



Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490

Verze/revize 2.01  
Nahrazuje verzi 2.00\*\*\*

Datum revize 15-12-2020  
Datum uvolnění 15-12-2020

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikace látky/přípravku **Neopentyl glycol slurry 90 %**

Chemický název 2,2-Dimethylpropane-1,3-diol  
Reg.č. CAS 126-30-7  
ES-číslo 204-781-0  
Registrační číslo (REACH) 01-2119480396-30

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Identifikovaná použití meziproduktem  
Přípravek  
Rozdělení látky  
laboratorní chemikálie  
polymerace  
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)

Závažné poškození/podráždění očí Kategorie 1, H318

# BEZPECNOSTNI LIST



Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490

Verze/revize

2.01

## Dodatečné údaje

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

## 2.2 Prvky označení

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

### Symbole nebezpečí



### Signal word

### Nebezpečí

### Přehled nebezpečí

H318: Způsobuje vážné poškození očí.

### Precautionary statements

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.

P310: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

## 2.3 Další nebezpečnost

Pozor Horký!

Styk s výrobkem o zvýšené teplotě může mít za následek popálení

Složky výrobku mohou být absorbovány vdechováním a požitím

### PBT a vPvB posouzení

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

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Chemický název	Reg.č. CAS	REACH-No	1272/2008/EC	Koncentrace (%)
2,2-Dimethylpropane-1,3-diol	126-30-7	01-2119480396-30	Eye Dam. 1; H318	~ 90,0

### Poznámky

Vodný roztok.

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

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Vdechnutí

Ponechejte v klidu. Provdzdušněte čerstvým vzduchem. Přetrvávají-li symptomy nebo existují jakékoli pochybnosti



**Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490**

**Verze/revize**

2.01

je nutno vyžádat si radu lékaře.

## **Pokožka**

Styk s výrobkem o zvýšené teplotě může mít za následek popálení. Ihned oplachujte velkým množstvím vody. Okamžitá lékařská pomoc je požadována.

## **Oči**

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

## **Požítí**

Ihned přivolejte lékaře. Bez pokynu lékaře nevyvolávejte zvracení.

## **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

### **Hlavní příznaky**

Kašel.

### **Zvláštní nebezpečí**

podráždění plic, Styk s výrobkem o zvýšené teplotě může mít za následek popálení.

## **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

### **Všeobecné pokyny**

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

Symptomatické ošetření. Při požití proveďte výplach žaludku s použitím aktivního uhlí.

## **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

### **5.1 Hasiva**

#### **Vhodné hasicí prostředky**

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

#### **Hasicí prostředky nevhodné z bezpečnostních důvodů**

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

### **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

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

Oxid uhelnatý (CO)

oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

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

Páry rozpouštědla jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze

### **5.3 Pokyny pro hasiče**

#### **Speciální ochranné vybavení pro hasiče**

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

#### **Opatření požární prevence**

Kontejnery/nádrže ochlazujte mlhou vody. Přehraďte a shromážděte vodu použitou k hašení. Udržovat osoby



Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490

Verze/revize

2.01

vzdáleně od ohně a na straně přivrácené k větru.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

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

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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

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

#### Metody omezování

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

#### Způsoby čištění

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

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné pomůcky viz odstavec 8.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

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

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

S horkým anebo roztaveným materiálem nemanipulovat bez náležitých ochranných odívů. Nepřekračovat doporučené teploty zpracování, aby se zabránilo uvolnění produktů rozkladu. Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce. V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání.

#### Hygienická opatření

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

#### Pokyny k ochraně životního prostředí

Viz kapitola 8: Řízení expoziční doby na životní prostředí.

#### Nekompatibilní látky

silné oxidační prostředky

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



Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490

Verze/revize

2.01

## 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.

### Technická opatření/skladovací podmínky

Nádoby skladujte dobře uzavřené na chladném, dobře větraném místě. Opatrně manipulujte s nádobou a opatrně ji otvírejte. Chraňte před vlhkostí. Skladujte při teplotách mezi 63 a 80 °C (145 a 165 °F).

### Teplotní třída

T2

## 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

meziproduktem

Prípravek

Rozdělení látky

laboratorní chemikálie

polymerace

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

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Mezní hodnoty expozice Evropská unie

Mezní hodnoty vystavení nejsou stanovené

#### Mezní hodnoty expozice Česká republika

Mezní hodnoty vystavení nejsou stanovené.

#### DNEL & PNEC

#### 2,2-Dimethylpropane-1,3-diol, CAS: 126-30-7

#### Pracovníci

DN(M)EL - dlouhodobá expozice - systemické účinky - Inhalační	35 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	není identifikováno žádné nebezpečí
DN(M)EL - akutní / krátkodobá expozice - místní účinky - Inhalační	není identifikováno žádné nebezpečí
DN(M)EL - dlouhodobá expozice - systemické účinky - Kožní	10 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	není identifikováno žádné nebezpečí

# BEZPECNOSTNI LIST



Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490

Verze/revize

2.01

**DN(M)EL - akutní / krátkodobá expozice - místní účinky - Kožní** není identifikováno žádné nebezpečí  
**DN(M)EL - lokální účinky - oči** střední nebezpečí (není odvozena žádná mezní hodnota)

## Všeobecná populace

**DN(M)EL - dlouhodobá expozice - systemické účinky - Inhalační** 8,7 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** není identifikováno žádné nebezpečí  
**DN(M)EL - akutní / krátkodobá expozice - místní účinky - Inhalační** není identifikováno žádné nebezpečí  
**DN(M)EL - dlouhodobá expozice - systemické účinky - Kožní** 5 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** není identifikováno žádné nebezpečí  
**DN(M)EL - akutní / krátkodobá expozice - místní účinky - Kožní** není identifikováno žádné nebezpečí  
**DN(M)EL - dlouhodobá expozice - systemické účinky - Orální** 5 mg/kg bw/day  
**DN(M)EL - akutní / krátkodobá expozice - systemické účinky - Orální** nízké nebezpečí (není odvozená žádná mezní hodnota)  
**DN(M)EL - lokální účinky - oči** střední nebezpečí (není odvozena žádná mezní hodnota)

