo podpůrných scénářů

4

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 7

Vlastnosti produktu

kapalný

Obsahuje podíl látky v produktu do 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, podle EN374 testované rukavice. Použijte zařízení k ochraně dýchacího traktu (Efficiency: 90 %).

Číslo podpůrných scénářů

5

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8a

Vlastnosti produktu

kapalný

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

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, podle EN374 testované rukavice. Použijte zařízení k ochraně dýchacího traktu (Efficiency: 90 %).

Číslo podpůrných scénářů

6

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8b

Vlastnosti produktu

kapalný

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

BEZPECNOSTNI LIST

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



2-Ethylhexanol
10050

Verze/revize

6.01

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, podle EN374 testované rukavice.

Číslo podpůrných scénářů

7

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8a

Vlastnosti produktu

kapalný

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

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

Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (5 do 10 výměn vzduchu za hodinu).

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

Nosit vhodné, podle EN374 testované rukavice.

Číslo podpůrných scénářů

8

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8a

Vlastnosti produktu

kapalný

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

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, podle EN374 testované rukavice. Použijte zařízení k ochraně dýchacího traktu (Efficiency: 90 %).

Číslo podpůrných scénářů

9

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8b

Vlastnosti produktu

kapalný

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

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). Efektivita odsávání (LEV): 95 % (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



2-Ethylhexanol
10050

Verze/revize

6.01

Odhad expozice a reference zdrojů

Životní prostředí

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

Sladká voda (pelagická)	PEC: 0.012 mg/l; RCR: 0.683
Sladká voda (sediment)	PEC: 0.194 mg/kg dw; RCR: 0.683
Mořská voda (pelagická)	PEC: 0.001 mg/l; RCR: 0.666
Mořská voda (sediment)	PEC: 0.019 mg/kg dw; RCR: 0.666
zemědělské půdy	PEC: 0.026 mg/kg dw; RCR: 0.543
Čistička odpadových vod	PEC: 0.087 mg/l; RCR: 0.01
Kořist pro dravce (sladkovodní)	PEC: 0.182 mg/kg ww; RCR: 0.01
Kořist pro dravce (mořské)	PEC: 0.017 mg/kg ww; RCR: 0.01
Největší kořist pro dravce (mořské)	PEC: 0.015 mg/kg ww; RCR: 0.01
Kořist pro dravce (suchozemské)	PEC: 0.013 mg/kg ww; RCR: 0.01
Člověk prostřednictvím prostředí – vdechování	Konzentrace ve vzduchu: 5.764E-4 mg/m ³ ; RCR: 0.01
Člověk prostřednictvím prostředí – požití	Expozice prostřednictvím konzumace potravin: 5.749E-4 mg/kg bw/den; RCR: 0.01
Člověk prostřednictvím prostředí – kombinované cesty	RCR: 0.01

Předpověď lidského ozáření (orální, kožní, inhalativní)

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

Proc 2	EE(inhal): 1.085; EE(derm): 0.055
Proc 3	EE(inhal): 3.256; EE(derm): 0.028
Proc 7	EE(inhal): 10.85; EE(derm): 1.714
Proc 8a	EE(inhal): 5.426; EE(derm): 2.742 - Přispívající scénáře 5 EE(inhal): 5.426; EE(derm): 2.742 - Přispívající scénáře 6
Proc 8b	EE(inhal): 8.139; EE(derm): 2.742 - Přispívající scénáře 7 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 2.742 - Přispívající scénáře 8 EE(inhal): 1.357; EE(derm): 2.742 - Přispívající scénáře 9

Charakterizace rizik

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

Proc 2	RCR(inhal): 0.085; RCR(derm): 0.01
Proc 3	RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.01
Proc 7	RCR(inhal): 0.848; RCR(derm): 0.075
Proc 8a	RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.119 - Přispívající scénáře 5 RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.119 - Přispívající scénáře 6
Proc 8b	RCR(inhal): 0.636; RCR(derm): 0.119 - Přispívající scénáře 7 RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.119 - Přispívající scénáře 8 RCR(inhal): 0.106; RCR(derm): 0.119 - Přispívající scénáře 9

Číslo ES **5**

krátký název expozičního scénáře

Zředění koncentrovaného roztoku

BEZPECNOSTNI LIST

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



2-Ethylhexanol
10050

Verze/revize

6.01

Seznam deskriptorů použití

Kategorií použití

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

Kategorie výrobků

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

Kategorie uvolnění životního prostředí [ERC]

ERC8d: Široké využití procesních pomocných prostředků ve veřejných systémech

Vlastnosti produktu

Viz příložené bezpečnostní přílohy

Další vysvětlivky

Jen pro živnostenské použití

Použitý softwarový nástroj:

Chesar 2.2

Použít při ne výše než 20°C nad okolní teplotou (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

použité množství

denní široké disperzivní použití: 0.274 to/d

Lokálně použitá část regionální tonáže: 0.1

Okolní faktory, které nejsou ovlivněny rizikovým managementem

Míra odtoku: 18000 m³/d

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: 100 %

Podíl propouštění do odpadní vody z procesu: 100 %

Podíl uvolnění do půdy z procesu: 20%

Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek

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

Eliminační stupeň v čistírně odpadních vod činí minimálně (%): 88

Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu

Zlikvidovat produktový odpad a použité jímky podle lokálního práva

Číslo podpůrných scénářů

2

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 5

Vlastnosti produktu

kapalný

Obsahuje podíl látky v produktu do 5%

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



2-Ethylhexanol
10050

Verze/revize

6.01

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, podle EN374 testované rukavice.

