

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

FUGA-SOAP

Data pierwszego wydania: 16.02.2021

Karta charakterystyki dla 10/04/2025

przegląd 8

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja preparatu:

Nazwa handlowa: FUGA-SOAP

Kod handlowy: S100B0161 11

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Użytkowanie zalecane: detergent

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.

Skin Sens. 1B Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.

P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P280 Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu.

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.

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.

P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę

Zawiera:

fenylometanol; alkohol benzylowy;
fenylokarbinol

masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 (detergentów).**Zawartość produktu:**

anionowe środki powierzchniowo czynne < 5%

Alergeny:

Benzyl Alcohol
Citral

Konserwanty:

2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol
Methylchloroisothiazolinone and methylisothiazolinone

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: Zawiera produkt biobójczy: C(M)IT/MIT (3:1); Produkt jest wyrobem w rozumieniu artykułu 58 rozporządzenia UE nr 528/2012 z późniejszymi zmianami. Należy unikać możliwego narażenia skóry. Wymagane jest stosowanie rękawic ochronnych i odzieży roboczej. Należy unikać uwalniania produktu do środowiska. Wody używanej do mycia sprzętu roboczego nie wolno wprowadzać do gleby ani do wód powierzchniowych

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.1. Substancje**

N.A.

3.2. Mieszaniny

Identyfikacja preparatu: FUGA-SOAP

Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

Ilość	Nazwa	Numer identyfikacyjny	Klasyfikacja	Numer rejestracji
≥10-<20 %	1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego	CAS:107-98-2 EC:203-539-1 Index:603-064-00-3	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119457435-35
≥10-<20 %	fenylometanol; alkohol benzylowy; fenylokarbinol	CAS:100-51-6 EC:202-859-9 Index:603-057-00-5	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319 Ocena toksyczności ostrej : ATE - Ustny: 1200mg/kg m.c.	01-2119492630-38
≥1-<3 %	Sodium sulfate	CAS:126-92-1 EC:204-812-8	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318	01-2119971586-23
<0.01 %	bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol	CAS:52-51-7 EC:200-143-0 Index:603-085-00-8	STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H312; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H331, M-Chronic:10, M-Acute:100	
<0.0015 %	masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)	CAS:55965-84-9 Index:613-167-00-5	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071	

Specyficzne stężenia graniczne:
C ≥ 0.6%: Skin Corr. 1C H314
0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2
H315
C ≥ 0.6%: Eye Dam. 1 H318
0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2
H319
C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą:

Natychmiast zdjąć skażoną odzież.

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 (CO₂).

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

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

Wykaz części składowych z wartością OEL

	Typ OEL	kraj	Dopuszczalna Wartość Narazenia Zawodowego
1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego CAS: 107-98-2	ACGIH		Długoterminowe 50 ppm (8h); Krótkoterminowe 100 ppm A4 - Eye and URT irr
	EU		Długoterminowe 375 mg/m ³ - 100 ppm (8h); Krótkoterminowe 563 mg/m ³ - 150 ppm Skin
	NATIONAL	AUSTRIA	Długoterminowe 187 mg/m ³ - 50 ppm; Krótkoterminowe 500 mg/m ³ - 150 ppm Mow, MAK, H Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021
	NATIONAL	BULGARIA	Długoterminowe 375 mg/m ³ - 100 ppm; Krótkoterminowe 568 mg/m ³ - 150 ppm Koja Źródło : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	NATIONAL	CZECHIA	Długoterminowe 270 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 550 mg/m ³ D Źródło : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	NATIONAL	DENMARK	Długoterminowe 185 mg/m ³ - 50 ppm EH Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	NATIONAL	ESTONIA	Długoterminowe 375 mg/m ³ - 100 ppm; Krótkoterminowe 568 mg/m ³ - 150 ppm A, S Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	NATIONAL	FINLAND	Długoterminowe 370 mg/m ³ - 100 ppm; Krótkoterminowe 560 mg/m ³ - 150 ppm iho Źródło : HTP-ARVOT 2020
	NATIONAL	FRANCE	Długoterminowe 188 mg/m ³ - 50 ppm; Krótkoterminowe 375 mg/m ³ - 100 ppm Risque de pénétration percutanée Źródło : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	NATIONAL	GREECE	Długoterminowe 360 mg/m ³ - 100 ppm; Krótkoterminowe 1080 mg/m ³ - 300 ppm Δ Źródło : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	NATIONAL	HUNGARY	Długoterminowe 375 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 568 mg/m ³

