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

KERAREP (A)

Data pierwszego wydania: 18.04.2021

Karta charakterystyki dla 30/06/2026 przegląd 8

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja preparatu:

Nazwa handlowa: KERAREP (A)

Kod handlowy: 12112020

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Użytkowanie zalecane: Kleje, uszczelniacze

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)

Flam. Liq. 3	Łatwopalna ciecz i pary.
Skin Irrit. 2	Działa drażniąco na skórę.
Eye Irrit. 2	Działa drażniąco na oczy.
Skin Sens. 1A	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Repr. 2	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki poprzez wdychanie lub przez kontakt ze skórą.
STOT RE 1	Prowokuje uszkodzenia narządów (narząd słuchu) w przypadku długotrwałej lub powtarzającej się ekspozycji poprzez wdychanie.

Niekorzystne efekty dla fizykochemicznego zdrowia człowieka oraz dla środowiska:

Brak innych zagrożeń

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określający rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H361	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki poprzez wdychanie lub przez kontakt ze skórą.

H372 Prowokuje uszkodzenia narządów (narząd słuchu) w przypadku długotrwałej lub powtarzającej się ekspozycji poprzez wdychanie.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P260 Nie wdychać pary.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P370+P378 W przypadku pożaru: do gaszenia użyć gaśnicę śniegową.

Polecenia specjalne:

EUH208 Zawiera Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and Ethanol 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]-. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

EUH208 Zawiera Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zawiera:

styren; winylobenzen

bezwodnik maleinowy

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: KERAREP (A)

Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

Ilość	Nazwat	Numer identyfikacyjny	Klasyfikacja	Numer rejestracji
≥10-<20 %	styren; winylobenzen	CAS:100-42-5 EC:202-851-5 Index:601-026-00-0	Flam. Liq. 3, H226; Repr. 2, H361; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304; Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	
≥0.3-<0.5 %	Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated	CAS:85711-46-2 EC:288-306-2	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	01-2119976378-19
≥0.20-<0.25 %	ksylen; dimetylobenzen	CAS:1330-20-7 EC:215-535-7 Index:601-022-00-9	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 3, H412; Eye Irrit. 2, H319, M-Chronic:1	01-2119488216-32
≥0.20-<0.25 %	Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and Ethanol 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]-	EC:911-490-9	Aquatic Chronic 3, H412; Skin Sens. 1, H317; Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Acute Tox. 4, H302	01-2119979579-10
≥0.05-<0.1 %	bezwodnik maleinowy	CAS:108-31-6 EC:203-571-6 Index:607-096-00-9	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 1, H372; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1A, H317, EUH071 Specyficzne stężenia graniczne: C ≥ 0.001%: Skin Sens. 1A H317	

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą:

Natychmiast zdjąć skażoną odzież.

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

Umyć dokładnie ciało (prysznic lub kąpiel).

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

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

W przypadku kontaktu z oczami:

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

Chronić oko, które nie odniosło obrażeń.

W przypadku Połknięcia:

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

W przypadku Wdychania:

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

Podrażnienie oczu

Uszkodzenie oczu

Podrażnienie Skóry

Rumień

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

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

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

CO2 lub Gaśnica proszkowa.

Środki gaśnicze, których nie wolno stosować z powodów bezpieczeństwa:

Woda.

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.

Usunąć wszystkie źródła zapalne.

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

Trzymać z dala od wolnych płomieni, iskier i źródeł ciepła. Unikać bezpośredniego wystawienia na słońce.

Materiały niekompatybilne:

Wskazówka dla pomieszczeń:

Świeże i odpowiednio przewietrzone.