## životní prostředí

**PNEC voda - sladká voda** 5 mg/l  
**PNEC voda - mořská voda** 0,5 mg/l  
**PNEC voda - občasné úniky** 5 mg/l  
**PNEC STP** 20 mg/l  
**PNEC sediment - sladká voda** 18,5 mg/kg dw\*\*\*  
**PNEC sediment - mořská voda** 1,85 mg/kg dw\*\*\*  
**PNEC Vzduch** není identifikováno žádné nebezpečí  
**PNEC půda** 0,77\*\*\* mg/kg dw\*\*\*  
**Nepřímá otrava** bez potenciálu biologické akumulace

## 8.2 Omezování expozice

**Odchytky od standardních kontrolních podmínek (REACH)**  
nepoužitelné.

### **Vhodná technická řídicí zařízení**

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

### Osobní ochranné prostředky



Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490

Verze/revize

2.01

## Všeobecná hygienická opatření

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

## Hygienická opatření

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

## Ochrana očí

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

Zařízení musí vyhovovat normě EN 166

## Ochrana rukou

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

### Vhodný materiál

Tepelně odolné rukavice

## 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.

## Tepelné nebezpečí

Zahřívát pouze na místech s vhodným odsávacím zařízením. Při manipulaci s horkým materiálem použijte tepelně izolující rukavice.

## Kontrola environmentální expozice

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

## Další pokyny

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

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Horký kapalný
Barva	bezbarvý
Zápach	sladký
Čichový práh	data neudána
pH	7 (100 g/l ve vodě @ 20 °C (68 °F)) neutrální
Bod tání/rozmezí bodu tání	asi. 35 °C
Bod varu/rozmezí bodu varu	208,5 °C @ 1013 hPa (100 % Neopentyl glycol)***
Metoda	DIN 53171***



Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490

Verze/revize

2.01

<b>Bod vzplanutí</b>	107 °C (100 % Neopentyl glycol)***					
<b>Metoda</b>	uzavřený kelímek					
<b>Rychlost odpařování</b>	data neudána					
<b>Horlavost (pevné látky, plynu)</b>	Není relevantní, protože substance je kapalina					
<b>Dolní expoziční limit</b>	1,1 Vol % (100 % Neopentyl glycol)***					
<b>Horní expoziční limit</b>	11,4 Vol % (100 % Neopentyl glycol)***					
<b>Tlak par</b>						
Hodnoty [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Metoda	
0,03***	0,003***	< 0,001	20	68	OECD 104***	(100 % Neopentyl glycol)***
6,9	0,69	0,007	90	194	OECD 104***	(100 % Neopentyl glycol)***
88	8,8	0,087	140	284	OECD 104***	(100 % Neopentyl glycol)***
<b>Hustota par</b>	data neudána					
<b>Relativní měrná hmotnost</b>						
Hodnoty	@ °C	@ °F	Metoda			
0,971	50	122	DIN 51757			
<b>Rozpustnost</b>	830 g/l @ 20 °C, ve vodě, (100 % Neopentyl glycol)***					
<b>log POW</b>	0 @ 25 °C (77 °F), OECD 107, (100 % Neopentyl glycol)***					
<b>Bod samovznícení</b>	375 °C (100 % Neopentyl glycol)***					
<b>Bod rozkladu</b>	data neudána					
<b>Viskozita</b>	30 mPa*s @ 50 °C					
<b>Metoda</b>	dynamická, DIN 51562					
<b>Nebezpečí výbuchu</b>	Není relevantní, protože substance není výbušná a nedisponuje žádnými příslušnými funkčními skupinami					
<b>Oxidací vlastnosti</b>	Není relevantní, protože substance nemá oxidační účinky a nedisponuje žádnými příslušnými funkčními skupinami					

## 9.2 Další informace

<b>Molekulová hmotnost</b>	104,15
<b>Molekulový vzorec</b>	C5 H12 O2
<b>Minimální zápalná energie</b>	150 mJ < E min. < 260 mJ s vodivostí
<b>log Koc</b>	0,019 @ 25°C (77 °F) (100 % Neopentyl glycol)***

## 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.





Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490

Verze/revize

2.01

## 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, Styk s kůží, Vdechování, Zasažení očí

Akutní toxicita				
<b>2,2-Dimethylpropane-1,3-diol (126-30-7)</b>				
Způsoby expozice	Koncový bod	Hodnoty	Druh	Metoda
Orálně	LD50	> 6400 mg/kg	krysa, mužský/ženský	OECD 401
Orálně	LD50	6920 mg/kg	krysa, mužský/ženský	OECD 401
Vdechnutí	LC0	140 mg/m <sup>3</sup> (8 h)***	krysa, mužský/ženský	OECD 403
Dermální	LD50	> 4000 mg/kg	morče	OECD 402

### **2,2-Dimethylpropane-1,3-diol, CAS: 126-30-7**

#### Posouzení

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

Akutní orální toxicita

Akutní dermální toxicita

Akutní inhalační toxicita

Dráždění a leptání				
<b>2,2-Dimethylpropane-1,3-diol (126-30-7)</b>				
Účinky látky na cílové orgány	Druh	Výsledek	Metoda	
Pokožka	králík	Slabé dráždění pokožky	OECD 404	4h
Oči	králík	silné dráždění	OECD 405	

### **2,2-Dimethylpropane-1,3-diol, CAS: 126-30-7**

#### Posouzení

Disponibilní údaje vedou k uvedené klasifikaci v odst. 2

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

Kožní dráždivost / Koroze

#### Senzibilizace

# BEZPECNOSTNI LIST



Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490

Verze/revize

2.01

<b>2,2-Dimethylpropane-1,3-diol (126-30-7)</b>				
Účinky látky na cílové orgány	Druh	Vyhodnocení	Metoda	
Pokožka	myš	nesenzibilizující	OECD 429	

## **2,2-Dimethylpropane-1,3-diol, CAS: 126-30-7**

### **Posouzení**

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

Senzibilizace kůže

K dispozici nejsou žádné údaje ohledně citlivosti dýchacích cest.