		b, EU1, R+T Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet	
NATIONAL	LITHUANIA	Długoterminowe 190 mg/m3 - 50 ppm; Krótkoterminowe 300 mg/m3 - 75 ppm Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389	
NATIONAL	NETHERLANDS	Długoterminowe 375 mg/m3; Krótkoterminowe 563 mg/m3 H Źródło : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A	
NATIONAL	NORWAY	Długoterminowe 180 mg/m3 - 50 ppm H E Źródło : FOR-2021-06-28-2248	
NATIONAL	POLAND	Długoterminowe 180 mg/m3; Krótkoterminowe 360 mg/m3 skóra Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286	
NATIONAL	SLOVAKIA	Długoterminowe 375 mg/m3 - 100 ppm; Krótkoterminowe 568 mg/m3 - 150 ppm K Źródło : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006	
NATIONAL	SWEDEN	Długoterminowe 190 mg/m3 - 50 ppm; Krótkoterminowe 568 mg/m3 - 150 ppm H Źródło : AFS 2021:3	
SUVA	SWITZERLAND	Długoterminowe 360 mg/m3 - 100 ppm; Krótkoterminowe 720 mg/m3 - 200 ppm SSC, B, VRS Yeux / OAW Auge Źródło : suva.ch/valeurs-limites	
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Długoterminowe 375 mg/m3 - 100 ppm; Krótkoterminowe 560 mg/m3 - 150 ppm Sk Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)	
NATIONAL	BELGIUM	Długoterminowe 184 mg/m3 - 50 ppm; Krótkoterminowe 369 mg/m3 - 100 ppm D Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1	
NATIONAL	CROATIA	Długoterminowe 375 mg/m3 - 100 ppm; Krótkoterminowe 568 mg/m3 - 150 ppm Źródło : 2000/39/EZ	
NATIONAL	CYPRUS	Długoterminowe 375 mg/m3 - 100 ppm; Krótkoterminowe 568 mg/m3 - 150 ppm δέρμα Źródło : Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021	
NATIONAL	GERMANY	Długoterminowe 370 mg/m3 - 100 ppm DFG, EU, Y, 2(I) Źródło : TRGS 900	
NATIONAL	IRELAND	Długoterminowe 375 mg/m3 - 100 ppm; Krótkoterminowe 568 mg/m3 - 150 ppm IOELV Źródło : 2021 Code of Practice	
NATIONAL	ITALY	Długoterminowe 375 mg/m3 - 100 ppm; Krótkoterminowe 568 mg/m3 - 150 ppm Cute Źródło : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII	
NATIONAL	LATVIA	Długoterminowe 375 mg/m3 - 100 ppm; Krótkoterminowe 568 mg/m3 - 150 ppm Āda Źródło : KN325P1	
NATIONAL	LUXEMBOURG	Długoterminowe 375 mg/m3 - 100 ppm; Krótkoterminowe 568 mg/m3 - 150 ppm Peau Źródło : Mémorial A n.226 du 22 mars 2021	
NATIONAL	MALTA	Długoterminowe 375 mg/m3 - 100 ppm; Krótkoterminowe 568 mg/m3 - 150 ppm skin Źródło : S.L.424.24	
NATIONAL	PORTUGAL	Długoterminowe 375 mg/m3 - 100 ppm; Krótkoterminowe 568 mg/m3 - 150 ppm Źródło : Decreto-Lei n.º 1/2021	
NATIONAL	ROMANIA	Długoterminowe 375 mg/m3 - 100 ppm; Krótkoterminowe 568 mg/m3 - 150 ppm P, Dir. 2000/39 Źródło : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021	

fenylometanol; alkohol benzyłowy; fenylokarbinol CAS: 100-51-6	NATIONAL	SLOVENIA	Długoterminowe 375 mg/m3 - 100 ppm; Krótkoterminowe 568 mg/m3 - 150 ppm K, Y, BAT, EU1 Źródło : UL št. 72, 11. 5. 2021
	NATIONAL	SPAIN	Długoterminowe 375 mg/m3 - 100 ppm; Krótkoterminowe 568 mg/m3 - 150 ppm vía dérmica, VLI Źródło : LEP 2022
	NATIONAL	BULGARIA	Długoterminowe 5 mg/m3 Źródło : HAPEДBA № 13 OT 30 DEKEMBPI 2003 Г.
	NATIONAL	CZECHIA	Długoterminowe 40 mg/m3; Krótkoterminowe Sufitowe - 80 mg/m3 Źródło : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	NATIONAL	FINLAND	Długoterminowe 45 mg/m3 - 10 ppm Źródło : HTP-ARVOT 2020
	NATIONAL	LATVIA	Długoterminowe 5 mg/m3 Źródło : KN325P1
	NATIONAL	LITHUANIA	Długoterminowe 5 mg/m3 O Ū Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
wodorotlenek sodu; soda kaustyczna CAS: 1310-73-2	NATIONAL	POLAND	Długoterminowe 240 mg/m3 Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA	SWITZERLAND	Długoterminowe 22 mg/m3 - 5 ppm R/H, SSC, VR / AW, 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
	NATIONAL	GERMANY	Długoterminowe 22 mg/m3 DFG, H, Y, 11, 2 (I) Źródło : TRGS 900
	NATIONAL	SLOVENIA	Długoterminowe 22 mg/m3 - 5 ppm; Krótkoterminowe 44 mg/m3 - 10 ppm K, Y Źródło : UL št. 72, 11. 5. 2021
	ACGIH		Krótkoterminowe Sufitowe - 2 mg/m3 URT, eye, and skin irr
	NATIONAL	ROMANIA	Długoterminowe 1 mg/m3; Krótkoterminowe 3 mg/m3
	NATIONAL	AUSTRIA	Długoterminowe 2 mg/m3; Krótkoterminowe Sufitowe - 4 mg/m3 5(Mow), 8x, MAK, E Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021
	NATIONAL	BULGARIA	Długoterminowe 2 mg/m3 Źródło : HAPEДBA № 13 OT 30 DEKEMBPI 2003 Г.
	NATIONAL	CZECHIA	Długoterminowe 1 mg/m3; Krótkoterminowe Sufitowe - 2 mg/m3 I Źródło : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	NATIONAL	DENMARK	Krótkoterminowe Sufitowe - 2 mg/m3 L Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	NATIONAL	ESTONIA	Długoterminowe 1 mg/m3; Krótkoterminowe 2 mg/m3 * Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	NATIONAL	FINLAND	Krótkoterminowe Sufitowe - 2 mg/m3 kattoarvo Źródło : HTP-ARVOT 2020
	NATIONAL	FRANCE	Długoterminowe 2 mg/m3 Źródło : INRS outil65
	NATIONAL	GREECE	Długoterminowe 2 mg/m3; Krótkoterminowe 2 mg/m3 Źródło : ФЕК 94/A` 13.5.1999
	NATIONAL	HUNGARY	Długoterminowe 1 mg/m3; Krótkoterminowe 2 mg/m3 m, N Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	NATIONAL	LATVIA	Długoterminowe 0.5 mg/m3

