



2-Ethylhexanová kyselina
10040

Verze/revize 6
Nahrazuje verzi 5.00***

Datum revize 04-6-2020
Datum uvolnění 04-6-2020

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikace látky/přípravku **2-Ethylhexanová kyselina**

Reg.č. CAS 149-57-5
ES-číslo 205-743-6
Registrační číslo (REACH) 01-2119488942-23

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Identifikovaná použití meziproduktem
Přípravek
laboratorní chemikálie
Funkční kapaliny
Použití doporučená proti Spotřebitelská použití
Pro zabránění expozicím spotřebitelů

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
Local emergency telephone number +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)

Toxický vliv na reprodukční schopnosti Kategorie 2, H361d

Dodatečné údaje



2-Ethylhexanová kyselina
10040

Verze/revize

6

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

H361d: Podezření na poškození plodu v těle matky.

Precautionary statements

P201: Před použitím si obstarejte speciální instrukce.
P202: Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.
P308 + P313: PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P405: Skladujte uzamčené.
P501: Zneškodněte obsah/kontejner v souladu s místními předpisy.

2.3 Další nebezpečnost

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)

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Chemický název	Reg.č. CAS	RECh-No	1272/2008/EC	Koncentrace (%)
2-Ethylhexanová kyselina	149-57-5	01-2119488942-23** *	Repr. 2; H361d	> 99,20

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Vdechnutí

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



2-Ethylhexanová kyselina
10040

Verze/revize

6

Pokožka

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

Oči

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

Požítí

Okamžitě přivolejte lékaře. Bez pokynu lékaře nevyvolávejte zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Hlavní příznaky

Není známo.

Zvláštní nebezpečí

podráždění plic, Edém plic, Ledvinové potíže, poruchy dýchání.

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 spolknutí výplach žaludku s vyrovnáním acidózy.

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)

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

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné vybavení pro hasiče

Hasicí vybavení by mělo obsahovat dýchací přístroj, který je nezávislý na okolním vzduchu, a kompletní hasicí vybavení (podle NIOSH nebo EN 133).

Opatření požární prevence

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



ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

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

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte dalšímu úniku rozlitím nebo 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

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

báze
aminy
silné oxidační prostředky

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



2-Ethylhexanová kyselina
10040

Verze/revize

6

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu

Neponechávejte v blízkosti zdrojů ohně. - Nekuřte. Provádějte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny (které může způsobit vznícení par organických látek). Pro případ požáru musí být k dispozici chladicí vodní rozstříkovací zdroj. Při přemísťování materiálu obaly uzemněte a připevněte.

Technická opatření/skladovací podmínky

Nádoby skladujte dobře uzavřené na chladném, dobře větraném místě. Opatrně manipulujte s nádobou a opatrně ji otvírejte. Doporučená skladovací teplota: $\leq 38\text{ }^{\circ}\text{C}$ / $\leq 100\text{ }^{\circ}\text{F}$.***

Teplotní třída

T2

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

meziproduktem

Přípravek

laboratorní chemikálie

Funkční kapaliny

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

Mezní hodnoty vystavení nejsou stanovené

Mezní hodnoty expozice Česká republika

Mezní hodnoty vystavení nejsou stanovené.

DNEL & PNEC

2-Ethylhexanová kyselina, CAS: 149-57-5

Pracovníci

DN(M)EL - dlouhodobá expozice - systemické účinky - Inhalační	14 mg/m ³
DN(M)EL - akutní / krátkodobá expozice - systemické účinky - Inhalační	není identifikováno žádné nebezpečí***
DN(M)EL - dlouhodobá expozice - místní účinky - Inhalační	není identifikováno žádné nebezpečí***
DN(M)EL - akutní / krátkodobá expozice - místní účinky - Inhalační	nízké nebezpečí (není odvozená žádná mezní hodnota)***
DN(M)EL - dlouhodobá expozice - systemické účinky - Kožní	2 mg/kg bw/day
DN(M)EL - akutní / krátkodobá expozice - systemické účinky - Kožní	nízké nebezpečí (není odvozená žádná mezní hodnota)***
DN(M)EL - dlouhodobá expozice - místní účinky - Kožní	není identifikováno žádné nebezpečí***
DN(M)EL - akutní / krátkodobá expozice - místní účinky - Kožní	nízké nebezpečí (není odvozená žádná mezní hodnota)***



2-Ethylhexanová kyselina
10040

Verze/revize

6

Všeobecná populace

DN(M)EL - dlouhodobá expozice - systemické účinky - Inhalační	3,5 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	není identifikováno žádné nebezpečí ^{***}
DN(M)EL - akutní / krátkodobá expozice - místní účinky - Inhalační	nízké nebezpečí (není odvozená žádná mezní hodnota) ^{***}
DN(M)EL - dlouhodobá expozice - systemické účinky - Kožní	1 mg/kg bw/day
DN(M)EL - akutní / krátkodobá expozice - systemické účinky - Kožní	nízké nebezpečí (není odvozená žádná mezní hodnota) ^{***}
DN(M)EL - dlouhodobá expozice - místní účinky - Kožní	není identifikováno žádné nebezpečí ^{***}
DN(M)EL - akutní / krátkodobá expozice - místní účinky - Kožní	nízké nebezpečí (není odvozená žádná mezní hodnota) ^{***}
DN(M)EL - dlouhodobá expozice - systemické účinky - Orální	1 mg/kg bw/day
DN(M)EL - akutní / krátkodobá expozice - systemické účinky - Orální	nízké nebezpečí (není odvozená žádná mezní hodnota) ^{***}
DN(M)EL - lokální účinky - oči	nízké nebezpečí ^{***}

životní prostředí

PNEC voda - sladká voda	0,36 mg/l
PNEC voda - mořská voda	0,036 mg/l
PNEC voda - občasné úniky	0,493 mg/l
PNEC STP	71,7 mg/l
PNEC sediment - sladká voda	6,37 mg/kg
PNEC sediment - mořská voda	0,637 mg/kg
PNEC Vzduch	není identifikováno žádné nebezpečí ^{***}
PNEC půda	1,06 mg/kg
Nepřímá otrava	bez potenciálu biologické akumulace ^{***}

8.2 Omezování expozice

Odchytky od standardních kontrolních podmínek (REACH)
nepoužitelné.

