

## Karta charakterystyki

Spełnia wymogi określone w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 31, załącznik II, ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878

### AQUA-PUR RETARD

Data pierwszego wydania: 28.03.2022

Karta charakterystyki dla 10/03/2026

przeгляд 2

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja preparatu:

Nazwa handlowa: AQUA-PUR RETARD

Kod handlowy: S100B0122 11

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

Użytkowanie zalecane: dodatek

Użytkowanie przeciwwskazane: Zastosowania inne niż użycie zalecane

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel. +39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

112 w przypadku zatrucia nagłego/ in case of emergency poisoning

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń



### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### Rozporządzenie (WE) n. 1272/2008 (CLP)

Eye Irrit. 2                      Działa drażniąco na oczy.

Niekorzystne efekty dla fizykochemicznego zdrowia człowieka oraz dla środowiska:

Brak innych zagrożeń

### 2.2. Elementy oznakowania

#### Rozporządzenie (WE) n. 1272/2008 (CLP)

Piktogramy określający rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



uwaga

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H319                      Działa drażniąco na oczy.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102                      Chronić przed dziećmi.

P280                      Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu.

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.

P501                      Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami.

#### Specjalne postanowienia zgodna z Załącznikiem XVII Rozporządzenia REACH i kolejnymi nowelizacjami:

Żadna

### 2.3. Inne zagrożenia

Brak PBT, vPvB lub substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu > = 0,1%.

Inne zagrożenia: Brak innych zagrożeń

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

N.A.

### 3.2. Mieszanki

Identyfikacja preparatu: AQUA-PUR RETARD

#### Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

Ilość	Nazwa	Numer identyfikacyjny	Klasyfikacja	Numer rejestracji
≥20-<50 %	2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego	CAS:112-34-5 EC:203-961-6 Index:603-096-00-8	Eye Irrit. 2, H319	01-2119475104-44
≥1-<3 %	(2-methoxymethylethoxy)propanol	CAS:34590-94-8 EC:252-104-2	Substancja z określoną na poziomie Unii wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.	01-2119450011-60

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą:

Natychmiast zdjąć skażoną odzież.

Przemyć natychmiast dużą ilością bieżącej wody i ewentualnie mydła, obszary, które miały kontakt z produktem, nawet jeśli istnieją tylko podejrzenia.

Umyć dokładnie ciało (prysznic lub kąpiel).

Zdjąć natychmiast skażoną odzież i pozbyć się jej w bezpieczny sposób.

Przy kontakcie ze skórą umyć się natychmiast przy użyciu mydła i dużej ilości wody.

W przypadku kontaktu z oczami:

Przy kontakcie z oczami, płukać przy użyciu wody otwarte powieki przez wystarczająco długi okres czasu, po czym natychmiast zwrócić się do okulisty.

Chronić oko, które nie odniosło obrażeń.

W przypadku Połknięcia:

Nie wywoływać wymiotów: niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać kartę charakterystyki i etykietę.

W przypadku Wdychania:

Wyprowadzić ofiary na świeże powietrze, zapewnić im ciepło i odpoczynek.

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

Podrażnienie oczu

Uszkodzenie oczu

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

W razie wypadku lub złego poczucia się należy natychmiast zwrócić się o poradę lekarską (jeśli to możliwe, pokazać instrukcje użytkowania lub kartę danych bezpieczeństwa).

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Woda.

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

Środki gaśnicze, których nie wolno stosować z powodów bezpieczeństwa:

Żadna w szczególności.

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

Nie wdychać gazów wybuchowych i palnych.

Palenie powoduje ciężki dym.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zastosować odpowiedni inhalator.

Gromadzić oddzielnie skażoną wodę pochodzącą z gaszenia pożaru. Nie wolno odprowadzać jej do kanalizacji.

Usunąć ze strefy bezpośredniego zagrożenia nieuszkodzone pojemniki, jeżeli jest to możliwe ze względów bezpieczeństwa.

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

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Nałożyć środki ochrony osobistej.

Wyprowadzić osoby w bezpieczne miejsce.

Patrz środki ochronne w punkcie 7 i 8.

