

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 HPX (A)

Data pierwszego wydania: 07.09.2021

Karta charakterystyki dla 09/06/2025

przegląd 10

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja preparatu:

Nazwa handlowa: AQUA-PUR HPX (A)

Kod handlowy: S100B0237 B0

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Użytkowanie zalecane: Lakier/impregnat

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)

Produkt nie jest uważany za niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008 (CLP).

Niekorzystne efekty dla fizykochemicznego zdrowia człowieka oraz dla środowiska:

Brak innych zagrożeń

2.2. Elementy oznakowania

Produkt nie jest uważany za niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008 (CLP).

Polecenia specjalne:

EUH208 Zawiera 1,2-benzotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzotiazolin-3-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

EUH208 Zawiera masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

Dyr. 2004/42/WE w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych

Pokrycia jakościowe dwuskładnikowe do szcze- gólnych zastosowań końcowych, np. podłóg

Wartość graniczna UE dla tego produktu (kat. A/j): 140 g/l

Produkt ten zawiera maks. 79.98 g/l VOC.

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. Mieszaniny

Identyfikacja preparatu: AQUA-PUR HPX (A)

Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

Ilość	Nazwa	Numer identyfikacyjny	Klasyfikacja	Numer rejestracji
≥1-<3 %	3-butoksypropan-2-ol; eter monobutyłowy glikolu propylenowego	CAS:5131-66-8 EC:225-878-4 Index:603-052-00-8	Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315	01-2119475527-28
<0.036 %	1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on	CAS:2634-33-5 EC:220-120-9 Index:613-088-00-6	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1	01-2120761540-60
Specyficzne stężenia graniczne: C ≥ 0.036%: Skin Sens. 1A H317				
<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:

Umyć obficie wodą i mydłem.

W przypadku kontaktu z oczami:

Przemyć natychmiast dużą ilością wody.

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

N.A.

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

N.A.

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.

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.
- 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
3-butoksypropan-2-ol; eter monobutyłowy glikolu propylenowego CAS: 5131-66-8	NATIONAL	CZECHIA	Długoterminowe 270 mg/m ³ ; Krótkoterminowe Sufitowe - 550 mg/m ³ D, I Źródło : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	NATIONAL	DENMARK	Długoterminowe 100 ppm Źródło : At-vejledning C.0.1-1
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol CAS: 111-90-0	NATIONAL	GERMANY	Długoterminowe 35 mg/m ³ - 6 ppm AGS, Y, 11, 2(I) Źródło : TRGS 900
	NATIONAL	SLOVENIA	Długoterminowe 35 mg/m ³ - 6 ppm; Krótkoterminowe 70 mg/m ³ - 12 ppm Y Źródło : UL št. 72, 11. 5. 2021
	NATIONAL	AUSTRIA	Długoterminowe 35 mg/m ³ - 6 ppm; Krótkoterminowe 140 mg/m ³ - 24 ppm 15(Miw), 4x, MAK Źródło : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	NATIONAL	SWEDEN	Długoterminowe 80 mg/m ³ - 15 ppm; Krótkoterminowe 170 mg/m ³ - 30 ppm H, V Źródło : AFS 2021:3

2-(dimetyloamino)etanol; N,N-dimetyloetanolamina CAS: 108-01-0	SUVA	SWITZERLAN D	Długoterminowe 50 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 100 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), SSC, VRS / OAW, 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	DENMARK	Długoterminowe 10 ppm Źródło : At-vejledning C.0.1-1
	NATIONAL	LATVIA	Długoterminowe 5 mg/m ³ Źródło : KN325P1
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Długoterminowe 7.4 mg/m ³ - 2 ppm; Krótkoterminowe 22 mg/m ³ - 6 ppm Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
trietyloamina CAS: 121-44-8	NATIONAL	CROATIA	Długoterminowe 7.4 mg/m ³ - 2 ppm; Krótkoterminowe 22 mg/m ³ - 6 ppm Źródło : NN 1/2021
	ACGIH		Długoterminowe 0.5 ppm (8h); Krótkoterminowe 1 ppm Skin, A4 - Visual impair, URT irr
	NATIONAL	AUSTRIA	Długoterminowe 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Krótkoterminowe 12.6 mg/m ³ - 3 ppm 15(Miw), 4x, MAK, Reaktion mit nitro- sierenden Agentien kann zur Bildung des kanzerogenen N- Nitrosomethylanilins führen. Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021
	NATIONAL	BULGARIA	Długoterminowe 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Krótkoterminowe 12.6 mg/m ³ - 3 ppm Кожа Źródło : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	NATIONAL	CZECHIA	Długoterminowe 8 mg/m ³ ; Krótkoterminowe Sufitowe - 12 mg/m ³ D, I Źródło : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	NATIONAL	DENMARK	Długoterminowe 4.1 mg/m ³ - 1 ppm EH Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	NATIONAL	ESTONIA	Długoterminowe 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Krótkoterminowe 12.6 mg/m ³ - 3 ppm A, S Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	NATIONAL	FINLAND	Krótkoterminowe 4.2 mg/m ³ - 1 ppm iho Źródło : HTP-ARVOT 2020
	NATIONAL	FRANCE	Długoterminowe 4.2 mg/m ³ - 1 ppm; Krótkoterminowe 12.6 mg/m ³ - 3 ppm Risque de pénétration percutanée Źródło : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	NATIONAL	GREECE	Długoterminowe 40 mg/m ³ - 10 ppm; Krótkoterminowe 60 mg/m ³ - 15 ppm Δ Źródło : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	NATIONAL	HUNGARY	Długoterminowe 8.4 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 12.6 mg/m ³ b, i, m, EU1, R+T Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	NATIONAL	LITHUANIA	Długoterminowe 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Krótkoterminowe 12.6 mg/m ³ - 3 ppm O Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	NATIONAL	NETHERLAND S	Długoterminowe 4.2 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 12.6 mg/m ³ H Źródło : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
	NATIONAL	NORWAY	Długoterminowe 8 mg/m ³ - 2 ppm H E Źródło : FOR-2021-06-28-2248
	NATIONAL	POLAND	Długoterminowe 3 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 9 mg/m ³ skóra Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
	NATIONAL	SLOVAKIA	Długoterminowe 8.4 mg/m ³ - 2 ppm; Krótkoterminowe 12.6 mg/m ³ - 3 ppm

		K Zdroło : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006	
NATIONAL	SWEDEN	Długoterminowe 4.2 mg/m3 - 1 ppm; Krótkoterminowe 12.6 mg/m3 - 3 ppm H Zdroło : AFS 2021:3	
SUVA	SWITZERLAND	Długoterminowe 4.2 mg/m3 - 1 ppm; Krótkoterminowe 8.4 mg/m3 - 2 ppm Cornée / Cornea, NIOSH, En présence d'agents nitrosants, il peut se former de la N-Nitrosodiméthylamine cancérigène. / Reaktion mit nitrosierenden Agentien kann zur Bildung des kanzerogenen N-Nitrosodimethylamins führen Zdroło : suva.ch/valeurs-limites	
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Długoterminowe 8 mg/m3 - 2 ppm; Krótkoterminowe 17 mg/m3 - 4 ppm Sk Zdroło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)	
NATIONAL	BELGIUM	Długoterminowe 2.07 mg/m3 - 0.5 ppm; Krótkoterminowe 4.14 mg/m3 - 1 ppm D Zdroło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1	
NATIONAL	CROATIA	Długoterminowe 8.4 mg/m3 - 2 ppm; Krótkoterminowe 12.6 mg/m3 - 3 ppm koža Zdroło : 2000/39/EZ	
NATIONAL	CYPRUS	Długoterminowe 8.4 mg/m3 - 2 ppm; Krótkoterminowe 12.6 mg/m3 - 3 ppm δέρμα Zdroło : Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021	
NATIONAL	GERMANY	Długoterminowe 4.2 mg/m3 - 1 ppm DFG, EU, H, 6, 2(I) Zdroło : TRGS 900	
NATIONAL	IRELAND	Długoterminowe 8.4 mg/m3 - 2 ppm; Krótkoterminowe 12.6 mg/m3 - 3 ppm Sk, IOELV Zdroło : 2021 Code of Practice	
NATIONAL	ITALY	Długoterminowe 8.4 mg/m3 - 2 ppm; Krótkoterminowe 12.6 mg/m3 - 3 ppm Cute Zdroło : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII	
NATIONAL	LATVIA	Długoterminowe 8.4 mg/m3 - 2 ppm; Krótkoterminowe 12.6 mg/m3 - 3 ppm Zdroło : KN325P1	
NATIONAL	LUXEMBOURG	Długoterminowe 8.4 mg/m3 - 2 ppm; Krótkoterminowe 12.6 mg/m3 - 3 ppm Peau Zdroło : Mémorial A n.226 du 22 mars 2021	
NATIONAL	MALTA	Długoterminowe 8.4 mg/m3 - 2 ppm; Krótkoterminowe 12.6 mg/m3 - 3 ppm skin Zdroło : S.L.424.24	
NATIONAL	PORTUGAL	Długoterminowe 8.4 mg/m3 - 2 ppm; Krótkoterminowe 12.6 mg/m3 - 3 ppm Cutânea Zdroło : Decreto-Lei n.º 1/2021	
NATIONAL	ROMANIA	Długoterminowe 8.4 mg/m3 - 2 ppm; Krótkoterminowe 12.6 mg/m3 - 3 ppm P, Dir. 2000/39 Zdroło : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021	
NATIONAL	SLOVENIA	Długoterminowe 8.4 mg/m3 - 2 ppm; Krótkoterminowe 12.6 mg/m3 - 3 ppm K, EU1 Zdroło : UL št. 72, 11. 5. 2021	
NATIONAL	SPAIN	Długoterminowe 8.4 mg/m3 - 2 ppm; Krótkoterminowe 12.6 mg/m3 - 3 ppm vía dérmica, f, VLI Zdroło : LEP 2022	
EU		Długoterminowe 8.4 mg/m3 - 2 ppm (8h); Krótkoterminowe 12.6 mg/m3 - 3 ppm Skin	
(2-methoxymethylethoxy) propanol CAS: 34590-94-8	ACGIH	Długoterminowe 50 ppm (8h) Liver & CNS eff	