<b>Subakutní, subchronická a dlouhotrvající toxicita</b>				
<b>2,2-Dimethylpropane-1,3-diol (126-30-7)</b>				
Typ	Dávka	Druh	Metoda	
Subchronická toxicita	NOAEL: 1000 mg/kg/d***	krysa, mužský/ženský	OECD 408	Orálně
Subakutní toxicita	NOAEL: 300 mg/kg/d***	krysa, samčí***	OECD 422***	Vdechnutí Orálně***

## **2,2-Dimethylpropane-1,3-diol, CAS: 126-30-7**

### **Posouzení**

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

STOT RE

<b>Karcinogenita, Mutagenita, Toxický vliv na reprodukční schopnosti</b>					
<b>2,2-Dimethylpropane-1,3-diol (126-30-7)</b>					
Typ	Dávka	Druh	Vyhodnocení	Metoda	
Mutagenita		Salmonella typhimurium	negativní	OECD 471 (Ames)	Studie in vitro
Mutagenita		Buňky CHO (Chinese Hamster Ovary)***	negativní	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	Studie in vitro
Mutagenita		CHL	negativní	aberrace chromozomů	Studie in vitro
Toxický vliv na reprodukční schopnosti***	NOAEL 1000 mg/kg/d	krysa***		OECD 422, Orálně	Reprodukce / Vývojová toxicita***
Vývojová toxicita***	NOAEL 1000 mg/kg/d	krysa***		OECD 414	Toxický účinek u samice Vývojová toxicita***

## **2,2-Dimethylpropane-1,3-diol, CAS: 126-30-7**

### **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**

Nevykazuje žádné reprotoxické nebo mutagenní účinky při pokusech na zvířatech.

Z důvodu nepřítomnosti speciálních podezření není nutná studie rakoviny.

## **2,2-Dimethylpropane-1,3-diol, CAS: 126-30-7**

### **Hlavní příznaky**

Kašel.

**Látka systémově toxická pro cílové orgány - Jediná expozice**



**Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490**

Verze/revize

2.01

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

**Látka systémově toxická pro cílové orgány - Opakovaná expozice**

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

**Jiné nepříznivé účinky**

Složky výrobku mohou být absorbovány vdechováním a požitím.

**Poznámka**

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

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

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

<b>Akutní toxicita pro vodní prostředí</b>			
<b>2,2-Dimethylpropane-1,3-diol (126-30-7)</b>			
Druh	Doba expozice	Dávka	Metoda
Daphnia magna (perloočka velká)	48h	EC50: > 500 mg/l	84/449/EEC C.2
Desmodesmus subspicatus	72h	EC20: > 500 mg/l	DIN 38412, part 9
Oryzias latipes	48h	LC50: > 10000 mg/l	JIS
Leuciscus idus (Jesen zlatý)	48h	LC0: 10000 mg/l	
Aktivovaný kal (domácí)	24h	TTC: 2000 mg/l	ETAD fermentační trubkový test

<b>Chronická toxicita</b>			
<b>2,2-Dimethylpropane-1,3-diol (126-30-7)</b>			
Typ	Druh	Dávka	Metoda
úmrtnost	Daphnia magna (perloočka velká)	NOEC: > 1000 mg/l (21 d)	

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

**2,2-Dimethylpropane-1,3-diol, CAS: 126-30-7**

**Biologické odbourávání**

80-90 % (28\*\*\* d), Aktivovaný kal, Domácí péče, aerobní, neadaptovaný, Látka snadno biologicky odbouratelná, OECD 301 B.

<b>Abiotické odbourávání</b>		
<b>2,2-Dimethylpropane-1,3-diol (126-30-7)</b>		
Typ	Výsledek	Metoda
Hydrolýza	Poločas rozpadu (DT50): t1/2 (pH 4): 1 yr @ 25°C	OECD 111
Hydrolýza	Poločas rozpadu (DT50): t1/2 (pH 7): 1 yr @ 25°C	OECD 111
Hydrolýza	Poločas rozpadu (DT50): t1/2 (pH 9): 1 yr @ 25°C	OECD 111
Fotolýza	Fotochemická reakce s radikály OH Poločas rozpadu (DT50): 1,851 d @ 25°C	SRC AOP v1.92



Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490

Verze/revize

2.01

## 12.3 Bioakumulační potenciál

<b>2,2-Dimethylpropane-1,3-diol (126-30-7)</b>		
Typ	Výsledek	Metoda
log POW	0 @ 25 °C (77 °F)***	OECD 107***
BCF	< 9	OECD 305 C

## 12.4 Mobilita v půdě

<b>2,2-Dimethylpropane-1,3-diol (126-30-7)</b>		
Typ	Výsledek	Metoda
Rozdělení na složky životního prostředí	Vzduch: 0,001 Půda: 0,0627 % voda: 99,9 % Sediment: 0,001%, suspendovaný sediment: < 0,001% Biota: < 0,001%***	Výpočet podle Mackay, Level I
Adsorpce/desorpce	log koc: 0,019 @ 25 °C (77 °F)***	vypočítané***
Povrchové napětí	72 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

### 2,2-Dimethylpropane-1,3-diol, CAS: 126-30-7

#### 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

### 2,2-Dimethylpropane-1,3-diol, CAS: 126-30-7

data neudána

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Informace o výrobku

Zlikvidovat při dodržení zákona a nařízení pro likvidaci odpadu. Výběr postupu likvidace je závislý na složení výrobku v momentu likvidace a na místních ustanoveních a možnostech.

