



2-Ethylhexanol  
10050

Verze/revize 5  
Nahrazuje verzi 4.00\*\*\*

Datum revize 28-9-2020  
Datum uvolnění 28-9-2020

## 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  
Rozdělení látky  
Povlaky  
čisticí prostředek  
Zředění koncentrovaného roztoku  
Vrtání naftových ložisek a výrobní operace  
Funkční kapaliny  
laboratorní chemikálie  
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)



2-Ethylhexanol  
10050

Verze/revize

5

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

### Symbole 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)

## 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	> 99,5



2-Ethylhexanol  
10050

Verze/revize

5

			STOT SE 3; H335	
--	--	--	-----------------	--

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

Okamžitě omyjte 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

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 hasící prostředky

pěna, hasící prášek, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), vodní mlha

#### Hasící 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 (CO<sub>2</sub>)

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



2-Ethylhexanol  
10050

Verze/revize

5

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

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

### Opatření požární prevence

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

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

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

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

#### Metody omezování

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

#### Způsoby čištění

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

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné pomůcky viz odstavec 8.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

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

#### 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



**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Verze/revize

5

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**

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. 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

Rozdělení látky

Povlaky

čisticí prostředek

Zředění koncentrovaného roztoku

Vrtání naftových ložisek a výrobní operace

Funkční kapaliny

laboratorní chemikálie

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 <sup>3</sup> )	TWA (ppm)	STEL (mg/m <sup>3</sup> )	STEL (ppm)	Absorpce přes kůži
----------------	-----------------------------	--------------	------------------------------	---------------	-----------------------

# BEZPECNOSTNI LIST



2-Ethylhexanol  
10050

Verze/revize

5

2-Ethylhexan-1-ol CAS: 104-76-7	5.4***	1***			
------------------------------------	--------	------	--	--	--

## Mezní hodnoty expozice Česká republika

Česká republika Narízení vlády \*\*\*

Chemický název	TWA (mg/m <sup>3</sup> )	CLV (mg/m <sup>3</sup> )	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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
DN(M)EL - akutní / krátkodobá expozice - místní účinky - Inhalační	53,2 mg/m <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
DN(M)EL - akutní / krátkodobá expozice - místní účinky - Inhalační	26,6 mg/m <sup>3</sup>
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)



2-Ethylhexanol  
10050

Verze/revize

5

žádná mezní hodnota)

## životní prostředí

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
PNEC sediment - mořská voda	0,0284*** mg/kg***
PNEC Vzduch	není identifikováno žádné nebezpečí
PNEC půda	0,047 mg/kg
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.

<b>Vhodný materiál</b>	nitrilový kaučuk
<b>Vyhodnocení</b>	podle EN 374: stupeň 6
<b>Tloušťka rukavic</b>	asi 0,55 mm
<b>Doba průniku</b>	> 480 min
<b>Vhodný materiál</b>	polyvinylchlorid
<b>Vyhodnocení</b>	Informace získaná na základě praktických zkušeností
<b>Tloušťka rukavic</b>	asi 0,8 mm



2-Ethylhexanol  
10050

Verze/revize

5

## 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

Používejte pokud možno uzavřené systémy přístrojů. Nelze-li zamezit úniku látky, musí se látka z místa úniku bezpečně odčerpávat. 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 @ 20 °C (68 °F)
Barva	bezbarvý
Zápach	lehký
Čichový práh	0,08 ppm
pH	5,8 (0,9 g/l ve vodě @ 20 °C (68 °F))
Bod tání/rozmezí bodu tání	-89 °C (Bod tečení)
Metoda	DIN ISO 3016
Bod varu/rozmezí bodu varu	184 °C @ 1013 hPa
Metoda	OECD 103
Bod vzplanutí	77 °C
Metoda	ISO 2719, @ 1013 hPa
Rychlost odpařování	data neudána
Horlavost (pevné látky, plynu)	Není relevantní, protože substance je kapalina
Dolní expoziční limit	0,79 Vol %
Horní expoziční limit	12,7 Vol %