Vhodná technická řídicí zařízení

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

Osobní ochranné prostředky

Všeobecná hygienická opatření

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

Hygienická opatření



2-Ethylhexanová kyselina
10040

Verze/revize

6

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

Kontrola environmentální expozice

Výrobek používejte pouze v uzavřených systémech. 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 velkého množství látky do ovzduší nebo vodních zdrojů, půdy nebo kanalizace informujte o úniku látky příslušné úřady.

Další pokyny

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

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	kapalný
Barva	bezbarvý
Zápach	mírný
Čichový práh	data neudána
pH	3,75 (1 g/l ve vodě @ 25 °C (77 °F)) DIN 19268***
Bod tání/rozmezí bodu tání	-83 °C (Bod tečení)
Bod varu/rozmezí bodu varu	228 °C @ 1013 hPa
Metoda	OECD 103***
Bod vzplanutí	116 °C @ 1013 hPa***
Metoda	uzavřený kelímek
Rychlost odpařování	data neudána



2-Ethylhexanová kyselina
10040

Verze/revize

6

Horlavost (pevné látky, plynu) Není relevantní, protože substance je kapalina
Dolní expoziční limit 0,8 Vol %
Horní expoziční limit 6,7 Vol %

Tlak par

Hodnoty [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Metoda
0,04	0,004	< 0,001	20	68	
4,3	0,43	0,004	50	122	

Hustota par 5,0 (Vzduch=1) @20 °C (68 °F)

Relativní měrná hmotnost

Hodnoty	@ °C	@ °F	Metoda
0,9067	20	68	DIN 51757

Rozpustnost 1,4 g/l @ 20 °C, ve vodě
log POW 2,7 (naměřené), OECD 107

Bod samovznícení 310 °C
Metoda DIN 51794

Bod rozkladu data neudána

Viskozita 8 mPa*s @ 20 °C
Metoda dynamická, ASTM D445***

Nebezpečí výbuchu Není relevantní, protože substance není výbušná a nedisponuje žádnými příslušnými funkčními skupinami

Oxidací vlastnosti Není relevantní, protože substance nemá oxidační účinky a nedisponuje žádnými příslušnými funkčními skupinami

9.2 Další informace

Molekulová hmotnost 144,21
Molekulový vzorec C8 H16 O2
Index lomu 1,425 @ 20 °C

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

báze, aminy, silné oxidační prostředky.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu



2-Ethylhexanová kyselina
10040

Verze/revize

6

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

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

Akutní toxicita				
2-Ethylhexanová kyselina (149-57-5)				
Způsoby expozice	Koncový bod	Hodnoty	Druh	Metoda
Orálně	LD50	2043 mg/kg	krysa, samičí	OECD 401
Dermální	LD50	> 2000 mg/kg	krysa, mužský/ženský	OECD 402
Vdechnutí	LC0	0,11 mg/l (8 h)	krysa	OECD 403

2-Ethylhexanová kyselina, CAS: 149-57-5

Posouzení

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

Akutní orální toxicita

Akutní dermální toxicita

Akutní inhalační toxicita

Dráždění a leptání

2-Ethylhexanová kyselina (149-57-5)

Účinky látky na cílové orgány	Druh	Výsledek	Metoda	
Pokožka	králík	Slabé dráždění pokožky	OECD 404	
Oči	králík	Nedochází k dráždění očí***	OECD 405	24h

2-Ethylhexanová kyselina, CAS: 149-57-5

Posouzení

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

Kožní dráždivost / Koroze

Dráždění očí / Koroze

K dispozici nejsou žádné údaje o dráždivých účincích na dýchací cesty.

Senzibilizace

2-Ethylhexanová kyselina (149-57-5)

Účinky látky na cílové orgány	Druh	Vyhodnocení	Metoda	
Pokožka	morče	nesenzibilizující	OECD 406	

2-Ethylhexanová kyselina, CAS: 149-57-5

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-Ethylhexanová kyselina
10040

Verze/revize

6

2-Ethylhexanová kyselina (149-57-5)				
Typ	Dávka	Druh	Metoda	
Subchronická toxicita	NOAEL: ~ 200 mg/kg/d (90d)	myš, mužský/ženský	EPA OTS 795.2600	Orálně
Subchronická toxicita	NOAEL: ~300 mg/kg/d (90d)	krysa, mužský/ženský	EPA OTS 795.2600	Orálně