## Dla osób udzielających pomocy:

Nałożyć środki ochrony osobistej.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Uniemożliwić przedostanie się do gruntu i przygruntu. Uniemożliwić przedostanie się do wód powierzchniowych lub kanalizacji.

Zatrzymać skażoną wodę z mycia i usunąć ją.

W przypadku ucieczki gazu do dróg wodnych, gruntu lub kanalizacji należy poinformować o tym odpowiednie władze.

Materiały odpowiednie do pochłaniania: materiały wchłaniające, materiały organiczne, piasek

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

Materiały odpowiednie do pochłaniania: materiały wchłaniające, materiały organiczne, piasek

Umyć przy użyciu dużej ilości wody.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz również rozdział 8 i 13

---

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu ze skórą i oczami, wdychania oparów i mgieł.

Nie wykorzystywać pustych pojemników bez uprzedniego ich wyczyszczenia.

Przed przystąpieniem do czynności przemieszczania, upewnić się iż w pojemnikach nie znajdują się pozostałości materiałów niemieszalnych.

Przed wejściem do sali jadalnej należy zmienić skażoną odzież.

Podczas pracy nie jeść ani nie pić.

W zakresie zalecanego wyposażenia ochronnego patrz również rozdział 8.

### Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy:

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Materiały niekompatybilne:

Żaden w szczególności.

Wskazówka dla pomieszczeń:

Pomieszczenia odpowiednio przewietrzane.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenia

Brak

Odrębne rozwiązania dla sektora przemysłowego

Brak

---

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

	Typ OEL	kraj	Dopuszczalna Wartość Narazenia Zawodowego
2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutylowy glikolu dietylenowego CAS: 112-34-5	ACGIH		Długoterminowe 10 ppm (8h) IFV - Hematologic, liver and kidney eff
	NATIONAL	AUSTRIA	Długoterminowe 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krótkoterminowe 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm 15(Miw), 4x, MAK Źródło : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	NATIONAL	BULGARIA	Długoterminowe 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krótkoterminowe 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm Źródło : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	NATIONAL	CZECHIA	Długoterminowe 70 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe Sufitowe - 100 mg/m <sup>3</sup> I Źródło : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	NATIONAL	DENMARK	Długoterminowe 68 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm E Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	NATIONAL	FINLAND	Długoterminowe 68 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm Źródło : HTP-ARVOT 2020
	NATIONAL	FRANCE	Długoterminowe 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krótkoterminowe 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm Źródło : INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
	NATIONAL	HUNGARY	Długoterminowe 67.5 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 101.2 mg/m <sup>3</sup> EU2, T Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

NATIONAL	LITHUANIA	Długoterminowe 100 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm; Krótkoterminowe 200 mg/m <sup>3</sup> - 30 ppm Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
NATIONAL	NETHERLANDS	Długoterminowe 50 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 100 mg/m <sup>3</sup> Źródło : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
NATIONAL	NORWAY	Długoterminowe 68 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm Źródło : FOR-2021-06-28-2248
NATIONAL	POLAND	Długoterminowe 67 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 100 mg/m <sup>3</sup> Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
NATIONAL	SLOVAKIA	Długoterminowe 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krótkoterminowe 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm Źródło : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
NATIONAL	SWEDEN	Długoterminowe 68 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krótkoterminowe 101 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm Źródło : AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Długoterminowe 67 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krótkoterminowe 101 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm SSC, Rein Sang Foie / Niere Blut Leber, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Źródło : suva.ch/valeurs-limites
NATIONAL	BELGIUM	Długoterminowe 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krótkoterminowe 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
NATIONAL	CROATIA	Długoterminowe 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krótkoterminowe 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm Źródło : 2006/15/EZ
NATIONAL	CYPRUS	Długoterminowe 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krótkoterminowe 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm Źródło : Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
NATIONAL	GERMANY	Długoterminowe 67 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm EU, DFG, Y, 11, 1, 5 (I) Źródło : TRGS 900
NATIONAL	GREECE	Długoterminowe 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krótkoterminowe 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm Źródło : ΦΕΚ 202/Α` 23.8.2007
NATIONAL	IRELAND	Długoterminowe 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krótkoterminowe 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 12 ppm IOELV Źródło : 2021 Code of Practice
NATIONAL	ITALY	Długoterminowe 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krótkoterminowe 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm Źródło : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
NATIONAL	LATVIA	Długoterminowe 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krótkoterminowe 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm Źródło : KN325P1
NATIONAL	LUXEMBOURG	Długoterminowe 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krótkoterminowe 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm Źródło : Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
NATIONAL	MALTA	Długoterminowe 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krótkoterminowe 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm Źródło : S.L.424.24
NATIONAL	PORTUGAL	Długoterminowe 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krótkoterminowe 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm Źródło : Decreto-Lei n.º 1/2021
NATIONAL	ROMANIA	Długoterminowe 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krótkoterminowe 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm Dir. 2006/15 Źródło : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
NATIONAL	SLOVENIA	Długoterminowe 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krótkoterminowe 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm Y, EU2 Źródło : UL št. 72, 11. 5. 2021
NATIONAL	SPAIN	Długoterminowe 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krótkoterminowe 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm VLI, r Źródło : LEP 2022
EU		Długoterminowe 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm (8h); Krótkoterminowe 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm
(2-methoxymethylethoxy) propanol	ACGIH	Długoterminowe 50 ppm (8h) Liver & CNS eff