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

styren; winylobenzen

CAS: 100-42-5	ACGIH	Długoterminowe 10 ppm (8h); Krótkoterminowe 20 ppm Uwagi: OTO, A3, BEI - CNS and hearing impair, URT irr, peripheral neuropathy, visual disorders
	NATION Austria AL	Długoterminowe 85 mg/m3 - 20 ppm; Krótkoterminowe 340 mg/m3 - 80 ppm Uwagi: 15(Miw), 4x, MAK, d Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021
	NATION Belgia AL	Długoterminowe 108 mg/m3 - 25 ppm; Krótkoterminowe 216 mg/m3 - 50 ppm Uwagi: D Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	NATION Bułgaria AL	Długoterminowe 85 mg/m3; Krótkoterminowe 215 mg/m3 Źródło : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	NATION Czechy AL	Długoterminowe 100 mg/m3; Krótkoterminowe Sufitowe - 400 mg/m3 Uwagi: B, I, P Źródło : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	NATION Niemcy AL	Długoterminowe 86 mg/m3 - 20 ppm Uwagi: DFG, Y, 2(II) Źródło : TRGS 900
	NATION Dania AL	Krótkoterminowe Sufitowe - 105 mg/m3 - 25 ppm Uwagi: LHK Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	NATION Hiszpania AL	Długoterminowe 86 mg/m3 - 20 ppm; Krótkoterminowe 172 mg/m3 - 40 ppm Uwagi: VLB®, ae Źródło : LEP 2022
	NATION Estonia AL	Długoterminowe 90 mg/m3 - 20 ppm; Krótkoterminowe 200 mg/m3 - 50 ppm Uwagi: A Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	NATION Finlandia AL	Długoterminowe 86 mg/m3 - 20 ppm; Krótkoterminowe 430 mg/m3 - 100 ppm Uwagi: melu Źródło : HTP-ARVOT 2020

NATIONAL	Francja	Długoterminowe 100 mg/m3 - 23.3 ppm; Krótkoterminowe 200 mg/m3 - 46.6 ppm Uwagi: Toxique pour la reproduction de catégorie 2, Risque de pénétration percutanée Źródło : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
NATIONAL	Grecja	Długoterminowe 425 mg/m3 - 100 ppm; Krótkoterminowe 1050 mg/m3 - 250 ppm Źródło : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
NATIONAL	Chorwacja	Długoterminowe 430 mg/m3 - 100 ppm; Krótkoterminowe 1080 mg/m3 - 250 ppm Uwagi: koža Źródło : NN 1/2021
NATIONAL	Węgry	Długoterminowe 86 mg/m3; Krótkoterminowe 172 mg/m3 Uwagi: i, BEM, R+T Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
NATIONAL	Irlandia	Długoterminowe 85 mg/m3 - 20 ppm; Krótkoterminowe 170 mg/m3 - 40 ppm Źródło : 2021 Code of Practice
NATIONAL	Litwa	Długoterminowe 90 mg/m3 - 20 ppm; Krótkoterminowe 200 mg/m3 - 50 ppm Uwagi: O, Projektuojant naujus objektus ar keičiant senus, reikia stengtis užtikrinti, kad stireno poveikis per darbo dieną būtų priimtinas laikantis IPRD 10 ppm koncentracijos. Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
NATIONAL	Łotwa	Długoterminowe 10 mg/m3; Krótkoterminowe 30 mg/m3 Uwagi: Ietekme uz dzirdi Źródło : KN325P1
NATIONAL	Norwegia	Długoterminowe 105 mg/m3 - 25 ppm Uwagi: M Źródło : FOR-2021-06-28-2248
NATIONAL	Polska	Długoterminowe 50 mg/m3; Krótkoterminowe 100 mg/m3 Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
NATIONAL	Słowacja	Długoterminowe 90 mg/m3 - 20 ppm; Krótkoterminowe 200 mg/m3 - 50 ppm Uwagi: 1) Źródło : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
NATIONAL	Słowenia	Długoterminowe 86 mg/m3 - 20 ppm; Krótkoterminowe 172 mg/m3 - 40 ppm Uwagi: Y, BAT, RD2 Źródło : UL št. 72, 11. 5. 2021
NATIONAL	Szwecja	Długoterminowe 43 mg/m3 - 10 ppm; Krótkoterminowe 86 mg/m3 - 20 ppm Uwagi: B, H, V Źródło : AFS 2021:3
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Długoterminowe 430 mg/m3 - 100 ppm; Krótkoterminowe 1080 mg/m3 - 250 ppm Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
SUVA	Szwajcaria	Długoterminowe 85 mg/m3 - 20 ppm; Krótkoterminowe 170 mg/m3 - 40 ppm Uwagi: SSC, OB, B, VRS Yeux SN / OAW Auge NS, HSE NIOSH DFG OSHA Źródło : suva.ch/valeurs-limites

