

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490

Wersja / korekta 4.01  
Zastępuje wersję 4.00\*\*\*

Przejrzano dnia 15-gru-2020  
Data zatwierdzenia 15-gru-2020  
karty

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja  
substancji/preparatu

# Neopentyl glycol slurry 90 %

Nazwa Chemiczna 2,2-Dimethylpropane-1,3-diol  
Nr CAS 126-30-7  
WE-nr. 204-781-0  
Numer rejestru (REACH) 01-2119480396-30

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone

Zidentyfikowane zastosowanie Półprodukt  
Preparat  
Rozprowadzanie substancji  
chemikalia laboratoryjne  
polimeryzacja  
Przeciwwskazania do  
stosowania Żaden

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Identyfikacja  
firmy/przedsiębiorstwa **OQ Chemicals GmbH**  
Rheinpromenade 4A  
D-40789 Monheim  
Germany

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

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego +44 (0) 1235 239 670 (UK)  
dostępny 24/7  
Lokalny numer alarmowy +48 22 307 3690  
dostępny 24/7

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Materiał ten została sklasyfikowania i oznaczona (CLP, GHS) zgodnie z zasadami wytycznej 1272/2008/EG wraz z późniejszymi uzupełnieniami

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490

Wersja / korekta

4.01

Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu Kategoria 1, H318

## Dodatkowe dane

Pełny tekst zwrotów wskazujących uzupełniającej charakterystyki zagrożeń znajduje się w sekcji 16.

## 2.2. Elementy oznakowania

Oznaczenie zgodne z dyrektywą 1272/2008/WE z uzupełnieniami (CLP).

### Znaki ostrzegawcze



### Sygnal słowny

### Niebezpieczeństwo

### Zestawienie zagrożeń

H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

### Zasady bezpieczeństwa

P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy.  
P305 + P351 + P338: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
P310: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

## 2.3. Inne zagrożenia

Zachować ostrożność Gorący!

Kontakt z produktem w podwyższonej temperaturze może powodować oparzenia ciepłe

Składniki produktu mogą dostawać się do organizmu w przypadku narażenia drogą oddechową i spożyciu

### PBT i vPvB oszacowanie

Ta substancja nie jest uważana za trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji, ani toksyczną (PBT), ani też bardzo trwałą, ani wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB)

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nazwa Chemiczna	Nr CAS	REACH-No	1272/2008/EC	Stężenie (%)
2,2-Dimethylpropane-1,3-diol	126-30-7	01-2119480396-30	Eye Dam. 1; H318	~ 90,0

### Uwagi

Roztwór wodny.

Pełny tekst zwrotów wskazujących uzupełniającej charakterystyki zagrożeń znajduje się w sekcji 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490

Wersja / korekta

4.01

## Wdychanie

Pozostawić. Przewietrzyć świeżym powietrzem. W przypadku utrzymujących się objawów lub jakichkolwiek wątpliwości zasięgnąć porady medycznej.

## Skóra

Kontakt z produktem w podwyższonej temperaturze może powodować oparzenia cieplne. Natychmiast zmyć dużą ilością wody. Wymagana jest natychmiastowa opieka medyczna.

## Oczy

Natychmiast płukać dużą ilością wody, także pod powiekami przynajmniej przez 15 minut. Usunąć szkła (szkło) kontaktowe. Wymagana jest natychmiastowa opieka medyczna.

## Połknięcie

Natychmiast powiadomić lekarza. Nie wywoływać wymiotów bez konsultacji z lekarzem.

## 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

### Główne objawy

Kaszel.

### Zagrożenie specyficzne

podrażnienie płuc, Kontakt z produktem w podwyższonej temperaturze może powodować oparzenia cieplne.

## 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

### Porady ogólne

Zabrudzona zwilżona odzież natychmiast rozebrać i usunąć w bezpieczny sposób. Udzielający pierwszej pomocy powinien zapewnić sobie pomoc.

Leczenie objawowe. W razie spożycia wypłukać żołądek z dodatkowym użyciem węgla aktywnego.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

piana, suche proszki gaśnicze, dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), aerozol wodny

#### Środki gaśnicze, które nie mogą być użyte ze względów bezpieczeństwa

Nie używać zwartego strumienia wody, ponieważ może rozproszyć i rozprzestrzenić ogień.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W warunkach niepełnego spalania tworzące się niebezpieczne gazy mogą zawierać:

Tlenek węgla (CO)

dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

Gazy spalinyowe materiałów organicznych należy zaklasyfikować z reguły jako substancje trujące dla układu oddechowego

Pary są cięższe od powietrza i mogą zalegać przy powierzchni gruntu

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

#### Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490

Wersja / korekta

4.01

Wyposażenie gaśnicze powinno zawierać sprzęt ochronny dróg oddechowych niezależny od powietrza otoczenia oraz kompletne wyposażenie gaśnicze (stosownie do NIOSH lub EN 133).

## Środki ostrożności dla prowadzenia akcji gaśniczej

Chłodzić pojemniki/zbiorniki rozproszonym strumieniem wody. Obwalać i zebrać wodę użytą do gaszenia pożaru. Osoby powinny być ustawione pod wiatr i z dala od ognia.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Personel nieprzeszkolony na wypadek zagrożenia: Sprzęt ochrony osobistej – patrz sekcja 8. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Unikać wdychania par lub mgieł. Nie dopuścić do zbliżania się ludzi do wycieku/rozsypania od strony nawietrznej. Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych. Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu. Dla służb ratowniczych: Ochrona osobista patrz punkt 8.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu. Nie zrzucać produktu do środowiska wodnego bez wstępnej obróbki (zakład obróbki biologicznej).

### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

#### sposoby tamowania

Zapobiec dalszemu wyciekowi substancji, jeżeli jest to możliwe w bezpieczny sposób. Zatomować możliwie wylany materiał.

#### Metody oczyszczania

Wchłonać w obojętny materiał sorpcyjny. Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia. Jeżeli rozleje się duża ilość cieczy natychmiast ją zebrać lub odessać. Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi. Przedsięwziąć niezbędne działania przeciwko elektryczności statycznej (co mogłoby spowodować zapłon oparów organicznych).

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Sprzęt ochrony osobistej – patrz sekcja 8.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Dalsze informacje na temat odpowiednich scenariuszy narażenia mogą być zawarte w załączniku niniejszej karty charakterystyki.

#### Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się

Nie pracować z gorącym lub stopionym materiałem bez odpowiedniej odzieży roboczej. Nie przekraczać zalecanych temperatur obróbki, aby uniknąć uwalniania niebezpiecznych produktów rozkładu. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu. Dostarczyć wystarczającą ilość powietrza i/lub wyciąg w pokoju pracy.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490

Wersja / korekta

4.01

## Środki higieny

W czasie pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Natychmiast zdjąć skażone ubranie. Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu.

## Wskazówki dotyczące ochrony środowiska

Patrz Rozdział 8: Kontrola narażenia środowiska.

## Wyroby niebezpieczne przy wzajemnym kontakcie

silne utleniacze

## 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

### Wytyczne ochrony przeciwpożarowej

Przechowywać z dala od źródła zapłonu - Nie palić. Przedsięwziąć niezbędne działania przeciwko elektryczności statycznej (co mogłoby spowodować zapłon oparów organicznych). W przypadku pożaru, należy zapewnić awaryjne chłodzenie mgiełką wodną. Uziemić i połączyć pojemniki podczas transportu materiału.

### Środki techniczne/Warunki magazynowania

Przechowywać pojemniki dokładnie zamknięte, w chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Ostrożnie otwierać i stosować pojemnik. Chronić przed wilgocią. Przechowywać w temperaturze pomiędzy 63 i 80 °C (145 i 165 °F).

### Klasa temperatury

T2

## 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Półprodukt

Preparat

Rozprowadzanie substancji  
chemikalia laboratoryjne

polimeryzacja

Szczegółowe informacje końcowego wykorzystania patrz załącznik do niniejszej karty charakterystyki

## **SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Limity nateżeń Unia Europejska

Nie określono żadnych wartości granicznych narażenia

#### Limity nateżeń Polska

Nie określono żadnych wartości granicznych narażenia.