Číslo podpůrných scénářů 3
Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 5

Vlastnosti produktu

kapalný

Obsahuje podíl látky v produktu do 25%

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, podle EN374 testované rukavice. Použijte zařízení k ochraně dýchacího traktu (Efficiency: 90 %).

Číslo podpůrných scénářů 4
Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8a

Vlastnosti produktu

kapalný

Obsahuje podíl látky v produktu do 5%

Častot a trvání použití

Vyvarovat se činností s expozicí od více než 4 hodin

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá dlani dvou rukou (480 cm²)

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, podle EN374 testované rukavice.

Číslo podpůrných scénářů 5
Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8a

Vlastnosti produktu

kapalný

Obsahuje podíl látky v produktu do 25%

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, podle EN374 testované rukavice. Použijte zařízení k ochraně dýchacího traktu (Efficiency: 90 %).

Číslo podpůrných scénářů 6
Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8b

Vlastnosti produktu

BEZPECNOSTNI LIST

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



2-Ethylhexanol
10050

Verze/revize

6.01

kapalný

Obsahuje podíl látky v produktu do 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, podle EN374 testované rukavice.

Číslo podpůrných scénářů

7

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8b

Vlastnosti produktu

kapalný

Obsahuje podíl látky v produktu do 25%

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, podle EN374 testované rukavice. Použijte zařízení k ochraně dýchacího traktu (Efficiency: 90 %).

Odhad expozice a reference zdrojů

Životní prostředí

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

Sladká voda (pelagická)	PEC: 0.011 mg/l; RCR: 0.64
Sladká voda (sediment)	PEC: 0.182 mg/kg dw; RCR: 0.64
Mořská voda (pelagická)	PEC: 0.011 mg/l; RCR: 0.624
Mořská voda (sediment)	PEC: 0.018 mg/kg dw; RCR: 0.624
zemědělské půdy	PEC: 0.023 mg/kg dw; RCR: 0.498
Čistička odpadových vod	PEC: 0.08 mg/l; RCR: 0.01
Kořist pro dravce (sladkovodní)	PEC: 0.401 mg/kg ww; RCR: 0.01
Kořist pro dravce (mořské)	PEC: 0.038 mg/kg ww; RCR: 0.01
Největší kořist pro dravce (mořské)	PEC: 0.02 mg/kg ww; RCR: 0.01
Kořist pro dravce (suchozemské)	PEC: 0.012 mg/kg ww; RCR: 0.01
Člověk prostřednictvím prostředí – vdechování	Koncentrace ve vzduchu: 5.645E-4 mg/m ³ ; RCR: 0.01
Člověk prostřednictvím prostředí – požití	Expozice prostřednictvím konzumace potravin: 0.001 mg/kg bw/den; RCR: 0.01
Člověk prostřednictvím prostředí – kombinované cesty	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]. EE(derm): Odhadovaná dermální expozice [mg/kg b.w./d].

Proc 5	EE(inhal): 10.85; EE(derm): 0.548 - Přispívající scénáře 2
Proc 8a	EE(inhal): 3.256; EE(derm): 1.645 - Přispívající scénáře 3
Proc 8b	EE(inhal): 2.713; EE(derm): 0.548 - Přispívající scénáře 4
Proc 8b	EE(inhal): 8.139; EE(derm): 1.645 - Přispívající scénáře 5
Proc 8b	EE(inhal): 10.85; EE(derm): 0.548 - Přispívající scénáře 6
Proc 8b	EE(inhal): 3.256; EE(derm): 1.645 - Přispívající scénáře 7

BEZPECNOSTNI LIST

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



2-Ethylhexanol
10050

Verze/revize

6.01

Charakterizace rizik

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

Proc 5	RCR(inhal): 0.848; RCR(derm): 0.024 - Přispívající scénáře 2
	RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.072 - Přispívající scénáře 3
Proc 8a	RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.024 - Přispívající scénáře 4
	RCR(inhal): 0.636; RCR(derm): 0.072 - Přispívající scénáře 5
Proc 8b	RCR(inhal): 0.848; RCR(derm): 0.024 - Přispívající scénáře 6
	RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.072 - Přispívající scénáře 7

Číslo ES

6

krátký název expozičního scénáře

Použití ve vrtacím a těžebním provozu na olejových a plynových polích

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)

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

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

Vrtný způsob a způsob produkce na naftových polích (včetně vrtacích kalů a čištění vrtu) včetně transportu, přípravy na místě, obsluhy vrtací hlavou, vibračních činností a příslušné údržby

Další vysvětlivky

Průmyslové použití meziproduktů

Použitý softwarový nástroj:

Chesar 2.2

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

Tvoří zvýšený standard systému managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Přispívající scénáře

Číslo podpůrných scénářů

1

BEZPECNOSTNI LIST

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



2-Ethylhexanol
10050

Verze/revize

6.01

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice životního prostředí pro ERC 4

další specifikace

Specifické kategorie úniku do životního prostředí [SPERC], SpERC ESVOC 4.5a.v1 (ESVOC 11).

použité množství

Denní množství na místo: 0.022 to

roční obnos za stanoviště: 0.44 to

Lokálně použitá část regionální tonáže: 1

Okolní faktory, které nejsou ovlivněny rizikovým managementem

Míra odtoku: 18000 m³/d

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: 0.1 %

Podíl propouštění do odpadní vody z procesu: 7 %

Podíl uvolnění do půdy z procesu: 0%

Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek

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

Eliminační stupeň v čistírně odpadních vod činí minimálně (%): 88

Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu

Zlikvidovat produktový odpad a použité jímky podle lokálního práva

Číslo podpůrných scénářů

2

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 1

Vlastnosti produktu

Obsahuje podíl látky v produktu do 5%

kapalný

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, podle EN374 testované rukavice.