Nebezpečný odpad (Podle Evropského katalogu, EWC)

#### Nečištěné prázdné obaly

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

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### ODDÍL 14.1 - 14.6

#### ADR/RID

Není nebezpečným zbožím

# BEZPECNOSTNI LIST



Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490

Verze/revize

2.01

## ADN

ADN: kontejner a cisterna  
Není nebezpečným zbožím

## ICAO-TI / IATA-DGR

Není nebezpečným zbožím

## IMDG

Není nebezpečným zbožím

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

Název výrobku	2,2-Dimethylpropane-1,3-diol
Typ lodě	3
Kategorie poškození	Z

## 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
2,2-Dimethylpropane-1,3-diol CAS: 126-30-7	nepodléhá

#### Mezinárodní katalogy

#### 2,2-Dimethylpropane-1,3-diol, CAS: 126-30-7

AICS (AU)  
DSL (CA)  
IECSC (CN)  
EC-No. 2047810 (EU)  
ENCS (2)-240 (JP)  
ISHL (2)-240 (JP)  
KECI KE-11811 (KR)  
INSQ (MX)  
PICCS (PH)  
TSCA (US)  
NZIoC (NZ)  
TCSI (TW)

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti



Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490

Verze/revize

2.01

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

## ODDÍL 16: Další informace

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

H318: Způsobuje vážné poškození očí.

### 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

Složka životní prostředí

Protože nebylo identifikováno žádné ohrožení životního prostředí, nebylo provedeno posouzení rizika týkajícího se životního prostředí

A quantitative approach used to conclude safe use for:

Long-term Systemic effects via inhalation

Long-term Systemic effects via skin\*\*\*

### Podmínky provozu a opatření rizikového managementu

Používejte ochranné rukavice/oděv a prostředek k ochraně očí/obličeje

### Identita scénářů explozí



Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490

Verze/revize

2.01

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

**Číslo ES** 1

krátký název expozičního scénáře

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

## Seznam deskriptorů použití

### Kategorií použití

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

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

SU9: Výroba lehkých chemických látek

### Kategorie výrobků

PROC1: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná

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

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

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

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

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

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

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

PROC15: Použití jako laboratorního reagentu

### Kategorie uvolnění životního prostředí [ERC]

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

### Vlastnosti produktu

Viz přiložené bezpečnostní přílohy

### Ze scénářů expozice odkryté popisy postupů a činností

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

### Další vysvětlivky

Průmyslové použití meziproduktů

**Číslo podpůrných scénářů** 1

**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 90%



Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490

Verze/revize

2.01

## Častot a trvání použití

8 h (plná vrstva)

### Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá dlani jedné ruky (240 cm<sup>2</sup>)

### Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní a vnější použití

Provoz následuje při zvýšené teplotě ( 20°C nad okolní teplotou)

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

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

## Číslo podpůrných scénářů

2

### 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 90%

#### Častot a trvání použití

4 h (poloviční vrstva)

#### Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

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

#### Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Provoz následuje při zvýšené teplotě ( 20°C nad okolní teplotou)

Vnitřní použití

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

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (ne méně než 3do5 výměn vzduchu za hodinu). Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační), 0 % (dermální).

## Číslo podpůrných scénářů

3

### 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 90%

#### Častot a trvání použití

4 h (poloviční vrstva)

#### Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá dlani jedné ruky (240 cm<sup>2</sup>)

#### Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní použití

Provoz následuje při zvýšené teplotě ( 20°C nad okolní teplotou)

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

Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační), 0 % (dermální). Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (ne méně než 3do5 výměn vzduchu za hodinu).

## Číslo podpůrných scénářů

4

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

#### další specifikace

Použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2

#### Vlastnosti produktu

Obsahuje podíl látky v produktu do 90%

#### Častot a trvání použití

4 h (poloviční vrstva)

#### Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu





**Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490**

Verze/revize

2.01

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

#### **Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců**

Vnitřní použití

Provoz následuje při zvýšené teplotě ( 20°C nad okolní teplotou)

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

Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační), 0 % (dermální). Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (ne méně než 3do5 výměn vzduchu za hodinu).

#### **Číslo podpůrných scénářů**

5

#### **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 90%

##### **Častost a trvání použití**

4 h (poloviční vrstva)

##### **Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu**

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

#### **Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců**

Vnitřní použití

Provoz následuje při zvýšené teplotě ( 20°C nad okolní teplotou)

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

Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační), 0 % (dermální). Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (ne méně než 3do5 výměn vzduchu za hodinu).

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

Nosit vhodné, podle EN374 testované rukavice. Používejte ochranné rukavice (Efficiency: 80 %).

#### **Číslo podpůrných scénářů**

6

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

##### **další specifikace**

Použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2

##### **Vlastnosti produktu**

Obsahuje podíl látky v produktu do 90%

##### **Častost a trvání použití**

Vyvarovat se činností s expozicí od více než 1 hodina

##### **Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu**

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

#### **Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců**

Vnitřní použití

Provoz následuje při zvýšené teplotě ( 20°C nad okolní teplotou)

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

Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační), 0 % (dermální). Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (ne méně než 3do5 výměn vzduchu za hodinu).

#### **Číslo podpůrných scénářů**

7

#### **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 90%

##### **Častost a trvání použití**

4 h (poloviční vrstva)

##### **Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu**



**Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490**

Verze/revize

2.01

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

#### **Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců**

Vnitřní použití

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

Efektivita odsávání (LEV): 97 % (inhalační), 972 % (dermální). Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (ne méně než 3do5 výměn vzduchu za hodinu).

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

Nosit vhodné, podle EN374 testované rukavice. Používejte ochranné rukavice (Efficiency: 80 %).

### **Číslo podpůrných scénářů**

8

#### **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 90%

##### **Častot a trvání použití**

4 h (poloviční vrstva)

##### **Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu**

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

#### **Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců**

Vnitřní použití

Provoz následuje při zvýšené teplotě ( 20°C nad okolní teplotou)

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

Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační), 0 % (dermální). Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (5do10 výměn vzduchu za hodinu).