ksylen; dimetylobenzen

CAS: 1330-20-7	ACGIH	Długoterminowe 20 ppm (8h) Uwagi: A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS impair
	EU	Długoterminowe 221 mg/m3 - 50 ppm (8h); Krótkoterminowe 442 mg/m3 - 100 ppm Uwagi: Skin
NATIONAL	Austria	Długoterminowe 221 mg/m3 - 50 ppm; Krótkoterminowe 442 mg/m3 - 100 ppm Uwagi: 15(Miw), 4x, MAK Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021
NATIONAL	Belgia	Długoterminowe 221 mg/m3 - 50 ppm; Krótkoterminowe 442 mg/m3 - 100 ppm Uwagi: D Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
NATIONAL	Bułgaria	Długoterminowe 221 mg/m3 - 50 ppm; Krótkoterminowe 442 mg/m3 - 100 ppm Uwagi: Кожа Źródło : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
NATIONAL	Cypr	Długoterminowe 221 mg/m3 - 50 ppm; Krótkoterminowe 442 mg/m3 - 100 ppm Uwagi: δέρμα Źródło : Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως

2021

NATIONAL Czechy	Długoterminowe 200 mg/m3; Krótkoterminowe Sufitowe - 400 mg/m3 Uwagi: B, D, I Źródło : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
NATIONAL Niemcy	Długoterminowe 220 mg/m3 - 50 ppm Uwagi: DFG, EU, H, 2(II) Źródło : TRGS 900
NATIONAL Dania	Długoterminowe 109 mg/m3 - 25 ppm Uwagi: EH Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
NATIONAL Hiszpania	Długoterminowe 221 mg/m3 - 50 ppm; Krótkoterminowe 442 mg/m3 - 100 ppm Uwagi: vía dérmica, VLB®, VLI Źródło : LEP 2022
NATIONAL Estonia	Długoterminowe 200 mg/m3 - 50 ppm; Krótkoterminowe 450 mg/m3 - 100 ppm Uwagi: A Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
NATIONAL Finlandia	Długoterminowe 220 mg/m3 - 50 ppm; Krótkoterminowe 440 mg/m3 - 100 ppm Uwagi: iho Źródło : HTP-ARVOT 2020
NATIONAL Francja	Długoterminowe 221 mg/m3 - 50 ppm; Krótkoterminowe 442 mg/m3 - 100 ppm Uwagi: Risque de pénétration percutanée Źródło : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
NATIONAL Grecja	Długoterminowe 435 mg/m3 - 100 ppm; Krótkoterminowe 650 mg/m3 - 150 ppm Uwagi: Δ Źródło : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
NATIONAL Chorwacja	Długoterminowe 221 mg/m3 - 50 ppm; Krótkoterminowe 442 mg/m3 - 100 ppm Uwagi: koža Źródło : 2000/39/EZ
NATIONAL Węgry	Długoterminowe 221 mg/m3; Krótkoterminowe 442 mg/m3 Uwagi: b, BEM, EU1, R Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
NATIONAL Irlandia	Długoterminowe 221 mg/m3 - 50 ppm; Krótkoterminowe 442 mg/m3 - 100 ppm Uwagi: Sk, IOELV Źródło : 2021 Code of Practice
NATIONAL Włochy	Długoterminowe 221 mg/m3 - 50 ppm; Krótkoterminowe 442 mg/m3 - 100 ppm Uwagi: Cute Źródło : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
NATIONAL Litwa	Długoterminowe 200 mg/m3 - 50 ppm; Krótkoterminowe 450 mg/m3 - 100 ppm Uwagi: O Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
NATIONAL Luksemburg	Długoterminowe 221 mg/m3 - 50 ppm; Krótkoterminowe 442 mg/m3 - 100 ppm Uwagi: Peau Źródło : Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
NATIONAL Łotwa	Długoterminowe 221 mg/m3 - 50 ppm; Krótkoterminowe 442 mg/m3 - 100 ppm Uwagi: Āda Źródło : KN325P1
NATIONAL Malta	Długoterminowe 221 mg/m3 - 50 ppm; Krótkoterminowe 442 mg/m3 - 100 ppm Uwagi: skin Źródło : S.L.424.24
NATIONAL Holandia	Długoterminowe 210 mg/m3; Krótkoterminowe 442 mg/m3 Uwagi: H Źródło : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
NATIONAL Norwegia	Długoterminowe 108 mg/m3 - 25 ppm Uwagi: H E Źródło : FOR-2021-06-28-2248
NATIONAL Polska	Długoterminowe 100 mg/m3; Krótkoterminowe 200 mg/m3 Uwagi: skóra Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
NATIONAL Portugalia	Długoterminowe 221 mg/m3 - 50 ppm; Krótkoterminowe 442 mg/m3 - 100 ppm Uwagi: Cutânea