2-Ethylhexanová kyselina, CAS: 149-57-5

Posouzení

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

Karcinogenita, Mutagenita, Toxický vliv na reprodukční schopnosti					
2-Ethylhexanová kyselina (149-57-5)					
Typ	Dávka	Druh	Vyhodnocení	Metoda	
Vývojová toxicita	NOAEL 25 mg/kg/d***	králík		EPA OTS 798.4900	Toxický účinek u samice
Vývojová toxicita	NOAEL 250 mg/kg/d***	králík		EPA OTS 798.4900	Vývojová toxicita
Vývojová toxicita	NOAEL 250 mg/kg/d***	krysa		EPA OTS 798.4900	Toxický účinek u samice
Vývojová toxicita	NOAEL 100 mg/kg/d***	krysa		EPA OTS 798.4900	Vývojová toxicita
Toxický vliv na reprodukční schopnosti	NOAEL 250 mg/kg/d	krysa, rodičovský		Orálně OECD 443***	
Toxický vliv na reprodukční schopnosti	NOAEL 800 mg/kg/d	Krysa, 1. generace, samčí/samičí		Orálně OECD 443***	
Mutagenita		Buňky CHO (Chinese Hamster Ovary)	negativní	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	Studie in vitro
Mutagenita		myš lymfomové buňky	negativní	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	
Mutagenita		Salmonella typhimurium	negativní	OECD 471 (Ames)	Studie in vitro
Mutagenita		krysa lymfocyty	negativní	OECD 473 (aberrace chromozomů)	Studie in vitro
Mutagenita		myš mužský/ženský** *	negativní	OECD 474***	Orálně test na buněčném jadérku***

2-Ethylhexanová kyselina, CAS: 149-57-5

CMR Classification

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

Směrnice 1272/2008/ES, Přílohy VI: Repr. 2

Vyhodnocení

Zkoušky in vitro ukázaly mutagenní účinky

Při pokusech na zvířatech se neprojevil kancerogenní účinek

Žádný náznak karcinogenního potenciálu***



2-Ethylhexanová kyselina
10040

Verze/revize

6

2-Ethylhexanová kyselina, CAS: 149-57-5

Látka systémově toxická pro cílové orgány - Jediná expozice

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

STOT SE

Látka systémově toxická pro cílové orgány - Opakovaná expozice

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

STOT RE

Aspirační toxicita

data neudána***

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-Ethylhexanová kyselina (149-57-5)

Druh	Doba expozice	Dávka	Metoda
Oryzias latipes	96h	LC50: > 100 mg/l	OECD 203
Daphnia magna (perloočka velká)	48h	EC50: 85,4 mg/l	79/831/EEC.C2
Desmodesmus subspicatus	72h	EC50: 49,3 mg/l	DIN 38412, part 9
Pseudomonas putida	17 h	EC50: 112,1 mg/l (Inhibice růstu)	DIN 38412, part 8

Chronická toxicita

2-Ethylhexanová kyselina (149-57-5)

Typ	Druh	Dávka	Metoda
Toxický vliv na reprodukční schopnosti	Daphnia magna (perloočka velká)	NOEC: 25 mg/l***	OECD 211
Toxicita pro vodní organismy***	Desmodesmus subspicatus***	EC10: 32 mg/l (3 h)***	DIN 38412 / část 9***

12.2 Perzistence a rozložitelnost

2-Ethylhexanová kyselina, CAS: 149-57-5

Biologické odbourávání

99 % (28*** d), Odpadní voda, Domácí péče, aerobní, OECD 301 E.

Abiotické odbourávání

2-Ethylhexanová kyselina (149-57-5)

Typ	Výsledek	Metoda
Fotolýza***	Poločas rozpadu (DT50): 47,1 h***	vypočítané***
Hydrolyza***	se neočekává***	

12.3 Bioakumulační potenciál

BEZPECNOSTNI LIST



2-Ethylhexanová kyselina
10040

Verze/revize

6

2-Ethylhexanová kyselina (149-57-5)		
Typ	Výsledek	Metoda
log POW***	2,7***	naměřené, OECD 107***

12.4 Mobilita v půdě

2-Ethylhexanová kyselina, CAS: 149-57-5

data neudána***

2-Ethylhexanová kyselina (149-57-5)		
Typ	Výsledek	Metoda
Adsorpce/desorpce***	Koc: 140,87 @ 20 °C***	OECD 106***
Povrchové napětí***	Povrchová aktivita se neočekává***	
Rozdělení na složky životního prostředí***	Vzduch: 0,93 Půda: 3,64 voda: 91,7 Sediment: 3,68***	

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

2-Ethylhexanová kyselina, CAS: 149-57-5

PBT a vPvB posouzení

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

12.6 Jiné nepříznivé účinky

2-Ethylhexanová kyselina, CAS: 149-57-5

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

ADR/RID

Není nebezpečným zbožím

ADN

ADN kontejnerová lož
Není nebezpečným zbožím

BEZPECNOSTNI LIST



2-Ethylhexanová kyselina
10040

Verze/revize

6

ADN

ADN cisternová lož

14.1 Číslo OSN

ID 9006

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, n.j.s.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

9

Druhotné riziko

N3, F

14.4 Obalová skupina

-

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Ryba a strom

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

data neudána

ICAO-TI / IATA-DGR

Není nebezpečným zbožím

IMDG

Není nebezpečným zbožím

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Název výrobku

2-Ethylhexanová kyselina

Typ lodě

3

Kategorie poškození

Y

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Předpis 1272/2008, Přílohy VI

2-Ethylhexanová kyselina, CAS: 149-57-5

Klasifikace

Repr. 2; H361d

Symbole nebezpečí

GHS08 Zdravotní riziko***

Signální slovo

Varování

Přehled nebezpečí

H361d

DI 2012/18/EU (Seveso III)

Kategorie

nepodléhá

DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

Chemický název	Stav
2-Ethylhexanová kyselina CAS: 149-57-5	nepodléhá

Jiné předpisy

2-Ethylhexanová kyselina, CAS: 149-57-5

DI 92/85/EEC ***

Mezinárodní katalogy



2-Ethylhexanová kyselina
10040

Verze/revize

6

2-Ethylhexanová kyselina, CAS: 149-57-5

AICS (AU)***
DSL (CA)***
IECSC (CN)***
EC-No. 2057436 (EU)***
ENCS (2)-608 (JP)***
ISHL (2)-608 (JP)***
KECI KE-13740 (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

H361d: Podezření na poškození plodu v těle matky.