NATIONAL	BELGIUM	Długoterminowe 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm D Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
NATIONAL	CROATIA	Długoterminowe 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm koža Źródło : 2000/39/EZ
NATIONAL	CYPRUS	Długoterminowe 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm δέρμα Źródło : Οι περι Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
NATIONAL	GERMANY	Długoterminowe 310 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm DFG, EU, 11, 1(I) Źródło : TRGS 900
NATIONAL	IRELAND	Długoterminowe 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Sk, IOELV Źródło : 2021 Code of Practice
NATIONAL	ITALY	Długoterminowe 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Cute Źródło : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
NATIONAL	LATVIA	Długoterminowe 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Āda Źródło : KN325P1
NATIONAL	LUXEMBOUR G	Długoterminowe 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Peau Źródło : Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
NATIONAL	MALTA	Długoterminowe 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm skin Źródło : S.L.424.24
NATIONAL	PORTUGAL	Długoterminowe 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Cutânea Źródło : Decreto-Lei n.º 1/2021
NATIONAL	ROMANIA	Długoterminowe 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm P, Dir. 2000/39 Źródło : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
NATIONAL	SLOVENIA	Długoterminowe 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krótkoterminowe 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm K, EU1 Źródło : UL št. 72, 11. 5. 2021
NATIONAL	SPAIN	Długoterminowe 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm vía dérmica, VLI Źródło : LEP 2022
NATIONAL	AUSTRIA	Długoterminowe 307 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krótkoterminowe Sufitowe - 614 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm 5(Mow), 8x, MAK, H Źródło : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
NATIONAL	BULGARIA	Długoterminowe 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Кожа Źródło : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
NATIONAL	CZECHIA	Długoterminowe 270 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe Sufitowe - 550 mg/m <sup>3</sup> D Źródło : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
NATIONAL	DENMARK	Długoterminowe 309 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm EH Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
NATIONAL	ESTONIA	Długoterminowe 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm A Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
NATIONAL	FINLAND	Długoterminowe 310 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm iho Źródło : HTP-ARVOT 2020

NATIONAL	FRANCE	Długoterminowe 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Risque de pénétration percutanée Źródło : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
NATIONAL	GREECE	Długoterminowe 600 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krótkoterminowe 900 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Δ Źródło : ΦEK 94/A` 13.5.1999
NATIONAL	HUNGARY	Długoterminowe 308 mg/m <sup>3</sup> EU1, R Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
NATIONAL	LITHUANIA	Długoterminowe 300 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krótkoterminowe 450 mg/m <sup>3</sup> - 75 ppm O Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
NATIONAL	NETHERLANDS	Długoterminowe 300 mg/m <sup>3</sup> Źródło : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
NATIONAL	NORWAY	Długoterminowe 300 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm H E Źródło : FOR-2021-06-28-2248
NATIONAL	POLAND	Długoterminowe 240 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 480 mg/m <sup>3</sup> skóra Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
NATIONAL	SLOVAKIA	Długoterminowe 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm K Źródło : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
NATIONAL	SWEDEN	Długoterminowe 300 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krótkoterminowe 450 mg/m <sup>3</sup> - 75 ppm H, V Źródło : AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Długoterminowe 300 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krótkoterminowe 300 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm D VR Yeux Nez / AW Auge Nase, NIOSH, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Źródło : suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Długoterminowe 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Sk Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU		Długoterminowe 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm (8h) Skin
oktametylocyklotetrasiloksan CAS: 556-67-2	NATIONAL AUSTRIA	f Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021