			Źródło : Decreto-Lei n.º 1/2021
	NATIONAL	Rumunia	Długoterminowe 221 mg/m3 - 50 ppm; Krótkoterminowe 442 mg/m3 - 100 ppm Uwagi: P, Dir. 2000/39 Źródło : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	NATIONAL	Słowacja	Długoterminowe 221 mg/m3 - 50 ppm; Krótkoterminowe 442 mg/m3 - 100 ppm Uwagi: K, 7) Źródło : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	NATIONAL	Słowenia	Długoterminowe 221 mg/m3 - 50 ppm; Krótkoterminowe 442 mg/m3 - 100 ppm Uwagi: K, BAT, EU1 Źródło : UL št. 72, 11. 5. 2021
	NATIONAL	Szwecja	Długoterminowe 221 mg/m3 - 50 ppm; Krótkoterminowe 442 mg/m3 - 100 ppm Uwagi: H Źródło : AFS 2021:3
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Długoterminowe 220 mg/m3 - 50 ppm; Krótkoterminowe 441 mg/m3 - 100 ppm Uwagi: Sk, BMGV Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	SUVA	Szwajcaria	Długoterminowe 220 mg/m3 - 50 ppm; Krótkoterminowe 440 mg/m3 - 100 ppm Uwagi: R/H, B, SNC / ZNS, NIOSH INRS Źródło : suva.ch/valeurs-limites

bezwodnik maleinowy

CAS: 108-31-6	ACGIH		Długoterminowe 0.01 mg/m3 (8h) Uwagi: IFV, DSEN, RSEN, A4 - Resp sens
	NATIONAL	Austria	Długoterminowe 0.4 mg/m3 - 0.1 ppm; Krótkoterminowe Sufitowe - 0.8 mg/m3 - 0.2 ppm Uwagi: 5(Mow), 8x, MAK, Sah Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021
	NATIONAL	Belgia	Długoterminowe 0.01 mg/m3 - 0.003 ppm Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	NATIONAL	Bułgaria	Długoterminowe 1 mg/m3 Źródło : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	NATIONAL	Czechy	Długoterminowe 1 mg/m3; Krótkoterminowe Sufitowe - 2 mg/m3 Uwagi: I, S Źródło : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	NATIONAL	Niemcy	Długoterminowe 0.081 mg/m3 - 0.02 ppm Uwagi: DFG, Sah, Y, 11, 1;=2, 5=(I) Źródło : TRGS 900
	NATIONAL	Dania	Długoterminowe 0.4 mg/m3 - 0.1 ppm Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	NATIONAL	Hiszpania	Długoterminowe 0.4 mg/m3 - 0.1 ppm Uwagi: FIV, Sen Źródło : LEP 2022
	NATIONAL	Estonia	Długoterminowe 1.2 mg/m3 - 0.3 ppm; Krótkoterminowe 2.5 mg/m3 - 0.6 ppm Uwagi: S Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	NATIONAL	Finlandia	Długoterminowe 0.41 mg/m3 - 0.1 ppm; Krótkoterminowe Sufitowe - 0.81 mg/m3 - 0.2 ppm Uwagi: kattoarvo Źródło : HTP-ARVOT 2020
	NATIONAL	Francja	Krótkoterminowe 1 mg/m3 Uwagi: Risque d'allergie Źródło : INRS outil65
	NATIONAL	Grecja	Długoterminowe 1 mg/m3 - 0.25 ppm Źródło : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	NATIONAL	Chorwacja	Długoterminowe 0.41 mg/m3 - 0.1 ppm; Krótkoterminowe 0.8 mg/m3 - 0.2 ppm Uwagi: alergen (koža i udisanje) Źródło : NN 1/2021
	NATIONAL	Węgry	Długoterminowe 0.08 mg/m3; Krótkoterminowe 0.08 mg/m3 Uwagi: m, sz, R+T Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