Źródło : KN325P1

2-metoksypropan-1-ol CAS: 1589-47-5	NATIONAL	LITHUANIA	Krótkoterminowe Sufitowe - 2 mg/m ³ Ū Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	NATIONAL	NORWAY	Krótkoterminowe Sufitowe - 2 mg/m ³ T Źródło : FOR-2021-06-28-2248
	NATIONAL	POLAND	Długoterminowe 0.5 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 1 mg/m ³ Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
	NATIONAL	SLOVAKIA	Długoterminowe 2 mg/m ³ Źródło : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	NATIONAL	SWEDEN	Długoterminowe 1 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 2 mg/m ³ 3 Źródło : AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND	Długoterminowe 2 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 2 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge, NIOSH OSHA Źródło : suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Krótkoterminowe 2 mg/m ³ Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	NATIONAL	BELGIUM	Długoterminowe 2 mg/m ³ M Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	NATIONAL	CROATIA	Krótkoterminowe 2 mg/m ³ Źródło : NN 1/2021
	NATIONAL	IRELAND	Krótkoterminowe 2 mg/m ³ Źródło : 2021 Code of Practice
	NATIONAL	SPAIN	Krótkoterminowe 2 mg/m ³ Źródło : LEP 2022
	NATIONAL	AUSTRIA	Długoterminowe 75 mg/m ³ - 20 ppm; Krótkoterminowe 300 mg/m ³ - 80 ppm 15(Miw), 8x, MAK, D, H Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021
	NATIONAL	DENMARK	Długoterminowe 75 mg/m ³ - 20 ppm Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	NATIONAL	NORWAY	Długoterminowe 75 mg/m ³ - 20 ppm H R Źródło : FOR-2021-06-28-2248
	NATIONAL	SLOVAKIA	Długoterminowe 19 mg/m ³ - 5 ppm K Źródło : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	SUVA	SWITZERLAND	Długoterminowe 19 mg/m ³ - 5 ppm; Krótkoterminowe 152 mg/m ³ - 40 ppm R/H, R1BD, R1BF, SSB, Irritation / Reizung Źródło : suva.ch/valeurs-limites
	NATIONAL	GERMANY	Długoterminowe 19 mg/m ³ - 5 ppm DFG, H, Z, 2(I) Źródło : TRGS 900
	NATIONAL	SLOVENIA	Długoterminowe 19 mg/m ³ - 5 ppm; Krótkoterminowe 152 mg/m ³ - 40 ppm K, RD1B Źródło : UL št. 72, 11. 5. 2021
	NATIONAL	SPAIN	Długoterminowe 19 mg/m ³ - 5 ppm TR1B, r Źródło : LEP 2022
Sodium chloride CAS: 7647-14-5	NATIONAL	LATVIA	Długoterminowe 5 mg/m ³ Źródło : KN325P1
	NATIONAL	LITHUANIA	Długoterminowe 5 mg/m ³ Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