#### DNEL & PNEC

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490

Wersja / korekta

4.01

DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przy wdychaniu	35 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - ostre / krótkotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przy wdychaniu	niskie ryzyko (nie ma ustalonej wartości progowej)
DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki miejscowe - przy wdychaniu	nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie
DN(M)EL - ostre / krótkotrwałe narażenie - skutki miejscowe - przy wdychaniu	nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie
DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przez skóre	10 mg/kg bw/day
DN(M)EL - ostre / krótkotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przez skórę	nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie
DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki miejscowe - przez skóre	nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie
DN(M)EL - ostre / krótkotrwałe narażenie - skutki miejscowe - przez skórę	nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie
DN(M)EL – działanie lokalne – oczy	średnie ryzyko (nie ma ustalonej wartości progowej)
<b>dot. Cała populacja</b>	
DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przy wdychaniu	8,7 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - ostre / krótkotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przy wdychaniu	niskie ryzyko (nie ma ustalonej wartości progowej)
DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki miejscowe - przy wdychaniu	nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie
DN(M)EL - ostre / krótkotrwałe narażenie - skutki miejscowe - przy wdychaniu	nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie
DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przez skóre	5 mg/kg bw/day
DN(M)EL - ostre / krótkotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przez skórę	nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie
DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki miejscowe - przez skóre	nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie
DN(M)EL - ostre / krótkotrwałe narażenie - skutki miejscowe - przez skórę	nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie
DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki całego organizmu - przy połknięciu	5 mg/kg bw/day
DN(M)EL - ostre / krótkotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przy połknięciu	niskie ryzyko (nie ma ustalonej wartości progowej)
DN(M)EL – działanie lokalne – oczy	średnie ryzyko (nie ma ustalonej wartości progowej)
<b>dot. Środowisko</b>	
Przewidywane stężenie bez skutków woda - słodka woda	5 mg/l
Przewidywane stężenie bez skutków woda - morska woda	0,5 mg/l
Przewidywane stężenie bez skutków woda - sporadyczne uwalnianie PNEC STP	5 mg/l
Przewidywane stężenie bez skutków osad - słodka woda	20 mg/l
Przewidywane stężenie bez skutków osad - morska woda	18,5 mg/kg dw***
PNEC powietrze	1,85 mg/kg dw***
	nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490

Wersja / korekta

4.01

Przewidywane stężenie bez skutków gleba  
Zatrucie pośrednie

0,77\*\*\* mg/kg dw\*\*\*  
nie ma potencjału do  
bioakumulacji

## 8.2. Kontrola narażenia

### Odchylenia od standardowych warunków badania (REACH)

nie dotyczy.

### Odpowiednie techniczne urządzenia sterujące

Wentylacja ogólna lub rozcieńczona często jest niewystarczająca jako jedyny środek kontroli wystawienia pracownika na działanie. Zazwyczaj preferowana jest wentylacja miejscowa. Sprzęt odporny na wybuchy (na przykład wiatraki, przełączniki i przewody uziemienia) należy stosować w układach wentylacji mechanicznej.

### Sprzęt ochrony osobistej

#### Ogólne zasady higieny przemysłowej

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Nie wdychać oparów lub rozpylonej mgły. Zapewnić oczomyjki i prysznic w pobliżu miejsca pracy.

#### Środki higieny

W czasie pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Natychmiast zdjąć skażone ubranie. Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu.

#### Ochrona oczu

szczelne gogle. Poza goglami należy również zakładać osłonę twarzy, jeżeli istnieje uzasadnione prawdopodobieństwo spryskania twarzy.

Sprzęt powinien spełniać wymogi normy EN 166

#### Ochrona rąk

Stosować rękawice ochronne. Polecenia zostały wymienione dalej. Można użyć innych materiałów ochronnych, w zależności od sytuacji, jeżeli dostępne są wystarczające dane dotyczące degradacji i permeacji. Jeżeli wraz z tą substancją chemiczną używane są inne chemikalia, dobór materiałów powinien odbywać się z uwzględnieniem ochrony wszystkich użytych substancji.

#### Odpowiedni materiał

Rękawice odporne na ciepło

#### Ochrona skóry i ciała

ubranie nieprzepuszczalne. W przypadku problemów występujących w czasie przetwarzania założyć osłonę twarzy i strój ochronny.

#### Ochrona dróg oddechowych

respirator z filtrem A. Maski pełna z w/w filtrem zgodna z warunkami używania producenta lub niezależny od powietrza otoczenia sprzęt ochronny dróg oddechowych. Sprzęt powinien spełniać wymogi norm EN 136 lub EN 140 oraz EN 143.

#### Ryzyko ciepłe

Podgrzewać tylko w pomieszczeniach z wyciągiem wentylacyjnym. Przy stosowaniu gorącego materiału stosować rękawice odporne na ciepło.

#### Środki kontroli narażenia środowiska

W miarę możliwości stosować aparaturę zamkniętą. Jeśli nie da się zapobiec wydostawaniu materiału, to jego miejsce należy bezpiecznie odssać. Przestrzegać wartości dopuszczalnej emisji, w razie potrzeby zastosować czyszczenie wyciągu powietrza. Jeśli ponowne użycie jest praktycznie niemożliwe, usunąć stosownie do lokalnych przepisów. W razie wydostania się dużych ilości do atmosfery, przedostaniu się do zbiorników wodnych,

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490

Wersja / korekta

4.01

gruntu lub kanalizacji poinformować odpowiednie władze.

## Porady dodatkowe

Więcej szczegółów na temat danych substancji można znaleźć w dokumentacji rejestracyjnej na stronie: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>. Szczególna kontrola narażenia patrz załącznik do niniejszej karty charakterystyki.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	Gorący ciecz
Barwa	bezbarwny
Zapach	słodki
Próg zapachu	brak dostępnych danych
pH	7 (100 g/l w wodzie przy 20 °C (68 °F)) obojętny
Temperatura topnienia/zakres	około. 35 °C
Temperatura wrzenia/zakres	208,5 °C @ 1013 hPa (100 % Neopentyl glycol)***
Metoda	DIN 53171***
Temperatura zapłonu	107 °C (100 % Neopentyl glycol)***
Metoda	zamknięty tygiel
Szybkość parowania	brak dostępnych danych
Palność (ciało stałe, gaz)	Nie ma zastosowania, ponieważ substancja jest cieczą
Dolna granica wybuchowości	1,1 Vol % (100 % Neopentyl glycol)***
Górna granica wybuchowości	11,4 Vol % (100 % Neopentyl glycol)***

#### Ciśnienie pary

Wartości [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)***

Gęstość par brak dostępnych danych

#### Gęstość względna

Wartości	@ °C	@ °F	Metoda
0,971	50	122	DIN 51757

Rozpuszczalność	830 g/l @ 20 °C, w wodzie, (100 % Neopentyl glycol)***
log Pow	0 @ 25 °C (77 °F), OECD 107, (100 % Neopentyl glycol)***
Temperatura samozapłonu	375 °C (100 % Neopentyl glycol)***
Temperatura rozkładu	brak dostępnych danych
Lepkość	30 mPa*s @ 50 °C
Metoda	dynamiczna, DIN 51562
Właściwości wybuchowe	Nie ma zastosowania, ponieważ substancja ta nie jest substancją wybuchową i nie posiada odpowiedniej grupy funkcyjnej
Właściwości utleniające	Nie ma zastosowania, ponieważ substancja ta nie utlenia się i nie posiada odpowiedniej grupy funkcyjnej

### 9.2. Inne informacje



# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490

Wersja / korekta

4.01

Masa cząsteczkowa 104,15  
Wzór cząsteczkowy C<sub>5</sub>H<sub>12</sub>O<sub>2</sub>  
Minimalna energia zapłonu 150 mJ < E min. < 260 mJ przy indukcyjności  
log Koc 0,019 @ 25°C (77 °F) (100 % Neopentyl glycol)\*\*\*

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Reaktywność produktu odpowiada reaktywności klasy substancji opisywanej w podręcznikach chemii organicznej.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie występuje niebezpieczna polimeryzacja.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać kontaktu z wysoką temperaturą, iskrami, otwartym ogniem i wyładowaniem statycznym. Unikać wszelkich źródeł zapłonu.

### 10.5. Materiały niezgodne

silne utleniacze.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Prawdopodobne drogi narażenia Połknięcie, Kontakt przez skórę, Wdychanie, Kontakt z oczami

Toksyczność ostra				
2,2-Dimethylpropane-1,3-diol (126-30-7)				
Drogi narażenia	Punkt końcowy	Wartości	Gatunek	Metoda
Doustnie	LD50	> 6400 mg/kg	szczur, samiec/samica	OECD 401
Doustnie	LD50	6920 mg/kg	szczur, samiec/samica	OECD 401
Wdychanie	LC0	140 mg/m <sup>3</sup> (8 h)***	szczur, samiec/samica	OECD 403
Dermalny	LD50	> 4000 mg/kg	świnka morska	OECD 402

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

#### Ocena

Na podstawie dostępnych nam danych nie jest konieczna klasyfikacja dla:

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490

Wersja / korekta

4.01

Toksyczność ostra przy podaniu doustnym  
Toksyczność ostra przy wchłanianiu przez skórę  
Toksyczność ostra przy wdychaniu

<b>Działanie drażniące i żrące</b>				
<b>2,2-Dimethylpropane-1,3-diol (126-30-7)</b>				
Skutki dla narażonych organów	Gatunek	Wynik	Metoda	
Skóra	królik	Łagodne podrażnienie skóry	OECD 404	4h
Oczy	królik	silne podrażnienie	OECD 405	

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

### **Ocena**

Dostępne dane prowadzą do klasyfikacji podanej w sekcji 2

Na podstawie dostępnych nam danych nie jest konieczna klasyfikacja dla:

