

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 BASIC (A)

Data pierwszego wydania: 30.09.2020

Karta charakterystyki dla 06/02/2026

przegląd 7

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja preparatu:

Nazwa handlowa: AQUA-PUR BASIC (A)

Kod handlowy: S100B0255 15

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Użytkowanie zalecane: Farby/powłoki — Dekoracyjne

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. 69.95 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 BASIC (A)

Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

Ilość	Nazwa	Numer identyfikacyjny	Klasyfikacja	Numer rejestracji
≥3-<5 %	2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego; cellosolv butylowy	CAS:111-76-2 EC:203-905-0 Index:603-014-00-0	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 3, H331 Ocena toksyczności ostrej : ATE - Ustny : 1200 mg/kg m.c. ATE - Wdychanie (Pary) : 3 mg/l	01-2119475108-36
<0.036 %	1,2-benzotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzotiazolin-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 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.

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

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Nałożyć środki ochrony osobistej.

Wyprowadzić osoby w bezpieczne miejsce.

Patrz środki ochronne w punkcie 7 i 8.

Dla osób udzielających pomocy:

Nałożyć środki ochrony osobistej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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

Zatrzymać skażoną wodę z mycia i usunąć ją.

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

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

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

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

Umyć przy użyciu dużej ilości wody.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz również rozdział 8 i 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

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

Podczas pracy nie jeść ani nie pić.

W zakresie zalecanego wyposażenia ochronnego patrz również rozdział 8.

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy:

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

Materiały niekompatybilne:

Żaden w szczególności.

Wskazówka dla pomieszczeń:

Pomieszczenia odpowiednio przewietrzane.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenia

Brak

Odrębne rozwiązania dla sektora przemysłowego

Brak

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

	Typ OEL	kraj	Dopuszczalna Wartość Narazenia Zawodowego
2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego; cellosolv butyłowy CAS: 111-76-2	ACGIH		Długoterminowe 20 ppm (8h) A3, BEI - Eye and URT irr
	NATIONAL	AUSTRIA	Długoterminowe 98 mg/m ³ - 20 ppm; Krótkoterminowe 200 mg/m ³ - 40 ppm 30(Miw), 4x, MAK, H Źródło : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	NATIONAL	BULGARIA	Długoterminowe 98 mg/m ³ - 20 ppm; Krótkoterminowe 246 mg/m ³ - 50 ppm Кожа Źródło : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	NATIONAL	CZECHIA	Długoterminowe 100 mg/m ³ ; Krótkoterminowe Sufitowe - 200 mg/m ³ D, I, B Źródło : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb

NATIONAL	DENMARK	Długoterminowe 98 mg/m ³ - 20 ppm EH Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
NATIONAL	ESTONIA	Długoterminowe 98 mg/m ³ - 20 ppm; Krótkoterminowe 246 mg/m ³ - 50 ppm A, S Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
NATIONAL	FINLAND	Długoterminowe 98 mg/m ³ - 20 ppm; Krótkoterminowe 250 mg/m ³ - 50 ppm iho Źródło : HTP-ARVOT 2020
NATIONAL	FRANCE	Długoterminowe 49 mg/m ³ - 10 ppm; Krótkoterminowe 246 mg/m ³ - 50 ppm Risque de pénétration percutanée Źródło : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
NATIONAL	GREECE	Długoterminowe 120 mg/m ³ Δ Źródło : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
NATIONAL	HUNGARY	Długoterminowe 98 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 246 mg/m ³ b, i, EU1, T Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
NATIONAL	LITHUANIA	Długoterminowe 50 mg/m ³ - 10 ppm; Krótkoterminowe 100 mg/m ³ - 20 ppm Q Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
NATIONAL	NETHERLAND S	Długoterminowe 100 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 246 mg/m ³ H Źródło : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
NATIONAL	NORWAY	Długoterminowe 50 mg/m ³ - 10 ppm H E Źródło : FOR-2021-06-28-2248
NATIONAL	POLAND	Długoterminowe 98 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 200 mg/m ³ skóra Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
NATIONAL	SLOVAKIA	Długoterminowe 98 mg/m ³ - 20 ppm; Krótkoterminowe 246 mg/m ³ - 50 ppm K Źródło : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
NATIONAL	SWEDEN	Długoterminowe 50 mg/m ³ - 10 ppm; Krótkoterminowe 246 mg/m ³ - 50 ppm H Źródło : AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Długoterminowe 49 mg/m ³ - 10 ppm; Krótkoterminowe 98 mg/m ³ - 20 ppm R/H, SSC, B, VRS Yeux / OAW Auge, INRS HSE NIOSH Źródło : suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Długoterminowe 123 mg/m ³ - 25 ppm; Krótkoterminowe 246 mg/m ³ - 50 ppm Sk, BMGV Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
NATIONAL	BELGIUM	Długoterminowe 98 mg/m ³ - 20 ppm; Krótkoterminowe 246 mg/m ³ - 50 ppm D Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
NATIONAL	CROATIA	Długoterminowe 98 mg/m ³ - 20 ppm; Krótkoterminowe 246 mg/m ³ - 50 ppm koža Źródło : 2000/39/EZ
NATIONAL	CYPRUS	Długoterminowe 98 mg/m ³ - 20 ppm; Krótkoterminowe 246 mg/m ³ - 50 ppm δέρμα Źródło : Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
NATIONAL	GERMANY	Długoterminowe 49 mg/m ³ - 10 ppm EU, DFG; H, Y, 2(I) Źródło : TRGS 900
NATIONAL	IRELAND	Długoterminowe 98 mg/m ³ - 20 ppm; Krótkoterminowe 246 mg/m ³ - 50 ppm Sk, IOELV Źródło : 2021 Code of Practice