cytral α i cytral β; geranial i neral; (E)-3,7-dimetylookta-2,6-dienal i (Z)-3,7-dimetylookta-2,6-dienal CAS: 5392-40-5	ACGIH		Długoterminowe 5 ppm (8h) IFV, Skin, DSEN, A4 - Body weight eff, URT irr, eye dam
	NATIONAL	POLAND	Długoterminowe 27 mg/m3; Krótkoterminowe 54 mg/m3 Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
	NATIONAL	BELGIUM	Długoterminowe 32 mg/m3 - 5 ppm D Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	NATIONAL	IRELAND	Długoterminowe 5 ppm IFV Źródło : 2021 Code of Practice
(R)-p-mentha-1,8-diene CAS: 5989-27-5	NATIONAL	FINLAND	Długoterminowe 140 mg/m3 - 25 ppm; Krótkoterminowe 280 mg/m3 - 50 ppm Źródło : HTP-ARVOT 2020
	NATIONAL	NORWAY	Długoterminowe 140 mg/m3 - 25 ppm A Źródło : FOR-2021-06-28-2248
	SUVA	SWITZERLAND	Długoterminowe 40 mg/m3 - 7 ppm; Krótkoterminowe 80 mg/m3 - 14 ppm S, SSC, Foie / Leber Źródło : suva.ch/valeurs-limites
	NATIONAL	GERMANY	Długoterminowe 28 mg/m3 - 5 ppm DFG, H, Sh, Y, 4(II) Źródło : TRGS 900
	NATIONAL	SLOVENIA	Długoterminowe 28 mg/m3 - 5 ppm; Krótkoterminowe 112 mg/m3 - 20 ppm K, Y Źródło : UL št. 72, 11. 5. 2021
	NATIONAL	SPAIN	Długoterminowe 168 mg/m3 - 30 ppm Sen, vía dérmica Źródło : LEP 2022
2,6-di-tert-butyl-p-cresol CAS: 128-37-0	ACGIH		Długoterminowe 2 mg/m3 (8h) IFV, A4 - URT irr
	NATIONAL	BELGIUM	Długoterminowe 2 mg/m3 Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	NATIONAL	CROATIA	Długoterminowe 10 mg/m3 Źródło : NN 1/2021
	NATIONAL	GERMANY	Długoterminowe 10 mg/m3 DFG, Y, 11, E, 4 (II) Źródło : TRGS 900
	NATIONAL	IRELAND	Długoterminowe 2 mg/m3 Źródło : 2021 Code of Practice
	NATIONAL	SLOVENIA	Długoterminowe 10 mg/m3; Krótkoterminowe 40 mg/m3 Y, (I) Źródło : UL št. 72, 11. 5. 2021
	NATIONAL	SPAIN	Długoterminowe 10 mg/m3 Źródło : LEP 2022
	NATIONAL	AUSTRIA	Długoterminowe 10 mg/m3 MAK Źródło : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	NATIONAL	BULGARIA	Długoterminowe 10 mg/m3; Krótkoterminowe 50 mg/m3 Źródło : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	NATIONAL	DENMARK	Długoterminowe 10 mg/m3 Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	NATIONAL	FINLAND	Długoterminowe 10 mg/m3; Krótkoterminowe 20 mg/m3 Źródło : HTP-ARVOT 2020
	NATIONAL	FRANCE	Długoterminowe 10 mg/m3 Źródło : INRS outil65
	NATIONAL	GREECE	Długoterminowe 10 mg/m3

SUVA SWITZERLAND D Długoterminowe 10 mg/m³; Krótkoterminowe 40 mg/m³
TWA mg/m³: (i), C1#B, SSC, Foie / Leber, Pas de risque accru de cancer si la VME est respectée. La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Kein erhöhtes Krebsrisiko bei Einhalten des MAK-Werts. 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 10 mg/m³
Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)
CAS: 55965-84-9 NATIONAL GERMANY Długoterminowe 0.2 mg/m³; Krótkoterminowe 0.4 mg/m³
DFG; Long term and short term: inhalable fraction
Źródło : TRGS900

NATIONAL AUSTRIA Długoterminowe 0.05 mg/m³
MAK, Sh
Źródło : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021

SUVA SWITZERLAND D Długoterminowe 0.2 mg/m³; Krótkoterminowe 0.4 mg/m³
TWA mg/m³: (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge
Źródło : suva.ch/valeurs-limites

Biologiczny indeks ekspozycji

1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego
CAS: 107-98-2 Wskaźnik biologiczny: 1-Methoxypropanol-2; Okres próbkowania: Koniec zmiany
wartość: 20 mg/l; średni: Mocz

Wartości graniczne narażenia PNEC

1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego
CAS: 107-98-2 Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 10 mg/l

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 100 mg/l

Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 1 mg/l

Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 100 mg/l

Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 52.3 mg/kg

Droga ekspozycji: Osady wody morskiej; Limit PNEC: 5.2 mg/kg

Droga ekspozycji: Gleba; Limit PNEC: 4.59 mg/kg

fenylometanol; alkohol benzylowy; fenylokarbinol
CAS: 100-51-6 Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 1 mg/l

Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 0.1 mg/l

Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 5.27 mg/kg

Droga ekspozycji: Osady wody morskiej; Limit PNEC: 0.527 mg/kg

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 2.3 mg/l

Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 39 mg/l

Droga ekspozycji: Gleba; Limit PNEC: 0.456 mg/kg

bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol
CAS: 52-51-7 Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 10 µg/l

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 2.5 µg/l

Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 800 ng/L

Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 430 µg/l

Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 41 µg/l

Droga ekspozycji: Osady wody morskiej; Limit PNEC: 3.28 µg/kg

Droga ekspozycji: Gleba; Limit PNEC: 500 µg/kg

masa poreakcyjna 5- Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 3.39 µg/l

chloro-2-metylo-2H-
izotiazol-3-onu i 2-
metylo-2H-izotiazol-3-onu
(3:1)
CAS: 55965-84-9

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 3.39 µg/l

Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 3.39 µg/l

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda morska); Limit PNEC: 3.39 µg/l

Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 230 µg/l

Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 27 µg/l

Droga ekspozycji: Osady wody morskiej; Limit PNEC: 27 µg/l

Droga ekspozycji: Gleba; Limit PNEC: 10 µg/l

Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL)

1-metoksypropan-2-ol;
eter monometylowy
glikolu propylenowego
CAS: 107-98-2

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 369 mg/m³; Konsument: 43.9 mg/m³

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 553.5 mg/m³

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki miejscowe
Pracownik wykwalifikowany: 553.5 mg/m³

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 183 mg/kg; Konsument: 78 mg/kg

Droga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 33 mg/kg

fenylometanol; alkohol
benzylowy; fenylokarbinol
CAS: 100-51-6

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 22 mg/m³; Konsument: 8.1 mg/m³

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 450 mg/m³; Konsument: 40.5 mg/m³