NATIONAL	BELGIUM	Długoterminowe 308 mg/m3 - 50 ppm D Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
NATIONAL	CROATIA	Długoterminowe 308 mg/m3 - 50 ppm koža Źródło : 2000/39/EZ
NATIONAL	CYPRUS	Długoterminowe 308 mg/m3 - 50 ppm δέρμα Źródło : Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
NATIONAL	GERMANY	Długoterminowe 310 mg/m3 - 50 ppm DFG, EU, 11, 1(I) Źródło : TRGS 900
NATIONAL	IRELAND	Długoterminowe 308 mg/m3 - 50 ppm Sk, IOELV Źródło : 2021 Code of Practice
NATIONAL	ITALY	Długoterminowe 308 mg/m3 - 50 ppm Cute Źródło : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
NATIONAL	LATVIA	Długoterminowe 308 mg/m3 - 50 ppm Āda Źródło : KN325P1
NATIONAL	LUXEMBOUR G	Długoterminowe 308 mg/m3 - 50 ppm Peau Źródło : Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
NATIONAL	MALTA	Długoterminowe 308 mg/m3 - 50 ppm skin Źródło : S.L.424.24
NATIONAL	PORTUGAL	Długoterminowe 308 mg/m3 - 50 ppm Cutânea Źródło : Decreto-Lei n.º 1/2021
NATIONAL	ROMANIA	Długoterminowe 308 mg/m3 - 50 ppm P, Dir. 2000/39 Źródło : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
NATIONAL	SLOVENIA	Długoterminowe 308 mg/m3 - 50 ppm; Krótkoterminowe 308 mg/m3 - 50 ppm K, EU1 Źródło : UL št. 72, 11. 5. 2021
NATIONAL	SPAIN	Długoterminowe 308 mg/m3 - 50 ppm vía dérmica, VLI Źródło : LEP 2022
NATIONAL	AUSTRIA	Długoterminowe 307 mg/m3 - 50 ppm; Krótkoterminowe Sufitowe - 614 mg/m3 - 100 ppm 5(Mow), 8x, MAK, H Źródło : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
NATIONAL	BULGARIA	Długoterminowe 308 mg/m3 - 50 ppm Кожа Źródło : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
NATIONAL	CZECHIA	Długoterminowe 270 mg/m3; Krótkoterminowe Sufitowe - 550 mg/m3 D Źródło : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
NATIONAL	DENMARK	Długoterminowe 309 mg/m3 - 50 ppm EH Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
NATIONAL	ESTONIA	Długoterminowe 308 mg/m3 - 50 ppm A Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
NATIONAL	FINLAND	Długoterminowe 310 mg/m3 - 50 ppm iho Źródło : HTP-ARVOT 2020
NATIONAL	FRANCE	Długoterminowe 308 mg/m3 - 50 ppm Risque de pénétration percutanée

Źródło : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail

NATIONAL	GREECE	Długoterminowe 600 mg/m3 - 100 ppm; Krótkoterminowe 900 mg/m3 - 150 ppm Δ Źródło : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
NATIONAL	HUNGARY	Długoterminowe 308 mg/m3 EU1, R Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
NATIONAL	LITHUANIA	Długoterminowe 300 mg/m3 - 50 ppm; Krótkoterminowe 450 mg/m3 - 75 ppm O Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
NATIONAL	NETHERLANDS	Długoterminowe 300 mg/m3 Źródło : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
NATIONAL	NORWAY	Długoterminowe 300 mg/m3 - 50 ppm H E Źródło : FOR-2021-06-28-2248
NATIONAL	POLAND	Długoterminowe 240 mg/m3; Krótkoterminowe 480 mg/m3 skóra Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
NATIONAL	SLOVAKIA	Długoterminowe 308 mg/m3 - 50 ppm K Źródło : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
NATIONAL	SWEDEN	Długoterminowe 300 mg/m3 - 50 ppm; Krótkoterminowe 450 mg/m3 - 75 ppm H, V Źródło : AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Długoterminowe 300 mg/m3 - 50 ppm; Krótkoterminowe 300 mg/m3 - 50 ppm 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/m3 - 50 ppm Sk Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU		Długoterminowe 308 mg/m3 - 50 ppm (8h) Skin
2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego CAS: 112-34-5	ACGIH	Długoterminowe 10 ppm (8h) IFV - Hematologic, liver and kidney eff
NATIONAL	AUSTRIA	Długoterminowe 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Krótkoterminowe 101.2 mg/m3 - 15 ppm 15(Miw), 4x, MAK Źródło : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
NATIONAL	BULGARIA	Długoterminowe 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Krótkoterminowe 101.2 mg/m3 - 15 ppm Źródło : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
NATIONAL	CZECHIA	Długoterminowe 70 mg/m3; Krótkoterminowe Sufitowe - 100 mg/m3 I Źródło : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
NATIONAL	DENMARK	Długoterminowe 68 mg/m3 - 10 ppm E Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
NATIONAL	FINLAND	Długoterminowe 68 mg/m3 - 10 ppm Źródło : HTP-ARVOT 2020
NATIONAL	FRANCE	Długoterminowe 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Krótkoterminowe 101.2 mg/m3 - 15 ppm Źródło : INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
NATIONAL	HUNGARY	Długoterminowe 67.5 mg/m3; Krótkoterminowe 101.2 mg/m3 EU2, T Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
NATIONAL	LITHUANIA	Długoterminowe 100 mg/m3 - 15 ppm; Krótkoterminowe 200 mg/m3 - 30 ppm

NATIONAL	NETHERLAND S	Długoterminowe 50 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 100 mg/m ³ Źródło : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
NATIONAL	NORWAY E	Długoterminowe 68 mg/m ³ - 10 ppm Źródło : FOR-2021-06-28-2248
NATIONAL	POLAND	Długoterminowe 67 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 100 mg/m ³ Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
NATIONAL	SLOVAKIA	Długoterminowe 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Krótkoterminowe 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Źródło : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
NATIONAL	SWEDEN	Długoterminowe 68 mg/m ³ - 10 ppm; Krótkoterminowe 101 mg/m ³ - 15 ppm Źródło : AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Długoterminowe 67 mg/m ³ - 10 ppm; Krótkoterminowe 101 mg/m ³ - 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
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Długoterminowe 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Krótkoterminowe 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
NATIONAL	BELGIUM	Długoterminowe 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Krótkoterminowe 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
NATIONAL	CROATIA	Długoterminowe 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Krótkoterminowe 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Źródło : 2006/15/EZ
NATIONAL	CYPRUS	Długoterminowe 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Krótkoterminowe 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Źródło : Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
NATIONAL	GERMANY	Długoterminowe 67 mg/m ³ - 10 ppm EU, DFG, Y, 11, 1, 5 (I) Źródło : TRGS 900
NATIONAL	GREECE	Długoterminowe 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Krótkoterminowe 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Źródło : ΦΕΚ 202/A` 23.8.2007
NATIONAL	IRELAND	Długoterminowe 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Krótkoterminowe 101.2 mg/m ³ - 12 ppm IOELV Źródło : 2021 Code of Practice
NATIONAL	ITALY	Długoterminowe 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Krótkoterminowe 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Źródło : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
NATIONAL	LATVIA	Długoterminowe 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Krótkoterminowe 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Źródło : KN325P1
NATIONAL	LUXEMBOURG	Długoterminowe 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Krótkoterminowe 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Źródło : Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
NATIONAL	MALTA	Długoterminowe 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Krótkoterminowe 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Źródło : S.L.424.24
NATIONAL	PORTUGAL	Długoterminowe 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Krótkoterminowe 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Źródło : Decreto-Lei n.º 1/2021
NATIONAL	ROMANIA	Długoterminowe 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Krótkoterminowe 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Dir. 2006/15 Źródło : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
NATIONAL	SLOVENIA	Długoterminowe 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Krótkoterminowe 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Y, EU2 Źródło : UL št. 72, 11. 5. 2021
NATIONAL	SPAIN	Długoterminowe 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Krótkoterminowe 101.2 mg/m ³ - 15 ppm VLI, r Źródło : LEP 2022