Číslo podpůrných scénářů

3

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 2

Vlastnosti produktu

kapalný

Obsahuje podíl látky v produktu do 5%

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, podle EN374 testované rukavice.

Číslo podpůrných scénářů

4

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 3

Vlastnosti produktu

BEZPECNOSTNI LIST

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



2-Ethylhexanol
10050

Verze/revize

6.01

kapalný

Obsahuje podíl látky v produktu do 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, podle EN374 testované rukavice.

Číslo podpůrných scénářů

5

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 5

Vlastnosti produktu

kapalný

Obsahuje podíl látky v produktu do 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, podle EN374 testované rukavice.

Číslo podpůrných scénářů

6

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8a

Vlastnosti produktu

kapalný

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

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, podle EN374 testované rukavice. Použijte zařízení k ochraně dýchacího traktu (Efficiency: 90 %).

Číslo podpůrných scénářů

7

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8a

Vlastnosti produktu

kapalný

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

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, podle EN374 testované rukavice.

BEZPECNOSTNI LIST

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



2-Ethylhexanol
10050

Verze/revize

6.01

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

Vlastnosti produktu

kapalný

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

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

Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (5 do 10 výměn vzduchu za hodinu).

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

Nosit vhodné, podle EN374 testované rukavice.

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

Vlastnosti produktu

kapalný

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

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, podle EN374 testované rukavice. Použijte zařízení k ochraně dýchacího traktu (Efficiency: 90 %).

Číslo podpůrných scénářů 10

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8b

Vlastnosti produktu

kapalný

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

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, podle EN374 testované rukavice.

Číslo podpůrných scénářů 11

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 15

Vlastnosti produktu

kapalný

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

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

Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (5 do 10 výměn vzduchu za hodinu).

BEZPECNOSTNI LIST

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



2-Ethylhexanol
10050

Verze/revize

6.01

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

Nosit vhodné, podle EN374 testované rukavice.

Číslo podpůrných scénářů

12

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 15

Vlastnosti produktu

kapalný

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

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, podle EN374 testované rukavice.

Číslo podpůrných scénářů

13

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 5

Vlastnosti produktu

kapalný

Obsahuje podíl látky v produktu do 5%

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnější použití

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

Nosit vhodné, podle EN374 testované rukavice.

Odhad expozice a reference zdrojů

Životní prostředí

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

Sladká voda (pelagická)	PEC: 0.012 mg/l; RCR: 0.696
Sladká voda (sediment)	PEC: 0.198 mg/kg dw; RCR: 0.696
Mořská voda (pelagická)	PEC: 0.001 mg/l; RCR: 0.68
Mořská voda (sediment)	PEC: 0.019 mg/kg dw; RCR: 0.68
zemědělské půdy	PEC: 2.787E-4 mg/kg dw; RCR: 0.01
Čistička odpadových vod	PEC: 0.09 mg/l; RCR: 0.01
Kořist pro dravce (sladkovodní)	PEC: 0.182 mg/kg ww; RCR: 0.01
Kořist pro dravce (mořské)	PEC: 0.017 mg/kg ww; RCR: 0.01
Největší kořist pro dravce (mořské)	PEC: 0.015 mg/kg ww; RCR: 0.01
Kořist pro dravce (suchozemské)	PEC: 0.001 mg/kg ww; RCR: 0.01
Člověk prostřednictvím prostředí – vdechování	Konzentrace ve vzduchu: 5.542E-4 mg/m ³ ; RCR: 0.01
Člověk prostřednictvím prostředí – požití	Expozice prostřednictvím konzumace potravin: 4.483E-4 mg/kg bw/den; RCR: 0.01
Člověk prostřednictvím prostředí – kombinované cesty	RCR: 0.01

Předpověď lidského ozáření (orální, kožní, inhalativní)

Orální užití není očekáváno. Odhad expozice se uvádí buď pro krátkodobé nebo dlouhodobé systémové zatížení nebo pro lokální zatížení, v závislosti na tom, jaký nejkonzervativnější (nejvyšší) odhad rizika vyplyne. EE(inhal): Odhadovaná inhalační expozice [mg/m³]. Popsaná opatření rizikového managementu stačí ke kontrole rizik, co se týká lokálních a systematických účinků. EE(derm): Odhadovaná dermální expozice [mg/kg b.w./d].