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 9.5 mg/kg; Konsument: 5.7 mg/kg

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 47 mg/kg; Konsument: 28.5 mg/kg

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

Droga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki systemowe
Konsument: 25 mg/kg

bronopol (INN); 2-bromo-
2-nitropropano-1,3-diol
CAS: 52-51-7

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 4.1 mg/m³; Konsument: 1.2 mg/m³

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 12.3 mg/m³

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki miejscowe
Pracownik wykwalifikowany: 4.2 mg/m³; Konsument: 1.3 mg/m³

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki miejscowe
Pracownik wykwalifikowany: 4.2 mg/m³; Konsument: 1.3 mg/m³

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 2.3 mg/kg; Konsument: 1.4 mg/kg

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 7 mg/kg

Droga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 350 µg/kg

Droga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki systemowe
Konsument: 1.1 mg/kg

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki miejscowe

Pracownik wykwalifikowany: 0.013 mg/cm²; Konsument: 0.008 mg/cm²

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki miejscowe
Pracownik wykwalifikowany: 0.013 mg/cm²; Konsument: 0.008 mg/cm²

masa poreakcyjna 5-
chloro-2-metylo-2H-
izotiazol-3-onu i 2-
metylo-2H-izotiazol-3-onu
(3:1)
CAS: 55965-84-9

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki miejscowe
Pracownik wykwalifikowany: 20 µg/m³; Konsument: 20 µg/m³

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki miejscowe
Pracownik wykwalifikowany: 40 µg/m³; Konsument: 20 µg/m³

Droga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 90 µg/kg

Droga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki systemowe
Konsument: 110 µg/kg

8.2. Kontrola narażenia

Ochrona oczu:

Okulary z ochroną boczną.(EN166)

Ochrona skóry:

Odzież przeciwchemiczna. Obuwie ochronne.

Ochrona rąk:

Kauczuk nitrylowy, Viton, 4H.

Ochrona dróg oddechowych:

N.A.

Zagrożenia termiczne:

N.A.

Kontrole ekspozycji środowiska:

N.A.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia: Ciecz

Kolor: Bezbarwny

Zapach: jak: alkohol

Wartość progowa zapachu: N.A.

pH: $\geq 6.00 \leq 8.00$

Lepkość kinematyczna: N.A.

Temperatura topnienia/krzepnięcia: N.A.

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

Temperatura zapłonu: > 100 °C (212 °F)

Dolna i górna granica wybuchowości: N.A.

Względna gęstość pary: N.A.

Prężność pary: 23.00 hPa

Gęstość lub gęstość względna: N.A.

Rozpuszczalność w wodzie: Substancja rozpuszczalna

Rozpuszczalność w oleju: N.A.

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

Temperatura samozapłonu: 435.00 °C

Temperatura rozkładu: N.A.

Palność materiałów: N.A.

Lotne Związki Organiczne - VOC = 33.49 % ; 334.90 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	Produkt jest sklasyfikowany: Skin Sens. 1B(H317)
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:

1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur = 4016 mg/kg LC50 Wdychanie Oparów Szczur Ujemny 6h LD50 Skóra Szczur > 2000 mg/kg	No mortalities observed
	b) działanie żrące/drażniące na skórę	Drażniący dla skóry Królik Ujemny 4h	
	c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Drażniący dla oczu Królik Nie	
	d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Uczulenie Skóry Świnka morska Ujemny	
	f) rakotwórczość	Genotoksyczność Karcynogeneza Ujemny	Mouse intraperitoneal rout

	g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego Wdychanie Szczur = 300	ppm
fenylometanol; alkohol benzylowy; fenylokarbinol	a) toksyczność ostra	ATE - Ustny : 1200 mg/kg m.c. LD50 Ustny Szczur = 1620 mg/kg LC50 Inhalacja aerozolem Szczur > 4178 mg/m ³ 4h LD50 Skóra Królik > 2000 mg/kg 24h LC50 Wdychanie Mgły Szczur = 4.18 mg/l 4h	
	b) działanie żrące/drażniące na skórę	Drażniący dla skóry Królik Ujemny	
	c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Drażniący dla oczu Królik Tak 24h	
	d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Uczulenie Skóry Ujemny	Mouse
	f) rakotwórczość	Genotoksyczność Ujemny Karcynogeneza Ustny Szczur Ujemny	Mouse
	g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego Ustny = 200 mg/kg	Mouse
bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur = 305 mg/kg LC50 Inhalacja aerozolem Szczur >= 0.59 mg/l 4h LD50 Skóra Szczur > 2000 mg/kg 24h	
	b) działanie żrące/drażniące na skórę	Drażniący dla skóry Królik Dodatni 4h	
	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 Karcynogeneza Ustny Szczur Ujemny	Mouse oral route
	g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego Ustny Szczur 200	
masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur = 69 mg/kg LD50 Skóra Królik = 141 mg/kg LC50 Wdychanie Szczur = 0.33 mg/l 4h	
	b) działanie żrące/drażniące na skórę	Drażniący dla skóry Królik Dodatni	
	c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Żrący dla oczu Królik Dodatni	
	d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Uczulenie Skóry Dodatni	
	f) rakotwórczość	Genotoksyczność Ujemny Karcynogeneza Skóra Ujemny	