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

NATIONAL	ITALY	Długoterminowe 98 mg/m ³ - 20 ppm; Krótkoterminowe 246 mg/m ³ - 50 ppm Cute Źródło : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
NATIONAL	LATVIA	Długoterminowe 98 mg/m ³ - 20 ppm; Krótkoterminowe 246 mg/m ³ - 50 ppm Āda Źródło : KN325P1
NATIONAL	LUXEMBOURG	Długoterminowe 98 mg/m ³ - 20 ppm; Krótkoterminowe 246 mg/m ³ - 50 ppm Peau Źródło : Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
NATIONAL	MALTA	Długoterminowe 98 mg/m ³ - 20 ppm; Krótkoterminowe 246 mg/m ³ - 50 ppm skin Źródło : S.L.424.24
NATIONAL	PORTUGAL	Długoterminowe 98 mg/m ³ - 20 ppm; Krótkoterminowe 246 mg/m ³ - 50 ppm Cutânea Źródło : Decreto-Lei n.º 1/2021
NATIONAL	ROMANIA	Długoterminowe 98 mg/m ³ - 20 ppm; Krótkoterminowe 246 mg/m ³ - 50 ppm P, Dir. 2000/39 Źródło : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
NATIONAL	SLOVENIA	Długoterminowe 98 mg/m ³ - 20 ppm; Krótkoterminowe 246 mg/m ³ - 50 ppm K, Y, BAT, EU1 Źródło : UL št. 72, 11. 5. 2021
NATIONAL	SPAIN	Długoterminowe 98 mg/m ³ - 20 ppm; Krótkoterminowe 245 mg/m ³ - 50 ppm vía dérmica VLI, VLB® Źródło : LEP 2022
EU		Długoterminowe 98 mg/m ³ - 20 ppm (8h); Krótkoterminowe 246 mg/m ³ - 50 ppm Skin
ACGIH		Długoterminowe 10 ppm (8h) IFV - Hematologic, liver and kidney eff
NATIONAL	AUSTRIA	Długoterminowe 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Krótkoterminowe 101.2 mg/m ³ - 15 ppm 15(Miw), 4x, MAK Źródło : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
NATIONAL	BULGARIA	Długoterminowe 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Krótkoterminowe 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Źródło : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
NATIONAL	CZECHIA	Długoterminowe 70 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 100 mg/m ³ I Źródło : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
NATIONAL	DENMARK	Długoterminowe 68 mg/m ³ - 10 ppm E Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
NATIONAL	FINLAND	Długoterminowe 68 mg/m ³ - 10 ppm Źródło : HTP-ARVOT 2020
NATIONAL	FRANCE	Długoterminowe 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Krótkoterminowe 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Źródło : INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
NATIONAL	HUNGARY	Długoterminowe 67.5 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 101.2 mg/m ³ EU2, T Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
NATIONAL	LITHUANIA	Długoterminowe 100 mg/m ³ - 15 ppm; Krótkoterminowe 200 mg/m ³ - 30 ppm Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
NATIONAL	NETHERLANDS	Długoterminowe 50 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 100 mg/m ³ H Źródło : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
NATIONAL	NORWAY	Długoterminowe 68 mg/m ³ - 10 ppm E 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