NATIONAL	Irlandia	Długoterminowe 0.01 ppm Uwagi: Sens., IFV Źródło : 2021 Code of Practice
NATIONAL	Litwa	Długoterminowe 1.2 mg/m3 - 0.3 ppm; Krótkoterminowe 2.5 mg/m3 - 0.6 ppm Uwagi: J Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
NATIONAL	Łotwa	Długoterminowe 1 mg/m3 Źródło : KN325P1
NATIONAL	Norwegia	Długoterminowe 0.8 mg/m3 - 0.2 ppm Uwagi: A Źródło : FOR-2021-06-28-2248
NATIONAL	Polska	Długoterminowe 0.5 mg/m3; Krótkoterminowe 1 mg/m3 Uwagi: skóra Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
NATIONAL	Rumunia	Długoterminowe 1 mg/m3 - 0.25 ppm; Krótkoterminowe 3 mg/m3 - 0.75 ppm Źródło : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
NATIONAL	Słowacja	Długoterminowe 0.41 mg/m3 - 0.1 ppm Uwagi: S Źródło : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
NATIONAL	Słowenia	Długoterminowe 0.41 mg/m3 - 0.1 ppm; Krótkoterminowe 0.41 mg/m3 - 0.1 ppm Uwagi: Y Źródło : UL št. 72, 11. 5. 2021
NATIONAL	Szwecja	Długoterminowe 0.2 mg/m3 - 0.05 ppm; Krótkoterminowe 0.4 mg/m3 - 0.1 ppm Uwagi: M, S Źródło : AFS 2021:3
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Długoterminowe 1 mg/m3; Krótkoterminowe 3 mg/m3 Uwagi: Sen Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
SUVA	Szwajcaria	Długoterminowe 0.4 mg/m3 - 0.1 ppm; Krótkoterminowe 0.4 mg/m3 - 0.1 ppm Uwagi: S, SSC, VR / AW, NIOSH OSHA, 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

Biologiczny indeks ekspozycji

styren; winylobenzen

CAS: 100-42-5 Wskaźnik biologiczny: Kwas migdałowy i kwasu fenyloglioksalowy w moczu; Okres próbkowania: Koniec zmiany
wartość: 600 mg/g; średni: Mocz

ksylen; dimetylobenzen

CAS: 1330-20-7 Wskaźnik biologiczny: Kwas metylohipurowy w moczu; Okres próbkowania: Koniec zmiany
wartość: 2000 mg/l; średni: Mocz

Wartości graniczne narażenia PNEC

styren; winylobenzen

CAS: 100-42-5 Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 34 mg/m3

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 40 mg/m3

Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 27 mg/m3

Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 5 mg/l

Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 516 µg/kg

Droga ekspozycji: Osady wody morskiej; Limit PNEC: 362.5 µg/kg

Droga ekspozycji: Gleba; Limit PNEC: 173 µg/kg

ksylen; dimetylobenzen

CAS: 1330-20-7 Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 327 mg/m3

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 327 mg/m3

Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 327 mg/m3

Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 6.58 mg/l

Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 12.46 mg/kg

Droga ekspozycji: Osady wody morskiej; Limit PNEC: 12.46 mg/kg

Droga ekspozycji: Gleba; Limit PNEC: 2.31 mg/kg

bezwodnik maleinowy

CAS: 108-31-6 Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 87.5 mg/m3

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 589.5 mg/m3

Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 8.75 mg/m3

Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 24.53 mg/l

Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 197 µg/kg

Droga ekspozycji: Osady wody morskiej; Limit PNEC: 19.7 µg/kg

Droga ekspozycji: Gleba; Limit PNEC: 25.75 µg/kg

Droga ekspozycji: Zatrucie wtórne; Limit PNEC: 6.67 mg/kg

Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL)

styren; winylobenzen

CAS: 100-42-5 Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 85 mg/kg/day; Konsument: 1 mg/kg/day

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 100 mg/kg/day; Konsument: 10 mg/kg/day

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki miejscowe
Pracownik wykwalifikowany: 100 mg/kg/day; Konsument: 1 mg/kg/day

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki miejscowe
Pracownik wykwalifikowany: 100 mg/kg/day; Konsument: 10 mg/kg/day

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 406 mg/kg; Konsument: 343 mg/kg

Droga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 7.7 µg/kg

ksylen; dimetylobenzen

CAS: 1330-20-7 Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 221 mg/kg/day; Konsument: 65.3 mg/kg/day

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 442 mg/kg/day; Konsument: 260 mg/kg/day

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki miejscowe
Pracownik wykwalifikowany: 221 mg/kg/day; Konsument: 65.3 mg/kg/day