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. Údaje zde uvedené jsou přesné podle stávající úrovně znalostí. Není zaručeno, že soupis uvedených nebezpečí je úplný. OQ neposkytuje vyjádřené ani odvozené záruky na bezpečnost použití tohoto materiálu v procesech uživatele nebo v kombinaci s jinými látkami. Odpovědnost za určení vhodnosti použití materiálu jakýmkoliv způsobem, pro jakýkoliv účel a jakýkoliv záměr nese uživatel. Uživatel je povinen dodržovat všechny platné předpisy na ochranu bezpečnostní a zdraví.

Konec bezpečnostní přílohy



Dodatek k rozšířenému bezpečnostnímu listu (eSDB)

Obecné informace

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

Podmínky provozu a opatření rizikového managementu

Může-li dojít k přímému kontaktu s látkou, je nutné nosit vhodnou ochranné oděvy. Může-li dojít ke kontaktu s látkou (např. stříknutím), je nutné nosit vhodnou ochranu očí. Může-li dojít k přímému kontaktu s pokožkou, je nutné nosit vhodné rukavice podle EN 374. Kontrolujte správné provádění existujících opatření řízení rizika a dodržení provozních podmínek. Přímému kontaktu s chemikálií/produktem/přípravou je organizačními opatřeními zabráněno.

Identita scénářů explozí

- 1 Průmyslové použití, při němž dochází k výrobě další látky (použití meziproduktů)
- 2 Příprava a (pře)balení látek a sloučenin
- 3 Využití v laboratoři
- 4 Využití v laboratoři
- 5 Funkční tekutiny
- 6 Funkční tekutiny
- 7 Funkční tekutiny

Číslo ES 1

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)

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

Kategorie uvolnění životního prostředí [ERC]

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

Vlastnosti produktu

Viz příložené bezpečnostní přílohy

Další vysvětlivky



2-Ethylhexanová kyselina
10040

Verze/revize

6

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

Přispívající scénáře

Číslo podpůrných scénářů 1
Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice životního prostředí pro ERC 6a

další specifikace

Faktory uvolňování (Sp)ERC byly změněny
použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2

použité množství

Denní množství na místo: 25 to
roční obnos za stanoviště: 2500 to

Častost a trvání použití

Zahrnuje použití do: 100 dny

Okolní faktory, které nejsou ovlivněny rizikovým managementem

Míra odtoku: 18000 m³/d

Lokální faktor ředění pitné vody: 10

Lokální faktor ředění mořské vody: 100

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: 0.1 %

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 (%): 87.5

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

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2

Vlastnosti produktu

Obsahuje podíl látky v produktu do 100%

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá dlani jedné ruky (240 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).

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

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2

Vlastnosti produktu

Obsahuje podíl látky v produktu do 100%

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP

Častost a trvání použití



2-Ethylhexanová kyselina
10040

Verze/revize

6

8 h (plná vrstva)

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

Při speciálním vzdělání nosit chemicky rezistentní rukavice (prověřeny podle EN 374).

Číslo podpůrných scénářů

4

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 3

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2

Vlastnosti produktu

Obsahuje podíl látky v produktu do 100%

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP

Častot a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá dlani jedné ruky (240 cm²)

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

Při speciálním vzdělání nosit chemicky rezistentní rukavice (prověřeny podle EN 374).

Číslo podpůrných scénářů

5

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8b

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2

Vlastnosti produktu

Obsahuje podíl látky v produktu do 100%

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP

Častot a trvání použití

Vyvarovat se činností s expozicí od více než 4 hodin

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá oběma rukám (960 cm²)

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

Při speciálním vzdělání nosit chemicky rezistentní rukavice (prověřeny podle EN 374).

Odhad expozice a reference zdrojů

Životní prostředí

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

Sladká voda (pelagická)

PEC: 0.16 mg/l; RCR: 0.43

Sladká voda (sediment)

PEC: 2.76 mg/kg dw; RCR: 0.43

Mořská voda (pelagická)

PEC: 0.02 mg/l; RCR: 0.43

Mořská voda (sediment)

PEC: 0.28 mg/kg dw; RCR: 0.43



2-Ethylhexanová kyselina
10040

Verze/revize

6

zemědělské půdy PEC: 0.49 mg/kg dw; RCR: 0.46
Čistička odpadových vod PEC: 1.56 mg/l; RCR: 0.02

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 expozice (dlouhodobá, inhalační) [mg/m³]; EE(derm): odhadovaná expozice (dlouhodobá, dermální) [mg/kg b.w./d].