NATIONAL	SWEDEN	Długoterminowe 68 mg/m3 - 10 ppm; Krótkoterminowe 101 mg/m3 - 15 ppm Źródło : AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Długoterminowe 67 mg/m3 - 10 ppm; Krótkoterminowe 101 mg/m3 - 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/m3 - 10 ppm; Krótkoterminowe 101.2 mg/m3 - 15 ppm Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
NATIONAL	BELGIUM	Długoterminowe 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Krótkoterminowe 101.2 mg/m3 - 15 ppm Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
NATIONAL	CROATIA	Długoterminowe 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Krótkoterminowe 101.2 mg/m3 - 15 ppm Źródło : 2006/15/EZ
NATIONAL	CYPRUS	Długoterminowe 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Krótkoterminowe 101.2 mg/m3 - 15 ppm Źródło : Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
NATIONAL	GERMANY	Długoterminowe 67 mg/m3 - 10 ppm EU, DFG, Y, 11, 1, 5 (I) Źródło : TRGS 900
NATIONAL	GREECE	Długoterminowe 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Krótkoterminowe 101.2 mg/m3 - 15 ppm Źródło : ΦΕΚ 202/A` 23.8.2007
NATIONAL	IRELAND	Długoterminowe 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Krótkoterminowe 101.2 mg/m3 - 12 ppm IOELV Źródło : 2021 Code of Practice
NATIONAL	ITALY	Długoterminowe 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Krótkoterminowe 101.2 mg/m3 - 15 ppm Źródło : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
NATIONAL	LATVIA	Długoterminowe 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Krótkoterminowe 101.2 mg/m3 - 15 ppm Źródło : KN325P1
NATIONAL	LUXEMBOURG	Długoterminowe 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Krótkoterminowe 101.2 mg/m3 - 15 ppm Źródło : Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
NATIONAL	MALTA	Długoterminowe 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Krótkoterminowe 101.2 mg/m3 - 15 ppm Źródło : S.L.424.24
NATIONAL	PORTUGAL	Długoterminowe 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Krótkoterminowe 101.2 mg/m3 - 15 ppm Źródło : Decreto-Lei n.º 1/2021
NATIONAL	ROMANIA	Długoterminowe 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Krótkoterminowe 101.2 mg/m3 - 15 ppm Dir. 2006/15 Źródło : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
NATIONAL	SLOVENIA	Długoterminowe 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Krótkoterminowe 101.2 mg/m3 - 15 ppm Y, EU2 Źródło : UL št. 72, 11. 5. 2021
NATIONAL	SPAIN	Długoterminowe 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Krótkoterminowe 101.2 mg/m3 - 15 ppm VLI, r Źródło : LEP 2022
EU		Długoterminowe 67.5 mg/m3 - 10 ppm (8h); Krótkoterminowe 101.2 mg/m3 - 15 ppm
(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
2,6-di-tert-butyl-p-cresol CAS: 128-37-0	ACGIH	Długoterminowe 2 mg/m3 (8h) IFV, A4 - URT irr
NATIONAL	BELGIUM	Długoterminowe 2 mg/m3 Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
NATIONAL	CROATIA	Długoterminowe 10 mg/m3 Źródło : NN 1/2021
NATIONAL	GERMANY	Długoterminowe 10 mg/m3 DFG, Y, 11, E, 4 (II) Źródło : TRGS 900
NATIONAL	IRELAND	Długoterminowe 2 mg/m3 Źródło : 2021 Code of Practice
NATIONAL	SLOVENIA	Długoterminowe 10 mg/m3; Krótkoterminowe 40 mg/m3 Y, (I) Źródło : UL št. 72, 11. 5. 2021
NATIONAL	SPAIN	Długoterminowe 10 mg/m3 Źródło : LEP 2022
NATIONAL	AUSTRIA	Długoterminowe 10 mg/m3 MAK Źródło : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
NATIONAL	BULGARIA	Długoterminowe 10 mg/m3; Krótkoterminowe 50 mg/m3 Źródło : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
NATIONAL	DENMARK	Długoterminowe 10 mg/m3 Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
NATIONAL	FINLAND	Długoterminowe 10 mg/m3; Krótkoterminowe 20 mg/m3 Źródło : HTP-ARVOT 2020
NATIONAL	FRANCE	Długoterminowe 10 mg/m3