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki miejscowe
Pracownik wykwalifikowany: 442 mg/kg/day; Konsument: 260 mg/kg/day

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 212 mg/kg; Konsument: 125 mg/kg

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

bezwodnik maleinowy

CAS: 108-31-6 Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 190 µg/m³; Konsument: 50 µg/m³

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 800 µg/m³

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki miejscowe
Pracownik wykwalifikowany: 320 µg/m³; Konsument: 80 µg/m³

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 200 µg/kg; Konsument: 100 µg/kg

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 200 µg/kg; Konsument: 100 µg/kg

Droga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 60 µg/kg

Droga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki systemowe
Konsument: 100 µg/kg

8.2. Kontrola narażenia

Ochrona oczu:

Okulary z ochroną boczną.(EN166)

Ochrona skóry:

Odzież przeciwchemiczna. Obuwie ochronne.

Ochrona rąk:

Ochrona dłoni:

Materiały odpowiednie do rękawic ochronnych; EN 374:

Guma nitrylowa - NBR: grubość ≥ 0,35 mm; czas do rozerwania ≥ 480 min.

Ochrona dróg oddechowych:

Filtr gazowy typu A.

Zagrożenia termiczne:

Nie jest przeznaczony, jeśli jest używany zgodnie z przeznaczeniem

Kontrole ekspozycji środowiska:

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

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	Ciecz
Kolor:	Szary
Zapach:	jak: styren
pH:	Nieistotny Uwagi: Nie dotyczy, mieszanina niewodna
Lepkość kinematyczna:	> 20,5 mm2/s (40 °C)
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	-31 °C (-24 °F)
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	145 °C (293 °F)
Temperatura zapłonu:	32 °C (90 °F)
Dolna i górna granica wybuchowości:	N.A.
Względna gęstość pary:	3.6
Prężność pary:	6.67 (kPa 50°C). hPa
Gęstość lub gęstość względna:	1.67 g/cm3
Rozpuszczalność w wodzie:	Substancja nierozpuszczalna
Rozpuszczalność w oleju:	Nieistotny Uwagi: Nie określono, ponieważ nie jest wymagane do klasyfikacji CLP
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	Nieistotny Uwagi: Nie dotyczy mieszanin
Temperatura samozapłonu:	490.00 °C
Temperatura rozkładu:	Nieistotny Uwagi: Nie dotyczy, ponieważ mieszanina nie jest samoreaktywna
Palność materiałów:	Nieistotny Uwagi: Nie dotyczy, ponieważ mieszanina nie jest łatwopalna
Lotne Związki Oganiczne - VOC =	20.15%; 336.49g/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

Unikać kontaktu z materiałami utleniającymi. Produkt może ulec zapaleniu.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Carbon monoxide and carbon dioxide. Hydrocarbons

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	Produkt jest sklasyfikowany: Skin Irrit. 2(H315)
c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Produkt jest sklasyfikowany: Eye Irrit. 2(H319)
d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Produkt jest sklasyfikowany: Skin Sens. 1A(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	Produkt jest sklasyfikowany: Repr. 2(H361)
h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Nie klasyfikowany
	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Produkt jest sklasyfikowany: STOT RE 1(H372)
j) zagrożenie spowodowane aspiracją	Nie klasyfikowany
	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Informacje toksykologiczne głównych substancji zawartych w produkcie:

styren; winylobenzen

CAS: 100-42-5	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur = 5000 mg/kg
		LC50 Wdychanie Oparów Szczur = 11.8 mg/l 4h
		LD50 Skóra Szczur > 2000 mg/kg 24h
	b) działanie żrące/drażniące na skórę	Drażniący dla skóry Królik Dodatni
	c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Drażniący dla oczu Królik Tak
	d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Uczulenie Skóry Świnka morska Ujemny
	f) rakotwórczość	Genotoksyczność Ujemny
	g) szkodliwe działanie na	Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego Wdychanie Szczur = 0.64

	rozrodczość	

ksylen; dimetylobenzen

CAS: 1330-20-7	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur = 3523 ml/kg
		LC50 Wdychanie Oparów Szczur = 29000 mg/m3 4h
		LD50 Skóra Królik = 12126 mg/kg 24h
	b) działanie żrące/drażniące na skórę	Żrący dla skóry Królik Ujemny 4h
	c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Drażniący dla oczu Królik Tak 1h
	f) rakotwórczość	Genotoksyczność Ujemny
	g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego Wdychanie Szczur = 2171 mg/kg