BEZPECNOSTNI LIST

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



2-Ethylhexanol
10050

Verze/revize

6.01

Proc 1	EE(inhal): 0.011; EE(derm): 0.001
Proc 2	EE(inhal): 1.085; EE(derm): 0.055
Proc 3	EE(inhal): 3.256; EE(derm): 0.028
Proc 5	EE(inhal): 5.426; EE(derm): 0.548 - Přispívající scénáře 5 EE(inhal): 3.798; EE(derm): 2.742 - Přispívající scénáře 13
Proc 8a	EE(inhal): 5.426; EE(derm): 2.742 - Přispívající scénáře 6 EE(inhal): 5.426; EE(derm): 2.742 - Přispívající scénáře 7
Proc 8b	EE(inhal): 8.139; EE(derm): 2.742 - Přispívající scénáře 8 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 2.742 - Přispívající scénáře 9
Proc 15	EE(inhal): 1.357; EE(derm): 2.742 - Přispívající scénáře 10 EE(inhal): 8.139; EE(derm): 0.068 - Přispívající scénáře 11 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 0.068 - Přispívající scénáře 12

Charakterizace rizik

RCR(inhal): inhalační poměr charakterizace rizika; RCR(derm): dermální poměr charakterizace rizika; total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). 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; RCR(derm): 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.085; RCR(derm): 0.01
Proc 3	RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.01
Proc 5	RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.024 - Přispívající scénáře 5 RCR(inhal): 0.297; RCR(derm): 0.119 - Přispívající scénáře 13
Proc 8a	RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.119 - Přispívající scénáře 6 RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.119 - Přispívající scénáře 7
Proc 8b	RCR(inhal): 0.636; RCR(derm): 0.119 - Přispívající scénáře 8 RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.119 - Přispívající scénáře 9
Proc 15	RCR(inhal): 0.106; RCR(derm): 0.119 - Přispívající scénáře 10 RCR(inhal): 0.636; RCR(derm): 0.01 - Přispívající scénáře 11 RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.204 - Přispívající scénáře 12

Číslo ES 7

krátký název expozičního scénáře

Funkční tekutiny

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)

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]

ERC7: Průmyslové použití látek v uzavřených systémech

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



2-Ethylhexanol
10050

Verze/revize

6.01

Vlastnosti produktu

Viz příložené bezpečnostní přílohy

Ze scénářů expozice odkryté popisy postupů a činností

Použit jako funkční tekutiny např. kobelové oleje, oleje přenášející teplo, ochlazovací prostředky, izolátory, chladicí prostředky, hydraulické tekutiny v průmyslovém zařízení, inkluzivně jejich ošetření a materiálový transfer

Další vysvětlivky

Průmyslové použití meziproductů

Použitý softwarový nástroj:

Chesar 2.2

Použit při ne výše než 20°C nad okolní teplotou (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 7

další specifikace

Specifické kategorie úniku do životního prostředí [SPERC], SpERC ESVOC 7.13a.v1 (ESVOC 31).

použité množství

Denní množství na místo: 4.48 to

roční obnos za stanoviště: 90 to

Lokálně použitá část regionální tonáže: 1

Okolní faktory, které nejsou ovlivněny rizikovým managementem

Míra odtoku: 18000 m³/d

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: 0.1 %

Podíl propouštění do odpadní vody z procesu: 0.03 %

Podíl uvolnění do půdy z procesu: 0.1%

Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek

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

Eliminační stupeň v čistírně odpadních vod činí minimálně (%): 88

Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu

Zlikvidovat produktový odpad a použité jímky podle lokálního práva

Číslo podpůrných scénářů 2
Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 1

další specifikace

Použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2

Vlastnosti produktu

kapalný

Obsahuje podíl látky v produktu do 25%

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, podle EN374 testované rukavice.

Číslo podpůrných scénářů 3
Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro

BEZPECNOSTNI LIST

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



2-Ethylhexanol
10050

Verze/revize

6.01

PROC 2

Vlastnosti produktu

kapalný

Obsahuje podíl látky v produktu do 25%

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, podle EN374 testované rukavice.

Číslo podpůrných scénářů

4

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 3

Vlastnosti produktu

kapalný

Obsahuje podíl látky v produktu do 25%

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, podle EN374 testované rukavice.

Číslo podpůrných scénářů

5

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8a

Vlastnosti produktu

kapalný

Obsahuje podíl látky v produktu do 25%

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, podle EN374 testované rukavice. Použijte zařízení k ochraně dýchacího traktu (Efficiency: 90 %).

Číslo podpůrných scénářů

6

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8a

Vlastnosti produktu

kapalný

Obsahuje podíl látky v produktu do 25%

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).

BEZPECNOSTNI LIST

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



2-Ethylhexanol
10050

Verze/revize

6.01

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

Nosit vhodné, podle EN374 testované rukavice.

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

Vlastnosti produktu

kapalný

Obsahuje podíl látky v produktu do 25%

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

Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (5 do 10 výměn vzduchu za hodinu).

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

Nosit vhodné, podle EN374 testované rukavice.

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

Vlastnosti produktu

kapalný

Obsahuje podíl látky v produktu do 25%

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, podle EN374 testované rukavice. Použijte zařízení k ochraně dýchacího traktu (Eficiency: 90 %).

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

Vlastnosti produktu

kapalný

Obsahuje podíl látky v produktu do 25%

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, podle EN374 testované rukavice.

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

Vlastnosti produktu

kapalný

Obsahuje podíl látky v produktu do 25%

Častost a trvání použití

BEZPECNOSTNI LIST

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



2-Ethylhexanol
10050

Verze/revize

6.01

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (5do10 výměn vzduchu za hodinu).