### Wartości graniczne narażenia PNEC

2-(2-butoksyetoksy)etanol;  
eter monobutyłowy  
glikolu dietylenowego  
CAS: 112-34-5

Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 1.1 mg/l

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 11 mg/l

Droga ekspozycji: Woda morską; Limit PNEC: 110 µg/l

Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 200 mg/l

Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 4.4 mg/kg

Droga ekspozycji: Osady wody morskiej; Limit PNEC: 440 µg/kg

Droga ekspozycji: Gleba; Limit PNEC: 320 µg/kg

Droga ekspozycji: Zatrucie wtórne; Limit PNEC: 56 mg/kg

### Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL)

2-(2-butoksyetoksy)etanol;  
eter monobutyłowy  
glikolu dietylenowego  
CAS: 112-34-5

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe  
Pracownik wykwalifikowany: 67.5 mg/m<sup>3</sup>; Konsument: 40.5 mg/m<sup>3</sup>

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki miejscowe  
Pracownik wykwalifikowany: 67.5 mg/m<sup>3</sup>; Konsument: 40.5 mg/m<sup>3</sup>

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe  
Pracownik wykwalifikowany: 101.2 mg/m<sup>3</sup>; Konsument: 60.7 mg/m<sup>3</sup>

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe  
Pracownik wykwalifikowany: 83 mg/kg; Konsument: 50 mg/kg

Droga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe  
Konsument: 5 mg/kg

## 8.2. Kontrola narażenia

Ochrona oczu:

Okulary z ochroną boczną.(EN166)

Ochrona skóry:

Odzież przeciwchemiczna. Obuwie ochronne.

Ochrona rąk:

Ochrona dłoni:

Materiały odpowiednie do rękawic ochronnych; EN 374:

Guma nitylowa - NBR: grubość  $\geq 0,35$  mm; czas do zerwania  $\geq 480$  min.

Ochrona dróg oddechowych:

N.A.

Zagrożenia termiczne:

Nie jest przeznaczony, jeśli jest używany zgodnie z przeznaczeniem

Kontrola ekspozycji środowiska:

Nie dopuścić do przedostania się produktu do ścieków lub wód powierzchniowych i gruntowych.

---

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia: Ciecz

Kolor: Bezbarwny

Zapach: Charakterystyczny

Wartość progowa zapachu: N.A.

pH: N.A. ( Nie dotyczy, mieszanina niewodna )

Lepkość kinematyczna: N.A. ( Nie określono, ponieważ nie jest wymagane do klasyfikacji CLP )

Temperatura topnienia/krzepnięcia: N.A.

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:  $> 100$  °C (212 °F)

Temperatura zapłonu: 105 °C (221 °F)

Dolna i górna granica wybuchowości: N.A. ( Nie dotyczy, ponieważ mieszanina nie jest łatwopalna )

Względna gęstość pary: N.A. ( Nie są znane jakiegokolwiek dane )

Prężność pary: 23.00 hPa

Gęstość lub gęstość względna: 0.99 g/cm<sup>3</sup>

Rozpuszczalność w wodzie: Substancja rozpuszczalna

Rozpuszczalność w oleju: N.A. ( Nie określono, ponieważ nie jest wymagane do klasyfikacji CLP )

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): N.A. ( Nie dotyczy mieszanin )

Temperatura samozapłonu: N.A. ( Nie dotyczy, ponieważ mieszanina nie jest łatwopalna )

Temperatura rozkładu: N.A. ( Nie dotyczy, ponieważ mieszanina nie jest samoreaktywna )

Palność materiałów: ; Nie dotyczy, ponieważ mieszanina nie jest łatwopalna

Lotne Związki Organiczne - VOC = 21.44 % ; 212.47 g/l

#### Charakterystyka cząsteczek:

Wielkość cząstek: N.A.