g) szkodliwe działanie na rozrodczość Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego
Ustny Szczur = 22.7 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
1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego	CAS: 107-98-2 - EINECS: 203-539-1 - INDEX: 603-064-00-3	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba <i>Leuciscus idus</i> = 6812 mg/L OECD guideline 203 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 <i>Dafnia</i> = 23300 mg/L 48h OECD guideline 202 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 <i>Glon</i> = 1000 mg/L OECD guideline 201 - 7days a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : NOEC <i>Sludge</i> = 1000 mg/L OECD guideline 201
fenylometanol; alkohol benzylowy; fenyllokarbinol	CAS: 100-51-6 - EINECS: 202-859-9 - INDEX: 603-057-00-5	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba <i>Oryzias latipes</i> = 460 mg/L 96h OECD SIDS (2001) b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC Ryba = 48.897 mg/L ECOSAR QSAR a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 <i>Dafnia Daphnia magna</i> = 230 mg/L 48h OECD SIDS (2001) b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC <i>Dafnia Daphnia magna</i> = 51 mg/L OECD Guideline 211 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 <i>Glon Pseudokirchnerella subcapitata</i> = 770 mg/L 72h OECD SIDS on Benzoates (2001) c) Toksyczność dla bakterii : EC50 <i>Nitrosomonas</i> = 390 mg/L
bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol	CAS: 52-51-7 - EINECS: 200-143-0 - INDEX: 603-085-00-8	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba <i>Lepomis macrochirus</i> = 37.5 mg/L 96h US EPA Guideline OPP 72 -1 b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC Ryba <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 21.5 mg/L OECD guideline 210 - 49days a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 <i>Dafnia Daphnia magna</i> = 1.4 mg/L 48h OECD guideline 202 b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC <i>Dafnia Daphnia magna</i> = 0.27 mg/L OECD guideline 202 - 21days a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : NOEC <i>Glon Skeletonema costatum</i> = 0.08 mg/L 72h ISO 10253 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC20 <i>Sludge activated sludge</i> = 2 mg/L OECD 209 d) Toksyczność dla organizmów lądowych : LC50 Ślimak <i>Eisenia foetida</i> > 500 mg/kg OECD 207 d) Toksyczność dla organizmów lądowych : EC50 soil microorganisms = 679

masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)

CAS: 55965-84-9 - INDEX: 613-167-00-5

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba *Oncorhynchus mykiss* = 0.19 mg/L 96h EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC Ryba *Danio rerio* = 0.02 mg/L „OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 35days

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 *Daphnia magna* = 0.16 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC *Daphnia magna* = 0.1 mg/L EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage and Aquatic Invertebrate Life-Cycle Studies) - 21days

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 *Glion Skeletonema costatum* = 0 mg/L 96h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Sludge activated sludge = 4.5 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

d) Toksyczność dla organizmów lądowych : LC50 Ślimak *Eisenia fetida* = 613 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) - 14days

e) Toksyczność dla roślin : NOEC *Trifolium pratense*, *Oryza sativa*, *Brassica napus* = 1000 mg/L OECD Guideline 208 (Terrestrial Plants Test: Seedling Emergence and Seedling Growth Test) - 21days

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Komponent	Trwałość/Rozkład:	Badanie	Czas trwania	Wartość Uwagi:
1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego	Rozkładany w krótkim czasie			69.000 28days
fenylometanol; alkohol benzylowy; fenylokarbinol	Rozkładany w krótkim czasie	Rozpuszczony węgiel organiczny		96.000 %; OECD Guideline 3
Sodium sulfate	Rozkładany w krótkim czasie		28d	>60% (OECD tg 301
bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol	Rozkładany w krótkim czasie			OECD guideline 301B
masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)	Nie rozkładany w krótkim czasie			

Środek powierzchniowo czynny / środki powierzchniowo czynne zawarte w tym preparacie jest/są zgodny/e z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w dyrektywie (WE) nr 648/2004 dotyczącej detergentów. Dane potwierdzające ten fakt są do dyspozycji właściwych władz państw członkowskich i będą im udostępniane na ich bezpośrednią prośbę lub na prośbę producenta detergentów.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Komponent	Bioakumulacja	Badanie	Wartość Uwagi:
fenylometanol; alkohol benzylowy; fenylokarbinol	Bioakumulacyjny	BCF - Fator de bioconcentração	1.000 L/kg ww
bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol	Bioakumulacyjny	BCF - Fator de bioconcentração	
masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)	Bioakumulacyjny	BCF - Fator de bioconcentração	54.000 ≤ 54

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

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.

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

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. Szczegółne 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. 2020/878
Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 (detergentów).