Proc 1	EE(inhal): 0.06 ; EE(derm): 0.03
Proc 2	EE(inhal): 6.01 ; EE(derm): 0.07
Proc 3	EE(inhal): 5.41 ; EE(derm): 0.03
Proc 8b	EE(inhal): 5.41 ; EE(derm): 0.69

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): 0.004 ; RCR(derm): 0.02
Proc 2	RCR(inhal): 0.43 ; RCR(derm): 0.03
Proc 3	RCR(inhal): 0.39 ; RCR(derm): 0.02
Proc 8b	RCR(inhal): 0.39 ; RCR(derm): 0.34

Směrnice pro záložního uživatele k přezkoušení, zda tato pracuje v rámci hranic ES

Použití faktorů uvolňování umožňuje záložnímu uživateli při prvním přiblížení verifikovat, zda se kombinace lokálních výrobních podmínek shoduje s uvolněnými množstvími uvedenými v tomto expozičním scénáři. (vypočítané M(site) [viz použité množství, contributing scenario 1] x faktor uvolňování [včetně technických podmínek a opatření na zamezení uvolnění])

Číslo ES 2

krátký název expozičního scénáře

Příprava a (pře)balení látek a sloučenin

Seznam deskriptorů použití

Kategorií použití

SU10: Formulace [směšování] přípravků a/nebo jejich nové balení (kromě slitin)

Kategorie výrobků

PROC1: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná

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

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

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

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

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

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

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

Kategorie uvolnění životního prostředí [ERC]



2-Ethylhexanová kyselina
10040

Verze/revize

6

ERC2: Formulace přípravy (slučování) (směsi)

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

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

Přispívající scénáře

Číslo podpůrných scénářů 1
Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice životního prostředí pro ERC 2

další specifikace

Sperc EFCC 2.1c.v1,
použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2.

použité množství

Denní množství na místo: 4.6 to
roční obnos za stanoviště: 1000 to
Lokálně použitá část regionální tonáže: 1

Častost a trvání použití

Zahrnuje použití do: 220 dny

Okolní faktory, které nejsou ovlivněny rizikovým managementem

Míra odtoku: 18000 m³/d Lokální faktor ředění pitné vody: 10 Lokální faktor ředění mořské vody: 100

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

Podíl uvolnění do vzduchu z procesu: 0 %
Podíl propouštění do odpadní vody z procesu: 0.5 %
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 (%): 87.5

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

Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)
Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá dlani jedné ruky (240 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).

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



2-Ethylhexanová kyselina
10040

Verze/revize

6

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2

Vlastnosti produktu

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

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

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

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

Při speciálním vzdělání nosit chemicky rezistentní rukavice (prověřeny podle EN 374).

Číslo podpůrných scénářů

4

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 3

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2

Vlastnosti produktu

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

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá dlani jedné ruky (240 cm²)

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

Při speciálním vzdělání nosit chemicky rezistentní rukavice (prověřeny podle EN 374).

Číslo podpůrných scénářů

5

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 4

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2

Vlastnosti produktu

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

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

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

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

Při speciálním vzdělání nosit chemicky rezistentní rukavice (prověřeny podle EN 374).

Číslo podpůrných scénářů

6

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 5



2-Ethylhexanová kyselina
10040

Verze/revize

6

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2

Vlastnosti produktu

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

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP

Častost 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 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

Při speciálním vzdělání nosit chemicky rezistentní rukavice (prověřeny podle EN 374).

Číslo podpůrných scénářů

7

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8a

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2

Vlastnosti produktu

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

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP

Častost a trvání použití

Vyvarovat se činností s expozicí od více než 1 hodina

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá oběma rukám (960 cm²)

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

Při speciálním vzdělání nosit chemicky rezistentní rukavice (prověřeny podle EN 374).

Číslo podpůrných scénářů

8

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8b

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2

Vlastnosti produktu

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

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP

Častost a trvání použití

Vyvarovat se činností s expozicí od více než 4 hodin

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá oběma rukám (960 cm²)

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

Při speciálním vzdělání nosit chemicky rezistentní rukavice (prověřeny podle EN 374).

Číslo podpůrných scénářů

9

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro



2-Ethylhexanová kyselina
10040

Verze/revize

6

PROC 9

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2

Vlastnosti produktu

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

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

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

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

Při speciálním vzdělání nosit chemicky rezistentní rukavice (prověřeny podle EN 374).

Odhad expozice a reference zdrojů

Životní prostředí

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

Sladká voda (pelagická)	PEC: 0.14 mg/l; RCR: 0.40
Sladká voda (sediment)	PEC: 2.52 mg/kg dw; RCR: 0.40
Mořská voda (pelagická)	PEC: 0.01 mg/l; RCR: 0.40
Mořská voda (sediment)	PEC: 0.25 mg/kg dw; RCR: 0.40
zemědělské půdy	PEC: 0.44 mg/kg dw; RCR: 0.42
Čistička odpadových vod	PEC: 1.42 mg/l; RCR: 0.02

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.

Proc 1	EE(inhal): 0.06 ; EE(derm): 0.03
Proc 2	EE(inhal): 6.01 ; EE(derm): 0.07
Proc 3	EE(inhal): 5.41 ; EE(derm): 0.03
Proc 4	EE(inhal): 9.01 ; EE(derm): 0.34
Proc 5	EE(inhal): 5.41 ; EE(derm): 0.69
Proc 8a	EE(inhal): 3.61 ; EE(derm): 0.69
Proc 8b	EE(inhal): 5.41 ; EE(derm): 0.69
Proc 9	EE(inhal): 9.01 ; EE(derm): 0.34

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): 0.004 ; RCR(derm): 0.017
Proc 2	RCR(inhal): 0.43 ; RCR(derm): 0.03
Proc 3	RCR(inhal): 0.39 ; RCR(derm): 0.02
Proc 4	RCR(inhal): 0.64 ; RCR(derm): 0.17
Proc 5	RCR(inhal): 0.39 ; RCR(derm): 0.34
Proc 8a	RCR(inhal): 0.26 ; RCR(derm): 0.34
Proc 8b	RCR(inhal): 0.39 ; RCR(derm): 0.34
Proc 9	RCR(inhal): 0.62 ; RCR(derm): 0.17