### **Číslo podpůrných scénářů**

8

#### **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 90%

##### **Častot a trvání použití**

4 h (poloviční vrstva)

##### **Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu**

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá dlani jedné ruky (240 cm<sup>2</sup>)

#### **Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců**

Vnitřní použití

Provoz následuje při zvýšené teplotě ( 20°C nad okolní teplotou)

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

Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační), 0 % (dermální). Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (ne méně než 3do5 výměn vzduchu za hodinu).

### **Odhad expozice a reference zdrojů**

#### **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): 0.03 ; EE(derm): 0.034



Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490

Verze/revize

2.01

Proc 2	EE(inhal): 4.55 ; EE(derm): 0.822
Proc 3	EE(inhal): 9.1 ; EE(derm): 0.414
Proc 4	EE(inhal): 18.2 ; EE(derm): 4.116
Proc 5	EE(inhal): 19.5 ; EE(derm): 1.645
Proc 8a	EE(inhal): 15.17 ; EE(derm): 2.742
Proc 8b	EE(inhal): 13.65 ; EE(derm): 1.645
Proc 9	EE(inhal): 15.6 ; EE(derm): 4.116
Proc 15	EE(inhal): 9.1 ; EE(derm): 0.204

## 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): 0.13 ; RCR(derm): 0.082
Proc 3	RCR(inhal): 0.26 ; RCR(derm): 0.041
Proc 4	RCR(inhal): 0.52 ; RCR(derm): 0.412
Proc 5	RCR(inhal): 0.557 ; RCR(derm): 0.164
Proc 8a	RCR(inhal): 0.433 ; RCR(derm): 0.274
Proc 8b	RCR(inhal): 0.39 ; RCR(derm): 0.164
Proc 9	RCR(inhal): 0.446 ; RCR(derm): 0.412
Proc 15	RCR(inhal): 0.26 ; RCR(derm): 0.02

## 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:

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

## Číslo ES 2

krátký název expozičního scénáře

## Příprava a (pře)balení látek a sloučenin

## Seznam deskriptorů použití

### Kategorií použití

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

### Kategorie výrobků

PROC1: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná  
PROC2: Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)  
PROC3: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace)  
PROC4: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice  
PROC5: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků\* a předmětů (více stadií a/nebo



**Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490**

Verze/revize

2.01

významný kontakt)

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

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

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

PROC15: Použití jako laboratorního reagentu

## Kategorie uvolnění životního prostředí [ERC]

ERC2: Formulace přípravy (slučování) (směsi)

ERC3: Formulace materiálů

## Vlastnosti produktu

Viz příložené bezpečnostní přílohy

## Ze scénářů expozice odkryté popisy postupů a činností

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

## Další vysvětlivky

Průmyslové použití meziproductů

## Číslo podpůrných scénářů

1

### 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 90%

#### Častost a trvání použití

8 h (plná vrstva)

#### Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá dlaní jedné ruky (240 cm<sup>2</sup>)

#### Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní a vnější použití

Provoz následuje při zvýšené teplotě ( 20°C nad okolní teplotou)

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

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

## Číslo podpůrných scénářů

2

### 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 90%

#### Častost a trvání použití

4 h (poloviční vrstva)

#### 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 použití

Provoz následuje při zvýšené teplotě ( 20°C nad okolní teplotou)

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

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (ne méně než 3do5 výměn vzduchu za hodinu). Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační), 0 % (dermální).



Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490

Verze/revize

2.01

## Číslo podpůrných scénářů 3 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 90%

### **Častost a trvání použití**

4 h (poloviční vrstva)

### **Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu**

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá dlani jedné ruky (240 cm<sup>2</sup>)

### **Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců**

Vnitřní použití

Provoz následuje při zvýšené teplotě ( 20°C nad okolní teplotou)

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

Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační), 0 % (dermální). Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (ne méně než 3do5 výměn vzduchu za hodinu).

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

### **další specifikace**

Použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2

### **Vlastnosti produktu**

Obsahuje podíl látky v produktu do .?%

### **Častost a trvání použití**

4 h (poloviční vrstva)

### **Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu**

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

### **Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců**

Vnitřní použití

Provoz následuje při zvýšené teplotě ( 20°C nad okolní teplotou)

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

Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační), 0 % (dermální). Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (5do10 výměn vzduchu za hodinu).

## Číslo podpůrných scénářů 5 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 90%

### **Častost a trvání použití**

4 h (poloviční vrstva)

### **Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu**

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

### **Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců**

Vnitřní použití

Provoz následuje při zvýšené teplotě ( 20°C nad okolní teplotou)

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

Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační), 0 % (dermální). 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. Používejte ochranné rukavice (Efficiency: 80 %).



Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490

Verze/revize

2.01

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

**další specifikace**

Použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2

**Vlastnosti produktu**

Obsahuje podíl látky v produktu do 90%

**Častost a trvání použití**

Vyvarovat se činností s expozicí od více než 1 hodina

**Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu**

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

**Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců**

Vnitřní použití

Provoz následuje při zvýšené teplotě ( 20°C nad okolní teplotou)

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

Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační), 0 % (dermální). Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (ne méně než 3do5 výměn vzduchu za hodinu).

**Číslo podpůrných scénářů** 7  
**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 90%

**Častost a trvání použití**

4 h (poloviční vrstva)

**Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu**

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

**Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců**

Vnitřní použití

Provoz následuje při zvýšené teplotě ( 20°C nad okolní teplotou)

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

Efektivita odsávání (LEV): 95 % (inhalační), 0 % (dermální). Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (ne méně než 3do5 výměn vzduchu za hodinu).

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

Nosit vhodné, podle EN374 testované rukavice. Používejte ochranné rukavice (Efficiency: 80 %).