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

Nosit vhodné, podle EN374 testované rukavice.

Číslo podpůrných scénářů

11

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 9

Vlastnosti produktu

kapalný

Obsahuje podíl látky v produktu do 25%

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, podle EN374 testované rukavice. Použijte zařízení k ochraně dýchacího traktu (Efficiency: 90 %).

Číslo podpůrných scénářů

12

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 9

Vlastnosti produktu

kapalný

Obsahuje podíl látky v produktu do 25%

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, podle EN374 testované rukavice.

Číslo podpůrných scénářů

13

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 15

Vlastnosti produktu

kapalný

Obsahuje podíl látky v produktu do 25%

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

Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (5do10 výměn vzduchu za hodinu).

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

Nosit vhodné, podle EN374 testované rukavice.

Číslo podpůrných scénářů

14

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 15

Vlastnosti produktu

kapalný

BEZPECNOSTNI LIST

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



2-Ethylhexanol
10050

Verze/revize

6.01

Obsahuje podíl látky v produktu do 25%

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Další provozní podmínky týkající se expoziceměšťnanců

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.

Odhad expozice a reference zdrojů

Životní prostředí

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

Sladká voda (pelagická)	PEC: 0.011 mg/l; RCR: 0.629
Sladká voda (sediment)	PEC: 0.179 mg/kg dw; RCR: 0.63
Mořská voda (pelagická)	PEC: 0.001 mg/l; RCR: 0.613
Mořská voda (sediment)	PEC: 0.017 mg/kg dw; RCR: 0.613
zemědělské půdy	PEC: 0.023 mg/kg dw; RCR: 0.488
Čistička odpadových vod	PEC: 0.078 mg/l; RCR: 0.001
Kořist pro dravce (sladkovodní)	PEC: 0.18 mg/kg ww; RCR: 0.01
Kořist pro dravce (mořské)	PEC: 0.016 mg/kg ww; RCR: 0.01
Největší kořist pro dravce (mořské)	PEC: 0.015 mg/kg ww; RCR: 0.01
Kořist pro dravce (suchozemské)	PEC: 0.012 mg/kg ww; RCR: 0.01
Člověk prostřednictvím prostředí – vdechování	Koncentrace ve vzduchu: 6.221E-4 mg/m ³ ; RCR: 0.01
Člověk prostřednictvím prostředí – požití	Expozice prostřednictvím konzumace potravin: 5.578E-4 mg/kg bw/den; RCR: 0.01
Člověk prostřednictvím prostředí – kombinované cesty	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. EE(inhal): Odhadovaná inhalační expozice [mg/m³]. EE(derm): Odhadovaná dermální expozice [mg/kg b.w./d]. Popsaná opatření rizikového managementu stačí ke kontrole rizik, co se týká lokálních a systematických účinků.

Proc 1	EE(inhal): 0.033; EE(derm): 0.004
Proc 2	EE(inhal): 3.256; EE(derm): 0.164
Proc 3	EE(inhal): 9.767; EE(derm): 0.083
Proc 8a	EE(inhal): 3.256; EE(derm): 1.645 - Přispívající scénáře 5
Proc 8b	EE(inhal): 3.256; EE(derm): 1.645 - Přispívající scénáře 6
	EE(inhal): 4.884; EE(derm): 1.645 - Přispívající scénáře 7
	EE(inhal): 1.628; EE(derm): 1.645 - Přispívající scénáře 8
Proc 9	EE(inhal): 0.814; EE(derm): 1.645 - Přispívající scénáře 9
	EE(inhal): 4.884; EE(derm): 0.823 - Přispívající scénáře 10
	EE(inhal): 1.628; EE(derm): 0.823 - Přispívající scénáře 11
Proc 15	EE(inhal): 1.628; EE(derm): 0.823 - Přispívající scénáře 12
	EE(inhal): 0.488; EE(derm): 0.041 - Přispívající scénáře 13
	EE(inhal): 1.628; EE(derm): 0.041 - Přispívající scénáře 14

Charakterizace rizik

RCR(inhal): inhalační poměr charakterizace rizika; RCR(derm): dermální poměr charakterizace rizika; total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). 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; RCR(derm): 0.01
--------	-----------------------------------

BEZPECNOSTNI LIST

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



2-Ethylhexanol
10050

Verze/revize

6.01

Proc 2	RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.01
Proc 3	RCR(inhal): 0.763; RCR(derm): 0.01
Proc 8a	RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.072 - Přispívající scénáře 5 RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.072 - Přispívající scénáře 6
Proc 8b	RCR(inhal): 0.382; RCR(derm): 0.072 - Přispívající scénáře 7 RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.072 - Přispívající scénáře 8
Proc 9	RCR(inhal): 0.064; RCR(derm): 0.072 - Přispívající scénáře 9 RCR(inhal): 0.382; RCR(derm): 0.036 - Přispívající scénáře 10 RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.036 - Přispívající scénáře 11
Proc 15	RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.036 - Přispívající scénáře 12 RCR(inhal): 0.038; RCR(derm): 0.01 - Přispívající scénáře 13 RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.01 - Přispívající scénáře 14

Číslo ES **8**

krátký název expozičního scénáře

Funkční tekutiny

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)