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: 30, 40, 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

1: Low hazard to waters

Niemiecki 'Lagerklasse' zgodnie z TRGS 510

LGK 10

Substancje SVHC:

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

ROZPORZĄDZENIE (UE) No 528/2012:

Nomenclature IUPAC: Mixture of 5-chloro-2-methyl-2H- isothiazol-3-one (EINECS 247-500-7) and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS 220-239-6) (Mixture of CMIT/MIT)

Nomenclature BPR: C(M)IT/MIT (3:1)

CAS number: 55965-84-9

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Approved

ROZPORZĄDZENIE WYKONAWCZE KOMISJI (UE) 2016/131

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

Substancje, dla których została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego

fenylometanol; alkohol benzyłowy; fenylokarbinol

Sodium sulfate

SEKCJA 16: Inne informacje

Kod	Opis
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Kod	Klasa i kategoria zagrożenia	Opis
2.6/3	Flam. Liq. 3	Substancja ciepla łatwopalna, Kategoria 3
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), Kategoria 4
3.2/2	Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1B
3.8/3	STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, Kategoria 3

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
Skin Sens. 1B, H317	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 zatruc

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-Godzinne 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/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa
- SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń
- SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach
- SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy
- SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej
- SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne
- SEKCJA 12: Informacje ekologiczne
- SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami
- SEKCJA 16: Inne informacje



Scenariusz narażenia

Benzyl alcohol

Scenariusz narażenia, 30/06/2021

Charakterystyka substancji	
	Benzyl alcohol
nr. CAS	100-51-6
Nr. INDEXu	603-057-00-5
nr. EINECS	202-859-9
Numer rejestracji	01-2119492630-38

Spis treści

1. **ES 1** Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych; Różne produkty (PC9b, PC9a, PC1, PC15); Budownictwo i roboty budowlane (SU19)

1. ES 1		Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych; Różne produkty (PC9b, PC9a, PC1, PC15); Budownictwo i roboty budowlane (SU19)	
1.1 TYTUŁ SEKCJI			
Nazwa scenariusza narażenia	Zastosowanie specjalistyczne powłok i lakierów - Zastosowanie w sztywnych piankach, powłokach, spoiwach i szczeliwach		
Data - przegląd	30/06/2021 - 1.0		
Etap cyklu życia	Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych		
Główna grupa użytkowników	Zastosowania profesjonalne		
Sektor(y) zastosowania	Zastosowania profesjonalne (SU22) - Budownictwo i roboty budowlane (SU19)		
Kategorie produktu	Wypełniacze, kity, tynki, modelina (PC9b) - Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a) - Kleje, szczeliwa (PC1) - Produkty do obróbki powierzchni niemetalowych (PC15)		
Scenariusz pomocniczy Środowisko			
CS1		ERC8a - ERC8d	
Scenariusz pomocniczy Pracownik			
CS2		PROC8a - PROC10	
1.2 Warunki użytkowania mające wpływ na ekspozycję			
1.2. CS1: Scenariusz pomocniczy Środowisko (ERC8a, ERC8d)			
Kategorie uwolnienia do środowiska	Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach) - Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, na zewnątrz) (ERC8a, ERC8d)		
Właściwości produktu (wyrobu)			
Fizyczna forma produktu: Ciecz, ciśnienie par < 10 Pa (STP)			
Ciśnienie par: = 7 Pa			
Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/(lub z okresu użytkowania)			
Użyte ilości: Roczny tonaż dla danej jednostki = 1000 ton/rok			
Rodzaj uwalniania: Ciągłe uwalnianie			
Dni emisji: 365 dni na rok			
Warunki i środki dotyczące komunalnych oczyszczalni ścieków			
Typ oczyszczalni ścieków (STP): STP komunalne Woda - minimalna wydajność: = 87.36 %			
STP ścieki (m3/dzień): 2000			
Warunki i środki związane z oczyszczaniem odpadów (w tym odpadów pochodzących z wyrobów)			
Postępowanie z odpadami Usuwanie resztek produktów odpowiada obowiązującym przepisom.			
1.2. CS2: Scenariusz pomocniczy Pracownik (PROC8a, PROC10)			
Kategorie procesu	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu - Nakładanie pedzlem lub walkiem (PROC8a, PROC10)		
Właściwości produktu (wyrobu)			

Fizyczna forma produktu:

Ciekły

Ciśnienie par:

< 7 Pa

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie**Czas trwania:**

Obejmuje zastosowanie do = 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne**Środki techniczne i organizacyjne**

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

Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (... do 1 wymian powietrza na godzinę³).**Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia****Środki ochrony osobistej**

Nosić odpowiednie rękawice, zgodne z normą EN374.

Skórny - minimalna wydajność: = 90 %

Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Obejmuje stosowanie wewnętrzne i zewnętrzne

Użytkowanie komercyjne

Temperatura: Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C.**Narażone części ciała:**

Przyjmuje się, że potencjalny kontakt ze skórą ograniczony jest do rąk.

1.3 Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych**1.3. CS1: Scenariusz pomocniczy Środowisko (ERC8a, ERC8d)**

obszar ochrony	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
woda słodka	N/A	EUSES v2.1	< 0.01
osad wody słodkiej	N/A	EUSES v2.1	< 0.01
Woda morską	N/A	EUSES v2.1	< 0.01
osad morski	N/A	EUSES v2.1	< 0.01
ziemia	N/A	EUSES v2.1	= 0.019
Ryzyko środowiskowe dla człowieka - Wdychanie	N/A	EUSES v2.1	< 0.01
Ryzyko środowiskowe dla człowieka - Doustne	N/A	EUSES v2.1	< 0.01

1.3. CS2: Scenariusz pomocniczy Pracownik (PROC8a, PROC10)

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	0.977

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.