bezwodnik maleinowy

CAS: 108-31-6	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur = 1090 mg/kg
		LC50 Wdychanie Szczur > 4.35 mg/l 1h
		LD50 Skóra Królik = 2620 mg/kg
	b) działanie żrące/drażniące na skórę	Żrący dla skóry Królik Dodatni 4h
	c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Żrący dla oczu Królik Dodatni
	d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Uczulenie Skóry Dodatni
		Uczulenie w drodze Wdychania Szczur Dodatni
	f) rakotwórczość	Genotoksyczność Szczur Ujemny 6h
		Karcynogeneza Ujemny
	g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego Ustny Szczur = 55 mg/kg

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu >= 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

styren; winylobenzen

CAS: 100-42-5	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: LC50 Ryba Pimephales promelas = 4.02 mg/L 96h
	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: LC50 Dafnia Daphnia magna = 4.7 mg/L 48h
	b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego: NOEC Dafnia Daphnia magna = 1.01 mg/L
	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: EC50 Glon = 4.9 mg/L 72h
	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: EC50 Sludge activated sludge = 500 mg/L

ksylen; dimetylobenzen

CAS: 1330-20-7	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: LC50 Ryba freshwater fish = 2.6 mg/L 96h
	b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego: NOEC Ryba freshwater fish = 1.3 mg/L
	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: LC50 Dafnia Daphnia magna = 1 mg/L 24h
	b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego: NOEC Dafnia Ceriodaphnia dubia = 0.96 mg/L
	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: EC50 Glon freshwater algae = 1.3 mg/L 48h

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: EC50 microorganisms = 96 mg/L

d) Toksyczność dla organizmów lądowych: NOEC Ślimak earthworms = 16 mg/kg

e) Toksyczność dla roślin: LC50 terrestrial plants = 1 mg/kg

bezwodnik maleinowy

CAS: 108-31-6

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: LC50 Ryba rainbow trout = 75 mg/L 96h

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: LC50 Dafnia Daphnia magna = 42.81 mg/L 48h

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego: NOEC Dafnia Daphnia magna = 10 mg/L

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: EC50 Glon Pseudokirchneriella subcapitata = 74.32 mg/L

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: NOEC Sludge activated sludge = 44.6 mg/L

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

styren; winylobenzen

CAS: 100-42-5	Rozkładany w krótkim czasie	Badanie: Biochemiczne zapotrzebowanie; Wartość: 80 Uwagi: 28days

ksylen; dimetylobenzen

CAS: 1330-20-7	Rozkładany w krótkim czasie	

bezwodnik maleinowy

CAS: 108-31-6	Rozkładany w krótkim czasie	Wartość: 90 Uwagi: 28days

12.3. Zdolność do bioakumulacji

ksylen; dimetylobenzen

CAS: 1330-20-7	Bioakumulacyjny	Badanie: BCF - Fator de bioconcentração; Wartość: 25.9

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 >= 0,1%

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

N.A.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odzyskiwać jeśli to możliwe. Odsyłać do upoważnionych instalacji likwidowania lub spalania w warunkach kontrolowanych. Działać według obowiązujących przepisów lokalnych i krajowych. Utylizacja poprzez odprowadzanie do ścieków jest niedozwolona

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

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

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

N.A.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

3269

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR-Nazwa Wysyłkowa : ŻYWICA POLIESTROWA W ZESTAWIE

IATA-Nazwa Wysyłkowa : POLYESTER RESIN KIT liquid base material

IMDG-Nazwa Wysyłkowa : POLYESTER RESIN KIT, liquid base material

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR-Klasa: 3

IATA-Klasa: 3

IMDG-Klasa: 3

14.4. Grupa pakowania

ADR-Grupa Pakowania: III

IATA-Grupa Pakowania: III

IMDG-Grupa Pakowania: III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Substancja zanieczyszczająca morze: Nie

Substancja Zanieczyszczająca Środowisko: Nie

IMDG-EMS: F-E, S-D

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Drogowy i Kolejowy (ADR-RID):

ADR-Nalepka : 3

ADR - Numer rozpoznawczy zagrożenia: -

ADR-Przepisy specjalne: 236 340

ADR-Kod ograniczeń przewozu przez tunele: 3 (E)