Podrażnienie skóry / Korozja

<b>Uczulenie</b>				
<b>2,2-Dimethylpropane-1,3-diol (126-30-7)</b>				
Skutki dla narażonych organów	Gatunek	Ocena	Metoda	
Skóra	mysz	nieuczulający	OECD 429	

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

### **Ocena**

Na podstawie dostępnych nam danych nie jest konieczna klasyfikacja dla:

Uczulenie skóry

Brak danych dotyczących działania uczulającego na drogi oddechowe

<b>Toksyczność podostra, podchroniczna i długotrwała</b>				
<b>2,2-Dimethylpropane-1,3-diol (126-30-7)</b>				
Rodzaj narażenia	Dawka	Gatunek	Metoda	
Toksyczność półciągle	NOAEL: 1000 mg/kg/d***	szczur, samiec/samica	OECD 408	Doustnie
Toksyczność półostra	NOAEL: 300 mg/kg/d***	szczur, samiec***	OECD 422***	Wdychanie Doustnie***

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

### **Ocena**

Na podstawie dostępnych nam danych nie jest konieczna klasyfikacja dla:

STOT RE

<b>Karcenogenność, Mutagenność, Toksyczność dla rozrodczości</b>					
<b>2,2-Dimethylpropane-1,3-diol (126-30-7)</b>					
Rodzaj narażenia	Dawka	Gatunek	Ocena	Metoda	
Mutagenność		Salmonella typhimurium	negatywny	OECD 471 (Ames)	Badanie in vitro
Mutagenność		Komórki jajnika chomika chińskiego***	negatywny	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	Badanie in vitro
Mutagenność		CHL	negatywny	abberacja chromosomowa	Badanie in vitro

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490

Wersja / korekta

4.01

Toksyczność dla rozrodczości***	NOAEL 1000 mg/kg/d	szczur***		OECD 422, Doustnie	reprodukcja / Toksyczność rozwojowa***
Toksyczność rozwojowa***	NOAEL 1000 mg/kg/d	szczur***		OECD 414	Toksyczność macierzyńska Toksyczność rozwojowa***

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

### CMR Classification

Dostępne dane dotyczące cech CMR zostały przedstawione w znajdującej się powyżej tabeli. Nie stanowią one uzasadnienia dla klasyfikacji w kategoriach 1A lub 1B

### Ocena

W badaniach przeprowadzonych na zwierzętach nie wykazuje działania reprotoksycznego lub mutagennego  
W przypadku braku szczególnych podejrzeń przeprowadzenie badania dotyczącego nowotworów nie jest konieczne

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

### Główne objawy

Kaszel.

### Substancja toksyczna dla organów lub układów - narażenie jednokrotne

Na podstawie dostępnych nam danych nie jest konieczna klasyfikacja dla:

STOT SE

### Substancja toksyczna dla organów lub układów - narażenie powtarzane

Na podstawie dostępnych nam danych nie jest konieczna klasyfikacja dla:

STOT RE

### Inne skutki ujemne

Składniki produktu mogą dostawać się do organizmu w przypadku narażenia drogą oddechową i spożyciu.

### Uwaga

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Więcej szczegółów na temat danych substancji można znaleźć w dokumentacji rejestracyjnej na stronie:

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

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Ostra toksyczność dla środowiska wodnego			
2,2-Dimethylpropane-1,3-diol (126-30-7)			
Gatunek	Czas ekspozycji	Dawka	Metoda
Daphnia magna (rozwiłtka)	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 (Odmiana złotej rybki)	48h	LC0: 10000 mg/l	
osad czynny (krajowy)	24h	TTC: 2000 mg/l	Metoda fermentacji rurkowej ETAD

Toksyczność długoterminowa			
2,2-Dimethylpropane-1,3-diol (126-30-7)			
Rodzaj narażenia	Gatunek	Dawka	Metoda
śmiertelność	Daphnia magna (rozwiłtka)	NOEC: > 1000 mg/l (21 d)	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490

Wersja / korekta

4.01

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

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

#### Biodegradacja

80-90 % (28\*\*\* d), osad czynny, Środek czyszczący, tlenowy(e), nieprzystosowany, Łatwo biodegradowalny, OECD 301 B.

<b>Rozpad abiotyczny</b>		
<b>2,2-Dimethylpropane-1,3-diol (126-30-7)</b>		
Rodzaj narażenia	Wynik	Metoda
Hydrolyza	Okres połowicznego rozpadu (DT50): t1/2 (pH 4 ): 1 yr @ 25°C	OECD 111
Hydrolyza	Okres połowicznego rozpadu (DT50): t1/2 (pH 7 ): 1 yr @ 25°C	OECD 111
Hydrolyza	Okres połowicznego rozpadu (DT50): t1/2 (pH 9 ): 1 yr @ 25°C	OECD 111
Fotoliza	Reakcja fotochemiczna z rodnikami OH Okres połowicznego rozpadu (DT50): 1,851 d @ 25°C	SRC AOP v1.92

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

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

## 12.4 Mobilność w glebie

<b>2,2-Dimethylpropane-1,3-diol (126-30-7)</b>		
Rodzaj narażenia	Wynik	Metoda
Rozmieszczenie na kompartmenty środowiskowe	Powietrze: 0,001 Gleba: 0,0627 % woda: 99,9 % Osad: 0,001%, zawieszony osad: < 0,001% Biota: < 0,001%***	Obliczenie według Mackay, poziom I wersja 3.00, 7 grudnia 2007 r.
Adsorpcja / desorpcja	log koc: 0,019 @ 25 °C ( 77 °F)***	obliczone***
Napięcie powierzchniowe	72 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

#### PBT i vPvB oszacowanie

Ta substancja nie jest uważana za trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji, ani toksyczną (PBT), ani też bardzo trwałą, ani wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB)

## 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

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

brak dostępnych danych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490

Wersja / korekta

4.01

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Informacja o produkcie

Przeprowadzić utylizację zgodnie z ustawami i rozporządzeniami, dotyczącymi odpadów. Wybór postępowania utylizacyjnego jest zależny od składu produktu w momencie utylizacji, od miejscowych regulaminów i możliwości utylizacji.

Niebezpieczny odpad (Europejskim Katalogiem Odpadów, EWC)

#### Zanieczyszczone puste opakowania

Skażone opakowanie powinno zostać opróżnione na tyle, na ile jest to możliwe, a następnie można poddać je czyszczeniu w celu ponownego użycia.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### SEKCJA 14.1 - 14.6

#### ADR/RID

Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

#### ADN

ADN: Pojemnik i Zbiornik

Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

#### ICAO-TI / IATA-DGR

Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

#### IMDG

Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nazwa wyrobu	2,2-Dimethylpropane-1,3-diol
Typ statku	3
Kategoria materiału szkodliwego	Z

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny

#### Przepisy 1272/2008, Załączniku VI

Nie wyszczególniono

#### DI 2012/18/EU (Seveso III)

Kategoria nie podlega

#### DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490

Wersja / korekta

4.01

Nazwa Chemiczna	Status
2,2-Dimethylpropane-1,3-diol CAS: 126-30-7	nie podlega

## Listy międzynarodowe

### 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. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Sporządzono raport bezpieczeństwa chemicznego (Chemical Safety Report - CSR). Scenariusze narażenia patrz Załącznik.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Pełny tekst zwrotów H odnoszących się do Rozdziałów 2 i 3

H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

### Skróty

Wykaz skrótów i pojęć jest dostępny pod następującym adresem:

[http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information\\_requirements\\_r20\\_en.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf)

### Porada dotycząca szkolenia

Dla skutecznej pierwszej pomocy potrzebne jest specjalistyczne szkolenie/wykształcenie.

### Źródła danych źródłowych użyte do sporządzenia karty

Informacje zawarte w niniejszej karcie bezpieczeństwa oparte są na danych należących do OQ oraz źródłach publicznych uważanych za ważne lub dopuszczalne. Brak elementów danych wymaganych przez OSHA, ANSI lub 1907/2006/WE wskazuje, że brak danych spełniających te wymogi.

### Dalsze informacje dla karty charakterystyki

Zmiany względem poprzedniej wersji oznaczono \*\*\*. Przestrzegać krajowych i miejscowych wymogów prawnych. W celu uzyskania bliższych informacji, kart bezpieczeństwa dla innych materiałów lub kart danych technicznych, proszę zajrzeć na stronę domową OQ ([www.chemicals.oq.com](http://www.chemicals.oq.com)).

### Zastrzeżenie

**Tylko do użytku przemysłowego.** Informacje zawarte w niniejszym dokumencie są dokładne, zgodnie z naszą najlepszą wiedzą. Nie sugerujemy, ani nie gwarantujemy, że jakiegokolwiek ryzyka wymienione w niniejszym dokumencie są jedynymi, jakie istnieją. OQ nie udziela żadnej gwarancji, wyraźnej lub dorozumianej, dotyczącej bezpiecznego użycia niniejszego materiału w Państwa procesie technologicznym lub w połączeniu z innymi substancjami. Użytkownik ponosi wyłączną odpowiedzialność za określenie, czy materiały te nadają się do

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490

Wersja / korekta

4.01

rozważanego użytku i sposobu użycia. Użytkownik musi spełniać wszelkie odnośne normy w zakresie bezpieczeństwa i higieny.