#### 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 par 4,5 (Vzduch=1) @20 °C (68 °F)

#### Relativní měrná hmotnost

Hodnoty	@ °C	@ °F	Metoda
0,832	20	68	DIN 51757

Rozpustnost 0,9 g/l @ 20 °C, ve vodě, OECD 105

log POW 2,9 (naměřené), OECD 117

Bod samovznícení 280 °C

Metoda DIN 51794

Bod rozkladu data neudána

Viskozita 9,8 mPa\*s @ 20 °C

Metoda DIN 51562





2-Ethylhexanol  
10050

Verze/revize

5

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

**Oxidací vlastnosti**                    nepoužitelné

## 9.2 Další informace

**Molekulová hmotnost**                   130,23  
**Molekulový vzorec**                    C<sub>8</sub> H<sub>18</sub> O  
**Disociační konstanta**                  pKa 15,75 @ 20 °C (68 °F) (vypočítané) žádná disociace při pH 4-9  
**Index lomu**                                1,431 @ 20 °C  
**Povrchové napětí**                        47 mN/m (0,81 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

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

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

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 toxikologických účincích

**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



**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Verze/revize

5

## 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

# BEZPECNOSTNI LIST



**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Verze/revize

5

Mutagenita		Escherichia coli	negativní	OECD 472	Studie in vitro
Mutagenita		Buňky CHO (Chinese Hamster Ovary)	negativní	OECD 473 (aberrace chromozomů)	Studie in vitro
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		OECD 451, Orálně	
Mutagenita		Buňky CHO (Chinese Hamster Ovary)	negativní	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	Studie in vitro
Mutagenita			negativní	hodnocení na základě evidence	in vivo
Toxický vliv na reprodukční schopnosti	NOAEL 10000 mg/kg/d	krysa		OECD 416	Plodnost čist napříč
Toxický vliv na reprodukční schopnosti	NOAEL 3000 mg/kg/d	krysa		OECD 416	Toxický účinek u samice čist napříč
Toxický vliv na reprodukční schopnosti	NOAEL 3000 mg/kg/d	krysa		OECD 416	Vývojová toxicita čist napříč
Vývojová toxicita			negativní	hodnocení na základě evidence	

## **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**

Zkoušky in vitro neukázaly mutagenní účinky

## **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**

Žaludeční/střevní potíže

Jaterní potíže

(peroxisome proliferace)

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>.



2-Ethylhexanol  
10050

Verze/revize

5

## 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)	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, OECD 301 C,  
97 % (7 d), Aktivovaný kal, OECD 302 B (Test na biologickou odbouratelnost).

Abiotické odbourávání		
2-Ethylhexan-1-ol (104-76-7)		
Typ	Výsledek	Metoda
Hydrolýza	data neudána	
Fotolýza	DE chybí Životnost v atmosféře: 1,13h	

### 12.3 Bioakumulační potenciál

2-Ethylhexan-1-ol (104-76-7)		
Typ	Výsledek	Metoda
log POW	2,9	naměřené, OECD 117
BCF	25,3	vypočítané

### 12.4 Mobilita v půdě

2-Ethylhexan-1-ol (104-76-7)		
Typ	Výsledek	Metoda
Adsorpce/desorpce	Koc: 131,1 @ 20 °C	vypočítané



2-Ethylhexanol  
10050

Verze/revize

5

Povrchové napětí	47 mN/m (0,81 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115
------------------	----------------------------------	----------

## 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 Jiné nepříznivé účinky

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

data neudána

### Poznámka

Zabraňte uvolnění do okolního prostředí.

## 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

#### ADN

ADN cisternová lož

#### 14.1 Číslo OSN

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

# BEZPECNOSTNI LIST



2-Ethylhexanol  
10050

Verze/revize

5

## ICAO-TI / IATA-DGR

Není nebezpečným zbožím

## IMDG

Není nebezpečným zbožím

## 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Název výrobku

Octanol

Typ lodě

2

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

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

#### 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.



2-Ethylhexanol  
10050

Verze/revize

5

## 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](http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf)

### Pokyny pro školení

Pro účinné poskytování první pomoci je nezbytné speciální vyškolení.

### Zdroje hlavních údajů použitých k sestavení bezpečnostního listu

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

### Další informace pro bezpečnostní datový list

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

for inhalative acute exposure

Lokální expozice kůže/oči

Stihnout kvantitativní přístup pro zpětný závěr jistého použití.