Źródło : INRS outil65

NATIONAL	GREECE	Długoterminowe 10 mg/m3 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)

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

NATIONAL GERMANY Długoterminowe 0.2 mg/m3; Krótkoterminowe 0.4 mg/m3
DFG; Long term and short term: inhalable fraction
Źródło : TRGS900

NATIONAL	AUSTRIA	Długoterminowe 0.05 mg/m3 MAK, Sh Źródło : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
SUVA	SWITZERLAND	Długoterminowe 0.2 mg/m3; Krótkoterminowe 0.4 mg/m3 TWA mg/m3: (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge Źródło : suva.ch/valeurs-limites

oktametylocyklotetrasiloksan
CAS: 556-67-2

NATIONAL AUSTRIA f
Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021

Biologiczny indeks ekspozycji

2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego; cellosolw butylowy
CAS: 111-76-2

Wskaźnik biologiczny: 2-Butoxyethylacetat; Okres próbkowania: Koniec zmiany; koniec tygodnia roboczego
wartość: 150 mg/g; średni: Mocz

Wartości graniczne narażenia PNEC

2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego; cellosolw butylowy
CAS: 111-76-2

Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 8.8 mg/l

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 26.4 mg/l

Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 880 µg/l

Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 463 mg/l

Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 34.6 mg/kg

Droga ekspozycji: Osady wody morskiej; Limit PNEC: 3.46 mg/kg

Droga ekspozycji: Gleba; Limit PNEC: 2.33 mg/kg

Droga ekspozycji: Zatrucie wtórne; Limit PNEC: 20 mg/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-

Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 3.39 µg/l

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

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

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

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

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

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

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

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

Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL)

2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego; cellosolv butyłow
CAS: 111-76-2

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 98 mg/m³; Konsument: 59 mg/m³

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 1091 mg/m³; Konsument: 426 mg/m³

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki miejscowe
Pracownik wykwalifikowany: 246 mg/m³; Konsument: 147 mg/m³

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 125 mg/kg; Konsument: 75 mg/kg

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 89 mg/kg; Konsument: 89 mg/kg

Droga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 6.3 mg/kg

Droga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki systemowe
Konsument: 26.7 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:

Okulary z ochroną boczną.(EN166)

Ochrona skóry:

Nie wymaga specjalnych środków ostrożności przy normalnym użytkowaniu.

Ochrona rąk:

Guma nitrylowa.

Ochrona dróg oddechowych:

N.A.

Zagrożenia termiczne:

Nie jest przeznaczony, jeśli jest używany zgodnie z przeznaczeniem

Kontrole ekspozycji środowiska:

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. (Dane niedostępne)

pH: =6.90 (OECD 122)

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

Temperatura topnienia/krzepnięcia: N.A.

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: 99 °C (210 °F) (ASTM-E537)

Temperatura zapłonu: > 93°C

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

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

Prężność pary: N.A. (Nie są znane jakiekolwiek dane)

Gęstość lub gęstość względna: 1.04 g/cm³ (ISO 2811)

Rozpuszczalność w wodzie: Substancja mieszalna

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

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

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

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

Palność materiałów: N.A.

Lotne Związki Organiczne - VOC = 4.32 % ; 44.75 g/l

Charakterystyka cząsteczek:

Wielkość cząstek: N.A.

9.2. Inne informacje

Brak innych istotnych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Stabilny w warunkach normalnych

10.2. Stabilność chemiczna

Dane niedostępne

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Żadne.

10.4. Warunki, których należy unikać

Stabilne w normalnych warunkach.