### 9.2. Inne informacje

Brak innych istotnych informacji

---

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Stabilny w warunkach normalnych

### 10.2. Stabilność chemiczna

Dane niedostępne

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Żadne.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Stabilne w normalnych warunkach.

## 10.5. Materiały niezgodne

Nic szczególnego.

## 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żadne.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

#### Informacje toksykologiczne produktu:

a) toksyczność ostra	Nie klasyfikowany
	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
b) działanie żrące/drażniące na skórę	Nie klasyfikowany
	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Produkt jest sklasyfikowany: Eye Irrit. 2(H319)
d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Nie klasyfikowany
	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Nie klasyfikowany
	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
f) rakotwórczość	Nie klasyfikowany
	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Nie klasyfikowany
	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Nie klasyfikowany
	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Nie klasyfikowany
	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
j) zagrożenie spowodowane aspiracją	Nie klasyfikowany
	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Informacje toksykologiczne głównych substancji zawartych w produkcie:

2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Mysz = 2410 mg/kg	LD50 2 410 - 5 530 mg/kg
		LD50 Skóra Królik = 2764 mg/kg	LD50 2 410 - 5 530 mg/kg
	b) działanie żrące/drażniące na skórę	Drażniący dla skóry Królik Ujemny 1h	
	c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Drażniący dla oczu Królik Tak	
	d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Uczulenie Skóry Świnka morska Ujemny	
	f) rakotwórczość	Genotoksyczność Ujemny	Mouse oral route
	g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego Ustny Gryzonia = 720 mg/kg	

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

#### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu  $\geq 0,1\%$

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Stosować według prawidłowych praktyk roboczych, unikając rozpraszania produktu w środowisku.

Informacja eko toksykologiczna

#### Lista eko-toksykologiczne właściwości produktu

Niesklasyfikowany dla zagrożenia środowiska naturalnego

Brak dostępnych danych dla produktu

#### Lista komponentów z ekotoksycznymi właściwościami

Komponent	Numer identyfikacyjny	Informacje o ekotoksyczności
2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego	CAS: 112-34-5 - EINECS: 203-961-6 - INDEX: 603-096-00-8	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba Leopomis macrochirus = 1.3 mg/L 96h  b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : LC10 Ryba freshwater fish = 396 mg/L QSAR model  a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Dafnia Daphnia magna = 1101 mg/L 48h OECD 202  b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : LC10 Dafnia freshwater invertebrates = 112 mg/L protocol: QSAR - 14days  a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Glon Desmodesmus subspicatus = 100 mg/L 96h OECD201  c) Toksyczność dla bakterii : EC10 Sludge Activated sludge = 1995 mg/L

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Komponent	Trwałość/Rozkład:	Badanie	Wartość Uwagi:
2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego	Rozkładany w krótkim czasie	Biochemiczne zapotrzebowanie	91.700 %

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

N.A.

### 12.4. Mobilność w glebie

N.A.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak komponenty PBT/vPvB.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu  $\geq 0,1\%$

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

N.A.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odzyskiwać jeśli to możliwe. Działać według obowiązujących przepisów lokalnych i krajowych. Utylizacja poprzez odprowadzanie do ścieków jest niedozwolona

Produkt utylizowany w ten sposób, zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 1357/2014, musi być sklasyfikowany jako odpady bezpieczne

Nie można określić kodu odpadów zgodnie z europejskim katalogiem odpadów (EWC), ze względu na zależność od zastosowania. Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem do usuwania odpadów.

#### Właściwości odpadów, które czynią z nich odpady niebezpieczne (Załączniku III, Dyrektywa 2008/98/WE)

N.A.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Towar nie jest zaliczany do niebezpiecznych zgodnie z normami o transporcie.

### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

N/A

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR-Nazwa Wysyłkowa : N/A

IATA-Nazwa Wysyłkowa : N/A

IMDG-Nazwa Wysyłkowa : N/A

#### **14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

ADR-Klasa: N/A

IATA-Klasa: N/A

IMDG-Klasa: N/A

#### **14.4. Grupa pakowania**

ADR-Grupa Pakowania: N/A

IATA-Grupa Pakowania: N/A

IMDG-Grupa Pakowania: N/A

#### **14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Substancja zanieczyszczająca morze: Nie

Substancja Zanieczyszczająca Środowisko: Nie

IMDG-EMS: N/A

#### **14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Drogowy i Kolejowy (ADR-RID):

ADR-Nalepka : N/A

ADR - Numer rozpoznawczy zagrożenia: N/A

ADR-Przepisy specjalne: N/A

ADR-Kod ograniczeń przewozu przez tunele: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Powietrzny (IATA):

IATA-Samolot Pasażerski: N/A

IATA-Samolot do Przewozu Towarów: N/A

IATA-Nalepka: N/A

IATA-Dodatkowe zagrożenia: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Przepisy specjalne: N/A

Morski (IMDG):

IMDG-Przechowywanie i obsługa: N/A

Segregacja IMDG: N/A

IMDG-Dodatkowe zagrożenia: N/A

IMDG-Przepisy specjalne: N/A

#### **14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

N.A.

---

### **SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

Dyr. 98/24/WE (Zagrożenia związane ze środkami chemicznymi w miejscu pracy)

Dyr. 2000/39/WE (Wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego)

Rozporządzenie (WE) n. 1907/2006 (REACH)

Rozporządzenie (WE) n. 1272/2008 (CLP)

Rozporządzenie (WE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EU) n. 758/2013

Rozporządzenie (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2023/707

Rozporządzenie (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2020/878

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 (detergenty).

Ograniczenia dotyczące produktu lub zawartej w nim substancji, zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH) i kolejnych zmian:

Ograniczenia dotyczące produktu: 3

Ograniczenia dotyczące zawartych substancji: 40, 55, 70, 75

Postanowienia zgodne z dyrektywą UE 2012/18 (Seveso III):

Żadna

### Prekursory materiałów wybuchowych – rozporządzenie 2019/1148

No substances listed

### Rozporządzenia (UE) nr 649/2012 (Rozporządzenia PIC)

Żadne substancje nie są wymienione

### Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód

NWG: Nie niebezpieczny

### Niemiecki 'Lagerklasse' zgodnie z TRGS 510

LGK 10

Substancje SVHC:

Brak SVHC substancji obecnych w stężeniu > = 0,1%.

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

**Substancje, dla których została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego

---

## SEKCJA 16: Inne informacje

Kod	Opis
H319	Działa drażniąco na oczy.

Kod	Klasa i kategoria zagrożenia	Opis
3.3/2	Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2

### Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Procedura klasyfikacji
Eye Irrit. 2, H319	Metoda obliczeniowa

Niniejszy dokument został przygotowany przez kompetentną osobę, która otrzymała odpowiednie przeszkolenie

Główne źródła bibliograficzne:

ECDIN - Dane chemiczne dotyczące warunków środowiskowych i Sieć Informacyjna - Zrzeszony Ośrodek Badań, Komisja Wspólnoty Europejskiej

SAX NIEBEZPIECZNE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW PRZEMYSŁOWYCH - Wydanie ósme- Van Nostrand Reinold

Informacje w nim zawarte opierają się na naszej wiedzy w wyżej wymienionym dniu. Dotyczą wyłącznie wskazanego produktu i nie tworzą gwarancji szczególnych jakości.

Użytkownik powinien upewnić się o przydatności i kompletności tych informacji w związku ze specyficznym użyciem, do jakiego jest on przeznaczony.

Ta tablica anuluje i zastępuje jakąkolwiek poprzednią edycję.

Legenda skrótów i akronimów stosowanych w karcie danych bezpieczeństwa:

ACGIH: Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych

ADR: Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych

AND: Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych śródlądowymi

ATE: Ocena toksyczności ostrej

ATEmix: Oszacowana toksyczność ostra (Mieszaniny)

BCF: Czynniki stężenia biologicznego

BEI: Wskaźnik narażenia biologicznego

BOD: Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu

CAS: Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego).