**Číslo podpůrných scénářů** 8  
**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 90%

**Častost a trvání použití**

4 h (poloviční vrstva)

**Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu**

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

**Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců**

Vnitřní použití

Provoz následuje při zvýšené teplotě ( 20°C nad okolní teplotou)

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

Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační), 0 % (dermální). Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (5do10 výměn vzduchu za hodinu).



Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490

Verze/revize

2.01

Číslo podpůrných scénářů **9**  
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 90%

#### Častost a trvání použití

4 h (poloviční vrstva)

#### Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá dlani jedné ruky (240 cm<sup>2</sup>)

#### Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní použití

Provoz následuje při zvýšené teplotě ( 20°C nad okolní teplotou)

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

Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační), 0 % (dermální). Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (ne méně než 3do5 výměn vzduchu za hodinu).

#### 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): 0.03 ; EE(derm): 0.034
Proc 2	EE(inhal): 4.55 ; EE(derm): 0.822
Proc 3	EE(inhal): 9.1 ; EE(derm): 0.414
Proc 4	EE(inhal): 7.8 ; EE(derm): 4.116
Proc 5	EE(inhal): 19.5 ; EE(derm): 1.645
Proc 8a	EE(inhal): 15.17 ; EE(derm): 2.742
Proc 8b	EE(inhal): 13.65 ; EE(derm): 1.645
Proc 9	EE(inhal): 15.6 ; EE(derm): 4.116
Proc 15	EE(inhal): 9.1 ; EE(derm): 0.204

#### 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): 0.13 ; RCR(derm): 0.082
Proc 3	RCR(inhal): 0.26 ; RCR(derm): 0.041
Proc 4	RCR(inhal): 0.223 ; RCR(derm): 0.412
Proc 5	RCR(inhal): 0.557 ; RCR(derm): 0.164
Proc 8a	RCR(inhal): 0.433 ; RCR(derm): 0.274
Proc 8b	RCR(inhal): 0.39 ; RCR(derm): 0.164
Proc 9	RCR(inhal): 0.446 ; RCR(derm): 0.412
Proc 15	RCR(inhal): 0.26 ; RCR(derm): 0.02

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

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



Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490

Verze/revize

2.01

## propojené 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

## Číslo ES 3

krátký název expozičního scénáře

### Rozdělení látek

## Seznam deskriptorů použití

### Kategorií použití

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

### Kategorie výrobků

PROC1: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná

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

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

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

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

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

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

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

PROC15: Použití jako laboratorního reagentu

### Kategorie uvolnění životního prostředí [ERC]

ERC2: Formulace přípravy (slučování) (směsi)

ERC3: Formulace materiálů

### 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,

### Další vysvětlivky

Průmyslové použití meziproductů

## Číslo podpůrných scénářů

1

### 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 90%

#### Častost a trvání použití





Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490

Verze/revize

2.01

8 h (plná vrstva)

**Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu**

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá dlani jedné ruky (240 cm<sup>2</sup>)

**Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců**

Vnitřní a vnější použití

Provoz následuje při zvýšené teplotě ( 20°C nad okolní teplotou)

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

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

**Číslo podpůrných scénářů**

2

**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 90%

**Častost a trvání použití**

4 h (poloviční vrstva)

**Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu**

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

**Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců**

Vnitřní použití

Provoz následuje při zvýšené teplotě ( 20°C nad okolní teplotou)

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

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (ne méně než 3do5 výměn vzduchu za hodinu). Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační), 0 % (dermální).

**Číslo podpůrných scénářů**

3

**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 90%

**Častost a trvání použití**

4 h (poloviční vrstva)

**Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu**

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá dlani jedné ruky (240 cm<sup>2</sup>)

**Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců**

Vnitřní použití

Provoz následuje při zvýšené teplotě ( 20°C nad okolní teplotou)

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

Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační), 0 % (dermální). Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (ne méně než 3do5 výměn vzduchu za hodinu).

**Číslo podpůrných scénářů**

4

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

**další specifikace**

Použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2

**Vlastnosti produktu**

Obsahuje podíl látky v produktu do 90%

**Častost a trvání použití**

4 h (poloviční vrstva)

**Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu**

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



**Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490**

Verze/revize

2.01

## **Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců**

Vnitřní použití

Provoz následuje při zvýšené teplotě ( 20°C nad okolní teplotou)

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

Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační), 0 % (dermální). Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (5do10 výměn vzduchu za hodinu).

## **Číslo podpůrných scénářů**

5

### **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 90%

#### **Častost a trvání použití**

4 h (poloviční vrstva)

#### **Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu**

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

#### **Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců**

Vnitřní použití

Provoz následuje při zvýšené teplotě ( 20°C nad okolní teplotou)

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

Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační), 0 % (dermální). 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. Používejte ochranné rukavice (Efficiency: 80 %).

## **Číslo podpůrných scénářů**

6

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

#### **další specifikace**

Použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2

#### **Vlastnosti produktu**

Obsahuje podíl látky v produktu do 90%

#### **Častost a trvání použití**

8 h (plná vrstva) Vyvarovat se činností s expozicí od více než 1 hodina

#### **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

Provoz následuje při zvýšené teplotě ( 20°C nad okolní teplotou)

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

Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační), 0 % (dermální). Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (ne méně než 3do5 výměn vzduchu za hodinu).

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

Nosit vhodné, 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**

Obsahuje podíl látky v produktu do 90%

#### **Častost a trvání použití**

4 h (poloviční vrstva)



**Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490**

Verze/revize

2.01

## 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

Provoz následuje při zvýšené teplotě ( 20°C nad okolní teplotou)

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

Efektivita odsávání (LEV): 95 % (inhalační), 0 % (dermální). Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (ne méně než 3do5 výměn vzduchu za hodinu).

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

Nosit vhodné, podle EN374 testované rukavice. Používejte ochranné rukavice (Efficiency: 80 %).