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](mailto:sc.psq@oq.com))\*\*\*

### Podmínky provozu a opatření rizikového managementu

Minimalizace počtu exponovaných pracovníků. Dobrý standard osobní hygieny. Minimalizujte manuální manipulaci. Zabránění kontaktu s kontaminovaným nářadím a kontaminovanými předměty. DE chybí. Kontrolujte



2-Ethylhexanol  
10050

Verze/revize

5

správné provádění existujících opatření řízení rizika a dodržení provozních podmínek. Zaškolení pracovníků týkající se osvědčených postupů. Dobrý standard osobní hygieny. Substance/task appropriate gloves. Z důvodu potenciálního kontaktu s produktem chraňte pokožku překrytím vhodným ochranným materiálem. Ochrana očí. Noste vhodný 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)

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

PROC15: Použití jako laboratorního reagentu

#### Kategorie uvolnění životního prostředí [ERC]

ERC2: Formulace přípravy (slučování) (směsi)

#### Vlastnosti produktu

Viz přiložené bezpečnostní přílohy

#### Ze scénářů expozice odkryté popisy postupů a činností

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,





**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Verze/revize

5

## Další vysvětlivky

Průmyslové použití meziproductů

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\*\*\*

## Řídicí scénáře

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

### další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2, 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 m<sup>3</sup>/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: 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 čističek

Velikost komunální kanalizace/čističky (m<sup>3</sup>/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**

### další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2\*\*\*

### 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 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**

### další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2\*\*\*

### Vlastnosti produktu

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

kapalný\*\*\*

### Častost a trvání použití



**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Verze/revize

5

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**

**další specifikace**

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2\*\*\*

**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**

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\*\*\***

**další specifikace**

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2\*\*\*

**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 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\*\*\***

**další specifikace**

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2\*\*\*

**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**

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



**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Verze/revize

5

(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\*\*\***

### **další specifikace**

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2\*\*\*

### **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

8

**Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 5\*\*\***

### **další specifikace**

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2\*\*\*

### **Vlastnosti produktu**

Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP  
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 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\*\*\***

### **další specifikace**

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2\*\*\*

### **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**

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.\*\*\*



**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Verze/revize

5

**Číslo podpůrných scénářů** **10**  
**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)  
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** **11**  
**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)  
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): 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\*\*\***

**další specifikace**

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2\*\*\*

**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

Použít při ne více 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.\*\*\*

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



2-Ethylhexanol  
10050

Verze/revize

5

## PROC 8b\*\*\*

### další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2\*\*\*

### Vlastnosti produktu

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

### Častot 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

14\*\*\*

### 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)  
kapalný\*\*\*

### Častot a trvání použití

8 h (plná vrstva)\*\*\*

### Další provozní podmínky týkající se expozicezaměstnanců

Vnitřní použití\*\*\*

### Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu). Efektivita odsávání (LEV): 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\*\*\*

### další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2\*\*\*

### Vlastnosti produktu

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

### Častot a trvání použití

8 h (plná vrstva)\*\*\*

### Další provozní podmínky týkající se expozicezaměstnanců

Vnitřní použití\*\*\*

### Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka

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

16\*\*\*

### 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 100% (pokud není uvedeno jinak)  
kapalný\*\*\*



2-Ethylhexanol  
10050

Verze/revize

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

17\*\*\*

## 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 100% (pokud není uvedeno jinak)

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\*\*\*

## další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2\*\*\*

## Vlastnosti produktu

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

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\*\*\*

## další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2\*\*\*

## Vlastnosti produktu

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

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).\*\*\*



2-Ethylhexanol  
10050

Verze/revize

5

## 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 <sup>3</sup> ; RCR: 0.01***
Člověk prostřednictvím prostředí – požití	Expozice prostřednictvím konzumace potravin: 0.002 mg/kg bw/den; RCR: 0.001***
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/m<sup>3</sup>]. 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
Proc 5	EE(inhal): 8.139; EE(derm): 2.742 - Přispívající scénáře 7
	EE(inhal): 2.713; EE(derm): 0.212 - Přispívající scénáře 8
Proc 8a	EE(inhal): 2.713; EE(derm): 2.742 - Přispívající scénáře 9***
	EE(inhal): 5.426; EE(derm): 2.742 - Přispívající scénáře 10
Proc 8b	EE(inhal): 5.426; EE(derm): 2.742 - Přispívající scénáře 11***
	EE(inhal): 8.139; EE(derm): 2.742 - Přispívající scénáře 12
	EE(inhal): 2.713; EE(derm): 2.742 - Přispívající scénáře 13
Proc 9	EE(inhal): 1.357; EE(derm): 2.742 - Přispívající scénáře 14***
	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***