Ethylene oxide; oxirane CAS: 75-21-8	EU		Długoterminowe 67.5 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Krótkoterminowe 101.2 mg/m ³ - 15 ppm
	ACGIH		Długoterminowe 1 ppm (8h) A2, Skin, BEI - Cancer, CNS impair
	NATIONAL	AUSTRIA	Długoterminowe 1.8 mg/m ³ - 1 ppm; Krótkoterminowe 7.2 mg/m ³ - 4 ppm 15(Miw), 4x, TRK, III A2, H Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021
	NATIONAL	CZECHIA	Długoterminowe 1 mg/m ³ ; Krótkoterminowe Sufitowe - 3 mg/m ³ B, D, I, K, M, T Źródło : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	NATIONAL	DENMARK	Długoterminowe 1.8 mg/m ³ - 1 ppm EHK Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	NATIONAL	ESTONIA	Długoterminowe 1.8 mg/m ³ - 1 ppm; Krótkoterminowe 9 mg/m ³ - 5 ppm A, C Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	NATIONAL	FINLAND	liite 3 Źródło : HTP-ARVOT 2020
	NATIONAL	FRANCE	Długoterminowe 1.8 mg/m ³ - 1 ppm Risque de pénétration percutanée, Cancérogène de catégorie 1B, Mutagène de catégorie reproduction de catégorie 1B Źródło : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	NATIONAL	HUNGARY	Długoterminowe 1.8 mg/m ³ k(1B), i, sz, b, EU6, T Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	NATIONAL	LITHUANIA	Długoterminowe 2 mg/m ³ - 1 ppm; Krótkoterminowe 9 mg/m ³ - 5 ppm M Ū K O Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	NATIONAL	NETHERLAND S	Długoterminowe 0.84 mg/m ³ H Źródło : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B2
	NATIONAL	NORWAY	Długoterminowe 1.8 mg/m ³ - 1 ppm H K G Źródło : FOR-2021-06-28-2248
	NATIONAL	POLAND	Długoterminowe 1 mg/m ³ skóra Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
	NATIONAL	SWEDEN	Długoterminowe 1.8 mg/m ³ - 1 ppm; Krótkoterminowe 9 mg/m ³ - 5 ppm C, H Źródło : AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND	Długoterminowe 1.8 mg/m ³ - 1 ppm R/H, C1B, M1B, HSE NIOSH OSHA Źródło : suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Długoterminowe 1.8 mg/m ³ - 1 ppm Carc, Sk Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	NATIONAL	BELGIUM	Długoterminowe 1.8 mg/m ³ - 1 ppm C, D Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	NATIONAL	BULGARIA	Długoterminowe 1.8 mg/m ³ - 1 ppm Кожа (10) Źródło : НАРЕДБА № 10 ОТ 26 СЕПТЕМВРИ 2003
	NATIONAL	CROATIA	Długoterminowe 1.8 mg/m ³ - 1 ppm Кожа (3), Karc 1B, Muta 1B Źródło : 2017/2398
	NATIONAL	GREECE	Długoterminowe 1.8 mg/m ³ δέρμα (14) Źródło : Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020)

wodorotlenek potasu; potaż żrący CAS: 1310-58-3	NATIONAL	IRELAND	Długoterminowe 1.8 mg/m ³ - 1 ppm BOELV, Carc.1B, Muta.1B, Sk Źródło : 2021 Code of Practice
	NATIONAL	ITALY	Długoterminowe 1.8 mg/m ³ - 1 ppm Cute Źródło : D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
	NATIONAL	LATVIA	Długoterminowe 1 mg/m ³ - 0.55 ppm Āda Źródło : KN325P1
	NATIONAL	PORTUGAL	Długoterminowe 1.8 mg/m ³ - 1 ppm pele (10) Źródło : Decreto-Lei n.º 102-A/2020
	NATIONAL	ROMANIA	Długoterminowe 1.8 mg/m ³ - 1 ppm P, C1B, M1B, Dir. 2017/2.398 Źródło : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	NATIONAL	SLOVENIA	Długoterminowe 1.8 mg/m ³ - 1 ppm EU, K, BAT, EKA, R1B, M1B, MV se uporablja od 17.1.2020 Źródło : UL št. 89, 1. 7. 2022
	NATIONAL	SPAIN	Długoterminowe 1.8 mg/m ³ - 1 ppm C1B, M1B, TR1B, r, v, vía dérmica Źródło : LEP 2022
	EU		Długoterminowe 1.8 mg/m ³ - 1 ppm (8h) Skin
	ACGIH		Krótkoterminowe Sufitowe - 2 mg/m ³ URT, eye, and skin irr
	NATIONAL	AUSTRIA	Długoterminowe 2 mg/m ³ MAK, E Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021
	NATIONAL	BULGARIA	Długoterminowe 2 mg/m ³ Źródło : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	NATIONAL	CZECHIA	Długoterminowe 1 mg/m ³ ; Krótkoterminowe Sufitowe - 2 mg/m ³ I Źródło : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	NATIONAL	DENMARK	Krótkoterminowe Sufitowe - 2 mg/m ³ L Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	NATIONAL	ESTONIA	Długoterminowe 2 mg/m ³ Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	NATIONAL	FINLAND	Krótkoterminowe Sufitowe - 2 mg/m ³ kattoarvo Źródło : HTP-ARVOT 2020
	NATIONAL	FRANCE	Krótkoterminowe 2 mg/m ³ Źródło : INRS outil65
	NATIONAL	GREECE	Długoterminowe 2 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 2 mg/m ³ Źródło : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	NATIONAL	HUNGARY	Długoterminowe 2 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 2 mg/m ³ m, N Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	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	SWEDEN	Długoterminowe 1 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 2 mg/m ³ 3 Źródło : AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND	Długoterminowe 2 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), VRS Peau Yeux, NIOSH

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	Krótkoterminowe 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
ACGIH		Długoterminowe 20 ppm (8h) Skin, A3 - Liver dam
NATIONAL	AUSTRIA	Długoterminowe 73 mg/m ³ - 20 ppm; Krótkoterminowe Sufitowe - 146 mg/m ³ - 40 ppm Mow, MAK, III B, H Źródło : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
NATIONAL	BULGARIA	Długoterminowe 73 mg/m ³ - 20 ppm Źródło : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
NATIONAL	CYPRUS	Długoterminowe 73 mg/m ³ - 20 ppm Źródło : Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
NATIONAL	CZECHIA	Długoterminowe 70 mg/m ³ ; Krótkoterminowe Sufitowe - 140 mg/m ³ D, I Źródło : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
NATIONAL	DENMARK	Długoterminowe 36 mg/m ³ - 10 ppm EHK Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
NATIONAL	ESTONIA	Długoterminowe 73 mg/m ³ - 20 ppm Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
NATIONAL	FINLAND	Długoterminowe 36 mg/m ³ - 10 ppm; Krótkoterminowe 150 mg/m ³ - 40 ppm iho Źródło : HTP-ARVOT 2020
NATIONAL	FRANCE	Długoterminowe 73 mg/m ³ - 20 ppm; Krótkoterminowe 140 mg/m ³ - 40 ppm Cancérogène de catégorie 1B Źródło : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
NATIONAL	GREECE	Długoterminowe 73 mg/m ³ - 20 ppm Źródło : ΦΕΚ 19/Α` 9.2.2012
NATIONAL	HUNGARY	Długoterminowe 73 mg/m ³ b, i, EU3, T Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
NATIONAL	LATVIA	Długoterminowe 20 mg/m ³ - 5.5 ppm Źródło : KN325P1
NATIONAL	LITHUANIA	Długoterminowe 35 mg/m ³ - 10 ppm; Krótkoterminowe 90 mg/m ³ - 25 ppm K Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
NATIONAL	NETHERLANDS	Długoterminowe 20 mg/m ³ Źródło : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
NATIONAL	NORWAY	Długoterminowe 18 mg/m ³ - 5 ppm; Krótkoterminowe 36 mg/m ³ - 10 ppm H K E S Źródło : FOR-2021-06-28-2248
NATIONAL	POLAND	Długoterminowe 50 mg/m ³ Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286

1,4-Dioxane
CAS: 123-91-1

	NATIONAL	PORTUGAL	Długoterminowe 73 mg/m ³ - 20 ppm Źródło : Decreto-Lei n.º 1/2021
	NATIONAL	SLOVAKIA	Długoterminowe 73 mg/m ³ - 20 ppm Źródło : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	NATIONAL	SWEDEN	Długoterminowe 35 mg/m ³ - 10 ppm; Krótkoterminowe 90 mg/m ³ - 25 ppm C, V Źródło : AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND	Długoterminowe 72 mg/m ³ - 20 ppm; Krótkoterminowe 144 mg/m ³ - 40 ppm R/H, C2, SSC, B, Nez / Nase, INRS NIOSH DFG Źródło : suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Długoterminowe 73 mg/m ³ - 20 ppm Sk Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	NATIONAL	BELGIUM	Długoterminowe 73 mg/m ³ - 20 ppm D Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	NATIONAL	CROATIA	Długoterminowe 73 mg/m ³ - 20 ppm Źródło : 2009/161/EU
	NATIONAL	GERMANY	Długoterminowe 73 mg/m ³ - 20 ppm DFG, EU, H, Y, 2(I) Źródło : TRGS 900
	NATIONAL	IRELAND	Długoterminowe 73 mg/m ³ - 20 ppm Sk, IOELV Źródło : 2021 Code of Practice
	NATIONAL	ITALY	Długoterminowe 73 mg/m ³ - 20 ppm Cute Źródło : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
	NATIONAL	LUXEMBOURG	Długoterminowe 73 mg/m ³ - 20 ppm Źródło : Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
	NATIONAL	MALTA	Długoterminowe 73 mg/m ³ - 20 ppm Źródło : S.L.424.24
	NATIONAL	ROMANIA	Długoterminowe 73 mg/m ³ - 20 ppm P, C2, Dir. 2009/161 Źródło : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	NATIONAL	SLOVENIA	Długoterminowe 73 mg/m ³ - 20 ppm; Krótkoterminowe 146 mg/m ³ - 40 ppm K, Y, BAT, EU3, R2 Źródło : UL št. 72, 11. 5. 2021
	NATIONAL	SPAIN	Długoterminowe 73 mg/m ³ - 20 ppm VLI Źródło : LEP 2022
	EU		Długoterminowe 73 mg/m ³ - 20 ppm (8h)
oktametylocyklotetrasiloksan CAS: 556-67-2	NATIONAL	AUSTRIA	f Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021
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/m ³ ; Krótkoterminowe 0.4 mg/m ³ DFG; Long term and short term: inhalable fraction Źródło : TRGS900
	NATIONAL	AUSTRIA	Długoterminowe 0.05 mg/m ³ MAK, Sh Źródło : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	SUVA	SWITZERLAND	Długoterminowe 0.2 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 0.4 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge Źródło : suva.ch/valeurs-limites
2,6-di-tert-butyl-p-cresol CAS: 128-37-0	ACGIH		Długoterminowe 2 mg/m ³ (8h) IFV, A4 - URT irr
	NATIONAL	BELGIUM	Długoterminowe 2 mg/m ³