## Číslo podpůrných scénářů

8

### 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 90%

#### Častot a trvání použití

4 h (poloviční vrstva)

## Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

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

## Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní použití

Provoz následuje při zvýšené teplotě ( 20°C nad okolní teplotou)

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

Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační), 0 % (dermální). Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (5do10 výměn vzduchu za hodinu).

## Číslo podpůrných scénářů

9

### 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 90%

#### Častot a trvání použití

4 h (poloviční vrstva)

## Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá dlani jedné ruky (240 cm<sup>2</sup>)

## Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní použití

Provoz následuje při zvýšené teplotě ( 20°C nad okolní teplotou)

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

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (ne méně než 3do5 výměn vzduchu za hodinu). Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační), 0 % (dermální).

## 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): 0.03 ; EE(derm): 0.034
Proc 2	EE(inhal): 4.55 ; EE(derm): 0.822
Proc 3	EE(inhal): 9.1 ; EE(derm): 0.414



Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490

Verze/revize

2.01

Proc 4	EE(inhal): 7.8 ; EE(derm): 4.116
Proc 5	EE(inhal): 19.5 ; EE(derm): 1.645
Proc 8a	EE(inhal): 15.17 ; EE(derm): 2.742
Proc 8b	EE(inhal): 13.65 ; EE(derm): 1.645
Proc 9	EE(inhal): 15.6 ; EE(derm): 4.116
Proc 15	EE(inhal): 9.1 ; EE(derm): 0.204

## 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): 0.13 ; RCR(derm): 0.082
Proc 3	RCR(inhal): 0.26 ; RCR(derm): 0.041
Proc 4	RCR(inhal): 0.223 ; RCR(derm): 0.412
Proc 5	RCR(inhal): 0.557 ; RCR(derm): 0.164
Proc 8a	RCR(inhal): 0.433 ; RCR(derm): 0.274
Proc 8b	RCR(inhal): 0.39 ; RCR(derm): 0.164
Proc 9	RCR(inhal): 0.446 ; RCR(derm): 0.412
Proc 15	RCR(inhal): 0.26 ; RCR(derm): 0.02

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

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

## propojené 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

## Číslo ES 4

krátký název expozičního scénáře

## Využití v laboratoři

### Kategorií použití

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

### Kategorie výrobků

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]

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

### Vlastnosti produktu



**Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490**

Verze/revize

2.01

Viz příložené bezpečnostní přílohy

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

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

### **Další vysvětlivky**

Průmyslové použití meziproductů

**Číslo podpůrných scénářů** 1  
**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 90%

#### **Častost a trvání použití**

Vyvarovat se činností s expozicí od více než 1 hodina

#### **Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu**

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

#### **Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců**

Vnitřní použití

Provoz následuje při zvýšené teplotě ( 20°C nad okolní teplotou)

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

Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační), 0 % (dermální). Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (ne méně než 3do5 výměn vzduchu za hodinu).

**Číslo podpůrných scénářů** 2  
**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 90%

#### **Častost a trvání použití**

4 h (poloviční vrstva)

#### **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 použití

Provoz následuje při zvýšené teplotě ( 20°C nad okolní teplotou)

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

Efektivita odsávání (LEV): 95 % (inhalační), 0 % (dermální). Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (ne méně než 3do5 výměn vzduchu za hodinu).

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

Nosit vhodné, podle EN374 testované rukavice. Používejte ochranné rukavice (Efficiency: 80 %).

**Číslo podpůrných scénářů** 3  
**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 90%

#### **Častost a trvání použití**

4 h (poloviční vrstva)

#### **Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu**



**Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490**

Verze/revize

2.01

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá dlani jedné ruky (240 cm<sup>2</sup>)

#### **Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců**

Vnitřní použití

Provoz následuje při zvýšené teplotě ( 20°C nad okolní teplotou)

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

Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační), 0 % (dermální). Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (5do10 výměn vzduchu za hodinu).

#### **Číslo podpůrných scénářů**

4

#### **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 90%

#### **Častost a trvání použití**

4 h (poloviční vrstva)

#### **Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu**

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá dlani jedné ruky (240 cm<sup>2</sup>)

#### **Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců**

Vnitřní použití

Provoz následuje při zvýšené teplotě ( 20°C nad okolní teplotou)

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

Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační), 0 % (dermální). Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (ne méně než 3do5 výměn vzduchu za hodinu).

#### **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 8a	EE(inhal): 15.17 ; EE(derm): 2.742
Proc 8b	EE(inhal): 13.65 ; EE(derm): 1.645
Proc 9	EE(inhal): 15.6 ; EE(derm): 4.116
Proc 15	EE(inhal): 9.1 ; EE(derm): 0.204

#### **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 8a	RCR(inhal): 0.433 ; RCR(derm): 0.274
Proc 8b	RCR(inhal): 0.39 ; RCR(derm): 0.164
Proc 9	RCR(inhal): 0.446 ; RCR(derm): 0.412
Proc 15	RCR(inhal): 0.26 ; RCR(derm): 0.02

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

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

#### **propojené použití:**



Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490

Verze/revize

2.01

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

## Číslo ES 5

krátký název expozičního scénáře

### Využití v laboratoři

#### Kategorií použití

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

#### Kategorie výrobků

PROC15: Použití jako laboratorního reagentu

#### Kategorie uvolnění životního prostředí [ERC]

ERC8a: Široké vnitřní využití procesních pomocných prostředků ve veřejných systémech

#### Vlastnosti produktu

Viz příložené bezpečnostní přílohy

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

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

#### Další vysvětlivky

Jen pro živnostenské použití

## Číslo podpůrných scénářů

1

### 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 90%

#### Častost a trvání použití

Vyvarovat se činností s expozicí od více než 1 hodina

#### Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá dlani jedné ruky (240 cm<sup>2</sup>)

#### Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní použití

Provoz následuje při zvýšené teplotě ( 20°C nad okolní teplotou)