2-Ethylhexanová kyselina
10040

Verze/revize

6

Číslo ES 3

krátký název expozičního scénáře

Využití v laboratoři

Seznam deskriptorů použití

Kategorií použití

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

Kategorie výrobků

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 odkryté popisy postupů a činností

Použití látky v laboratorním prostředí, včetně transferu materiálu a čištění zařízení

Další vysvětlivky

Průmyslové použití meziproductů

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

Přispívající scénáře

Číslo podpurných scénářů 1

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice životního prostředí pro ERC 4

další specifikace

Faktory uvolňování (Sp)ERC byly změněny, použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2.

použité množství

Denní množství na místo: 0.01 to

roční obnos za stanoviště: 1 to

Lokálně použitá část regionální tonáže: 1

Častost a trvání použití

Zahrnuje použití do: 100 dny

Okolní faktory, které nejsou ovlivněny rizikovým managementem

Míra odtoku: 18000 m³/d Lokální faktor ředění pitné vody: 10 Lokální faktor ředění mořské vody: 100

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

Podíl uvolnění do vzduchu z procesu: 1 %

Podíl propouštění do odpadní vody z procesu: 0.5 %

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 (%): 87.5

Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu

Zlikvidovat produktový odpad a použité jímky podle lokálního práva



2-Ethylhexanová kyselina
10040

Verze/revize

6

Číslo podpůrných scénářů **2**
Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro
PROC 15

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2

Vlastnosti produktu

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

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP

Častot a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá dlaní jedné ruky (240 cm²)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dodatečné odvětrání na místech, kde se vyskytnou emise. 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

Při speciálním vzdělání nosit chemicky rezistentní rukavice (prověřeny podle EN 374).

Odhad expozice a reference zdrojů

Životní prostředí

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

Sladká voda (pelagická)	PEC: 0.0005 mg/l; RCR: 0.001
Sladká voda (sediment)	PEC: 0.009 mg/kg dw; RCR: 0.001
Mořská voda (pelagická)	PEC: 0.00005 mg/l; RCR: 0.001
Mořská voda (sediment)	PEC: 0.0009 mg/kg dw; RCR: 0.001
zemědělské půdy	PEC: 0.001 mg/kg dw; RCR: 0.001
Čistička odpadových vod	PEC: 0.003 mg/l; RCR: 0.0004

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 15

EE(inhal): 3.00 ; EE(derm): 0.02

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 15

RCR(inhal): 0.22 ; RCR(derm): 0.009

Číslo ES **4**

krátký název expozičního scénáře

Využití v laboratoři

Seznam deskriptorů použití



2-Ethylhexanová kyselina
10040

Verze/revize

6

Kategorií použití

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

Kategorie výrobků

PROC15: Použití jako laboratorního reagentu

Kategorie uvolnění životního prostředí [ERC]

ERC8a: Široké vnitřní využití procesních pomocných prostředků ve veřejných systémech

Vlastnosti produktu

Viz přiložené bezpečnostní přílohy

Ze scénářů expozice odhalené popisy postupů a činností

Použití malého množství v laboratorním prostředí včetně transferu materiálu a čisticího zařízení, včetně transferu materiálu a čištění zařízení

Další vysvětlivky

Jen pro živnostenské použití

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

Přispívající scénáře

Číslo podpůrných scénářů

1

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

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2.

použité množství

denní široké disperzivní použití: 0.0000005 to/d

použité množství (EU): 1 to/a

Lokálně použitá část regionální tonáže: 0.002

Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1

Častost a trvání použití

Zahrnuje použití do: 365 dny

Okolní faktory, které nejsou ovlivněny rizikovým managementem

Míra odtoku: 18000 m³/d Lokální faktor ředění pitné vody: 10 Lokální faktor ředění mořské vody: 100

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: 100 %

Podíl propouštění do odpadní vody z procesu: 100 %

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 (%): 87.5

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 15

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2

Vlastnosti produktu

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

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP



2-Ethylhexanová kyselina
10040

Verze/revize

6

Častot a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá dlaní jedné ruky (240 cm²)

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní použití

Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dodatečné odvětrání na místech, kde se vyskytnou emise. 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

Spolupracovníci - základní vzdělání - nosí chemicky rezistentní rukavice (prověřeny podle EN 374).

Odhad expozice a reference zdrojů

Životní prostředí

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

Sladká voda (pelagická)	PEC: 0.0002 mg/l; RCR: 0.0006
Sladká voda (sediment)	PEC: 0.004 mg/kg dw; RCR: 0.0006
Mořská voda (pelagická)	PEC: 0.00002 mg/l; RCR: 0.0006
Mořská voda (sediment)	PEC: 0.0004 mg/kg dw; RCR: 0.0006
zemědělské půdy	PEC: 0.0002 mg/kg dw; RCR: 0.0002
Čistička odpadových vod	PEC: 0.00003 mg/l; RCR: 0.00005

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 15

EE(inhal): 6.01 ; EE(derm): 0.03

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 15

RCR(inhal): 0.43 ; RCR(derm): 0.02

Číslo ES **5**

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)

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



2-Ethylhexanová kyselina
10040

Verze/revize

6

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)

Kategorie uvolnění životního prostředí [ERC]

ERC7: Průmyslové použití látek v uzavřených systémech

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

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

Přispívající scénáře

Číslo podpurných scénářů

1

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice životního prostředí pro ERC 7

další specifikace

Faktory uvolňování (Sp)ERC byly změněny, použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2.