Scenariusz narażenia

Sodium sulfate

Scenariusz narażenia, 21/03/2023

Charakterystyka substancji	
	Sodium sulfate
nr. CAS	126-92-1
nr. EINECS	204-812-8
Numer rejestracji	01-2119971586-23

Spis treści

1. **ES 1** Powszechnie zastosowanie przez pracowników zawodowych; Środki myjące i czyszczące (PC35)

1.1 TYTUŁ SEKCJI

Nazwa scenariusza narażenia	Zastosowanie komercyjne uniwersalnych środków do czyszczenia powierzchni
Data - przegląd	21/03/2023 - 1.0
Etap cyklu życia	Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych
Główna grupa użytkowników	Zastosowania profesjonalne
Sektor(y) zastosowania	Zastosowania profesjonalne (SU22)
Kategorie produktu	Środki myjące i czyszczące (PC35)

Scenariusz pomocniczy Środowisko

CS1	ERC8a
-----	-------

Scenariusz pomocniczy Pracownik

CS2 Malowanie wałkami i malowanie pędzlami	PROC10
CS3 Oprysk ręczny	PROC11

1.2 Warunki użytkowania mające wpływ na ekspozycję**1.2. CS1: Scenariusz pomocniczy Środowisko (ERC8a)**

Kategorie uwolnienia do środowiska	Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach) (ERC8a)
------------------------------------	---

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

Ciekły

Stężenie substancji w produkcie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/(lub z okresu użytkowania)**Użyte ilości:**

Ilość zastosowania 1000 ton/rok

Dzienna ilość na stanowisko 0.082192 kg/dzień

Dni emisji: 365 dni na rok**Warunki i środki techniczne i organizacyjne****Środki kontrolne w celu zapobiegania uwalniania**

	Woda - minimalna wydajność: 100 %
--	-----------------------------------

Warunki i środki dotyczące komunalnych oczyszczalni ścieków**Typ oczyszczalni ścieków (STP):**

STP komunalne

STP ścieki (m3/dzień): 2000**Pozostałe warunki pracy wpływające na ekspozycję środowiska****Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla wody morskiej::** 100**Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla zbiorników słodkowodnych:** 10**Stosunek płynności chłonnego płynu powierzchniowego:** 18000 m3/dzień

Zastosowanie wewnętrzne

1.2. CS2: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Malowanie wałkami i malowanie pędzlami (PROC10)

Kategorie procesu		Nakładanie pedzlem lub walkiem (PROC10)	
Właściwości produktu (wyrobu)			
Fizyczna forma produktu: Ciekły			
Stężenie substancji w produkcie: Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.			
Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie			
Czas trwania: Obejmuje zastosowanie do > 4 h			
Częstotliwość: Obejmuje zastosowanie do = 5 dni na tydzień			
Warunki i środki techniczne i organizacyjne			
Środki techniczne i organizacyjne Nie zidentyfikowano żadnych charakterystycznych środków.			
Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia			
Środki ochrony osobistej Nie zidentyfikowano żadnych charakterystycznych środków.			
Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika			
Zastosowanie wewnętrzne Użytkowanie komercyjne			
1.2. CS3: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Oprysk ręczny (PROC11)			
Kategorie procesu		Napyłanie nieprzemysłowe (PROC11)	
Właściwości produktu (wyrobu)			
Fizyczna forma produktu: Ciekły			
Stężenie substancji w produkcie: Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.			
Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie			
Czas trwania: Obejmuje zastosowanie do 1 h			
Częstotliwość: Obejmuje zastosowanie do = 5 dni na tydzień			
Warunki i środki techniczne i organizacyjne			
Środki techniczne i organizacyjne Nie zidentyfikowano żadnych charakterystycznych środków.			
Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia			
Środki ochrony osobistej Nie zidentyfikowano żadnych charakterystycznych środków.			
Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika			
Zastosowanie wewnętrzne Użytkowanie komercyjne			
1.3 Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych			
1.3. CS1: Scenariusz pomocniczy Środowisko (ERC8a)			
obszar ochrony	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
woda słodka	= 0.000229 mg/L	EASY TRA v4.1	= 0.001689

Woda morską	= 2.4E-05 mg/L	EASY TRA v4.1	= 0.001756
osad wody słodkiej	= 0.001003 mg/kg sucha masa	EASY TRA v4.1	= 0.000669
osad morski	= 0.000104 mg/kg sucha masa	EASY TRA v4.1	= 0.000695
Gleba rolnicza	= 4.9E-05 mg/kg sucha masa	EASY TRA v4.1	= 0.000224
oczyszczanie ścieków przy pomocy mikroorganizmów roślinnych	= 0.000731 mg/L	EASY TRA v4.1	= 0.000541

1.3. CS2: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Malowanie wałkami i malowanie pędzlami (PROC10)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
inhalacyjny, systemiczny, długotrwały	= 241.948 mg/m ³	EASY TRA v4.1	= 0.84894
kontakt ze skórą, systemiczny, długotrwały	= 27.429 mg/kg m.c./dziennie	EASY TRA v4.1	= 0.006756
drogi kombinowane, systemiczny, długotrwały	= 61.993 mg/kg m.c./dziennie	EASY TRA v4.1	= 0.855696

1.3. CS3: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Oprysk ręczny (PROC11)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
inhalacyjny, systemiczny, długotrwały	= 193.558 mg/m ³	EASY TRA v4.1	= 0.679152
kontakt ze skórą, systemiczny, długotrwały	= 107.143 mg/kg m.c./dziennie	EASY TRA v4.1	= 0.02639
drogi kombinowane, systemiczny, długotrwały	= 134.794 mg/kg m.c./dziennie	EASY TRA v4.1	= 0.705542

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.