Koniec Karty Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej

## Załącznik do rozszerzonej Karty Charakterystyki (eSDB)

### Informacje ogólne

Dziedzina środowiska

Ponieważ nie zostało stwierdzone zagrożenia dla środowiska, dlatego też nie została przeprowadzona ocena ryzyka odnośnie środowiska

A quantitative approach used to conclude safe use for:

Long-term Systemic effects via inhalation

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

### Warunki obsługi i środki zarządzania ryzykiem

Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną i ochronę oczu/twarzy

### Identyfikacja scenariusza narażenia

- 1 Zastosowanie przemysłowe, w wyniku którego powstają inne substancje (stosowanie półproduktów)
- 2 Przygotowanie i (o)pakowanie substancji i mieszanin
- 3 Dystrybucja substancji
- 4 Zastosowanie w laboratoriach
- 5 Zastosowanie w laboratoriach
- 6 Polymerisation

Numer ES 1

krótka nazwa warunków ekspozycji

**Zastosowanie przemysłowe, w wyniku którego powstają inne substancje (stosowanie półproduktów)**

lista deskryptorów zastosowania

### Kategorie użytkowania

SU3: Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych

SU8: Masowa, wielkoskalowa produkcja chemikaliów (w tym produktów ropy naftowej)

SU9: Produkcja chemikaliów wysokowartościowych

### Kategorie wyrobów

PROC1: Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia

PROC2: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem

PROC3: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja)

PROC4: Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia

PROC5: Mieszanie we wsadowych procesach formułacji preparatów\* lub wyrobów przemysłowych (wieloetapowych i/lub o znacznym kontakcie z substancją)

PROC8a: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490

Wersja / korekta

4.01

PROC8b: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu  
PROC9: Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)  
PROC15: Stosowanie jako odczynników laboratoryjnych

## Kategorie uwolnienia do środowiska [ERC]

ERC6a: Zastosowanie przemysłowe, w wyniku którego powstają inne substancje (stosowanie półproduktów)\*\*\*

## Kategorie produktu

Sięgnąć do załączonych Kart Charakterystyk Niebezpiecznych Substancji Chemicznych

## Opisy procesów i czynności pokryte przez scenariusz narażenia

Zastosowanie jako półprodukt (nie odnosi się do wysoce kontrolowanych warunków). obejmuje recykling/ponowne odzyskiwanie materiału, przenoszenie materiału, składowanie, pobieranie próbek oraz związane z tym prace laboratoryjne, konserwacyjne i załadowanie. (w tym także statki morskie i śródlądowe, środki transportu kolejowego i drogowego oraz masowe kontenery).

## Pozostałe objaśnienia

Przemysłowe stosowanie produktów pośrednich

## Numer scenariusza mającego wkład

1

## Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 1

### pozostałe specyfikacje

Używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2

### Kategorie produktu

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 90 %

### Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

### Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozycja: odpowiada powierzchni dłoni jednej ręki (240 cm<sup>2</sup>)

### pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Obsługa odbywa się w warunkach podwyższonej temperatury (>20°C powyżej temperatury otoczenia)

### Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracownikach

Bez zastosowania lokalnego odsysania. zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wentylacji na godzinę).

## Numer scenariusza mającego wkład

2

## Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 2

### pozostałe specyfikacje

Używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2

### Kategorie produktu

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 90 %

### Częstotliwość i długość zastosowania

4 h (połowa zmiany)

### Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozycja: odpowiada powierzchni dłoni dwóch rąk (480 cm<sup>2</sup>)

### pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Obsługa odbywa się w warunkach podwyższonej temperatury (>20°C powyżej temperatury otoczenia)

Stosowanie wewnątrz

### Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracownikach

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wentylacji na godzinę). Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).



# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490

Wersja / korekta

4.01

**Numer scenariusza mającego wkład 3**  
**Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 3**

## pozostałe specyfikacje

Używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2

### Kategorie produktu

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 90 %

### Częstotliwość i długość zastosowania

4 h (połowa zmiany)

### Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozycja na powierzchnię: odpowiada powierzchni dłoni jednej ręki (240 cm<sup>2</sup>)

### pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz

Obsługa odbywa się w warunkach podwyższonej temperatury (>20°C powyżej temperatury otoczenia)

### Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę). zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wentylacji na godzinę).

**Numer scenariusza mającego wkład 4**  
**Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 4**

## pozostałe specyfikacje

Używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2

### Kategorie produktu

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 90 %

### Częstotliwość i długość zastosowania

4 h (połowa zmiany)

### Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

odpowiada powierzchni dłoni dwóch rąk (480 cm<sup>2</sup>) potencjalnie ekspozycja na powierzchnię:

### pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz

Obsługa odbywa się w warunkach podwyższonej temperatury (>20°C powyżej temperatury otoczenia)

### Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę). zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wentylacji na godzinę).

**Numer scenariusza mającego wkład 5**  
**Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 5**

## pozostałe specyfikacje

Używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2

### Kategorie produktu

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 90 %

### Częstotliwość i długość zastosowania

4 h (połowa zmiany)

### Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozycja na powierzchnię: odpowiada powierzchni dłoni dwóch rąk (480 cm<sup>2</sup>)

### pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz

Obsługa odbywa się w warunkach podwyższonej temperatury (>20°C powyżej temperatury otoczenia)

### Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę). zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wentylacji na godzinę).

### Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374. Stosować rękawice ochronne (Efficiency: 80 %).

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490

Wersja / korekta

4.01

**Numer scenariusza mającego wkład 6**  
**Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 8a**

## pozostałe specyfikacje

Używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2

### Kategorie produktu

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 90 %

### Częstotliwość i długość zastosowania

Unikać wykonywania czynności przy ekspozycji na działanie więcej niż 1 godzina

### Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozycja na powierzchnię: odpowiada obydwu rękom (960 cm<sup>2</sup>)

### pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz

Obsługa odbywa się w warunkach podwyższonej temperatury (>20°C powyżej temperatury otoczenia)

### Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę). zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wentylacji na godzinę).

**Numer scenariusza mającego wkład 7**  
**Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 8b**

## pozostałe specyfikacje

Używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2

### Kategorie produktu

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 90 %

### Częstotliwość i długość zastosowania

4 h (połowa zmiany)

### Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozycja na powierzchnię: odpowiada powierzchni dłoni dwóch rąk (480 cm<sup>2</sup>)

### pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz

### Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

Efektywność odsysania (LEV): 97 % (inhalacyjnie), 972 % (przez skórę). zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wentylacji na godzinę).

### Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374. Stosować rękawice ochronne (Efficiency: 80 %).

**Numer scenariusza mającego wkład 8**  
**Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 9**

## pozostałe specyfikacje

Używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2

### Kategorie produktu

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 90 %

### Częstotliwość i długość zastosowania

4 h (połowa zmiany)

### Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozycja na powierzchnię: odpowiada powierzchni dłoni dwóch rąk (480 cm<sup>2</sup>)

### pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz

Obsługa odbywa się w warunkach podwyższonej temperatury (>20°C powyżej temperatury otoczenia)

### Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę). zapewnić wystarczający wymiar kontrolowanej wentylacji (5 do 10 wentylacji na godzinę).

**Numer scenariusza mającego wkład 8**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490

Wersja / korekta

4.01

## Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 15

### pozostałe specyfikacje

Używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2

### Kategorie produktu

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 90 %

### Częstotliwość i długość zastosowania

4 h (połowa zmiany)

### Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozycja: odpowiada powierzchni dłoni jednej ręki (240 cm<sup>2</sup>)

### pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz

Obsługa odbywa się w warunkach podwyższonej temperatury (>20°C powyżej temperatury otoczenia)

### Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę). zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wentylacji na godzinę).

## Ocena ekspozycji i materiały źródłowe

### Przewidywane narażenie dla człowieka (doustny, skórny, inhalacyjny)

Nie należy oczekiwać doustnego przyjęcia. EE(inhal): oszacowana ekspozycja (długotrwale, inhalacyjnie) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): oszacowana ekspozycja (długotrwale, przez skórę) [mg/kg b.w./d]. Oszacowania ekspozycji podane są dla ekspozycji krótkotrwałych albo długotrwałych, w zależności od tego, z jakiej wartości wynika konserwatywny RCR. Opisanie środki zarządzania ryzykiem są wystarczające, aby kontrolować ryzyka odnośnie efektów lokalnych i systemowych.

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 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

### Charakterystykę ryzyka

RCR(inhal): współczynnik charakterystyki ryzyka inhalacyjnie; RCR(derm): współczynnik charakterystyki ryzyka przez skórę;

totalny RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). W przypadku zaistniałej konieczności zostały ocenione lokalne i systemowe efekty odnośnie ekspozycji krótkotrwałej i długotrwałej. Podane RCR odpowiada w każdym przypadku najkonserwatywniejszej wartości.