použité množství

Denní množství na místo: 2 to

roční obnos za stanoviště: 200 to

Lokálně použitá část regionální tonáže: 1

Častot a trvání použití

Zahrnuje použití do: 100 dny

Okolní faktory, které nejsou ovlivněny rizikovým managementem

Míra odtoku: 18000 m³/d Lokální faktor ředění pitné vody: 10 Lokální faktor ředění mořské vody: 100

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: 1 %

Podíl propouštění do odpadní vody z procesu: 1 %

Podíl uvolnění do půdy z procesu: 1%

Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek

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

Eliminační stupeň v čistírně odpadních vod činí minimálně (%): 87.5

Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu

Zlikvidovat produktový odpad a použité jímky podle lokálního práva

Číslo podpurných scénářů

2

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 1

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2

Vlastnosti produktu

Obsahuje podíl látky v produktu do 25%

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP

Častot a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá dlaní jedné ruky (240 cm²)



2-Ethylhexanová kyselina
10040

Verze/revize

6

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).

Číslo podpůrných scénářů

3

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 2

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2

Vlastnosti produktu

Obsahuje podíl látky v produktu do 25%

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá dlaní 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

Při speciálním vzdělání nosit chemicky rezistentní rukavice (prověřeny podle EN 374).

Číslo podpůrných scénářů

4

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 3

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2

Vlastnosti produktu

Obsahuje podíl látky v produktu do 25%

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá dlaní jedné ruky (240 cm²)

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

Při speciálním vzdělání nosit chemicky rezistentní rukavice (prověřeny podle EN 374).

Číslo podpůrných scénářů

5

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 4

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2

Vlastnosti produktu

Obsahuje podíl látky v produktu do 25%

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

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

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců



2-Ethylhexanová kyselina
10040

Verze/revize

6

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

Při speciálním vzdělání nosit chemicky rezistentní rukavice (prověřeny podle EN 374).

Číslo podpůrných scénářů

6

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8a

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2

Vlastnosti produktu

Obsahuje podíl látky v produktu do 25%

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP

Častost a trvání použití

Vyvarovat se činností s expozicí od více než 4 hodin

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá oběma rukám (960 cm²)

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

Při speciálním vzdělání nosit chemicky rezistentní rukavice (prověřeny podle EN 374).

Číslo podpůrných scénářů

6

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8b

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2

Vlastnosti produktu

Obsahuje podíl látky v produktu do 25%

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP

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 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

Při speciálním vzdělání nosit chemicky rezistentní rukavice (prověřeny podle EN 374).

Číslo podpůrných scénářů

7

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 9

Vlastnosti produktu

Obsahuje podíl látky v produktu do 25%

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

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

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní použití



2-Ethylhexanová kyselina
10040

Verze/revize

6

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

Při speciálním vzdělání nosit chemicky rezistentní rukavice (prověřeny podle EN 374).

Odhad expozice a reference zdrojů

Životní prostředí

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

Sladká voda (pelagická)	PEC: 0.13 mg/l; RCR: 0.35
Sladká voda (sediment)	PEC: 2.21 mg/kg dw; RCR: 0.35
Mořská voda (pelagická)	PEC: 0.01 mg/l; RCR: 0.35
Mořská voda (sediment)	PEC: 0.22 mg/kg dw; RCR: 0.35
zemědělské půdy	PEC: 0.39 mg/kg dw; RCR: 0.37
Čistička odpadových vod	PEC: 1.25 mg/l; RCR: 0.02

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): 0.04 ; EE(derm): 0.02
Proc 2	EE(inhal): 3.61 ; EE(derm): 0.04
Proc 3	EE(inhal): 7.57 ; EE(derm): 0.02
Proc 4	EE(inhal): 5.41 ; EE(derm): 0.21
Proc 8a	EE(inhal): 6.49 ; EE(derm): 0.41
Proc 8b	EE(inhal): 5.41 ; EE(derm): 0.41
Proc 9	EE(inhal): 5.41 ; EE(derm): 0.21

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): 0.003 ; RCR(derm): 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.26 ; RCR(derm): 0.02
Proc 3	RCR(inhal): 0.54 ; RCR(derm): 0.01
Proc 4	RCR(inhal): 0.39 ; RCR(derm): 0.10
Proc 8a	RCR(inhal): 0.46 ; RCR(derm): 0.21
Proc 8b	RCR(inhal): 0.39 ; RCR(derm): 0.21
Proc 9	RCR(inhal): 0.39 ; RCR(derm): 0.10

Číslo ES

6

krátký název expozičního scénáře

Funkční tekutiny

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 nesespecializovaných zařízeních

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



2-Ethylhexanová kyselina
10040

Verze/revize

6

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

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

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

Přispívající scénáře

Číslo podpůrných scénářů

1

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice životního prostředí pro ERC 9a

další specifikace

Faktory uvolňování (Sp)ERC byly změněny, použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2.

použité množství

denní široké disperzivní použití: 0.0002 to/d

použité množství (EU): 100 to/a

Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1

Lokálně použitá část regionální tonáže: 0.002

Častost a trvání použití

Zahrnuje použití do: 100 dny

Okolní faktory, které nejsou ovlivněny rizikovým managementem

Míra odtoku: 18000 m³/d

Lokální faktor ředění pitné vody: 10

Lokální faktor ředění mořské vody: 100

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: 1 %

Podíl propouštění do odpadní vody z procesu: 0.5 %

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 (%): 87.5

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

Obsahuje podíl látky v produktu do 25%

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu



2-Ethylhexanová kyselina
10040

Verze/revize

6

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá dlani jedné ruky (240 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).