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 Źródło : ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
SUVA	SWITZERLAND	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)
NATIONAL	BELGIUM	Długoterminowe 10 mg/m3 Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
NATIONAL	IRELAND	Długoterminowe 6 mg/m3 Inhalable fraction Źródło : 2021 Code of Practice
NATIONAL	IRELAND	Długoterminowe 2.4 mg/m3 Respirable fraction Źródło : 2021 Code of Practice
NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Długoterminowe 6 mg/m3 Inhalable aerosol Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits
NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Długoterminowe 2.4 mg/m3 Respirable aerosol Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits
NATIONAL	GERMANY	Długoterminowe 4 mg/m3 DFG, 2, Y, E

Źródło : TRGS 900

NATIONAL	SLOVENIA	Długoterminowe 4 mg/m ³ Y, (I) Źródło : UL št. 72, 11. 5. 2021
NATIONAL	AUSTRIA	MAK Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021
NATIONAL	ESTONIA	Długoterminowe 2 mg/m ³ 1 Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
NATIONAL	LATVIA	Długoterminowe 1 mg/m ³ Źródło : KN325P1
SUVA	SWITZERLAND	SSC, Fibpulm / Lungenfibrose, Des VMEs se trouvent sous les substances associées / MAK-Werte finden sich unter den zugeordneten Stoffen Źródło : suva.ch/valeurs-limites
SUVA	SWITZERLAND	Długoterminowe 4 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), SSC, Fibpulm / Lungenfibrose Źródło : suva.ch/valeurs-limites

Wartości graniczne narażenia PNEC

3-butoksypropan-2-ol;
eter monobutyłowy
glikolu propylenowego
CAS: 5131-66-8

Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 525 µg/l

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 5.25 mg/l

Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 52.5 µg/l

Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 10 mg/l

Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 2.36 mg/kg

Droga ekspozycji: Osady wody morskiej; Limit PNEC: 236 µg/kg

Droga ekspozycji: Gleba; Limit PNEC: 160 µg/kg

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-
on; 1,2-benzoizotiazolin-
3-on
CAS: 2634-33-5

Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 4.03 µg/l

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 1.1 µg/l

Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 403 ng/L

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda morska); Limit PNEC: 110 ng/L

Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 1.03 mg/l

Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 49.9 µg/kg

Droga ekspozycji: Osady wody morskiej; Limit PNEC: 4.99 µg/kg

Droga ekspozycji: Gleba; Limit PNEC: 3 mg/kg

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: Słodka woda; Limit PNEC: 3.39 µg/l

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)

3-butoksypropan-2-ol;
eter monobutyłowy
glikolu propylenowego
CAS: 5131-66-8

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 147 mg/m³; Konsument: 43 mg/m³

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

Pracownik wykwalifikowany: 52 mg/kg; Konsument: 22 mg/kg

Droga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 12.5 mg/kg

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on
CAS: 2634-33-5
Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 6.81 mg/m³; Konsument: 1.2 mg/m³

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 966 µg/kg; Konsument: 345 µg/kg

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:

Nie wymagane dla normalnego użytkowania. Jednakże należy pracować z zastosowaniem dobrych praktyk.

Ochrona skóry:

Nie wymaga specjalnych środków ostrożności przy normalnym użytkowaniu.

Ochrona rąk:

Nie wymagane dla normalnego użytkowania.

Ochrona dróg oddechowych:

N.A.

Zagrożenia termiczne:

N.A.

Kontrola 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: Gryzący

Wartość progowa zapachu: N.A.

pH: ≈8.10

Lepkość kinematyczna: ≤ 20,5 mm²/sec (40 °C)

Temperatura topnienia/krzepnięcia: N.A.

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: 99 °C (210 °F)

Temperatura zapłonu: > 93°C

Dolna i górna granica wybuchowości: N.A.

Względna gęstość pary: N.A.

Prężność pary: N.A.

Gęstość lub gęstość względna: 1.05 g/cm³

Rozpuszczalność w wodzie: Substancja rozpuszczalna

Rozpuszczalność w oleju: N.A.

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

Temperatura samozapłonu: N.A.

Temperatura rozkładu: N.A.

Palność materiałów: N.A.

Lotne Związki Organiczne - VOC = 5.63 % ; 58.79 g/l

Charakterystyka cząsteczek:

Wielkość cząstek: N.A.

9.2. Inne informacje

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	Nie klasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
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:

3-butoksypropan-2-ol; eter monobutyłowy glikolu propylenowego	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur = 3300 mg/kg LD50 Skóra Szczur > 2000 mg/kg LC50 Wdychanie Oparów Szczur > 3.5 mg/l 4h
	b) działanie żrące/drażniące na skórę	Drażniący dla skóry Królik Dodatni
	c) poważne uszkodzenie	Drażniący dla oczu Królik Tak

	oczu/działanie drażniące na oczy		
	d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Uczulenie w drodze Wdychania Świnka morska Ujemny	
		Uczulenie Skóry Świnka morska Ujemny	
	g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego Szczur = 1000 ppm	Inhalation
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur = 670 mg/kg	
		LD50 Skóra Szczur > 2000 mg/kg	
	b) działanie żrące/drażniące na skórę	Drażniący dla skóry Królik Ujemny	
	c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Żrący dla oczu Dodatni	irreversible damage
	d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Uczulenie Skóry Świnka morska Dodatni	
	f) rakotwórczość	Genotoksyczność Szczur Ujemny	Oral route
	g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego Ustny Szczur = 112 mg/kg	
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
3-butoksypropan-2-ol; eter monobutyłowy glikolu propylenowego	CAS: 5131-66-8 - EINECS: 225-878-4 - INDEX: 603-052-00-8	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba Poecilia Reticulata >= 560 mg/L 96h OECD - Guideline 203 Static a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Dafnia daphnia magna > 1000 mg/L 48h „OECD - Guideline 202, Part 1, Static a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : NOEC Glon Selenastrum capricornutum = 560 mg/L 96h OECD - Guideline 201 Static a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Sludge activated sludge microorganisms > 1000 mg/L 3h OECD - Guideline 209 (180min)
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on	CAS: 2634-33-5 - EINECS: 220-120-9 - INDEX: 613-088-00-6	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba Oncorhynchus mykiss = 2.15 mg/L 96h OECD Guideline 203 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Dafnia Daphnia magna = 2.9 mg/L 48h OECD Guideline 202 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Glon green alga Selenastrum capricornutum freshwater algae = 110 µg/L OECD Guideline 201 d) Toksyczność dla organizmów lądowych : EC50 Ślimak Eisenia fetida > 410.6 mg/kg OECD Guideline 207 - Duration 14d d) Toksyczność dla organizmów lądowych : EC10 soil microorganisms = 263.7 mg/kg - long term a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : NOEC Sludge activated sludge 10.3 mg/L 3h OECD Guideline 209 e) Toksyczność dla roślin : LC50 Triticum aestivum = 200 mg/kg OECD Guideline 208
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 Dafnia Daphnia magna = 0.16 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test) b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC Dafnia 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 Glon 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	Uwagi:
3-butoksypropan-2-ol; eter monobutyłowy glikolu propylenowego	Rozkładany w krótkim czasie		OECD - Guideline 301E Biodegradability 90% (28d)
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on	Nie rozkładany w krótkim czasie	Emisję CO2	OECD Guideline 301C
masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-	Nie rozkładany w krótkim czasie		

metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Komponent	Bioakumulacja	Badanie	Wartość Uwagi:
3-butoksypropan-2-ol; eter monobutyłowy glikolu propylenowego	Niebioakumulacyjny	BCF - Fator de bioconcentração	3.160
	Niebioakumulacyjny	KOW - współczynnik biokoncen	1.150 at 20°C measured
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on	Bioakumulacyjny	BCF - Fator de bioconcentração	6.620
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

Komponent	Mobilność w glebie	Uwagi:
3-butoksypropan-2-ol; eter monobutyłowy glikolu propylenowego	Mobilny	Koc 1,3-6,0 Estimated

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 >= 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 niebezpieczne.

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

IATA-Klasa: N/A

IMDG-Klasa: N/A

14.4. Grupa pakowania

IATA-Grupa Pakowania: N/A

IMDG-Grupa Pakowania: N/A

14.5. Zagrożenia dla środowiska

N.A.

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. 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: Żadna

Ograniczenia dotyczące zawartych substancji: 28, 29, 30, 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

1: Low hazard to waters

Niemiecki 'Lagerklasse' zgodnie z TRGS 510

LGK 10

Substancje SVHC:

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

Dyr. 2004/42/WE w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych

(jest gotowy do użycia)

Lotne Związki Organiczne - VOC = 7.64 %

Lotne Związki Organiczne - VOC = 79.98 g/L

AQUA-PUR HPX (A) (nie jest gotowy do użycia)

Lotne Związki Organiczne - VOC = 5.63 %

Lotne Związki Organiczne - VOC = 58.79 g/L

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

Substancje, dla których została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego

3-butoksypropan-2-ol; eter monobutyłowy glikolu propylenowego

SEKCJA 16: Inne informacje

Kod	Opis
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.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Kod	Klasa i kategoria zagrożenia	Opis
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), Kategoria 2
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
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1A
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 1

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 Narazenia
 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 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
- SEKCJA 16: Inne informacje

Scenariusz narażenia

1-butoxypropan-2-ol

Scenariusz narażenia, 20/05/2021

Charakterystyka substancji	
	1-butoxypropan-2-ol
nr. CAS	5131-66-8
Nr. INDEXu	603-052-00-8
nr. EINECS	225-878-4
Numer rejestracji	01-2119475527-28

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 przez malowanie pędzlem i wałkiem - Zastosowanie w powłokach
Data - przegląd	07/04/2021 - 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	ERC8a
-----------------------------------	-------

Scenariusz pomocniczy Pracownik

CS2 Procesy mieszania	PROC5
CS3 Czyszczenie i konserwacja instalacji - Napełnianie i przygotowywanie osprzętu z beczek i pojemników	PROC8a
CS4 Zastosowanie wałków, rozpylaczy i polewania	PROC10
CS5 Zastosowanie wałków, rozpylaczy i polewania	PROC11

1.2 Warunki użytkowania mające wpływ na ekspozycję**1.2. CS1: Scenariusz pomocniczy Środowisko: Słabe uwolnienie do atmosfery (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:

Ciecz, ciśnienie par < 0,5 kPa przy STP

Ciśnienie par:

Ciśnienie par < 0.01 Pa w standardowej temperaturze i ciśnieniu

Stężenie substancji w produkcie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 25 %.