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

## Wytyczne dla użytkownika dołączonego w celu kontroli, czy pracuje on w zakresie granic ES

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490

Wersja / korekta

4.01

Stosowanie czynników uwalniających pozwala dalszemu użytkownikowi na pierwsze orientacyjne sprawdzenie w przybliżeniu, czy kombinacja lokalnych warunków produkcyjnych odpowiada opisanym w scenariuszu ekspozycji uwolnionym ilościom. (obliczone  $M(\text{site})$  [patrz stosowana ilość, contributing scenario 1] x czynnik uwalniający [łącznie z warunkami technicznymi oraz środkami stosowanymi celem unikania uwalniania])

## zastosowania powiązane:

Również kombinacja innych środków zarządzania ryzykiem umożliwia także bezpieczne posługiwanie się. Jeśli Wasze warunki stosowania odbiegają od opisanych i nie są Państwo pewni, czy Wasze stosowanie jest bezpieczne, można się z nami skontaktować, chętnie pomożemy

## Numer ES 2

krótka nazwa warunków ekspozycji

### Przygotowanie i (o)pakowanie substancji i mieszanin

#### lista deskryptorów zastosowania

#### Kategorie użytkowania

SU3: Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych  
SU10: Formulacja [mieszanie] i/lub przepakowywanie preparatów (z wyłączeniem stopów)

#### Kategorie wyrobów

PROC1: Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia  
PROC2: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem  
PROC3: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formulacja)  
PROC4: Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia  
PROC5: Mieszanie we wsadowych procesach formulacji preparatów\* lub wyrobów przemysłowych (wieloetapowych i/lub o znacznym kontakcie z substancją)  
PROC8a: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu  
PROC8b: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu  
PROC9: Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)  
PROC15: Stosowanie jako odczynników laboratoryjnych

#### Kategorie uwolnienia do środowiska [ERC]

ERC2: Formulacja preparatów (mieszanin) (mieszaniny)  
ERC3: Formulacja materiałów

#### Kategorie produktu

Sięgnąć do załączonych Kart Charakterystyk Niebezpiecznych Substancji Chemicznych

#### Opisy procesów i czynności pokryte przez scenariusz narażenia

Przygotowanie, pakowanie, opakowanie substancji i jej mieszanin w procesie masowym lub ciągłym w tym także składowanie, transport, mieszanie, formowanie tabletek, zgniatanie, formowanie granulek, ekstruzja, pakowanie w małym lub dużym zakresie,

#### Pozostałe objaśnienia

Przemysłowe stosowanie produktów pośrednich

#### Numer scenariusza mającego wkład

1

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie  
PROC 1

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490

Wersja / korekta

4.01

## pozostałe specyfikacje

Używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2

### Kategorie produktu

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 90 %

### Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

### Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozycja: odpowiada powierzchni dłoni jednej ręki (240 cm<sup>2</sup>)

### pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Obsługa odbywa się w warunkach podwyższonej temperatury (>20°C powyżej temperatury otoczenia)

### Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracownikach

Bez zastosowania lokalnego odsysania. zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wentylacji na godzinę).

## Numer scenariusza mającego wkład

2

## Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 2

## pozostałe specyfikacje

Używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2

### Kategorie produktu

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 90 %

### Częstotliwość i długość zastosowania

4 h (połowa zmiany)

### Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozycja: odpowiada powierzchni dłoni dwóch rąk (480 cm<sup>2</sup>)

### pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz

Obsługa odbywa się w warunkach podwyższonej temperatury (>20°C powyżej temperatury otoczenia)

### Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracownikach

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wentylacji na godzinę). Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).

## Numer scenariusza mającego wkład

3

## Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 3

## pozostałe specyfikacje

Używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2

### Kategorie produktu

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 90 %

### Częstotliwość i długość zastosowania

4 h (połowa zmiany)

### Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozycja: odpowiada powierzchni dłoni jednej ręki (240 cm<sup>2</sup>)

### pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz

Obsługa odbywa się w warunkach podwyższonej temperatury (>20°C powyżej temperatury otoczenia)

### Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracownikach

Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę). zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wentylacji na godzinę).

## Numer scenariusza mającego wkład

4

## Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 4

## pozostałe specyfikacje

Używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490

Wersja / korekta

4.01

## Kategorie produktu

Zawartość substancji w produkcie wynosi do .? %

### Częstotliwość i długość zastosowania

4 h (połowa zmiany)

### Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozycja powierzchnia: odpowiada powierzchni dłoni dwóch rąk (480 cm<sup>2</sup>)

### pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz

Obsługa odbywa się w warunkach podwyższonej temperatury (>20°C powyżej temperatury otoczenia)

### Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę). zapewnić wystarczający wymiar kontrolowanej wentylacji (5 do 10 wentylacji na godzinę).

## Numer scenariusza mającego wkład

5

### Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 5

#### pozostałe specyfikacje

Używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2

#### Kategorie produktu

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 90 %

### Częstotliwość i długość zastosowania

4 h (połowa zmiany)

### Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozycja powierzchnia: odpowiada powierzchni dłoni dwóch rąk (480 cm<sup>2</sup>)

### pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz

Obsługa odbywa się w warunkach podwyższonej temperatury (>20°C powyżej temperatury otoczenia)

### Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę). zapewnić wystarczający wymiar kontrolowanej wentylacji (5 do 10 wentylacji na godzinę).

### Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374. Stosować rękawice ochronne (Efficiency: 80 %).

## Numer scenariusza mającego wkład

6

### Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 8a

#### pozostałe specyfikacje

Używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2

#### Kategorie produktu

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 90 %

### Częstotliwość i długość zastosowania

Unikać wykonywania czynności przy ekspozycji na działanie więcej niż 1 godzina

### Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozycja powierzchnia: odpowiada obydwu ręką (960 cm<sup>2</sup>)

### pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz

Obsługa odbywa się w warunkach podwyższonej temperatury (>20°C powyżej temperatury otoczenia)

### Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę). zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wentylacji na godzinę).

## Numer scenariusza mającego wkład

7

### Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 8b

#### pozostałe specyfikacje

Używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490

Wersja / korekta

4.01

## Kategorie produktu

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 90 %

### Częstotliwość i długość zastosowania

4 h (połowa zmiany)

### Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozycja powierzchni: odpowiada powierzchni dłoni dwóch rąk (480 cm<sup>2</sup>)

### pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz

Obsługa odbywa się w warunkach podwyższonej temperatury (>20°C powyżej temperatury otoczenia)

### Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

Efektywność odsysania (LEV): 95 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę). zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wentylacji na godzinę).

### Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374. Stosować rękawice ochronne (Efficiency: 80 %).

## Numer scenariusza mającego wkład

8

### Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 9

#### pozostałe specyfikacje

Używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2

#### Kategorie produktu

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 90 %

#### Częstotliwość i długość zastosowania

4 h (połowa zmiany)

#### Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozycja powierzchni: odpowiada powierzchni dłoni dwóch rąk (480 cm<sup>2</sup>)

#### pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz

Obsługa odbywa się w warunkach podwyższonej temperatury (>20°C powyżej temperatury otoczenia)

#### Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę). zapewnić wystarczający wymiar kontrolowanej wentylacji (5 do 10 wentylacji na godzinę).

## Numer scenariusza mającego wkład

9

### Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 15

#### pozostałe specyfikacje

Używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2

#### Kategorie produktu

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 90 %

#### Częstotliwość i długość zastosowania

4 h (połowa zmiany)

#### Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozycja powierzchni: odpowiada powierzchni dłoni jednej ręki (240 cm<sup>2</sup>)

#### pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz

Obsługa odbywa się w warunkach podwyższonej temperatury (>20°C powyżej temperatury otoczenia)

#### Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę). zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wentylacji na godzinę).

## Przewidywane narażenie dla człowieka (doustny, skórny, inhalacyjny)

Nie należy oczekiwać doustnego przyjęcia. EE(inhal): oszacowana ekspozycja (długotrwałe, inhalacyjnie) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): oszacowana ekspozycja (długotrwałe, przez skórę) [mg/kg b.w./d]. Oszacowania ekspozycji podane są dla ekspozycji krótkotrwałych albo długotrwałych, w zależności od tego, z jakiej wartości wynika konserwatywny

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490

Wersja / korekta

4.01

RCR. Opisane środki zarządzania ryzykiem są wystarczające, aby kontrolować ryzyka odnośnie efektów lokalnych i systemowych.

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

## Charakterystykę ryzyka

RCR(inhal): współczynnik charakterystyki ryzyka inhalacyjnie; RCR(derm): współczynnik charakterystyki ryzyka przez skórę;

totalny RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). W przypadku zaistniałej konieczności zostały ocenione lokalne i systemowe efekty odnośnie ekspozycji krótkotrwałej i długotrwałej. Podane RCR odpowiada w każdym przypadku najkonserwatywniejszej wartości.