**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Verze/revize

5

Proc 5	RCR(inhal): 0.636; RCR(derm): 0.019 - Přispívající scénáře 7 RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.119 - Přispívající scénáře 8
Proc 8a	RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.119 - Přispívající scénáře 9*** RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.119 - Přispívající scénáře 10
Proc 8b	RCR(inhal): 0.636; RCR(derm): 0.119 - Přispívající scénáře 12 RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.119 - Přispívající scénáře 13
Proc 9	RCR(inhal): 0.106; RCR(derm): 0.119 - Přispívající scénáře 14*** RCR(inhal): 0.636; RCR(derm): 0.06 - Přispívající scénáře 15 RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.06 - Přispívající scénáře 16
Proc 15	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***

## 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/m<sup>3</sup>]; 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





**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Verze/revize

5

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

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 nespecializovaných zařízeních

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

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

PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem

PROC13: Úprava předmětů máčením apoléváním

PROC15: Použití jako laboratorního reagentu

### Kategorie uvolnění životního prostředí [ERC]

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

### Vlastnosti produktu

Viz příložené bezpečnostní přílohy

### Ze scénářů expozice odkryté popisy postupů a činností

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

### Další vysvětlivky

Průmyslové použití meziproductů

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**



2-Ethylhexanol  
10050

Verze/revize

5

## Číslo podpůrných scénářů 1 Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice životního prostředí pro ERC 4

### další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2, 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 m<sup>3</sup>/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 čističek

Velikost komunální kanalizace/čističky (m<sup>3</sup>/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 PROC 2

### 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).\*\*\*



**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Verze/revize

5

**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\*\*\***

**další specifikace**

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2\*\*\*

**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** 5  
**Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 5\*\*\***

**další specifikace**

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2\*\*\*

**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 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\*\*\***

**další specifikace**

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2\*\*\*

**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 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 %).\*\*\*



**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Verze/revize

5

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

**další specifikace**

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2\*\*\*

**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 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\*\*\***

**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. Použijte zařízení k ochraně dýchacího traktu (Efficiency: 90 %).\*\*\*

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

**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)

**Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu**

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá oběma rukám (960 cm<sup>2</sup>)

**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



**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Verze/revize

5

## Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8b

### **další specifikace**

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2\*\*\*

### **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 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

11

## Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8b\*\*\*

### **další specifikace**

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2\*\*\*

### **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. Použijte zařízení k ochraně dýchacího traktu (Efficiency: 90 %).\*\*\*

## Číslo podpůrných scénářů

12

## Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8b\*\*\*

### **další specifikace**

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2\*\*\*

### **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 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

13

## Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 9\*\*\*

### **další specifikace**



**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Verze/revize

5

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 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\*\*\*

#### 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. Použijte zařízení k ochraně dýchacího traktu (Efficiency: 90 %).\*\*\*

### Číslo podpůrných scénářů

15

#### Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 9\*\*\*

#### 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 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\*\*\*

#### další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2\*\*\*

#### Vlastnosti produktu

kapalný

Obsahuje podíl látky v produktu do 25%\*\*\*



2-Ethylhexanol  
10050

Verze/revize

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

17\*\*\*

### Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro

PROC 10\*\*\*

## další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2\*\*\*

### 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 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\*\*\*

## další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2\*\*\*

### 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 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\*\*\*

## další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2\*\*\*

### Vlastnosti produktu

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





**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Verze/revize

5

Nosit vhodné, podle EN374 testované rukavice.\*\*\*

**Číslo podpůrných scénářů** 20\*\*\*  
**Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 15\*\*\***

**další specifikace**

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2\*\*\*

**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 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\*\*\***

**další specifikace**

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2\*\*\*

**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 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: 0.0.696
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 <sup>3</sup> ; 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





**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Verze/revize

5

toho, která hodnota uvádí konzervativnější RCR. EE(inhal): Odhadovaná inhalační expozice [mg/m<sup>3</sup>]. 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): 9.767; EE(derm): 0.163
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***
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 EE(inhal): 0.814; EE(derm): 1.645 - Přispívající scénáře 12***
Proc 9	EE(inhal): 4.884; EE(derm): 0.823 - Přispívající scénáře 13 EE(inhal): 1.628; EE(derm): 0.823 - Přispívající scénáře 14 EE(inhal): 1.628; EE(derm): 0.823 - Přispívající scénáře 15***
Proc 10	EE(inhal): 3.256; EE(derm): 3.292 - Přispívající scénáře 16 EE(inhal): 3.256; EE(derm): 3.292 - Přispívající scénáře 17***
Proc 13	EE(inhal): 9.767; EE(derm): 1.645 - Přispívající scénáře 18 EE(inhal): 3.256; EE(derm): 1.645 - Přispívající scénáře 19***
Proc 15	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**