10.5. Materiały niezgodne

Nic szczególnego.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żadne.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Informacje toksykologiczne produktu:

a) toksyczność ostra	Nie klasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
b) działanie żrące/drażniące na skórę	Nie klasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	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

f) rakotwórczość	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
	Nie klasyfikowany
g) szkodliwe działanie na rozrodczość	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
	Nie klasyfikowany
h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
	Nie klasyfikowany
i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
	Nie klasyfikowany
j) zagrożenie spowodowane aspiracją	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
	Nie klasyfikowany

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

Informacje toksykologiczne głównych substancji zawartych w produkcie:

2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego; cellosolv butylowy	a) toksyczność ostra	ATE - Ustny : 1200 mg/kg m.c.	
		ATE - Wdychanie (Pary) : 3 mg/l	
		LD50 Ustny Świnka morska = 1414 mg/kg	
		LC50 Wdychanie Oparów Szczur = 2.56 mg/l 4h	
		LD50 Skóra Świnka morska > 2000 mg/kg	
	b) działanie żrące/drażniące na skórę	Drażniący dla skóry Królik Dodatni 4h	
	c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Drażniący dla oczu Królik Tak 24h	
	d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Uczulenie Skóry Świnka morska Ujemny	
	f) rakotwórczość	Genotoksyczność Ujemny	Mouse intraperitoneal route
		Karcynogeneza Wdychanie Szczur = 125 mg/m ³	NOAEC
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on	g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego Ustny = 720 mg/kg	Mouse
	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	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
2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego; cellosolv butylowy	CAS: 111-76-2 - EINECS: 203-905-0 - INDEX: 603-014-00-0	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba Oncorhynchus mykiss = 1474 mg/L 96h b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC Ryba Brachydanio rerio = 100 mg/L OECD204 - 21days a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 freshwater invertebrates = 690 mg/L b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC Dafnia Daphnia magna = 100 mg/L a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Glon pseudokirchneriella subcapitata = 623 mg/L 72h c) Toksyczność dla bakterii : NOEC Uronema parduczi = 463 mg/L 48h
1,2-benzotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzotiazolin-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	Wartość Uwagi:
2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego; cellosolw butylowy	Rozkładany w krótkim czasie	Biochemiczne zapotrzebowanie	98.000 28days
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-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)	Nie rozkładany w krótkim czasie		

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Komponent	Bioakumulacja	Badanie	Wartość Uwagi:
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

N.A.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak komponenty PBT/vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

N.A.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

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

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

N.A.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

N.A.

14.4. Grupa pakowania

N.A.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

N.A.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

N.A.

Drogowy i Kolejowy (ADR-RID):

N.A.

Powietrzny (IATA):

N.A.

Morski (IMDG):

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: 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

3: Severe 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 = 6.73 %

Lotne Związki Organiczne - VOC = 69.95 g/L

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

Lotne Związki Organiczne - VOC = 4.32 %

Lotne Związki Organiczne - VOC = 44.75 g/L

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

Substancje, dla których została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego

2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego; cellosolv butylowy

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.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
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
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), Kategoria 3
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), Kategoria 4
3.2/2	Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2
3.4.2/1A	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 Narażenia

STOT: Działanie Toksyczne Na Narządy Docelowe

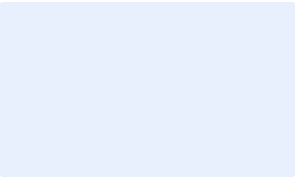
TLV: Najwyższa Dopuszczalna Wartość Stężenia

TWATLV: Najwyższa Dopuszczalna Średnia Wartość Stężenia W Ciągu 8-Godzinne Wymiaru Czasu Pracy

vPvB: Bardzo trwałe i mające dużą zdolność do bioakumulacji

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

2-butoxyethanol

Scenariusz narażenia, 17/03/2023

Charakterystyka substancji	
	2-butoxyethanol
nr. CAS	111-76-2
Nr. INDEXu	603-014-00-0
nr. EINECS	203-905-0
Numer rejestracji	01-2119475108-36

Spis treści

1. ES 1

1. ES 1

1.1 TYTUŁ SEKCJI

Nazwa scenariusza narażenia	Zastosowanie specjalistyczne powłok i lakierów
Data - przegląd	17/03/2023 - 1.0
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	ERC8a - ERC8d
-----	---------------