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/(lub z okresu użytkowania)

Użyte ilości:

Dzienna ilość na stanowisko = 0.27 kg/dzień

Maksymalnie dopuszczalny tonaż danego miejsca (MSafe): 94 kg/dzień

Krytyczna dziedzina dla Msafe: oczyszczanie ścieków przy pomocy mikroorganizmów roślinnych

Rodzaj uwalniania: Ciągłe uwalnianie

Dni emisji: 365 dni na rok

Warunki i środki dotyczące komunalnych oczyszczalni ścieków

Typ oczyszczalni ścieków (STP):

Stacjonarna oczyszczalnia ścieków

Woda - minimalna wydajność: = 87.4 %

Pozostałe warunki pracy wpływające na ekspozycję środowiska

Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla wody morskiej:: 100
Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla zbiorników słodkowodnych: 10
Zastosowanie wewnętrzne

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

Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrych praktyk:

Nie wylewać szlamu przemysłowego do naturalnego podłoża. Zapewnić regularną inspekcję, czyszczenie i konserwację maszyn i urządzeń Podjąć działania prewencyjne i szkolenia w zakresie awaryjnej dekontaminacji i utylizacji. Zapewnić, że środki kontrolne są regularnie kontrolowane i podlegają konserwacji.

1.2. CS2: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Procesy mieszania (PROC5)

Kategorie procesu	Mieszanie lub tężenie w procesach wsadowych (PROC5)
--------------------------	---

Właściwości produktu (wyrobu)

Fizyczna forma produktu:

Ciecz, ciśnienie par < 0,5 kPa przy STP

Stężenie substancji w produkcie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 25 %.

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie

Czas trwania:

Obejmuje zastosowanie do = 480 min/dzień

Częstotliwość:

Obejmuje częstotliwość do: = 5 dni na tydzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki techniczne i organizacyjne

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

Zapewnić wentylację wyciągową w miejscach, gdzie występują emisje.

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

Środki ochrony osobistej

Nosić odpowiednie rękawice, zgodne z normą EN374.

Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Zastosowanie wewnętrzne

Użytkowanie komercyjne

Temperatura: Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia. 20°C

Narażone części ciała:

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

1.2. CS3: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Czyszczenie i konserwacja instalacji - Napełnianie i przygotowywanie osprzętu z beczek i pojemników (PROC8a)

Kategorie procesu	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a)
--------------------------	---

Właściwości produktu (wyrobu)

Fizyczna forma produktu:

Ciecz, ciśnienie par < 0,5 kPa przy STP

Stężenie substancji w produkcie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 25 %.

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie

Czas trwania:

Obejmuje zastosowanie do = 480 min/dzień

Częstotliwość:

Obejmuje częstotliwość do: = 5 dni na tydzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Środki techniczne i organizacyjne Zapewnić, że personel obsługowy został przeszkolony w celu minimalizacji ekspozycji. Unikać wykonywania czynności przy ekspozycji na więcej niż 4 godziny.	
Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia	
Środki ochrony osobistej Nosić odpowiednie rękawice, zgodne z normą EN374.	
Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika	
Zastosowanie wewnętrzne Użytkowanie komercyjne Temperatura: Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia. 20°C Narażone części ciała: Przyjmuje się, że potencjalny kontakt ze skórą ograniczony jest do rąk.	
1.2. CS4: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Zastosowanie wałków, rozpylaczy i polewania (PROC10)	
Kategorie procesu	Nakładanie pedzlem lub wałkiem (PROC10)
Właściwości produktu (wyrobu)	
Fizyczna forma produktu: Ciecz, ciśnienie par < 0,5 kPa przy STP Stężenie substancji w produkcie: Zawartość substancji w produkcie wynosi do 25 %.	
Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie	
Czas trwania: Obejmuje zastosowanie do = 480 min/dzień Częstotliwość: Obejmuje częstotliwość do: = 5 dni na tydzień	
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Środki techniczne i organizacyjne Zapewnić, że personel obsługowy został przeszkolony w celu minimalizacji ekspozycji. Zapewnić wentylację wyciągową w miejscach, gdzie występują emisje.	
Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia	
Środki ochrony osobistej Nosić odpowiednie rękawice, zgodne z normą EN374.	
Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika	
Zastosowanie wewnętrzne Użytkowanie komercyjne Temperatura: Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia. 20°C Narażone części ciała: Przyjmuje się, że potencjalny kontakt ze skórą ograniczony jest do rąk.	
1.2. CS5: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Zastosowanie wałków, rozpylaczy i polewania (PROC11)	
Kategorie procesu	Napylanie nieprzemysłowe (PROC11)
Właściwości produktu (wyrobu)	
Fizyczna forma produktu: Ciecz, ciśnienie par < 0,5 kPa przy STP Stężenie substancji w produkcie: Zawartość substancji w produkcie wynosi do 25 %.	
Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie	

Czas trwania:

Obejmuje zastosowanie do = 480 min/dzień

Częstotliwość:

Obejmuje częstotliwość do: = 5 dni na tydzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki techniczne i organizacyjne

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

Zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż ... do 3 wymian powietrza na godzinę5).

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

Środki ochrony osobistej

Nosić odpowiednie rękawice, zgodne z normą EN374.

Używać ochrony oczu zgodnie z EN 166.

Nosić maskę oddechową zgodną z EN140.

Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Zastosowanie wewnętrzne

Użytkowanie komercyjne

Temperatura: Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia. 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: Stabe uwolnienie do atmosfery (ERC8a)

obszar ochrony	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
ziemia	= 0.00045 mg/kg sucha masa	ECETOC TRA environment v3	= 0.00284
woda słodka	N/A	ECETOC TRA environment v3	= 0.00075
osad wody słodkiej	= 0.00176 mg/kg sucha masa	ECETOC TRA environment v3	= 0.00075
Woda morska	= 5E-05 mg/L	ECETOC TRA environment v3	= 0.001
osad morski	= 0.00024 mg/kg sucha masa	ECETOC TRA environment v3	= 0.001

Dodatkowe wskazówki dotyczące oszacowania narażenia:

Nośnikiem zagrożenia środowiska jest gleba.

1.3. CS2: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Procesy mieszania (PROC5)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
---	------------------	---------------------	---

inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe	= 11.02 mg/m ³	ECETOC TRA pracownik v3	= 0.07
kontakt ze skórą, systemiczny, długotrwałe	= 2.74 mg/kg m.c./dziennie	ECETOC TRA pracownik v3	= 0.05

1.3. CS3: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Czyszczenie i konserwacja instalacji - Napełnianie i przygotowywanie osprzętu z beczek i pojemników (PROC8a)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe	= 82.63 mg/m ³	ECETOC TRA pracownik v3	= 0.56
kontakt ze skórą, systemiczny, długotrwałe	= 2.74 mg/kg m.c./dziennie	ECETOC TRA pracownik v3	= 0.05

1.3. CS4: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Zastosowanie wałków, rozpylaczy i polewania (PROC10)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe	= 27.54 mg/m ³	ECETOC TRA pracownik v3	= 0.19
kontakt ze skórą, systemiczny, krótkotrwałe	= 5.49 mg/kg m.c./dziennie	ECETOC TRA pracownik v3	= 0.11

1.3. CS5: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Zastosowanie wałków, rozpylaczy i polewania (PROC11)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe	= 77.12 mg/m ³	ECETOC TRA pracownik v3	= 0.52
kontakt ze skórą, systemiczny, długotrwałe	= 10.71 mg/kg m.c./dziennie	ECETOC TRA pracownik v3	= 0.21

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.

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 HPX (B)

Data pierwszego wydania: 07.09.2021

Karta charakterystyki dla 11/06/2025

przegląd 10

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja preparatu:

Nazwa handlowa: AQUA-PUR HPX (B)

Kod handlowy: S100B0239 40

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Użytkowanie zalecane: Produkty do polimeryzacji żywic i pianek (w tym środki utrwalające, utwardzacze, środki sieciujące)

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

N.A.

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń



2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Acute Tox. 4	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Skin Sens. 1B	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
STOT SE 3	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Aquatic Chronic 3	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Niekorzystne efekty dla fizykochemicznego zdrowia człowieka oraz dla środowiska:

Nessuno

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.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P260	Nie wdychać pary.
P280	Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu.
P302+P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.

P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami.

Zawiera:

Blocked Polyisocyanate Based on
Hexamethylene Diisocyanate (HDI)

Hexamethylene diisocyanate, oligomers
Hydrofilowy poliizocjanat alifatyczny
Cyclohexyldimethylamine

Dyr. 2004/42/WE w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych

Pokrycia jakościowe dwuskładnikowe do szcze- gólnych zastosowań końcowych, np. podłóg
Wartość graniczna UE dla tego produktu (kat. A/j): 140 g/l
Produkt ten zawiera maks. 79.98 g/l VOC.