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

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

PROC15: Použití jako laboratorního reagentu

PROC20: Profesionální použití rozptýlených kapalin pro přenos tepla a tlaku v uzavřených systémech

Kategorie uvolnění životního prostředí [ERC]

ERC9a: Široké vnitřní využití látek v uzavřených systémech

ERC9b: Široké využití látek v uzavřených systémech

Vlastnosti produktu

Viz příložené bezpečnostní přílohy

Ze scénářů expozice odkryté popisy postupů a činností

Použit jako funkční tekutiny např. kabelové oleje, oleje přenášející teplo, izolátory, chladicí prostředky, hydraulické tekutiny v pracovních přístrojích, inkluzivně s ošetřením a transferem materiálu

Další vysvětlivky

Jen pro živnostenské použití

Použitý softwarový nástroj:

Chesar 2.2

Použit při ne více než 20°C nad okolní teplotou (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

BEZPECNOSTNI LIST

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



2-Ethylhexanol
10050

Verze/revize

6.01

ERC 9a ERC 9b

další specifikace

Specifické kategorie úniku do životního prostředí [SPERC], SpERC ESVOC 9.13b.v1 (ESVOC 32).

použité množství

denní široké disperzivní použití: 0.003 to/d

Lokálně použitá část regionální tonáže: 0.1

Okolní faktory, které nejsou ovlivněny rizikovým managementem

Míra odtoku: 18000 m³/d

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: 5%

Podíl propouštění do odpadní vody z procesu: 5%

Podíl uvolnění do půdy z procesu: 5%

Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek

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

Eliminační stupeň v čistírně odpadních vod činí minimálně (%): 88

Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu

Zlikvidovat produktový odpad a použité jímky podle lokálního práva

Číslo podpůrných scénářů

2

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 1

Vlastnosti produktu

kapalný

Obsahuje podíl látky v produktu do 25%

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, podle EN374 testované rukavice.

Číslo podpůrných scénářů

3

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 2

Vlastnosti produktu

kapalný

Obsahuje podíl látky v produktu do 25%

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, podle EN374 testované rukavice.

Číslo podpůrných scénářů

4

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 3

Vlastnosti produktu

kapalný

Obsahuje podíl látky v produktu do 25%

BEZPECNOSTNI LIST

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



2-Ethylhexanol
10050

Verze/revize

6.01

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, podle EN374 testované rukavice.

Číslo podpůrných scénářů

5

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8a

Vlastnosti produktu

kapalný

Obsahuje podíl látky v produktu do 25%

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, podle EN374 testované rukavice.

Číslo podpůrných scénářů

6

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 9

Vlastnosti produktu

kapalný

Obsahuje podíl látky v produktu do 25%

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, podle EN374 testované rukavice.

Číslo podpůrných scénářů

7

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 15

Vlastnosti produktu

kapalný

Obsahuje podíl látky v produktu do 25%

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, podle EN374 testované rukavice.

Číslo podpůrných scénářů

8

BEZPECNOSTNI LIST

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



2-Ethylhexanol
10050

Verze/revize

6.01

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 20

Vlastnosti produktu

kapalný

Obsahuje podíl látky v produktu do 25%

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, podle EN374 testované rukavice.

Odhad expozice a reference zdrojů

Životní prostředí

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

Sladká voda (pelagická)	PEC: 0.004 mg/l; RCR: 0.217
Sladká voda (sediment)	PEC: 0.062 mg/kg dw; RCR: 0.217
Mořská voda (pelagická)	PEC: 3.404E-4 mg/l; RCR: 0.2
Mořská voda (sediment)	PEC: 0.006 mg/kg dw; RCR: 0.2
zemědělské půdy	PEC: 0.003 mg/kg dw; RCR: 0.055
Čistička odpadových vod	PEC: 0.008 mg/l; RCR: 0.01
Kořist pro dravce (sladkovodní)	PEC: 0.191 mg/kg ww; RCR: 0.01
Kořist pro dravce (mořské)	PEC: 0.017 mg/kg ww; RCR: 0.01
Největší kořist pro dravce (mořské)	PEC: 0.016 mg/kg ww; RCR: 0.01
Kořist pro dravce (suchozemské)	PEC: 0.002 mg/kg ww; RCR: 0.01
Člověk prostřednictvím prostředí – vdechování	Konzentrace ve vzduchu: 5.546E-4 mg/m ³ ; RCR: 0.01
Člověk prostřednictvím prostředí – požití	Expozice prostřednictvím konzumace potravin: 4.983E-4 mg/kg bw/den; RCR: 0.01
Člověk prostřednictvím prostředí – kombinované cesty	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]. EE(derm): Odhadovaná dermální expozice [mg/kg b.w./d].