CAV: Ośrodek zatruć

CE: Wspólnota Europejska  
CLP: Klasyfikacja, Oznakowanie i Pakowanie  
CMR: Rakotwórczy, mutageniczny i działający szkodliwie na rozrodczość  
COD: Chemiczne zapotrzebowanie tlenu  
COV: Lotne związki organiczne  
CSA: Ocena bezpieczeństwa chemicznego  
CSR: Raport bezpieczeństwa chemicznego  
DMEL: Minimalny pochodny poziom narażenia  
DNEL: Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian  
DPD: Dyrektywa w sprawie klasyfikacji niebezpiecznych preparatów chemicznych  
DSD: Dyrektywa w sprawie klasyfikacji niebezpiecznych substancji chemicznych  
EC50: Medialne stężenie wywołujące skutek (EC50),  
ECHA: Europejska Agencja Chemikaliów  
EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym  
ES: Scenariusz narażenia  
GefStoffVO: Rozporządzenie o Substancjach Niebezpiecznych, Niemcy  
GHS: Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów  
IARC: Międzynarodowa Agencja Badań nad Nowotworami  
IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  
IATA-DGR: Konwencja w sprawie Bezpiecznego Transportu Materiałów "Międzynarodowego Zrzeszenia Przewoźników Powietrznych" (IATA)  
IC50: Stężenie wywołujące 50% zahamowania określonego parametru (IC50),  
ICAO: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego  
ICAO-TI: Instrukcje Techniczne "Organizacji Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego" (ICAO)  
IMDG: Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych  
INCI: Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych  
IRCCS: Naukowy Instytut Badań, Hospitalizacji i Opieki Zdrowotnej  
KAFH: Keep Away From Heat  
KSt: Wskaźnik wybuchowości.  
LC50: Stężenie śmiertelne dla 50 procent osobników badanej populacji  
LD50: Dawka śmiertelna dla 50 procent osobników badanej populacji  
LDLo: Najniższa zanotowana dawka śmiertelna dla człowieka (LDLO)  
N.A.: Nie ma zastosowania  
N/A: Nie ma zastosowania  
N/D: Nieokreślony/ Niedostępny  
NA: Nie do dyspozycji  
NIOSH: Krajowy Instytut. Bezpieczeństwa i Higieny Pracy  
NOAEL: Najwyższa dawka bez obserwowanego działania szkodliwego  
OSHA: Administracja Bezpieczeństwa i Higieny Pracy  
PBT: Trwałe, mające zdolność do bioakumulacji i toksyczne  
PGK: Instrukcja pakowania  
PNEC: Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku  
PSG: Pasażerowie  
RID: Regulamin Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych  
STEL: Krótkoterminowa Dopuszczalna Wartość Narażenia  
STOT: Działanie Toksyczne Na Narządy Docelowe  
TLV: Najwyższa Dopuszczalna Wartość Stężenia  
TWATLV: Najwyższa Dopuszczalna Średnia Wartość Stężenia W Ciągu 8-Godzinnego Wymiaru Czasu Pracy  
vPvB: Bardzo trwałe i mające dużą zdolność do bioakumulacji  
WGK: Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód

**Paragrafy zmodyfikowane przez poprzedni przegląd:**

- SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa
- SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń
- SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach
- SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie
- SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej
- SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne
- SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne
- SEKCJA 12: Informacje ekologiczne
- SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami
- SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu
- SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych



# Scenariusz narażenia

## 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

### Scenariusz narażenia, 13/07/2021

Charakterystyka substancji	
	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
nr. CAS	112-34-5
Nr. INDEXu	603-096-00-8
nr. EINECS	203-961-6
Numer rejestracji	01-2119475104-44

### Spis treści

1. **ES 1** Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych; Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a)

## 1. ES 1

Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych;  
Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a)

## 1.1 TYTUŁ SEKCJI

Nazwa scenariusza narażenia	Zastosowanie specjalistyczne powłok i lakierów
Data - przegląd	23/03/2021 - 1.0
Etap cyklu życia	Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych
Główna grupa użytkowników	Zastosowania profesjonalne
Sektor(y) zastosowania	Zastosowania profesjonalne (SU22)
Kategorie produktu	Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a)

## Scenariusz pomocniczy Środowisko

CS1 Słabe uwolnienie do atmosfery	ERC8c - ERC8f
-----------------------------------	---------------