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

Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym.

2.3. Inne zagrożenia

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

Brak innych zagrożeń

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

N.A.

3.2. Mieszaniny

Identyfikacja preparatu: AQUA-PUR HPX (B)

Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

Ilość	Nazwat	Numer identyfikacyjny	Klasyfikacja	Numer rejestracji
≥20-<50 %	Blocked Polyisocyanate Based on Hexamethylene Diisocyanate (HDI)	CAS:666723-27-9	Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412, M-Chronic:1	
≥20-<50 %	Hexamethylene diisocyanate, oligomers	CAS:28182-81-2 EC:500-060-2	Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	01-2119485796-17
≥10-<20 %	Hydrofilowy poliizocjanat alifatyczny	CAS:160994-68-3 EC:679-501-7	Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	
≥0.3-<0.5 %	Cyclohexyldimethylamine	CAS:98-94-2 EC:202-715-5	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411, M-Chronic:1	01-2119533030-60
<0.05 %	diizocyjanian heksano-1,6-dylu	CAS:822-06-0 EC:212-485-8	Acute Tox. 1, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	01-2119457571-37

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.

W przypadku kontaktu z oczami:

Przemyć natychmiast dużą ilością wody.

W przypadku Połknięcia:

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

W przypadku Wdychania:

Jeżeli oddech jest nieregularny lub ustał, wykonać sztuczne oddychanie.
W przypadku wdychania, natychmiast zwrócić się o poradę lekarską i pokazać mu opakowanie lub etykiety.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie ze skórą substancja ta może powodować reakcję nadwrażliwości skóry, gdy jest ona wystawiona na działanie promieni słonecznych. Środek przeciwbólowy. Środek uzależniający. Fototoksyczny

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

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

Leczenie: W przypadku skurczów: diazepam dożylnie. Należy leczyć objawowo. W stosownych przypadkach należy zastosować sztuczną wentylację

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.

Założyć aparat tlenowy, jeżeli występują opary/pyły/aerozole.

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Stosować odpowiednie środki ochrony układu oddechowego.

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.

Stosować system wentylacji miejscowej.

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

Chronić przed mrozem.

Materiały niekompatybilne:

Żaden w szczególności.

Wskazówka dla pomieszczeń:

Pomieszczenia odpowiednio przewietrzane.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenia

Odrębne rozwiązania dla sektora przemysłowego

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

	Typ OEL	kraj	Dopuszczalna Wartość Narazenia Zawodowego
Cyclohexyldimethylamine CAS: 98-94-2	NATIONAL	CZECHIA	Długoterminowe 5 mg/m ³ ; Krótkoterminowe Sufitowe - 10 mg/m ³ D, I Źródło : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
diizocyjanian heksano-1,6- diylu CAS: 822-06-0	NATIONAL	ITALY	Długoterminowe 1 mg/m ³ (8h) Źródło : D.Lgs81/2008
	ACGIH		Długoterminowe 0.005 ppm (8h) URT irr, resp sens
	NATIONAL	AUSTRIA	Długoterminowe 0.035 mg/m ³ - 0.005 ppm; Krótkoterminowe Sufitowe - 0.035 mg/m ³ - 0.005 ppm Mow, MAK, Sah Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021
	NATIONAL	BULGARIA	Długoterminowe 0.1 mg/m ³ Źródło : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	NATIONAL	CZECHIA	Długoterminowe 0.035 mg/m ³ ; Krótkoterminowe Sufitowe - 0.07 mg/m ³ I, S Źródło : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	NATIONAL	DENMARK	Długoterminowe 0.035 mg/m ³ - 0.005 ppm Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	NATIONAL	ESTONIA	Długoterminowe 0.03 mg/m ³ - 0.005 ppm; Krótkoterminowe 0.07 mg/m ³ - 0.01 ppm S, * Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	NATIONAL	FRANCE	Długoterminowe 0.075 mg/m ³ - 0.01 ppm; Krótkoterminowe 0.15 mg/m ³ - 0.02 ppm Risques d'allergie respiratoire. La VLEP CT est définie sur une période de référence de 5 minute. Źródło : INRS outil65
	NATIONAL	HUNGARY	Długoterminowe 0.035 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 0.035 mg/m ³ i, sz, T Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	NATIONAL	LATVIA	Długoterminowe 0.05 mg/m ³ Źródło : KN325P1
	NATIONAL	LITHUANIA	Długoterminowe 0.03 mg/m ³ - 0.005 ppm; Krótkoterminowe Sufitowe - 0.07 mg/m ³ - 0.01 ppm Ū J, Nustatytas 5 min. poveikio trukmės NRD. Tas pats RD, išreikštas ppm, taikomas izocianatams, kurių RD nenustatytas. Ši nuostata taikoma ir dulkių ar lašelių (aerozolių) pavidalo izocianatams, įskaitant prepolimerizuotus izocianatus (aduktus). Tačiau skirtingų medžiagų RD, išreikšti mg/m ³ , yra skirtingi. Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	NATIONAL	NORWAY	Długoterminowe 0.035 mg/m ³ - 0.005 ppm A 4 Źródło : FOR-2021-06-28-2248
	NATIONAL	POLAND	Długoterminowe 0.04 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 0.08 mg/m ³ skóra Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
	NATIONAL	SLOVAKIA	Długoterminowe 0.035 mg/m ³ - 0.005 ppm S Źródło : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	NATIONAL	SWEDEN	Długoterminowe 0.02 mg/m ³ - 0.002 ppm; Krótkoterminowe 0.03 mg/m ³ - 0.005 ppm M, S, 2 Źródło : AFS 2021:3

SUVA	SWITZERLAND	B, 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 0.034 mg/m ³ - 0.005 ppm Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
NATIONAL	GERMANY	Długoterminowe 0.035 mg/m ³ - 0.005 ppm DFG, 11, 12, Sa, 1;=2=(I) Źródło : TRGS 900
NATIONAL	IRELAND	Długoterminowe 0.005 ppm Sens. Źródło : 2021 Code of Practice
NATIONAL	ROMANIA	Długoterminowe 0.05 mg/m ³ - 0.007 ppm; Krótkoterminowe 1 mg/m ³ - 0.14 ppm Źródło : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
NATIONAL	SLOVENIA	Długoterminowe 0.035 mg/m ³ - 0.005 ppm; Krótkoterminowe 0.035 mg/m ³ - 0.005 ppm BAT Źródło : UL št. 72, 11. 5. 2021
NATIONAL	SPAIN	Długoterminowe 0.035 mg/m ³ - 0.005 ppm Sen Źródło : LEP 2022
EU		Długoterminowe 0.006 mg/m ³ (8h); Krótkoterminowe 0.012 mg/m ³ Skin; Dermal and respiratory sensitisation

Wartości graniczne narażenia PNEC

Cyclohexyldimethylamine Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 20.6 mg/l
CAS: 98-94-2

Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 2 µg/l

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 20 µg/l

Droga ekspozycji: Woda morską; Limit PNEC: 200 ng/L

Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 21.1 µg/kg

Droga ekspozycji: Osady wody morskiej; Limit PNEC: 2.11 µg/kg

Droga ekspozycji: Gleba; Limit PNEC: 3.05 µg/kg

diizocyjanian heksano-1, Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 8.42 mg/l
6-diylu
CAS: 822-06-0

Droga ekspozycji: Woda morską; Limit PNEC: 7.74 µg/l

Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 77.4 µg/l

Droga ekspozycji: Osady wody morskiej; Limit PNEC: 1.334 µg/kg

Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 13.34 µg/kg

Droga ekspozycji: Gleba; Limit PNEC: 2.6 µg/kg

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 0.774 mg/l

Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL)

Cyclohexyldimethylamine Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
CAS: 98-94-2 Pracownik wykwalifikowany: 530 µg/m³

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki miejscowe
Pracownik wykwalifikowany: 8.3 mg/m³

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki miejscowe
Pracownik wykwalifikowany: 8.3 mg/m³

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 600 µg/kg

diizocyjanian heksano-1, Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
6-diylu
CAS: 822-06-0 Pracownik wykwalifikowany: 35 µg/m³

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki miejscowe
Pracownik wykwalifikowany: 35 µg/m³

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki miejscowe
Pracownik wykwalifikowany: 70 µg/m³

8.2. Kontrola narażenia

Ochrona oczu:

Okulary z ochroną boczną.

Ochrona skóry:

Pełny kombinezon ochronny.

Ochrona rąk:

Guma nitrylowa.

Ochrona dróg oddechowych:

Aparat oddechowy z pełną maską twarzą i filtrem gazowym typu A. Filtr gazowy typu ABEK

Zagrożenia termiczne:

Brak dostępnych danych

Kontrole ekspozycji środowiska:

Dane niedostępne

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia: Ciecz

Kolor: Bezbarwny

Zapach: Gryzący

Wartość progowa zapachu: N.A.

pH: Nieistotny Uwagi: non determinabile

Lepkość kinematyczna: N.A.

Temperatura topnienia/krzepnięcia: N.A.

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: 180 °C (356 °F)

Temperatura zapłonu: 66 °C (151 °F)

Dolna i górna granica wybuchowości: N.A.

Względna gęstość pary: N.A.

Prężność pary: 15.00 hPa

Gęstość lub gęstość względna: 1.07 g/cm³

Rozpuszczalność w wodzie: Substancja rozpuszczalna

Rozpuszczalność w oleju: N.A.

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

Temperatura samozapłonu: 165.00 °C

Temperatura rozkładu: N.A.

Palność materiałów: N.A.

Lotne Związki Organiczne - VOC = 30 % ; 321 g/l

Charakterystyka cząsteczek:

Wielkość cząstek: N.A.