2-Ethylhexanol  
10050

Verze/revize

5

## Seznam deskriptorů použití

### Kategorií použití

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

### Kategorie výrobků

PROC1: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná

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

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

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

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

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

PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem

PROC11: Neprůmyslové nástřikové techniky

PROC13: Úprava předmětů máčením a poléváním

PROC15: Použití jako laboratorního reagentu

Proc19: Ruční míšení s úzkým kontaktem a pouze za použití POO

### Kategorie uvolnění životního prostředí [ERC]

ERC8a: Široké vnitřní využití procesních pomocných prostředků ve veřejných systémech

ERC8d: Široké využití procesních pomocných prostředků ve veřejných systémech

### Vlastnosti produktu

Viz přiložené bezpečnostní přílohy

### Ze scénářů expozice odkryté popisy postupů a činností

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

### Další vysvětlivky

Jen pro živnostenské použití

Použit 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 8a ERC 8d

### další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2, 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 m<sup>3</sup>/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 čističek



**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Verze/revize

5

Velikost komunální kanalizace/čističky (m<sup>3</sup>/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 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** 3  
**Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 2**

**další specifikace**

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2\*\*\*

**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**

**další specifikace**

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2\*\*\*

**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.\*\*\*



**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Verze/revize

5

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

**další specifikace**

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2\*\*\*

**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** 6  
**Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8a\*\*\***

**další specifikace**

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2\*\*\*

**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 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\*\*\***

**další specifikace**

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2\*\*\*

**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 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\*\*\***



**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Verze/revize

5

## **další specifikace**

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2\*\*\*

### **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 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**

## **další specifikace**

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2\*\*\*

### **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. Použijte zařízení k ochraně dýchacího traktu (Efficiency: 90 %).\*\*\*

## **Číslo podpůrných scénářů**

10

### **Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 11**

## **další specifikace**

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2\*\*\*

### **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 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 11\*\*\***

## **další specifikace**

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2\*\*\*

### **Vlastnosti produktu**



**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Verze/revize

5

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**

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\*\*\***

**další specifikace**

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2\*\*\*

**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 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\*\*\***

**další specifikace**

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2\*\*\*

**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 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.\*\*\*

**další specifikace**

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2\*\*\*

**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\*\*\*





**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Verze/revize

5

## 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: 0.003 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 – vdechování	Konzentrace ve vzduchu: 0.00055 mg/m <sup>3</sup> ; RCR: 0.001***
Člověk prostřednictvím prostředí – požití	Expozice prostřednictvím konzumace potravin: 0.00041 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/m<sup>3</sup>]. 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): 0.043; EE(derm): 0.001
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): 2.713; EE(derm): 1.097 - Přispívající scénáře 9 EE(inhal): 43.41; EE(derm): 4.286 - Přispívající scénáře 10***
Proc 11	EE(inhal): 10.85; EE(derm): 2.143
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



**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Verze/revize

5

Proc 11	RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.048 - Přispívající scénáře 9***
Proc 13	RCR(inhal): 0.848; RCR(derm): 0.093
Proc 15	RCR(inhal): 0.17; RCR(derm): 0.024
Proc 19	RCR(inhal): 0.085; RCR(derm): 0.01
	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 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 příložené bezpečnostní přílohy

#### Ze scénářů expozice odkryté popisy postupů a činností

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

#### Další vysvětlivky

Průmyslové použití meziproductů

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\*\*\***

#### další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2.\*\*\*

#### použité množství

Denní množství na místo: 0.002 to

roční obnos za stanoviště: 0.03 to

Lokálně použitá část regionální tonáže: 1\*\*\*





**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Verze/revize

5

## Okolní faktory, které nejsou ovlivněny rizikovým managementem

Míra odtoku: 18000 m<sup>3</sup>/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 (m<sup>3</sup>/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