Scenariusz pomocniczy Pracownik

CS2 Przemieszczanie materiałów	PROC8a
CS3 Malowanie wałkami i malowanie pędzlami	PROC10
CS4 Malowanie wałkami i malowanie pędzlami	PROC10
CS5 Zastosowanie wałków, rozpylaczy i polewania	PROC11
CS6 Zastosowanie wałków, rozpylaczy i polewania	PROC11

1.2 Warunki użytkowania mające wpływ na ekspozycję

1.2. CS1: Scenariusz pomocniczy Środowisko (ERC8a, ERC8d)

Kategorie uwolnienia do środowiska	Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach) - Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, na zewnątrz) (ERC8a, ERC8d)
------------------------------------	--

Właściwości produktu (wyrobu)

Fizyczna forma produktu:

Ciecz, ciśnienie par > 10 Pa (STP)

Ciśnienie par:

= 117 Pa

Stężenie substancji w produkcie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

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

Dni emisji: 365 dni na rok

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki kontrolne w celu zapobiegania uwalniania

	Powietrze - minimalna wydajność: 98 % Ziemia - minimalna wydajność: 1 % Woda - minimalna wydajność: 1 %
--	---

Warunki i środki dotyczące komunalnych oczyszczalni ścieków

Typ oczyszczalni ścieków (STP):

STP komunalne

STP ścieki (m3/dzień): 2000

Pozostałe warunki pracy wpływające na ekspozycję środowiska

Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla wody morskiej:: 100

Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla zbiorników słodkowodnych: 10

Stosunek płynności chłonnego płynu powierzchniowego: 18000 m3/dzień

Obejmuje stosowanie wewnętrzne i zewnętrzne

1.2. CS2: Scenariusz pomocniczy Pracownik: 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 > 10 Pa (STP)

Ciśnienie par:

= 117 Pa

Stężenie substancji w produkcie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie

Czas trwania:

Obejmuje zastosowanie do = 480 min

Częstotliwość:

Obejmuje zastosowanie do 5 dni na tydzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki techniczne i organizacyjne

Zapewnić wystarczający wymiar kontrolowanej wentylacji (... do 5 wymian powietrza na godzinę10).

Wdychanie - minimalna wydajność: = 70 %

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

Środki ochrony osobistej

Nosić odpowiednie rękawice, zgodne z normą EN374.

Skórny - minimalna wydajność: = 80 %

Stosować odpowiednią ochronę twarzy

Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Zastosowanie wewnętrzne

Użytkowanie komercyjne

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

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

Kategorie procesu

Nakładanie pędzlem lub wałkiem (PROC10)

Właściwości produktu (wyrobu)

Fizyczna forma produktu:

Ciecz, ciśnienie par > 10 Pa (STP)

Ciśnienie par:

= 117 Pa

Stężenie substancji w produkcie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie

Czas trwania:

Obejmuje zastosowanie do = 480 min	
Częstotliwość: Obejmuje zastosowanie do 5 dni na tydzień	
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić wystarczający wymiar kontrolowanej wentylacji (... do 5 wymian powietrza na godzinę10).	Wdychanie - minimalna wydajność: = 70 %
Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia	
Środki ochrony osobistej	
Nosić odpowiednie rękawice, zgodne z normą EN374.	Skórny - minimalna wydajność: = 80 %
Stosować odpowiednią ochronę twarzy	
Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika	
Zastosowanie wewnętrzne Użytkowanie komercyjne Temperatura: Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C.	
1.2. CS4: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Malowanie wałkami i malowanie pędzlami (PROC10)	
Kategorie procesu	Nakładanie pędzlem lub wałkiem (PROC10)
Właściwości produktu (wyrobu)	
Fizyczna forma produktu: Ciecz, ciśnienie par > 10 Pa (STP)	
Ciśnienie par: = 117 Pa	
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	
Częstotliwość: Obejmuje zastosowanie do 5 dni na tydzień	
Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia	
Środki ochrony osobistej	
Nosić odpowiednie rękawice, zgodne z normą EN374.	Skórny - minimalna wydajność: = 80 %
Stosować odpowiednią ochronę twarzy	
Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika	
Zastosowanie zewnętrzne Użytkowanie komercyjne Temperatura: Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C.	
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 > 10 Pa (STP)