Číslo podpůrných scénářů

3

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 2

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2

Vlastnosti produktu

Obsahuje podíl látky v produktu do 25%

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

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

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

Spolupracovníci - základní vzdělání - nosí chemicky rezistentní rukavice (prověřeny podle EN 374).

Číslo podpůrných scénářů

4

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 3

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2

Vlastnosti produktu

Obsahuje podíl látky v produktu do 25%

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá dlani jedné ruky (240 cm²)

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

Spolupracovníci - základní vzdělání - nosí chemicky rezistentní rukavice (prověřeny podle EN 374).

Číslo podpůrných scénářů

5

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8a

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2

Vlastnosti produktu

Obsahuje podíl látky v produktu do 25%

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP

Častost a trvání použití

Vyvarovat se činností s expozicí od více než 1 hodina

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá oběma rukám (960 cm²)



2-Ethylhexanová kyselina
10040

Verze/revize

6

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

Spolupracovníci - základní vzdělání - nosí chemicky rezistentní rukavice (prověřeny podle EN 374).

Číslo podpůrných scénářů

6

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 9

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2

Vlastnosti produktu

Obsahuje podíl látky v produktu do 25%

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP

Častost 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 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

Spolupracovníci - základní vzdělání - nosí chemicky rezistentní rukavice (prověřeny podle EN 374).

Číslo podpůrných scénářů

7

Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 20

další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2

Vlastnosti produktu

Obsahuje podíl látky v produktu do 25%

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP

Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

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

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

Spolupracovníci - základní vzdělání - nosí chemicky rezistentní rukavice (prověřeny podle EN 374).

Odhad expozice a reference zdrojů

Životní prostředí

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

Sladká voda (pelagická)	PEC: 0.0002 mg/l; RCR: 0.0006
Sladká voda (sediment)	PEC: 0.004 mg/kg dw; RCR: 0.0006
Mořská voda (pelagická)	PEC: 0.00002 mg/l; RCR: 0.0006
Mořská voda (sediment)	PEC: 0.0004 mg/kg dw; RCR: 0.0006
zemědělské půdy	PEC: 0.0002 mg/kg dw; RCR: 0.0002
Čistička odpadových vod	PEC: 0.00006 mg/l; RCR: 0.000009

Předpověď lidského ozáření (orální, kožní, inhalativní)



2-Ethylhexanová kyselina
10040

Verze/revize

6

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): 0.04 ; EE(derm): 0.02
Proc 2	EE(inhal): 5.41 ; EE(derm): 0.08
Proc 3	EE(inhal): 7.57 ; EE(derm): 0.04
Proc 8a	EE(inhal): 5.41 ; EE(derm): 0.82
Proc 9	EE(inhal): 6.49 ; EE(derm): 0.41
Proc 20	EE(inhal): 5.41 ; EE(derm): 0.10

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): 0.003 ; RCR(derm): 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.39 ; RCR(derm): 0.04
Proc 3	RCR(inhal): 0.54 ; RCR(derm): 0.02
Proc 8a	RCR(inhal): 0.39 ; RCR(derm): 0.41
Proc 9	RCR(inhal): 0.46 ; RCR(derm): 0.41
Proc 20	RCR(inhal): 0.39 ; RCR(derm): 0.05

Číslo ES **7**

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 nesespecializovaných zařízeních

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

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

Kategorie uvolnění životního prostředí [ERC]

ERC9b: Široké využití látek v uzavřených systémech

Vlastnosti produktu

Viz přiložené bezpečnostní přílohy

Ze scénářů expozice odкрыté popisy postupů a činností

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



2-Ethylhexanová kyselina
10040

Verze/revize

6

Použit při ne výše než 20°C nad okolní teplotou (pokud není uvedeno jinak)
Posouzení nebezpečí pro lidské zdraví:
viz příložený expoziční scénář No: 6

Přispívající scénáře

Číslo podpůrných scénářů 1
Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice životního prostředí pro ERC 9b

další specifikace

Faktory uvolňování (Sp)ERC byly změněny,
použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2.

použité množství

denní široké disperzivní použití: 0.0002 to/d
použité množství (EU): 100 to/a
Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1
Lokálně použitá část regionální tonáže: 0.002

Častost a trvání použití

Zahrnuje použití do: 100 dny

Okolní faktory, které nejsou ovlivněny rizikovým managementem

Míra odtoku: 18000 m³/d
Lokální faktor ředění pitné vody: 10
Lokální faktor ředění mořské vody: 100

Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí

Vnější použití

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

Podíl uvolnění do vzduchu z procesu: 1 %
Podíl propouštění do odpadní vody z procesu: 0.5 %
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 (%): 87.5

Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu

Zlikvidovat produktový odpad a použité jímky podle lokálního práva

Odhad expozice a reference zdrojů

Životní prostředí

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

Sladká voda (pelagická)	PEC: 0.0002 mg/l; RCR: 0.0006
Sladká voda (sediment)	PEC: 0.004 mg/kg dw; RCR: 0.0006
Mořská voda (pelagická)	PEC: 0.00002 mg/l; RCR: 0.0006
Mořská voda (sediment)	PEC: 0.0004 mg/kg dw; RCR: 0.0006
zemědělské půdy	PEC: 0.0002 mg/kg dw; RCR: 0.0002
Čistička odpadových vod	PEC: 0.00006 mg/l; RCR: 0.000009