#### další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2\*\*\*

#### 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

3

### Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 3

#### další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2\*\*\*

#### 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 7\*\*\*

#### další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2\*\*\*

#### Vlastnosti produktu

kapalný

Obsahuje podíl látky v produktu do 5%\*\*\*



**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Verze/revize

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

#### další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2\*\*\*

#### 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

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

#### další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2\*\*\*

#### 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 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\*\*\*

#### další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2\*\*\*

#### 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 použití



**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Verze/revize

5

**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\*\*\***

**další specifikace**

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2\*\*\*

**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**

9

**Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8b\*\*\***

**další specifikace**

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2\*\*\*

**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). 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.

**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	Koncentrace ve vzduchu: 5.764E-4 mg/m <sup>3</sup> ; RCR: 0.01***



**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Verze/revize

5

– vdechování

Člověk prostřednictvím prostředí Expozice prostřednictvím konzumace potravin: 5.749E-4 mg/kg bw/den; RCR: 0.01\*\*\*

– požití

Člověk prostřednictvím prostředí RCR: 0.01\*\*\*

– kombinované cesty

### Předpověď lidského ozáření (orální, kožní, inhalativní)

Orální užití není očekáváno. EE(inhal): Odhadovaná inhalační expozice [mg/m<sup>3</sup>]. 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**

**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 nespécializovaných 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



**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Verze/revize

5

## Vlastnosti produktu

Viz příložené bezpečnostní přílohy

## Další vysvětlivky

Jen pro živnostenské použití

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**

### další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2.\*\*\*

#### 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 m<sup>3</sup>/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 čistíček

Velikost komunální kanalizace/čističky (m<sup>3</sup>/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**

### další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2\*\*\*

#### 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** 3  
**Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 5\*\*\***

### další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2\*\*\*



**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Verze/revize

5

## 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

4

### Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8a\*\*\*

## další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2\*\*\*

## Vlastnosti produktu

kapalný

Obsahuje podíl látky v produktu do 5%\*\*\*

## Častost a trvání použití

Vyvarovat se činností s expozicí od více než 4 hodin

## Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá dlaní dvou rukou (480 cm<sup>2</sup>)

## 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\*\*\*

## 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. Použijte zařízení k ochraně dýchacího traktu (Efficiency: 90 %).\*\*\*

## Číslo podpůrných scénářů

6\*\*\*

### Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8b\*\*\*

## další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2\*\*\*

## Vlastnosti produktu

kapalný

Obsahuje podíl látky v produktu do 5%\*\*\*

## Častost a trvání použití



**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Verze/revize

5

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\*\*\***

**další specifikace**

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2\*\*\*

**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. 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 <sup>3</sup> ; 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/m<sup>3</sup>]. EE(derm): Odhadovaná dermální expozice [mg/kg b.w./d].\*\*\*

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





**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Verze/revize

5

## 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 nespécializovaných 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 odkryté 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 meziproductů

Použití při ne více 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**



**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Verze/revize

5

## ERC 4

### **další specifikace**

SpERC ESVOC 4.5a.v1 (ESVOC 11),  
použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2.\*\*\*

### **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 m<sup>3</sup>/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 čistíček**

Velikost komunální kanalizace/čističky (m<sup>3</sup>/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**

### **další specifikace**

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2\*\*\*

### **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

3

### **Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 2**

### **další specifikace**

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2\*\*\*

### **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.\*\*\*



2-Ethylhexanol  
10050

Verze/revize

5

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

**další specifikace**

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2\*\*\*

**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** 5  
**Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 5\*\*\***

**další specifikace**

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2\*\*\*

**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** 6  
**Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8a\*\*\***

**další specifikace**

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2\*\*\*

**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**

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**

**další specifikace**



**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Verze/revize

5

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2\*\*\*

#### **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 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**

**8**

#### **Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8b**

#### **další specifikace**

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2\*\*\*

#### **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 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\*\*\***

#### **další specifikace**

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2\*\*\*

#### **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**

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\*\*\***

#### **další specifikace**

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2\*\*\*

#### **Vlastnosti produktu**

kapalný

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

#### **Častost a trvání použití**



**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Verze/revize

5

8 h (plná vrstva)\*\*\*

**Další provozní podmínky týkající se expozicezaměstnanců**

Vnitřní použití\*\*\*

**Technické podmínky a opatření k disperzní kontrole ze zdroje na pracovníka**

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (1 do 3 výměn vzduchu za hodinu). Efektivita odsávání (LEV): 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\*\*\***