9.2. Inne informacje

Lepkość: 300.00 cPo

Brak innych istotnych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Stabilny w warunkach normalnych

10.2. Stabilność chemiczna

Żaden w szczególności.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Może wytworzyć gazy zapalne przy kontakcie z metalami podstawowymi (alkalia, masy alkalinowe, stopy sproszkowane lub opary) silnymi reduktorami.

Może wytworzyć gazy trujące przy kontakcie z kwasami mineralnymi utleniającymi, silnymi utleniaczami.

Może zapalić się przy kontakcie kwasami mineralnymi utleniającymi, silnymi utleniaczami.

Żaden w szczególności.

10.4. Warunki, których należy unikać

Stabilne w normalnych warunkach.

10.5. Materiały niezgodne

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

devo scrivere qualcosa

Informacje toksykologiczne produktu:

a) toksyczność ostra	Produkt jest sklasyfikowany: Acute Tox. 4(H332)
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	Nie klasyfikowany
	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
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	Produkt jest sklasyfikowany: STOT SE 3(H335)
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:

Hydrofilowy polilizocjanat alifatyczny	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur > 2000 mg/kg	
		LC50 Inhalacja aerozolem Szczur = 1.5 mg/l 4h	
	b) działanie żrące/drażniące na skórę	Drażniący dla skóry Królik Dodatni	
	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 Dodatni	
Cyclohexyldimethylamine	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur = 272 mg/kg	
		LD50 Skóra Szczur = 380 mg/kg	
		LC50 Wdychanie Szczur > 1700 mg/m3	
	b) działanie żrące/drażniące na skórę	Drażniący dla skóry Królik Dodatni	
	c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Drażniący dla oczu Królik Tak	
	d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Uczulenie Skóry Ujemny	Mouse
	f) rakotwórczość	Genotoksyczność Szczur Ujemny	
		Karcynogeneza Ustny Szczur Ujemny	
	g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego Ustny Szczur = 100 mg/kg	

diizocyjanian heksano-1, 6-diylu	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur = 959 mg/kg	
		LC50 Wdychanie Oparów Szczur = 124 mg/m3 4h	
		LD50 Skóra Szczur > 7000 mg/kg 24h	
	b) działanie żrące/drażniące na skórę	Żrący 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 Świnka morska Dodatni	
		Uczulenie w drrodze Wdychania Świnka morska Dodatni	
	f) rakotwórczość	Genotoksyczność Ujemny	Mouse
		Karcynogeneza Wdychanie Szczur = 1.15 mg/m3	NOAEC
	g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego Szczur = 0.3 ppm	

Toksyczność Podostra i Przewlekła

Component

AQUA-PUR HPX (B)

Opis

devo scrivere qualcosa

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

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Lista eko-toksykologiczne właściwości produktu

Produkt jest sklasyfikowany: Aquatic Chronic 3(H412)

Lista komponentów z ekotoksycznymi właściwościami

Komponent	Numer identyfikacyjny	Informacje o ekotoksyczności
Cyclohexyldimethylamine	CAS: 98-94-2 - EINECS: 202-715-5	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba Leuciscus idus L., Golden variety = 28 mg/L 96h OECD 203 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Dafnia Daphnia magna = 75 mg/L 48h OECD 203 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Glon freshwater algae = 2 mg/L 72h German Standard DIN 38412 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC10 Glon freshwater algae = 0.078 mg/L 72h German Standard DIN 38412 c) Toksyczność dla bakterii : EC50 Pseudomonas putida = 206 mg/L - 17h c) Toksyczność dla bakterii : EC10 Pseudomonas putida 137.4 mg/L - 17h
diizocyjanian heksano-1,6-diylu	CAS: 822-06-0 - EINECS: 212-485-8	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC0 Ryba Brachydanio rerio = 82.8 mg/L 96h a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC0 Dafnia Daphnia magna ≥ 89.1 mg/L 48h c) Toksyczność dla bakterii : EC50 = 842 mg/L a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Glon Desmodesmus subspicatus = 77.4 mg/L 72h

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC10 Glon freshwater algae = 48 mg/L 72h

c) Toksyczność dla bakterii : EC50 Sludge activated sludge = 842 mg/L 3h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Komponent	Trwałość/Rozkład:	Badanie	Wartość Uwagi:
Cyclohexyldimethylamine	Rozkładany w krótkim czasie		95.000 %
diizocyjanian heksano-1,6-diylu	Nie rozkładany w krótkim czasie	Zużycie tlenu	OECD Guideline 302 C

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Komponent	Bioakumulacja	Badanie	Wartość Uwagi:
Cyclohexyldimethylamine	Bioakumulacyjny	BCF - Fator de bioconcentração	19.840 Based on a measured log Pow of 2.01. from the equation log BCF=0.76*logPow-0.23
	Bioakumulacyjny	BCF - Fator de bioconcentração	35.660 Based on a measured log Pow of 2.01. from the equation log BCF=2.791-0.564logS
diizocyjanian heksano-1,6-diylu	Bioakumulacyjny	BCF - Fator de bioconcentração	57.630

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

Jest fitotoksyczny dla roślin.

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)

HP 5: Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją; HP 6: Ostra toksyczność; HP 13: Uczulające; HP 14: Ekotoksyczne

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

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

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

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:

IATA-Klasa: N/A

IMDG-Klasa: N/A

14.4. Grupa pakowania

ADR-Grupa Pakowania:

IATA-Grupa Pakowania: N/A

IMDG-Grupa Pakowania: N/A

14.5. Zagrożenia dla środowiska

N.A.

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. 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, 74

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

Klasa 2: szkodliwy dla wody.

Niemiecki 'Lagerklasse' zgodnie z TRGS 510

LGK 10

Substancje SVHC:

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

Dyr. 2004/42/WE w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych

(jest gotowy do użycia)

Lotne Związki Organiczne - VOC = 7.64 %

Lotne Związki Organiczne - VOC = 79.98 g/L

AQUA-PUR HPX (B) (nie jest gotowy do użycia)

Lotne Związki Organiczne - VOC = 30.00 %

Lotne Związki Organiczne - VOC = 321.00 g/L

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny

Substancje, dla których została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Hexamethylene diisocyanate, oligomers

Cyclohexyldimethylamine

SEKCJA 16: Inne informacje

Kod	Opis
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Kod	Klasa i kategoria zagrożenia	Opis
2.6/3	Flam. Liq. 3	Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 3
3.1/1/Inhal	Acute Tox. 1	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), Kategoria 1
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), Kategoria 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), Kategoria 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), Kategoria 3
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), Kategoria 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), Kategoria 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Działanie żrące na skórę, Kategoria 1B
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
3.4.1/1	Resp. Sens. 1	Działanie uczulające na drogi oddechowe, Kategoria 1

3.4.2/1	Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1
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
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, 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
Acute Tox. 4, H332	Metoda obliczeniowa
Skin Sens. 1B, H317	Metoda obliczeniowa
STOT SE 3, H335	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 3, H412	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-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/mieszaniny 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
- SEKCJA 16: Inne informacje

Scenariusz narażenia

Hexamethylene diisocyanate, oligomers

Scenariusz narażenia, 08/06/2021

Charakterystyka substancji	
	Hexamethylene diisocyanate, oligomers
nr. CAS	28182-81-2
nr. EINECS	500-060-2
Numer rejestracji	01-2119485796-17

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	Barwnik - Zastosowanie specjalistyczne powłok i lakierów przez malowanie pędzlem i wałkiem - Zastosowanie specjalistyczne powłok i lakierów
Data - przegląd	08/06/2021 - 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)
Kategorie wyrobów	Wyroby z kamienia, gipsu, cementu, szkła i ceramiki: Wyroby pokrywające duże powierzchnie (AC4a) - Inne wyroby wykonane kamienia, gipsu, cementu, szkła lub ceramiki (AC4g)

Scenariusz pomocniczy Środowisko

CS1	ERC8c - ERC8f
-----	---------------

Scenariusz pomocniczy Pracownik

CS2 Procesy mieszania - Przemieszczanie materiałów	PROC8a
CS3 Powierzchnie - Malowanie wałkami i malowanie pędzlami	PROC10
CS4 Powierzchnie - Zastosowanie wałków, rozpylaczy i polewania	PROC11

1.2 Warunki użytkowania mające wpływ na ekspozycję

1.2. CS1: Scenariusz pomocniczy Środowisko (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:

Ciecz, ciśnienie par < 0,5 kPa przy STP

Ciśnienie par:

= 0.00246 Pa

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/(lub z okresu użytkowania)

Użyte ilości:

Dzienna ilość na stanowisko 50 ton/dzień

Rodzaj uwalniania: Okresowe uwalnianie

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki kontrolne w celu zapobiegania uwalniania

Brak odprowadzania substancji do ścieków

Warunki i środki dotyczące komunalnych oczyszczalni ścieków

Typ oczyszczalni ścieków (STP):

STP komunalne

Woda - minimalna wydajność: = 100 %

STP ścieki (m3/dzień): 2000

Warunki i środki związane z oczyszczaniem odpadów (w tym odpadów pochodzących z wyrobów)

Postępowanie z odpadami

Zewnętrzna przeróbka i usuwanie odpadów powinno uwzględniać obowiązujące miejscowe i/lub krajowe przepisy.

Pozostałe warunki pracy wpływające na ekspozycję środowiska

Stosunek płynności chłonnego płynu powierzchniowego: 18000 m3/dzień

1.2. CS2: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Procesy mieszania - Przemieszczanie materiałów (PROC8a)

Kategorie procesu	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a)
-------------------	---

Właściwości produktu (wyrobu)

Fizyczna forma produktu:

Ciecz, ciśnienie par < 0,5 kPa przy STP

Ciśnienie par:

Ciśnienie par < 0.01 Pa w standardowej temperaturze i ciśnieniu = 0.00246 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

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki techniczne i organizacyjne

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

Wymagana jest zintegrowana lokalna wentylacja wyciągowa.