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

## Wytyczne dla użytkownika dołączonego w celu kontroli, czy pracuje on w zakresie granic ES

Stosowanie czynników uwalniających pozwala dalszemu użytkownikowi na pierwsze orientacyjne sprawdzenie w przybliżeniu, czy kombinacja lokalnych warunków produkcyjnych odpowiada opisanym w scenariuszu ekspozycji uwolnionym ilościom. (obliczone  $M(\text{site})$  [patrz stosowana ilość, contributing scenario 1] x czynnik uwalniający [łącznie z warunkami technicznymi oraz środkami stosowanymi celem unikania uwalniania])

### zastosowania powiązane:

Również kombinacja innych środków zarządzania ryzykiem umożliwia także bezpieczne posługiwanie się. Jeśli Wasze warunki stosowania odbiegają od opisanych i nie są Państwo pewni, czy Wasze stosowanie jest bezpieczne, można się z nami skontaktować, chętnie pomożemy

**Numer ES** **3**

krótka nazwa warunków ekspozycji

**Dystrybucja substancji**

### lista deskryptorów zastosowania

### Kategorie użytkowania

SU10: Formulacja [mieszanie] i/lub przepakowywanie preparatów (z wyłączeniem stopów)

### Kategorie wyrobów



# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490

Wersja / korekta

4.01

PROC1: Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia  
PROC2: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem  
PROC3: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja)  
PROC4: Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia  
PROC5: Mieszanie we wsadowych procesach formułacji preparatów\* lub wyrobów przemysłowych (wieloetapowych i/lub o znacznym kontakcie z substancją)  
PROC8a: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu  
PROC8b: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu  
PROC9: Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)  
PROC15: Stosowanie jako odczynników laboratoryjnych

## Kategorie uwolnienia do środowiska [ERC]

ERC2: Formułacja preparatów (mieszanin) (mieszaniny)  
ERC3: Formułacja materiałów

## Kategorie produktu

Sięgnąć do załączonych Kart Charakterystyk Niebezpiecznych Substancji Chemicznych

## Opisy procesów i czynności pokryte przez scenariusz narażenia

Przygotowanie, pakowanie, opakowanie substancji i jej mieszanin w procesie masowym lub ciągłym w tym także składowanie, transport, mieszanie, formowanie tabletek, zgniatanie, formowanie granulek, ekstruzja, pakowanie w małym lub dużym zakresie,

## Pozostałe objaśnienia

Przemysłowe stosowanie produktów pośrednich

## Numer scenariusza mającego wkład

1

## Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 1

### pozostałe specyfikacje

Używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2

### Kategorie produktu

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 90 %

### Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

### Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozycja: odpowiada powierzchni dłoni jednej ręki (240 cm<sup>2</sup>)

### pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Obsługa odbywa się w warunkach podwyższonej temperatury (>20°C powyżej temperatury otoczenia)

### Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

Bez zastosowania lokalnego odsysania. zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wentylacji na godzinę).

## Numer scenariusza mającego wkład

2

## Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 2

### pozostałe specyfikacje

Używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2

### Kategorie produktu

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 90 %

### Częstotliwość i długość zastosowania

4 h (połowa zmiany)

### Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490

Wersja / korekta

4.01

potencjalnie ekspozycja powierzchni: odpowiada powierzchni dłoni dwóch rąk (480 cm<sup>2</sup>)

**pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie**

Stosowanie wewnątrz

Obsługa odbywa się w warunkach podwyższonej temperatury (>20°C powyżej temperatury otoczenia)

**Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników**

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wentylacji na godzinę). Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).

**Numer scenariusza mającego wkład**

**3**

**Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 3**

**pozostałe specyfikacje**

Używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2

**Kategorie produktu**

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 90 %

**Częstotliwość i długość zastosowania**

4 h (połowa zmiany)

**Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem**

potencjalnie ekspozycja powierzchni: odpowiada powierzchni dłoni jednej ręki (240 cm<sup>2</sup>)

**pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie**

Stosowanie wewnątrz

Obsługa odbywa się w warunkach podwyższonej temperatury (>20°C powyżej temperatury otoczenia)

**Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników**

Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę). zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wentylacji na godzinę).

**Numer scenariusza mającego wkład**

**4**

**Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 4**

**pozostałe specyfikacje**

Używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2

**Kategorie produktu**

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 90 %

**Częstotliwość i długość zastosowania**

4 h (połowa zmiany)

**Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem**

potencjalnie ekspozycja powierzchni: odpowiada powierzchni dłoni dwóch rąk (480 cm<sup>2</sup>)

**pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie**

Stosowanie wewnątrz

Obsługa odbywa się w warunkach podwyższonej temperatury (>20°C powyżej temperatury otoczenia)

**Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników**

Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę). zapewnić wystarczający wymiar kontrolowanej wentylacji (5 do 10 wentylacji na godzinę).

**Numer scenariusza mającego wkład**

**5**

**Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 5**

**pozostałe specyfikacje**

Używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2

**Kategorie produktu**

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 90 %

**Częstotliwość i długość zastosowania**

4 h (połowa zmiany)

**Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem**

potencjalnie ekspozycja powierzchni: odpowiada powierzchni dłoni dwóch rąk (480 cm<sup>2</sup>)

**pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490

Wersja / korekta

4.01

Stosowanie wewnątrz

Obsługa odbywa się w warunkach podwyższonej temperatury (>20°C powyżej temperatury otoczenia)

**Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników**

Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę). zapewnić wystarczający wymiar kontrolowanej wentylacji (5 do 10 wentylacji na godzinę).

**Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia**

Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374. Stosować rękawice ochronne (Efficiency: 80 %).

**Numer scenariusza mającego wkład**

**6**

**Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 8a**

**pozostałe specyfikacje**

Używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2

**Kategorie produktu**

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 90 %

**Częstotliwość i długość zastosowania**

8 h (cała zmiana) Unikać wykonywania czynności przy ekspozycji na działanie więcej niż 1 godzina

**Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem**

potencjalnie ekspozycja powierzchnia: odpowiada obydwu rękom (960 cm<sup>2</sup>)

**pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie**

Stosowanie wewnątrz

Obsługa odbywa się w warunkach podwyższonej temperatury (>20°C powyżej temperatury otoczenia)

**Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników**

Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę). zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wentylacji na godzinę).

**Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia**

Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.

**Numer scenariusza mającego wkład**

**7**

**Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 8b**

**pozostałe specyfikacje**

Używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2

**Kategorie produktu**

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 90 %

**Częstotliwość i długość zastosowania**

4 h (połowa zmiany)

**Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem**

potencjalnie ekspozycja powierzchnia: odpowiada obydwu rękom (960 cm<sup>2</sup>)

**pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie**

Stosowanie wewnątrz

Obsługa odbywa się w warunkach podwyższonej temperatury (>20°C powyżej temperatury otoczenia)

**Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników**

Efektywność odsysania (LEV): 95 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę). zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wentylacji na godzinę).

**Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia**

Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374. Stosować rękawice ochronne (Efficiency: 80 %).

**Numer scenariusza mającego wkład**

**8**

**Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 9**

**pozostałe specyfikacje**

Używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2

**Kategorie produktu**

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 90 %

**Częstotliwość i długość zastosowania**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490

Wersja / korekta

4.01

4 h (połowa zmiany)

## Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozycja powierzchni: odpowiada powierzchni dłoni dwóch rąk (480 cm<sup>2</sup>)

## pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz

Obsługa odbywa się w warunkach podwyższonej temperatury (>20°C powyżej temperatury otoczenia)

## Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę). zapewnić wystarczający wymiar kontrolowanej wentylacji (5 do 10 wentylacji na godzinę).

## Numer scenariusza mającego wkład

9

## Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie

### PROC 15

## pozostałe specyfikacje

Używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2

## Kategorie produktu

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 90 %

## Częstotliwość i długość zastosowania

4 h (połowa zmiany)

## Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozycja powierzchni: odpowiada powierzchni dłoni jednej ręki (240 cm<sup>2</sup>)

## pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz

Obsługa odbywa się w warunkach podwyższonej temperatury (>20°C powyżej temperatury otoczenia)

## Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wentylacji na godzinę). Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).

## Przewidywane narażenie dla człowieka (doustny, skórny, inhalacyjny)

Nie należy oczekiwać doustnego przyjęcia. EE(inhal): oszacowana ekspozycja (długotrwale, inhalacyjnie) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): oszacowana ekspozycja (długotrwale, przez skórę) [mg/kg b.w./d]. Oszacowania ekspozycji podane są dla ekspozycji krótkotrwałych albo długotrwałych, w zależności od tego, z jakiej wartości wynika konserwatywny RCR. Opisane środki zarządzania ryzykiem są wystarczające, aby kontrolować ryzyka odnośnie efektów lokalnych i systemowych.

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

## Charakterystykę ryzyka

RCR(inhal): współczynnik charakterystyki ryzyka inhalacyjnie; RCR(derm): współczynnik charakterystyki ryzyka przez skórę;

totalny RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). W przypadku zaistniałej konieczności zostały ocenione lokalne i systemowe efekty odnośnie ekspozycji krótkotrwałej i długotrwałej. Podane RCR odpowiada w każdym przypadku najkonserwatywniejszej wartości.