Proc 1	EE(inhal): 0.033; EE(derm): 0.004
Proc 2	EE(inhal): 1.628; EE(derm): 0.164
Proc 3	EE(inhal): 9.767; EE(derm): 0.083
Proc 8a	EE(inhal): 8.139; EE(derm): 1.645
Proc 9	EE(inhal): 6.511; EE(derm): 0.823
Proc 15	EE(inhal): 3.256; EE(derm): 0.041
Proc 20	EE(inhal): 3.256; EE(derm): 0.205

Charakterizace rizik

RCR(inhal): inhalační poměr charakterizace rizika; RCR(derm): dermální poměr charakterizace rizika; total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). 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; RCR(derm): 0.01
--------	-----------------------------------

BEZPECNOSTNI LIST

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



2-Ethylhexanol
10050

Verze/revize

6.01

Proc 2	RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.01
Proc 3	RCR(inhal): 0.763; RCR(derm): 0.01
Proc 8a	RCR(inhal): 0.636; RCR(derm): 0.072
Proc 9	RCR(inhal): 0.49; RCR(derm): 0.509
Proc 15	RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.01
Proc 20	RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.01

Odhad expozice a reference zdrojů

Číslo ES 9

krátký název expozičního scénáře

Průmyslové použití, při němž dochází k výrobě další látky (použití meziproduktů)

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

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]

ERC6a: Průmyslové použití, při němž dochází k výrobě další látky (použití meziproduktů)

Vlastnosti produktu

Viz přiložené bezpečnostní přílohy

Ze scénářů expozice odkryté popisy postupů a činností

Využití látky jako meziproduktu (ne v souvislosti s přísně kontrolovanými podmínkami). Zahrnuje recyklaci/zužitkování, transfer materiálu, uskladnění a odběr vzorků a s tím spojené laboratorní, ošetřující a nakládací práce (včetně mořských/vnitrozemských lodí, pouličních/kolejových vozidel a hromadných kontejnerů).

Další vysvětlivky

Průmyslové použití meziproduktů

Použitý softwarový nástroj:

BEZPECNOSTNI LIST

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



2-Ethylhexanol
10050

Verze/revize

6.01

Chesar 2.2

Použít při ne výše než 20°C nad okolní teplotou (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 6a

další specifikace

Metody za sucha, SpERC ESVOC 6.1a.v1.

použité množství

Denní množství na místo: 0.5 to

roční obnos za stanoviště: 150 to

Lokálně použitá část regionální tonáže: 0.1

Okolní faktory, které nejsou ovlivněny rizikovým managementem

Míra odtoku: 18000 m³/d

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: 0.01%

Podíl propouštění do odpadní vody z procesu: 03%

Podíl uvolnění do půdy z procesu: 0.1%

Podmínky a opatření ve věci komunálních čistíček

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

Eliminační stupeň v čistírně odpadních vod činí minimálně (%): 88

Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu

Zlikvidovat produktový odpad a použíté jímky podle lokálního práva

Číslo podpůrných scénářů 2
Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 1

Vlastnosti produktu

kapalný

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

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, podle EN374 testované rukavice.

Číslo podpůrných scénářů 3
Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 2

Vlastnosti produktu

kapalný

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

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

BEZPECNOSTNI LIST

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



2-Ethylhexanol
10050

Verze/revize

6.01

Nosit vhodné, podle EN374 testované rukavice.

Číslo podpůrných scénářů 4
Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 3

Vlastnosti produktu

kapalný

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

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 (ne méně než 3 do 5 výměn vzduchu za hodinu).

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

Nosit vhodné, podle EN374 testované rukavice.

Číslo podpůrných scénářů 5
Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 3

Vlastnosti produktu

kapalný

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

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, podle EN374 testované rukavice. Použijte zařízení k ochraně dýchacího traktu (Efficiency: 90 %).

Číslo podpůrných scénářů 6
Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 3

Vlastnosti produktu

kapalný

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

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, podle EN374 testované rukavice.

Číslo podpůrných scénářů 7
Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 4

Vlastnosti produktu

kapalný

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

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

BEZPECNOSTNI LIST

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



2-Ethylhexanol
10050

Verze/revize

6.01

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (5 do 10 výměn vzduchu za hodinu).

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

Nosit vhodné, podle EN374 testované rukavice.

Číslo podpůrných scénářů

8

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 4

Vlastnosti produktu

kapalný

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

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

Zajistěte základní míru běžné ventilace (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu).

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

Nosit vhodné, podle EN374 testované rukavice. Použijte zařízení k ochraně dýchacího traktu (Efficiency: 90 %).

Číslo podpůrných scénářů

9

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 4

Vlastnosti produktu

kapalný

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

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.

Číslo podpůrných scénářů

10

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8a

Vlastnosti produktu

kapalný

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

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, podle EN374 testované rukavice. Použijte zařízení k ochraně dýchacího traktu (Efficiency: 90 %).

Číslo podpůrných scénářů

11

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8a

Vlastnosti produktu

kapalný

BEZPECNOSTNI LIST

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



2-Ethylhexanol
10050

Verze/revize

6.01

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

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.

Číslo podpůrných scénářů

12

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8b

Vlastnosti produktu

kapalný

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

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

Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (5 do 10 výměn vzduchu za hodinu).

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

Nosit vhodné, podle EN374 testované rukavice.

Číslo podpůrných scénářů

13

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8b

Vlastnosti produktu

kapalný

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

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, podle EN374 testované rukavice. Použijte zařízení k ochraně dýchacího traktu (Efficiency: 90 %).

Číslo podpůrných scénářů

14

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8b

Vlastnosti produktu

kapalný

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

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, podle EN374 testované rukavice.

Číslo podpůrných scénářů

15

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 9

BEZPECNOSTNI LIST

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



2-Ethylhexanol
10050

Verze/revize

6.01

Vlastnosti produktu

kapalný

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

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

Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (5 do 10 výměn vzduchu za hodinu).

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

Nosit vhodné, podle EN374 testované rukavice.