## Scenariusz pomocniczy Pracownik

CS2 Procesy mieszania - Powierzchnie - Wycieranie - Przygotowanie materiału do użytku - Ogólne środki (substancje drażniące oczy)	PROC10 - PROC9 - PROC13
---	-------------------------

## 1.2 Warunki użytkowania mające wpływ na ekspozycję

## 1.2. CS1: Scenariusz pomocniczy Środowisko: Słabe uwolnienie do atmosfery (ERC8c, ERC8f)

Kategorie uwolnienia do środowiska	Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu (w pomieszczeniach) - Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu (na zewnątrz) (ERC8c, ERC8f)
------------------------------------	--

*Właściwości produktu (wyrobu)***Fizyczna forma produktu:**

Substancja stała, Niskie zapylenie

**Ciśnienie par:**

Ciśnienie par &lt; 0.01 Pa w standardowej temperaturze i ciśnieniu = 0.00022 Pa

**Stężenie substancji w produkcie:**

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

*Pozostałe warunki pracy wpływające na ekspozycję środowiska*

Zastosowanie zewnętrzne

*Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrych praktyk. Zobowiązania zgodnie z artykułem 37(4) dyrektywy REACH nie mają zastosowania.***Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrych praktyk:**

Upewnić się, że kierunek rozpylania jest wyłącznie poziomy i skierowany w dół. Nadzorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.

**Dodatkowe warunki dotyczące zdrowia ludzkiego**

Zastosowanie produktów na bazie rozpuszczalników lub na bazie wody

## 1.2. CS2: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Procesy mieszania - Powierzchnie - Wycieranie - Przygotowanie materiału do użytku - Ogólne środki (substancje drażniące oczy) (PROC10, PROC9, PROC13)

Kategorie procesu	Nakładanie pędzlem lub walkiem - Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem) - Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie (PROC10, PROC9, PROC13)
-------------------	--

*Właściwości produktu (wyrobu)***Fizyczna forma produktu:**Substancja stała, wysoka zawartość pyłu  
Substancja stała, Niskie zapylenie**Ciśnienie par:**

Ciśnienie par < 0.01 Pa w standardowej temperaturze i ciśnieniu = 0.00022 Pa

#### Stężenie substancji w produkcie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

#### Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie

#### Czas trwania:

Obejmuje dzienną ekspozycję do 8 godziny <= 8 h

#### Częstotliwość:

Częstotliwość zastosowania = 230 dni na rok

#### Warunki i środki techniczne i organizacyjne

#### Środki techniczne i organizacyjne

Zapewnić, że personel obsługowy został przeszkolony w celu minimalizacji ekspozycji.

Unikać bezpośredniego kontaktu oczu z produktem, również przez zabrudzone ręce.

Zagwarantować unikanie kontaktu ze skórą.

Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (... do 1 wymian powietrza na godzinę<sup>3</sup>).

Więcej informacji: patrz rozdział 8 SDB

#### Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia

#### Środki ochrony osobistej

Stosować odpowiednie gogle ochronne.

Zapewnić pracownikom programy ochrony skóry.

#### Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Obejmuje stosowanie wewnętrzne i zewnętrzne

Użytkowanie komercyjne

**Temperatura:** Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

**Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrych praktyk. Zobowiązania zgodnie z artykułem 37(4) dyrektywy REACH nie mają zastosowania.**

#### Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrych praktyk:

Nadzorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.

## 1.3 Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

### 1.3. CS1: Scenariusz pomocniczy Środowisko: Słabe uwolnienie do atmosfery (ERC8c, ERC8f)

#### Dodatkowe wskazówki dotyczące oszacowania narażenia:

Z uwagi na to, że nie zostało określone zagrożenie dla środowiska naturalnego, nie została sporządzona analiza ekspozycji i opis ryzyka.

### 1.3. CS2: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Procesy mieszania - Powierzchnie - Wycieranie - Przygotowanie materiału do użytku - Ogólne środki (substancje drażniące oczy) (PROC10, PROC9, PROC13)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
drogi kombinowane, systemiczny, długotrwałe	N/A	ECETOC TRA pracownik v3	< 1

## 1.4 Wytyczna do DU w celu oszacowania, czy pracuje on w granicach określonych przez scenariusz narażenia

#### Wytyczne dla kontroli zgodności ze scenariuszem ekspozycji:

Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.