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.
Nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych

Wdychanie - minimalna wydajność: = 90 %

Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Zastosowanie wewnętrzne

Użytkowanie komercyjne

Wielkość pomieszczenia: = 300 m3

Temperatura: Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia. 40°C

1.2. CS3: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Powierzchnie - Malowanie wałkami i malowanie pędzlami (PROC10)

Kategorie procesu	Nakładanie pędzlem lub wałkiem (PROC10)
-------------------	---

Właściwości produktu (wyrobu)

Fizyczna forma produktu:

Ciecz, ciśnienie par < 0,5 kPa przy STP

Ciśnienie par:

Ciśnienie par < 0.01 Pa w standardowej temperaturze i ciśnieniu = 0.00246 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

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki techniczne i organizacyjne

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

Wymagana jest zintegrowana lokalna wentylacja wyciągowa.

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.
Nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych

Wdychanie - minimalna wydajność: = 90 %

Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Zastosowanie wewnętrzne

Użytkowanie komercyjne

Wielkość pomieszczenia: = 300 m³

Temperatura: Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia. 40°C

1.2. CS4: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Powierzchnie - Zastosowanie wałków, rozpylaczy i polewania (PROC11)

Kategorie procesu

Napylanie nieprzemysłowe (PROC11)

Właściwości produktu (wyrobu)

Fizyczna forma produktu:

Ciecz, ciśnienie par < 0,5 kPa przy STP

Ciśnienie par:

Ciśnienie par < 0.01 Pa w standardowej temperaturze i ciśnieniu = 0.00246 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 godzin

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki techniczne i organizacyjne

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

Wymagana jest zintegrowana lokalna wentylacja wyciągowa.

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.
Nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych
Nosić maskę oddechową wg EN136.

Wdychanie - minimalna wydajność: = 98 %

Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Obejmuje stosowanie wewnętrzne i zewnętrzne

Użytkowanie komercyjne

Wielkość pomieszczenia: < 300 m³

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

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.

1.3 Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

1.3. CS2: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Procesy mieszania - Przemieszczanie materiałów (PROC8a)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
inhalacyjny, lokalnie, krótkotrwałe	= 0.07 mg/m ³	ECETOC TRA pracownik v3	= 0.07

1.3. CS3: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Powierzchnie - Malowanie wałkami i malowanie pędzlami (PROC10)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
inhalacyjny, lokalnie, krótkotrwałe	= 0.18 mg/m ³	ECETOC TRA pracownik v3	= 0.18

1.3. CS4: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Powierzchnie - Zastosowanie wałków, rozpylaczy i polewania (PROC11)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
inhalacyjny, lokalnie, krótkotrwałe	= 0.4 mg/m ³	ECETOC TRA pracownik v3	= 0.4

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

Cyclohexyldimethylamine

Scenariusz narażenia, 20/05/2021

Charakterystyka substancji	
	Cyclohexyldimethylamine
nr. CAS	98-94-2
nr. EINECS	202-715-5
Numer rejestracji	01-2119533030-60

Spis treści

1. **ES 1** Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych; Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a); Różne sektory (SU13, SU19)

1. ES 1		Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych; Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a); Różne sektory (SU13, SU19)
1.1 TYTUŁ SEKCJI		
Nazwa scenariusza narażenia	Zastosowanie specjalistyczne powłok i lakierów przez malowanie pędzlem i wałkiem	
Data - przegląd	20/05/2021 - 1.0	
Etap cyklu życia	Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych	
Główna grupa użytkowników	Zastosowania profesjonalne	
Sektor(y) zastosowania	Formulacja [mieszanie] i/lub przepakowywanie preparatów (SU10) - Zastosowania profesjonalne (SU22) - Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych, np. gipsów, cementu (SU13) - Budownictwo i roboty budowlane (SU19)	
Kategorie produktu	Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a)	
Scenariusz pomocniczy Środowisko		
CS1 Słabe uwolnienie do atmosfery	ERC8c	
Scenariusz pomocniczy Pracownik		
CS2 Masowe przemieszczanie - Procesy mieszania - Premiks dodatków - Przygotowanie materiału do użytku	PROC5 - PROC8b	
CS3 Powierzchnie - Duże powierzchnie - Malowanie wałkami i malowanie pędzlami - bez spryskiwania	PROC10	
1.2 Warunki użytkowania mające wpływ na ekspozycję		
1.2. CS1: Scenariusz pomocniczy Środowisko: Słabe uwolnienie do atmosfery (ERC8c)		
Kategorie uwolnienia do środowiska	Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu (w pomieszczeniach) (ERC8c)	
Właściwości produktu (wyrobu)		
Fizyczna forma produktu: Ciecz, ciśnienie par < 10 Pa (STP)		
Ciśnienie par: Ciśnienie par < 0.01 Pa w standardowej temperaturze i ciśnieniu < 0.003 Pa		
Stężenie substancji w produkcie: Zawartość substancji w produkcie wynosi do 5 %.		
Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/(lub z okresu użytkowania)		
Dodatkowe warunki środowiskowe Działanie produktu na substrat w celu stworzenia stałej matrycy.		
Warunki i środki techniczne i organizacyjne		
Środki kontrolne w celu zapobiegania uwalniania Chronić przed wyciekami nierozcieńczonej substancji do ścieków lub zebrać ją stamtąd.		
Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrych praktyk. Zobowiązania zgodnie z artykułem 37(4) dyrektywy REACH nie mają zastosowania.		
Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrych praktyk: Nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych Stosować szczotki i rolki z długim trzonem. Nadzorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych. Unikać wycieków i zanieczyszczenia gleby/wód poprzez wycieki. Uważaj, aby nie wylać podczas przenoszenia. Natychmiast usunąć rozlaną substancję.		
1.2. CS2: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Masowe przemieszczanie - Procesy mieszania - Premiks dodatków - Przygotowanie materiału do użytku (PROC5, PROC8b)		
Kategorie procesu	Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych - Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC5, PROC8b)	
Właściwości produktu (wyrobu)		

Fizyczna forma produktu:

Ciecz, ciśnienie par < 10 Pa (STP)

Ciśnienie par:

Ciśnienie par < 0.01 Pa w standardowej temperaturze i ciśnieniu < 0.003 Pa

Stężenie substancji w produkcie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 1 %.

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie**Użyte ilości:**

Ilość na zastosowanie > 1 L/dzień

Czas trwania:

Obejmuje dzienną ekspozycję do 8 godziny < 8 h

Częstotliwość:

Częstotliwość zastosowania < 8 h/zdarzenie

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

Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (... do 1 wymian powietrza na godzinę³).
Stosować szczotki i rolki z długim trzonem.

Wdychanie - minimalna wydajność: = 80 %

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

Nosić maskę ochrony dróg oddechowych, jeśli jej zastosowanie jest podyktowane określonymi warunkami wskazującymi na jej zastosowanie.
Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.

Wdychanie - minimalna wydajność: = 80 %

Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Zastosowanie wewnętrzne

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:**

Otworzyć drzwi i okna. Nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych. Uważaj, aby nie wylać podczas przenoszenia. Natychmiast usunąć rozlaną substancję.

1.2. CS3: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Powierzchnie - Duże powierzchnie - Malowanie wałkami i malowanie pędzlami - bez spryskiwania (PROC10)**Kategorie procesu**

Nakładanie pędzlem lub wałkiem (PROC10)

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

Ciecz, ciśnienie par < 10 Pa (STP)

Ciśnienie par:

Ciśnienie par < 0.01 Pa w standardowej temperaturze i ciśnieniu < 0.003 Pa

Stężenie substancji w produkcie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 1 %.

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie

Użyte ilości:

Ilość na zastosowanie > 1 L/dzień

Czas trwania:

Obejmuje dzienną ekspozycję do 8 godzin < 8 h

Częstotliwość:

Częstotliwość zastosowania < 8 h/zdarzenie

Warunki i środki techniczne i organizacyjne**Środki techniczne i organizacyjne**Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (... do 1 wymian powietrza na godzinę³).

Wdychanie - minimalna wydajność: = 80 %

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

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.

Nosić maskę ochrony dróg oddechowych, jeśli jej zastosowanie jest podyktowane określonymi warunkami wskazującymi na jej zastosowanie.

Wdychanie - minimalna wydajność: = 80 %

Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Zastosowanie wewnętrzne

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:**

Otworzyć drzwi i okna. Nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych. Stosować narzędzia z długimi trzonkami. Stosować szczotki i rolki z długim trzonem.

1.3 Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych**1.3. CS2: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Masowe przemieszczanie - Procesy mieszania - Premiks dodatków - Przygotowanie materiału do użytku (PROC5, PROC8b)**

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
inhalacyjny, lokalnie, długotrwałe	= 0.456 mg/m ³	ECETOC TRA pracownik v3	= 0.912
inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe	= 0.456 mg/m ³	ECETOC TRA pracownik v3	= 0.456

1.3. CS3: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Powierzchnie - Duże powierzchnie - Malowanie wałkami i malowanie pędzlami - bez spryskiwania (PROC10)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
inhalacyjny, lokalnie, długotrwałe	= 0.18 mg/m ³	ECETOC TRA pracownik v3	= 0.36
inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe	= 0.18 mg/m ³	ECETOC TRA pracownik v3	= 0.18

Dodatkowe wskazówki dotyczące oszacowania narażenia:

Jeśli prawdopodobne są częste i długie ekspozycje skóry na działanie substancji, zakładać odpowiednie rękawice zgodnie z normą EN374.

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.