**další specifikace**

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2\*\*\*

**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 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**

12\*\*\*

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

**PROC 15\*\*\***

**další specifikace**

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2\*\*\*

**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 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**

13\*\*\*

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

**PROC 5\*\*\***

**další specifikace**

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2\*\*\*

**Vlastnosti produktu**

kapalný

Obsahuje podíl látky v produktu do 5%\*\*\*

**Častost a trvání použití**

8 h (plná vrstva)\*\*\*

**Další provozní podmínky týkající se expozicezaměstnanců**

Vnější použití\*\*\*

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

Nosit vhodné, podle EN374 testované rukavice.\*\*\*



**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Verze/revize

5

## 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	Koncentrace ve vzduchu: 5.542E-4 mg/m <sup>3</sup> ; 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/m<sup>3</sup>]. 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): 0.011; 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 EE(inhal): 1.357; EE(derm): 2.742 - Přispívající scénáře 10***
Proc 15	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 RCR(inhal): 0.106; RCR(derm): 0.119 - Přispívající scénáře 10***
Proc 15	RCR(inhal): 0.636; RCR(derm): 0.01 - Přispívající scénáře 11 RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.204 - Přispívající scénáře 12***



2-Ethylhexanol  
10050

Verze/revize

5

**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

### Vlastnosti produktu

Viz přiložené 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, inkuzivně jejich ošetření a materiálový transfer

### Další vysvětlivky

Průmyslové použití meziproductů

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

SpERC ESVOC 7.13a.v1 (ESVOC 31),  
použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2.\*\*\*

### 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 m<sup>3</sup>/d

### Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí

Vnitřní/vnější použití

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





**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Verze/revize

5

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 čistíček**

Velikost komunální kanalizace/čističky (m<sup>3</sup>/d): 2000  
Eliminační stupeň v čistírně odpadních vod činí minimálně (%): 88

**Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu**

Zlikvidovat produktový odpad a použít 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 PROC 2**

**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**

4

**Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 3**

**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**



**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Verze/revize

5

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\*\*\***

### **další specifikace**

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2\*\*\*

### **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. Použijte zařízení k ochraně dýchacího traktu (Efficiency: 90 %).\*\*\*

## Číslo podpůrných scénářů

6

**Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8a\*\*\***

### **další specifikace**

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2\*\*\*

### **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 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 8b\*\*\***

### **další specifikace**

použitý softwarový nástroj: Ectoc TRA V2 modified

### **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.\*\*\*



2-Ethylhexanol  
10050

Verze/revize

5

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

**další specifikace**

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2\*\*\*

**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. Použijte zařízení k ochraně dýchacího traktu (Efficiency: 90 %).\*\*\*

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

**další specifikace**

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2\*\*\*

**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 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\*\*\***

**další specifikace**

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2\*\*\*

**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 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** 11\*\*\*  
**Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 9\*\*\***



**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Verze/revize

5

## **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 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 9\*\*\***

## **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 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**

13\*\*\*

### **Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 15\*\*\***

## **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 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**

14\*\*\*

### **Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 15\*\*\***

## **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)\*\*\*



**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Verze/revize

5

## 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: 0.011 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 <sup>3</sup> ; 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/m<sup>3</sup>]. 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 EE(inhal): 3.256; EE(derm): 1.645 - Přispívající scénáře 6***
Proc 8b	EE(inhal): 4.884; EE(derm): 1.645 - Přispívající scénáře 7 EE(inhal): 1.628; EE(derm): 1.645 - Přispívající scénáře 8 EE(inhal): 0.814; EE(derm): 1.645 - Přispívající scénáře 9***
Proc 9	EE(inhal): 4.884; EE(derm): 0.823 - Přispívající scénáře 10 EE(inhal): 1.628; EE(derm): 0.823 - Přispívající scénáře 11 EE(inhal): 1.628; EE(derm): 0.823 - Přispívající scénáře 12***
Proc 15	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
Proc 2	RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.01
Proc 3	RCR(inhal): 0.763; RCR(derm): 0.01



**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Verze/revize

5

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 nesespecializovaných 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 přiložené 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

Použit při ne vyšší 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 9a ERC 9b**

další specifikace



**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Verze/revize

5

SpERC ESVOC 9.13b.v1 (ESVOC 32),  
použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2.\*\*\*

**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 m<sup>3</sup>/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 čistíček**

Velikost komunální kanalizace/čističky (m<sup>3</sup>/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**