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490

Wersja / korekta

4.01

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

## Wytyczne dla użytkownika dołączonego w celu kontroli, czy pracuje on w zakresie granic ES

Stosowanie czynników uwalniających pozwala dalszemu użytkownikowi na pierwsze orientacyjne sprawdzenie w przybliżeniu, czy kombinacja lokalnych warunków produkcyjnych odpowiada opisanym w scenariuszu ekspozycji uwolnionym ilościom. (obliczone M(site) [patrz stosowana ilość, contributing scenario 1] x czynnik uwalniający [łącznie z warunkami technicznymi oraz środkami stosowanymi celem unikania uwalniania])

### zastosowania powiązane:

Również kombinacja innych środków zarządzania ryzykiem umożliwia także bezpieczne posługiwanie się. Jeśli Wasze warunki stosowania odbiegają od opisanych i nie są Państwo pewni, czy Wasze stosowanie jest bezpieczne, można się z nami skontaktować, chętnie pomożemy

## Numer ES 4

krótka nazwa warunków ekspozycji

### Zastosowanie w laboratoriach

#### Kategorie użytkowania

SU3: Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych

#### Kategorie wyrobów

PROC8a: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu

PROC8b: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu

PROC9: Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)

PROC15: Stosowanie jako odczynników laboratoryjnych

#### Kategorie uwolnienia do środowiska [ERC]

ERC4: Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w procesach i produktach, które nie staną się częścią wyrobu

#### Kategorie produktu

Sięgnąć do załączonych Kart Charakterystyk Niebezpiecznych Substancji Chemicznych

#### Opisy procesów i czynności pokryte przez scenariusz narażenia

Zastosowanie substancji w otoczeniu laboratorium, w tym także transfer materiałów i czyszczenie urządzeń

#### Pozostałe objaśnienia

Przemysłowe stosowanie produktów pośrednich

#### Numer scenariusza mającego wkład

1

#### Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 8a

#### pozostałe specyfikacje

Używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2

#### Kategorie produktu

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490

Wersja / korekta

4.01

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 90 %

## **Częstotliwość i długość zastosowania**

Unikać wykonywania czynności przy ekspozycji na działanie więcej niż 1 godzina

## **Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem**

potencjalnie ekspozowana powierzchnia: odpowiada obydwu rękoma (960 cm<sup>2</sup>)

## **pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie**

Stosowanie wewnątrz

Obsługa odbywa się w warunkach podwyższonej temperatury (>20°C powyżej temperatury otoczenia)

## **Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników**

Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę). zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wentylacji na godzinę).

## **Numer scenariusza mającego wkład**

2

## **Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 8b**

### **pozostałe specyfikacje**

Używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2

### **Kategorie produktu**

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 90 %

### **Częstotliwość i długość zastosowania**

4 h (połowa zmiany)

### **Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem**

potencjalnie ekspozowana powierzchnia: odpowiada powierzchni dłoni dwóch rąk (480 cm<sup>2</sup>)

### **pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie**

Stosowanie wewnątrz

Obsługa odbywa się w warunkach podwyższonej temperatury (>20°C powyżej temperatury otoczenia)

### **Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników**

Efektywność odsysania (LEV): 95 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę). zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wentylacji na godzinę).

### **Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia**

Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374. Stosować rękawice ochronne (Efficiency: 80 %).

## **Numer scenariusza mającego wkład**

3

## **Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 9**

### **pozostałe specyfikacje**

Używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2

### **Kategorie produktu**

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 90 %

### **Częstotliwość i długość zastosowania**

4 h (połowa zmiany)

### **Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem**

potencjalnie ekspozowana powierzchnia: odpowiada powierzchni dłoni jednej ręki (240 cm<sup>2</sup>)

### **pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie**

Stosowanie wewnątrz

Obsługa odbywa się w warunkach podwyższonej temperatury (>20°C powyżej temperatury otoczenia)

### **Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników**

Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę). zapewnić wystarczający wymiar kontrolowanej wentylacji (5 do 10 wentylacji na godzinę).

## **Numer scenariusza mającego wkład**

4

## **Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 15**

### **pozostałe specyfikacje**

Używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2

### **Kategorie produktu**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490

Wersja / korekta

4.01

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 90 %

## Częstotliwość i długość zastosowania

4 h (połowa zmiany)

## Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozycja powierzchni: odpowiada powierzchni dłoni jednej ręki (240 cm<sup>2</sup>)

## pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz

Obsługa odbywa się w warunkach podwyższonej temperatury (>20°C powyżej temperatury otoczenia)

## Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę). zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wentylacji na godzinę).

## Przewidywane narażenie dla człowieka (doustny, skórny, inhalacyjny)

Nie należy oczekiwać doustnego przyjęcia. EE(inhal): oszacowana ekspozycja (długotrwale, inhalacyjnie) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): oszacowana ekspozycja (długotrwale, przez skórę) [mg/kg b.w./d]. Oszacowania ekspozycji podane są dla ekspozycji krótkotrwałych albo długotrwałych, w zależności od tego, z jakiej wartości wynika konserwatywny RCR. Opisane środki zarządzania ryzykiem są wystarczające, aby kontrolować ryzyka odnośnie efektów lokalnych i systemowych.

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

## Charakterystykę ryzyka

RCR(inhal): współczynnik charakterystyki ryzyka inhalacyjnie; RCR(derm): współczynnik charakterystyki ryzyka przez skórę;

totalny RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). W przypadku zaistniałej konieczności zostały ocenione lokalne i systemowe efekty odnośnie ekspozycji krótkotrwałej i długotrwałej. Podane RCR odpowiada w każdym przypadku najkonserwatywniejszej wartości.

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

## Wytyczne dla użytkownika dołączonego w celu kontroli, czy pracuje on w zakresie granic ES

Stosowanie czynników uwalniających pozwala dalszemu użytkownikowi na pierwsze orientacyjne sprawdzenie w przybliżeniu, czy kombinacja lokalnych warunków produkcyjnych odpowiada opisanym w scenariuszu ekspozycji uwolnionym ilościom. (obliczone M(site) [patrz stosowana ilość, contributing scenario 1] x czynnik uwalniający [łącznie z warunkami technicznymi oraz środkami stosowanymi celem unikania uwalniania])

## zastosowania powiązane:

Również kombinacja innych środków zarządzania ryzykiem umożliwia także bezpieczne posługiwanie się. Jeśli Wasze warunki stosowania odbiegają od opisanych i nie są Państwo pewni, czy Wasze stosowanie jest bezpieczne, można się z nami skontaktować, chętnie pomożemy

## Numer ES 5

krótka nazwa warunków ekspozycji

## Zastosowanie w laboratoriach

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490

Wersja / korekta

4.01

## Kategorie użytkowania

SU22: Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)

## Kategorie wyrobów

PROC15: Stosowanie jako odczynników laboratoryjnych

## Kategorie uwolnienia do środowiska [ERC]

ERC8a: Szerokie zastosowanie wewnętrzne procesowych środków pomocniczych w otwartych systemach

## Kategorie produktu

Sięgnąć do załączonych Kart Charakterystyk Niebezpiecznych Substancji Chemicznych

## Opisy procesów i czynności pokryte przez scenariusz narażenia

Zastosowanie w małych ilościach w środowisku laboratoryjnym, w tym także transfer materiałów i czyszczenie urządzeń

## Pozostałe objaśnienia

Tylko do stosowania przez profesjonalistów

## Numer scenariusza mającego wkład

1

## Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 15

### pozostałe specyfikacje

Używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2

### Kategorie produktu

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 90 %

### Częstotliwość i długość zastosowania

Unikać wykonywania czynności przy ekspozycji na działanie więcej niż 1 godzina

### Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie eksponowana powierzchnia: odpowiada powierzchni dłoni jednej ręki (240 cm<sup>2</sup>)

### pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz

Obsługa odbywa się w warunkach podwyższonej temperatury (>20°C powyżej temperatury otoczenia)

### Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar kontrolowanej wentylacji (5 do 10 wentylacji na godzinę).

## Przewidywane narażenie dla człowieka (doustny, skórny, inhalacyjny)

Nie należy oczekiwać doustnego przyjęcia. EE(inhal): oszacowana ekspozycja (długotrwale, inhalacyjnie) [mg/m<sup>3</sup>];

EE(derm): oszacowana ekspozycja (długotrwale, przez skórę) [mg/kg b.w./d]. Oszacowania ekspozycji podane są

dla ekspozycji krótkotrwałych albo długotrwałych, w zależności od tego, z jakiej wartości wynika konserwatywny

RCR. Opisane środki zarządzania ryzykiem są wystarczające, aby kontrolować ryzyka odnośnie efektów

lokalnych i systemowych.

Proc 15

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

## Charakterystykę ryzyka

RCR(inhal): współczynnik charakterystyki ryzyka inhalacyjnie; RCR(derm): współczynnik charakterystyki ryzyka przez skórę;

totalny RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). W przypadku zaistniałej konieczności zostały ocenione lokalne i

systemowe efekty odnośnie ekspozycji krótkotrwałej i długotrwałej. Podane RCR odpowiada w każdym przypadku

najkonserwatywniejszej wartości.