Ciśnienie par:

= 117 Pa

Stężenie substancji w produkcie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie

Użyte ilości:

Ilość na zastosowanie < 3 L/min

Czas trwania:

Obejmuje zastosowanie do = 240 min

Częstotliwość:

Obejmuje zastosowanie 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.	Skórny - minimalna wydajność: = 80 %
Nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych	Wdychanie - minimalna wydajność: = 95 %
Stosować odpowiednią ochronę twarzy	

Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Zastosowanie wewnętrzne

Użytkowanie komercyjne

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

1.2. CS6: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Zastosowanie wałków, rozpylaczy i polewania (PROC11)

Kategorie procesu	Napyłanie nieprzemysłowe (PROC11)
--------------------------	-----------------------------------

Właściwości produktu (wyrobu)

Fizyczna forma produktu:

Ciecz, ciśnienie par > 10 Pa (STP)

Ciśnienie par:

= 117 Pa

Stężenie substancji w produkcie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 25 %.

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie

Użyte ilości:

Ilość na zastosowanie < 3 L/min

Czas trwania:

Obejmuje zastosowanie do = 480 min

Częstotliwość:

Obejmuje zastosowanie 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 zastosowanie kabiny natryskowej.

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

Środki ochrony osobistej

Nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych

Stosować odpowiednią ochronę twarzy

Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Zastosowanie wewnętrzne

Użytkowanie komercyjne

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

1.3 Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

1.3. CS1: Scenariusz pomocniczy Środowisko (ERC8a, ERC8d)

obszar ochrony	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
ziemia	N/A	ECETOC TRA environment v3	= 0.018688

Dodatkowe wskazówki dotyczące oszacowania narażenia:

Nośnikiem zagrożenia środowiska jest gleba.

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

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
kontakt ze skórą, systemiczny, długotrwałe	= 2.7429 mg/kg m.c./dziennie	ECETOC TRA pracownik v3	= 0.021943
inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe	= 36.9294 mg/m3	ECETOC TRA pracownik v3	= 0.376831

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

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
kontakt ze skórą, systemiczny, długotrwałe	= 5.4857 mg/kg m.c./dziennie	ECETOC TRA pracownik v3	= 0.043886
inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe	= 36.9294 mg/m3	ECETOC TRA pracownik v3	= 0.376831

1.3. CS4: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Malowanie wałkami i malowanie pędzlami (PROC10)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
kontakt ze skórą, systemiczny, długotrwałe	= 3.2914 mg/kg m.c./dziennie	ECETOC TRA pracownik v3	= 0.026331

inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe	= 57.7012 mg/m ³	ECETOC TRA pracownik v3	= 0.527563
---------------------------------------	-----------------------------	----------------------------	------------

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)
kontakt ze skórą, systemiczny, długotrwałe	= 21.4286 mg/kg m.c./dziennie	ECETOC TRA pracownik v3	= 0.171429
inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe	= 55 mg/m ³	ECETOC TRA pracownik v3	= 0.561224

1.3. CS6: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Zastosowanie wałków, rozpylaczy i polewania (PROC11)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
kontakt ze skórą, systemiczny, długotrwałe	= 12.8571 mg/kg m.c./dziennie	ECETOC TRA pracownik v3	= 0.102857
inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe	= 62 mg/m ³	ECETOC TRA pracownik v3	= 0.632653

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 BASIC (B)

Data pierwszego wydania: 02.10.2020

Karta charakterystyki dla 06/02/2026

przegląd 7

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja preparatu:

Nazwa handlowa: AQUA-PUR BASIC (B)

Kod handlowy: 001016008

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Użytkowanie zalecane: utwardzacz

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 oraz ochronę oczu/ochronę twarzy.
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. 69.95 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 BASIC (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, 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-diyłu	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 etykietę.

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 etykietkę.

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 poczucia 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

Materiały niekompatybilne:

Żaden w szczególności.