**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 PROC 2**

**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**

4

**Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 3**





**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Verze/revize

5

## **další specifikace**

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2\*\*\*

### **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**

5

### **Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 8a**

## **další specifikace**

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2\*\*\*

### **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**

6

### **Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 9**

## **další specifikace**

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2\*\*\*

### **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 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\*\*\***

## **další specifikace**

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2\*\*\*

### **Vlastnosti produktu**

kapalný



**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Verze/revize

5

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

### Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 20

#### 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 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	Koncentrace ve vzduchu: 5.546E-4 mg/m <sup>3</sup> ; 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/m<sup>3</sup>]. EE(derm): Odhadovaná dermální expozice [mg/kg b.w./d].\*\*\*



**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Verze/revize

5

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): 26.05; 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
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): 0.036
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 meziproductů)**

### 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)



**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Verze/revize

5

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 příložené bezpečnostní přílohy

## Ze scénářů expozice odкрыté 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, ošetrující a nakládací práce (včetně mořských/vnitrozemských lodí, pouličních/kolejových vozidel a hromadných kontejnerů).

## Další vysvětlivky

Průmyslové použití meziproduktů

Použití 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, použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2.\*\*\*

#### 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 m<sup>3</sup>/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 čističek

Velikost komunální kanalizace/čističky (m<sup>3</sup>/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 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



**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Verze/revize

5

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

#### **další specifikace**

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2\*\*\*

#### **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.\*\*\*

## Číslo podpůrných scénářů

4

### Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 3

#### **další specifikace**

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2\*\*\*

#### **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 (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\*\*\*

#### **další specifikace**

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2\*\*\*

#### **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

6



**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Verze/revize

5

## Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 3\*\*\*

### **další specifikace**

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2\*\*\*

### **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

7

## Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 4\*\*\*

### **další specifikace**

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2\*\*\*

### **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

8

## Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 4\*\*\*

### **další specifikace**

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2\*\*\*

### **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\*\*\*

### **další specifikace**



**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Verze/revize

5

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2\*\*\*

#### 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 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\*\*\*

#### další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2\*\*\*

#### 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

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\*\*\*

#### další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2\*\*\*

#### 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 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\*\*\*

#### další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2\*\*\*

#### Vlastnosti produktu

kapalný

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

#### Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)\*\*\*





**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Verze/revize

5

## **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\*\*\***

## **další specifikace**

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2\*\*\*

### **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**

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\*\*\***

## **další specifikace**

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2\*\*\*

### **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 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\*\*\***

## **další specifikace**

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2\*\*\*

### **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 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\*\*\*



2-Ethylhexanol  
10050

Verze/revize

5

## Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 9\*\*\*

### další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2\*\*\*

### 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

17\*\*\*

## Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 9\*\*\*

### další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2\*\*\*

### 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

18\*\*\*

## Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 15\*\*\*

### další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2\*\*\*

### 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

19\*\*\*

## Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro PROC 15\*\*\*

### další specifikace

použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2\*\*\*

### Vlastnosti produktu

kapalný



**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Verze/revize

5

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.\*\*\*

## 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	Koncentrace ve vzduchu: 5.649E-4 mg/m <sup>3</sup> ; 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/m<sup>3</sup>]. 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
Proc 4	EE(inhal): 1.628; EE(derm): 0.138 - Přispívající scénáře 6*** EE(inhal): 8.139; EE(derm): 1.372 - Přispívající scénáře 7 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 1.372 - Přispívající scénáře 8
Proc 8a	EE(inhal): 2.713; EE(derm): 1.372 - Přispívající scénáře 9*** EE(inhal): 5.426; EE(derm): 2.742 - Přispívající scénáře 10
Proc 8b	EE(inhal): 5.426; EE(derm): 2.742 - Přispívající scénáře 11*** EE(inhal): 8.139; EE(derm): 2.742 - Přispívající scénáře 12 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 2.742 - Přispívající scénáře 13
Proc 9	EE(inhal): 1.357; EE(derm): 2.742 - Přispívající scénáře 14*** EE(inhal): 8.139; EE(derm): 1.372 - Přispívající scénáře 15 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 1.372 - Přispívající scénáře 16
Proc 15	EE(inhal): 2.713; EE(derm): 1.372 - Přispívající scénáře 17*** EE(inhal): 8.139; EE(derm): 0.068 - Přispívající scénáře 18 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 0.068 - Přispívající scénáře 19***

### Charakterizace rizik



**2-Ethylhexanol**  
**10050**

Verze/revize

5

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\*\*\*