Proc 15

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



# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490

Wersja / korekta

4.01

## Wytyczne dla użytkownika dołączonego w celu kontroli, czy pracuje on w zakresie granic ES

Stosowanie czynników uwalniających pozwala dalszemu użytkownikowi na pierwsze orientacyjne sprawdzenie w przybliżeniu, czy kombinacja lokalnych warunków produkcyjnych odpowiada opisanym w scenariuszu ekspozycji uwolnionym ilościom. (obliczone  $M(\text{site})$  [patrz stosowana ilość, contributing scenario 1] x czynnik uwalniający [łącznie z warunkami technicznymi oraz środkami stosowanymi celem unikania uwalniania])

### zastosowania powiązane:

Również kombinacja innych środków zarządzania ryzykiem umożliwia także bezpieczne posługiwanie się. Jeśli Wasze warunki stosowania odbiegają od opisanych i nie są Państwo pewni, czy Wasze stosowanie jest bezpieczne, można się z nami skontaktować, chętnie pomożemy

**Numer ES** 6

krótka nazwa warunków ekspozycji

**Polymerisation**

### Kategorie użytkowania

SU3: Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych  
SU12: Produkcja wyrobów z tworzyw sztucznych, w tym sporządzanie mieszanek i konwersja

### Kategorie wyrobów

PROC1: Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia  
PROC2: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem  
PROC3: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja)  
PROC4: Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia  
PROC5: Mieszanie we wsadowych procesach formułacji preparatów\* lub wyrobów przemysłowych (wieloetapowych i/lub o znacznym kontakcie z substancją)  
PROC8a: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu  
PROC9: Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)  
PROC15: Stosowanie jako odczynników laboratoryjnych

### Kategorie uwolnienia do środowiska [ERC]

ERC6c: Przemysłowe zastosowanie monomerów do produkcji tworzyw termoplastycznych

### Kategorie produktu

Sięgnąć do załączonych Kart Charakterystyk Niebezpiecznych Substancji Chemicznych

### Opisy procesów i czynności pokryte przez scenariusz narażenia

Przerabianie uformowanych polimerów w tym także transport, procesy formowania, sortowania materiału, składowania i konserwacji

### Pozostałe objaśnienia

Przemysłowe stosowanie produktów pośrednich

**Numer scenariusza mającego wkład**

1

**Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 1**

### pozostałe specyfikacje

Używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2

### Kategorie produktu

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 90 %

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490

Wersja / korekta

4.01

## Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

### Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozycja powierzchni: odpowiada powierzchni dłoni jednej ręki (240 cm<sup>2</sup>)

### pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Obsługa odbywa się w warunkach podwyższonej temperatury (>20°C powyżej temperatury otoczenia)

### Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

Bez zastosowania lokalnego odsysania. zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wentylacji na godzinę).

## Numer scenariusza mającego wkład

2

### Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 2

#### pozostałe specyfikacje

Używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2

#### Kategorie produktu

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 90 %

#### Częstotliwość i długość zastosowania

4 h (połowa zmiany)

### Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozycja powierzchni: odpowiada powierzchni dłoni dwóch rąk (480 cm<sup>2</sup>)

### pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz

Obsługa odbywa się w warunkach podwyższonej temperatury (>20°C powyżej temperatury otoczenia)

### Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wentylacji na godzinę). Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę).

## Numer scenariusza mającego wkład

3

### Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 3

#### pozostałe specyfikacje

Używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2

#### Kategorie produktu

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 90 %

#### Częstotliwość i długość zastosowania

4 h (połowa zmiany)

### Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozycja powierzchni: odpowiada powierzchni dłoni jednej ręki (240 cm<sup>2</sup>)

### pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz

Obsługa odbywa się w warunkach podwyższonej temperatury (>20°C powyżej temperatury otoczenia)

### Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę). zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wentylacji na godzinę).

## Numer scenariusza mającego wkład

4

### Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 4

#### pozostałe specyfikacje

Używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2

#### Kategorie produktu

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 90 %

#### Częstotliwość i długość zastosowania

4 h (połowa zmiany)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490

Wersja / korekta

4.01

## Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozycja powierzchni: odpowiada powierzchni dłoni dwóch rąk (480 cm<sup>2</sup>)

## pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz

Obsługa odbywa się w warunkach podwyższonej temperatury (>20°C powyżej temperatury otoczenia)

## Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę). zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wentylacji na godzinę).

## Numer scenariusza mającego wkład

5

## Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 5

### pozostałe specyfikacje

Używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2

### Kategorie produktu

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 90 %

### Częstotliwość i długość zastosowania

4 h (połowa zmiany)

## Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozycja powierzchni: odpowiada powierzchni dłoni dwóch rąk (480 cm<sup>2</sup>)

## pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz

Obsługa odbywa się w warunkach podwyższonej temperatury (>20°C powyżej temperatury otoczenia)

## Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę). zapewnić wystarczający wymiar kontrolowanej wentylacji (5 do 10 wentylacji na godzinę).

## Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374. Stosować rękawice ochronne (Efficiency: 80 %).

## Numer scenariusza mającego wkład

6

## Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 8a

### pozostałe specyfikacje

Używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2

### Kategorie produktu

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 90 %

### Częstotliwość i długość zastosowania

Unikać wykonywania czynności przy ekspozycji na działanie więcej niż 1 godzina

## Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozycja powierzchni: odpowiada obydwu rękonom (960 cm<sup>2</sup>)

## pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz

Obsługa odbywa się w warunkach podwyższonej temperatury (>20°C powyżej temperatury otoczenia)

## Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę). zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wentylacji na godzinę).

## Numer scenariusza mającego wkład

7

## Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 9

### pozostałe specyfikacje

Używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2

### Kategorie produktu

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 90 %

### Częstotliwość i długość zastosowania

4 h (połowa zmiany)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490

Wersja / korekta

4.01

## Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozycja powierzchni: odpowiada powierzchni dłoni dwóch rąk (480 cm<sup>2</sup>)

## pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz

Obsługa odbywa się w warunkach podwyższonej temperatury (>20°C powyżej temperatury otoczenia)

## Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę). zapewnić wystarczający wymiar kontrolowanej wentylacji (5 do 10 wentylacji na godzinę).

## Numer scenariusza mającego wkład

8

## Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 15

### pozostałe specyfikacje

Używane narzędzie oprogramowania: Chesar 2.2

### Kategorie produktu

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 90 %

### Częstotliwość i długość zastosowania

4 h (połowa zmiany)

## Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozycja powierzchni: odpowiada powierzchni dłoni jednej ręki (240 cm<sup>2</sup>)

## pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Stosowanie wewnątrz

Obsługa odbywa się w warunkach podwyższonej temperatury (>20°C powyżej temperatury otoczenia)

## Warunki techniczne i środki w celu kontroli dyspersji ze źródła na pracowników

Efektywność odsysania (LEV): 90 % (inhalacyjnie), 0 % (przez skórę). zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wentylacji na godzinę).

## Przewidywane narażenie dla człowieka (doustny, skórny, inhalacyjny)

Nie należy oczekiwać doustnego przyjęcia. EE(inhal): oszacowana ekspozycja (długotrwałe, inhalacyjnie) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): oszacowana ekspozycja (długotrwałe, przez skórę) [mg/kg b.w./d]. Oszacowania ekspozycji podane są dla ekspozycji krótkotrwałych albo długotrwałych, w zależności od tego, z jakiej wartości wynika konserwatywny RCR. Opisane środki zarządzania ryzykiem są wystarczające, aby kontrolować ryzyka odnośnie efektów lokalnych i systemowych.

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

## Charakterystykę ryzyka

RCR(inhal): współczynnik charakterystyki ryzyka inhalacyjnie; RCR(derm): współczynnik charakterystyki ryzyka przez skórę;

totalny RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). W przypadku zaistniałej konieczności zostały ocenione lokalne i systemowe efekty odnośnie ekspozycji krótkotrwałej i długotrwałej. Podane RCR odpowiada w każdym przypadku najkonserwatywniejszej wartości.

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490

Wersja / korekta

4.01

Proc 9  
Proc 15

RCR(inhal): 0.446 ; RCR(derm): 0.412  
RCR(inhal): 0.26 ; RCR(derm): 0.02

## Wytyczne dla użytkownika dołączonego w celu kontroli, czy pracuje on w zakresie granic ES

Stosowanie czynników uwalniających pozwala dalszemu użytkownikowi na pierwsze orientacyjne sprawdzenie w przybliżeniu, czy kombinacja lokalnych warunków produkcyjnych odpowiada opisanym w scenariuszu ekspozycji uwolnionym ilościom. (obliczone M(site) [patrz stosowana ilość, contributing scenario 1] x czynnik uwalniający [łącznie z warunkami technicznymi oraz środkami stosowanymi celem unikania uwalniania])

## zastosowania powiązane:

Również kombinacja innych środków zarządzania ryzykiem umożliwia także bezpieczne posługiwanie się. Jeśli Wasze warunki stosowania odbiegają od opisanych i nie są Państwo pewni, czy Wasze stosowanie jest bezpieczne, można się z nami skontaktować, chętnie pomożemy