Wskazówka dla pomieszczeń:

Pomieszczenia odpowiednio przewietrzane.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

	Typ OEL	kraj	Dopuszczalna Wartość Narazenia Zawodowego
AQUA-PUR BASIC (B)	ITA	ITALY	Długoterminowe 0.034 mg/m ³ - 0.005 ppm (8h)
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 (aerolių) 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/m3 - 0.005 ppm Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
NATIONAL	GERMANY	Długoterminowe 0.035 mg/m3 - 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/m3 - 0.007 ppm; Krótkoterminowe 1 mg/m3 - 0.14 ppm Źródło : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
NATIONAL	SLOVENIA	Długoterminowe 0.035 mg/m3 - 0.005 ppm; Krótkoterminowe 0.035 mg/m3 - 0.005 ppm BAT Źródło : UL št. 72, 11. 5. 2021
NATIONAL	SPAIN	Długoterminowe 0.035 mg/m3 - 0.005 ppm Sen Źródło : LEP 2022
EU		Długoterminowe 0.006 mg/m3 (8h); Krótkoterminowe 0.012 mg/m3 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 morska; 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-diyłu
CAS: 822-06-0

Droga ekspozycji: Woda morska; 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-diyłu
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. Osłona twarzy

Ochrona skóry:

Ognioodporna odzież ochronna. Pełny kombinezon ochronny

Ochrona rąk:

Rękawice z długimi ściągaczami. Guma nitylowa

Ochrona dróg oddechowych:

Aparat oddechowy z pełną maską twarzą i filtrem gazowym typu A. Aparat oddechowy z pełną maską twarzą i filtrem cząstek stałych P3. Filtr gazowy typu ABEK

Zagrożenia termiczne:

Brak dostępnych danych

Kontrola 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: Charakterystyczny

Wartość progowa zapachu: N.A.

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

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

Temperatura topnienia/krzepnięcia: N.A.

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: 101 °C (214 °F)

Temperatura zapłonu: 65 °C (149 °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: Reaguje

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

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

Temperatura samozapłonu: 165.00 °C (Nie dotyczy, ponieważ mieszanina nie jest łatwopalna)

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

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 poliiizocjanat 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	
Cyclohexyldimethylamine	d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Uczulenie Skóry Świnka morska Dodatni	
	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 drodze 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 BASIC (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-diyłu	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-diyłu	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)

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

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

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

N/A

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR-Nazwa Wysyłkowa : N/A

IATA-Nazwa Wysyłkowa : N/A

IMDG-Nazwa Wysyłkowa : N/A

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR-Klasa: N/A

IATA-Klasa: N/A

IMDG-Klasa: N/A

14.4. Grupa pakowania

ADR-Grupa Pakowania: N/A

IATA-Grupa Pakowania: N/A

IMDG-Grupa Pakowania: N/A

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Substancja zanieczyszczająca morze: Nie
Substancja Zanieczyszczająca Środowisko: Nie
IMDG-EMS: N/A

14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników

Drogowy i Kolejowy (ADR-RID):

ADR-Nalepka : N/A
ADR - Numer rozpoznawczy zagrożenia: N/A
ADR-Przepisy specjalne: N/A
ADR-Kod ograniczeń przewozu przez tunele: N/A
ADR Limited Quantities: N/A
ADR Excepted Quantities: N/A

Powietrzny (IATA):

IATA-Samolot Pasażerski: N/A
IATA-Samolot do Przewozu Towarów: N/A
IATA-Nalepka: N/A
IATA-Dodatkowe zagrożenia: N/A
IATA-Erg: N/A
IATA-Przepisy specjalne: N/A

Morski (IMDG):

IMDG-Przechowywanie i obsługa: N/A
Segregacja IMDG: N/A
IMDG-Dodatkowe zagrożenia: N/A
IMDG-Przepisy specjalne: N/A

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

N.A.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Rozporządzenie (EU) n. 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

3: Severe 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 = 6.73 %

Lotne Związki Organiczne - VOC = 69.95 g/L

AQUA-PUR BASIC (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

Nie 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-Godzinne Wymiaru Czasu Pracy
vPvB: Bardzo trwałe i mające dużą zdolność do bioakumulacji
WGK: Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód

Paragrafy zmodyfikowane przez poprzedni przegląd:

- SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa
- SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń
- SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach
- SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy
- SEKCJA 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

Napyłanie 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 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).

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.