Číslo podpůrných scénářů

16

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 9

Vlastnosti produktu

kapalný

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

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, podle EN374 testované rukavice. Použijte zařízení k ochraně dýchacího traktu (Eficiency: 90 %).

Číslo podpůrných scénářů

17

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 9

Vlastnosti produktu

kapalný

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

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, podle EN374 testované rukavice.

Číslo podpůrných scénářů

18

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 15

Vlastnosti produktu

kapalný

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

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

Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (5 do 10 výměn vzduchu za hodinu).

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

Nosit vhodné, podle EN374 testované rukavice.

Číslo podpůrných scénářů

19

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 15

BEZPECNOSTNÍ LIST

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



2-Ethylhexanol
10050

Verze/revize

6.01

Vlastnosti produktu

kapalný

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

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.

Odhad expozice a reference zdrojů

Životní prostředí

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

Sladká voda (pelagická)	PEC: 0.012 mg/l; RCR: 0.683
Sladká voda (sediment)	PEC: 0.194 mg/kg dw; RCR: 0.683
Mořská voda (pelagická)	PEC: 0.001 mg/l; RCR: 0.666
Mořská voda (sediment)	PEC: 0.019 mg/kg dw; RCR: 0.666
zemědělské půdy	PEC: 0.026 mg/kg dw; RCR: 0.543
Čistička odpadových vod	PEC: 0.087 mg/l; RCR: 0.01
Kořist pro dravce (sladkovodní)	PEC: 0.376 mg/kg ww; RCR: 0.01
Kořist pro dravce (mořské)	PEC: 0.036 mg/kg ww; RCR: 0.01
Největší kořist pro dravce (mořské)	PEC: 0.019 mg/kg ww; RCR: 0.01
Kořist pro dravce (suchozemské)	PEC: 0.013 mg/kg ww; RCR: 0.01
Člověk prostřednictvím prostředí – vdechování	Konzentrace ve vzduchu: 5.649E-4 mg/m ³ ; RCR: 0.01
Člověk prostřednictvím prostředí – požití	Expozice prostřednictvím konzumace potravin: 0.001 mg/kg bw/den; RCR: 0.01
Člověk prostřednictvím prostředí – kombinované cesty	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]. EE(derm): Odhadovaná dermální expozice [mg/kg b.w./d].

Proc 1	EE(inhal): 0.054; EE(derm): 0.007
Proc 2	EE(inhal): 5.426; EE(derm): 0.274
Proc 3	EE(inhal): 11.39; EE(derm): 0.138 - Přispívající scénáře 4 EE(inhal): 1.628; EE(derm): 0.138 - Přispívající scénáře 5 EE(inhal): 1.628; EE(derm): 0.138 - Přispívající scénáře 6
Proc 4	EE(inhal): 8.139; EE(derm): 1.372 - Přispívající scénáře 7 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 1.372 - Přispívající scénáře 8 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 1.372 - Přispívající scénáře 9
Proc 8a	EE(inhal): 5.426; EE(derm): 2.742 - Přispívající scénáře 10 EE(inhal): 5.426; EE(derm): 2.742 - Přispívající scénáře 11
Proc 8b	EE(inhal): 8.139; EE(derm): 2.742 - Přispívající scénáře 12 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 2.742 - Přispívající scénáře 13 EE(inhal): 1.357; EE(derm): 2.742 - Přispívající scénáře 14
Proc 9	EE(inhal): 8.139; EE(derm): 1.372 - Přispívající scénáře 15 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 1.372 - Přispívající scénáře 16 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 1.372 - Přispívající scénáře 17
Proc 15	EE(inhal): 8.139; EE(derm): 0.068 - Přispívající scénáře 18 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 0.068 - Přispívající scénáře 19

BEZPECNOSTNI LIST

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



2-Ethylhexanol
10050

Verze/revize

6.01

Charakterizace rizik

RCR(inhal): inhalační poměr charakterizace rizika; RCR(derm): dermální poměr charakterizace rizika; total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). 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; RCR(derm): 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.012
Proc 3	RCR(inhal): 0.89; RCR(derm): 0.01 - Přispívající scénáře 4 RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.01 - Přispívající scénáře 5 RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.01 - Přispívající scénáře 6
Proc 4	RCR(inhal): 0.636; RCR(derm): 0.06 - Přispívající scénáře 7 RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.06 - Přispívající scénáře 8 RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.06 - Přispívající scénáře 9
Proc 8a	RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.119 - Přispívající scénáře 10 RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.119 - Přispívající scénáře 11
Proc 8b	RCR(inhal): 0.636; RCR(derm): 0.119 - Přispívající scénáře 12 RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.119 - Přispívající scénáře 13 RCR(inhal): 0.106; RCR(derm): 0.119 - Přispívající scénáře 14
Proc 9	RCR(inhal): 0.636; RCR(derm): 0.06 - Přispívající scénáře 15 RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.06 - Přispívající scénáře 16 RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.06 - Přispívající scénáře 17
Proc 15	RCR(inhal): 0.636; RCR(derm): 0.01 - Přispívající scénáře 18 RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.01 - Přispívající scénáře 19

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 $M(\text{site})$ [viz použité množství, contributing scenario 1] x faktor uvolňování [včetně technických podmínek a opatření na zamezení uvolnění])

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.