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

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

#### 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.



Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490

Verze/revize

2.01

Proc 15

EE(inhal): 13 ; EE(derm): 0.068

## Charakterizace rizik

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

Proc 15

RCR(inhal): 0.371 ; RCR(derm): 0.01

## 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:

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

## Číslo ES

6

krátký název expozičního scénáře

## Polymerisation

### Kategorií použití

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

SU12: Výroba výrobků z umělých hmot, včetně slučování a konverze

### Kategorie výrobků

PROC1: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná

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

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

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

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

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

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

PROC15: Použití jako laboratorního reagentu

### Kategorie uvolnění životního prostředí [ERC]

ERC6c: Průmyslové použití monomerů k výrobě termoplastů

### Vlastnosti produktu

Viz přiložené bezpečnostní přílohy

### Ze scénářů expozice odkryté popisy postupů a činností

Zpracování stylizace polymerů včetně transportu, procesů tvarování, zpracování materiálu, uložení a příslušné údržby

### Další vysvětlivky

Průmyslové použití meziproductů





Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490

Verze/revize

2.01

## Číslo podpůrných scénářů 1 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 90%

### **Častost a trvání použití**

8 h (plná vrstva)

### **Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu**

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá dlani jedné ruky (240 cm<sup>2</sup>)

### **Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců**

Vnitřní a vnější použití

Provoz následuje při zvýšené teplotě ( 20°C nad okolní teplotou)

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

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

## Číslo podpůrných scénářů 2 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 90%

### **Častost a trvání použití**

4 h (poloviční vrstva)

### **Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu**

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

### **Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců**

Vnitřní použití

Provoz následuje při zvýšené teplotě ( 20°C nad okolní teplotou)

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

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (ne méně než 3do5 výměn vzduchu za hodinu). Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační), 0 % (dermální).

## Číslo podpůrných scénářů 3 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 90%

### **Častost a trvání použití**

4 h (poloviční vrstva)

### **Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu**

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá dlani jedné ruky (240 cm<sup>2</sup>)

### **Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců**

Vnitřní použití

Provoz následuje při zvýšené teplotě ( 20°C nad okolní teplotou)

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

Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační), 0 % (dermální). Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (ne méně než 3do5 výměn vzduchu za hodinu).

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



Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490

Verze/revize

2.01

## PROC 4

### další specifikace

Použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2

### Vlastnosti produktu

Obsahuje podíl látky v produktu do 90%

### Častost a trvání použití

4 h (poloviční vrstva)

### 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 použití

Provoz následuje při zvýšené teplotě ( 20°C nad okolní teplotou)

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

Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační), 0 % (dermální). Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (ne méně než 3do5 výměn vzduchu za hodinu).

## Číslo podpůrných scénářů

5

### 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 90%

### Častost a trvání použití

4 h (poloviční vrstva)

### 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 použití

Provoz následuje při zvýšené teplotě ( 20°C nad okolní teplotou)

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

Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační), 0 % (dermální). 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. Používejte ochranné rukavice (Efficiency: 80 %).

## Číslo podpůrných scénářů

6

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

### další specifikace

Použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2

### Vlastnosti produktu

Obsahuje podíl látky v produktu do 90%

### Častost a trvání použití

Vyvarovat se činností s expozicí od více než 1 hodina

### Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

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

### Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní použití

Provoz následuje při zvýšené teplotě ( 20°C nad okolní teplotou)

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

Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační), 0 % (dermální). Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (ne méně než 3do5 výměn vzduchu za hodinu).

## Číslo podpůrných scénářů

7

### Podporující expoziční scénář ke kontrole expozice zaměstnavatele pro



Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490

Verze/revize

2.01

## PROC 9

### další specifikace

Použitý softwarový nástroj: Chesar 2.2

### Vlastnosti produktu

Obsahuje podíl látky v produktu do 90%

### Častost a trvání použití

4 h (poloviční vrstva)

### Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

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

### Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní použití

Provoz následuje při zvýšené teplotě ( 20°C nad okolní teplotou)

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

Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační), 0 % (dermální). Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (5do10 výměn vzduchu za hodinu).

## Číslo podpůrných scénářů

8

## 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 90%

### Častost a trvání použití

4 h (poloviční vrstva)

### Lidské faktory, nezávislé na rizikovém managementu

potenciálně exponovaná plocha: odpovídá dlani jedné ruky (240 cm<sup>2</sup>)

### Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Vnitřní použití

Provoz následuje při zvýšené teplotě ( 20°C nad okolní teplotou)

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

Efektivita odsávání (LEV): 90 % (inhalační), 0 % (dermální). Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání (ne méně než 3do5 výměn vzduchu za hodinu).

## 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): 0.03 ; EE(derm): 0.034
Proc 2	EE(inhal): 4.55 ; EE(derm): 0.822
Proc 3	EE(inhal): 9.1 ; EE(derm): 0.414
Proc 4	EE(inhal): 18.2 ; EE(derm): 4.116
Proc 5	EE(inhal): 19.5 ; EE(derm): 1.645
Proc 8a	EE(inhal): 15.17 ; EE(derm): 2.742
Proc 9	EE(inhal): 15.6 ; EE(derm): 4.116
Proc 15	EE(inhal): 9.1 ; EE(derm): 0.204

## Charakterizace rizik

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

Proc 1	RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.01
--------	------------------------------------

# BEZPECNOSTNI LIST



Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490

Verze/revize

2.01

---

Proc 2	RCR(inhal): 0.13 ; RCR(derm): 0.082
Proc 3	RCR(inhal): 0.26 ; RCR(derm): 0.041
Proc 4	RCR(inhal): 0.52 ; RCR(derm): 0.412
Proc 5	RCR(inhal): 0.557 ; RCR(derm): 0.164
Proc 8a	RCR(inhal): 0.433 ; RCR(derm): 0.274
Proc 9	RCR(inhal): 0.446 ; RCR(derm): 0.412
Proc 15	RCR(inhal): 0.26 ; RCR(derm): 0.02

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

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

### propojené 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