ADR Limited Quantities: 5 L

ADR Excepted Quantities: See SP 340

Powietrzny (IATA):

IATA-Samolot Pasażerski: 370

IATA-Samolot do Przewozu Towarów: 370

IATA-Nalepka: 3

IATA-Dodatkowe zagrożenia: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Przepisy specjalne: A66 A163

Morski (IMDG):

IMDG-Przechowywanie i obsługa: Category A

Segregacja IMDG: -

IMDG-Dodatkowe zagrożenia: -

IMDG-Przepisy specjalne: 236 340

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 (EU) n. 2020/878

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. 2024/2564 (ATP 22 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2024/2865	Rozporządzenie (EU) n. 2025/1222 (ATP 23 CLP)

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, 40

Ograniczenia dotyczące zawartych substancji: 75

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

Seveso III kategorii zgodnie z Załącznikiem 1, część 1	Dolny próg (tony)	Górny próg (tony)
Produkt należy do kategorii: P5c	5000	50000

Prekursory materiałów wybuchowych – rozporządzenie 2019/1148

Żadne substancje nie są wymienione

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

Żadne substancje nie są wymienione

Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód

NWG: Nie niebezpieczny

Niemiecki 'Lagerklasse' zgodnie z TRGS 510

LGK 3

Substancje SVHC:

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

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje

Kod	Opis
EUH071	Działa żrąco na drogi oddechowe.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	Działa szkodliwie 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.
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.
H361	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
H361	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki poprzez wdychanie lub przez kontakt ze skórą.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H372	Prowokuje uszkodzenia narządów w przypadku długotrwałej lub powtarzającej się ekspozycji poprzez wdychanie.
H372	Prowokuje uszkodzenia narządów (narząd słuchu) w przypadku długotrwałej lub powtarzającej się ekspozycji poprzez wdychanie.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
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
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), Kategoria 4
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
3.10/1	Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, Kategoria 1
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
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1A
3.7/2	Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość, Kategoria 2

3.8/3	STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, Kategoria 3
3.9/1	STOT RE 1	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, Kategoria 1
3.9/2	STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, 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
Flam. Liq. 3, H226	Na podstawie wyników badań
Skin Irrit. 2, H315	Metoda obliczeniowa
Eye Irrit. 2, H319	Metoda obliczeniowa
Skin Sens. 1A, H317	Metoda obliczeniowa
Repr. 2, H361	Metoda obliczeniowa
STOT RE 1, H372	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: Czynnik stężenia biologicznego

BEI: Wskaźnik narażenia biologicznego

BOD: Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu

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

CAV: Ośrodek zatruć

CE: Wspólnota Europejska

CLP: Klasyfikacja, Oznakowanie i Pakowanie

CMR: Rakotwórczy, mutageniczny i działający szkodliwie na rozrodczość

COD: Chemiczne zapotrzebowanie tlenu

COV: Lotne związki organiczne

CSA: Ocena bezpieczeństwa chemicznego

CSR: Raport bezpieczeństwa chemicznego

DMEL: Minimalny pochodny poziom narażenia

DNEL: Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian

DPD: Dyrektywa w sprawie klasyfikacji niebezpiecznych preparatów chemicznych

DSD: Dyrektywa w sprawie klasyfikacji niebezpiecznych substancji chemicznych

EC50: Medialne stężenie wywołujące skutek (EC50),

ECHA: Europejska Agencja Chemikaliów

EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym

ES: Scenariusz narażenia

GefStoffVO: Rozporządzenie o Substancjach Niebezpiecznych, Niemcy

GHS: Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów

IARC: Międzynarodowa Agencja Badań nad Nowotworami

IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

IATA-DGR: Konwencja w sprawie Bezpiecznego Transportu Materiałów "Międzynarodowego Zrzeszenia Przewoźników Powietrznych" (IATA)

IC50: Stężenie wywołujące 50% zahamowania określonego parametru (IC50),

ICAO: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
ICAO-TI: Instrukcje Techniczne "Organizacji Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego" (ICAO)
IMDG: Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych
INCI: Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych
IRCCS: Naukowy Instytut Badań, Hospitalizacji i Opieki Zdrowotnej
KAFH: Keep Away From Heat
KSt: Wskaźnik wybuchowości.
LC50: Stężenie śmiertelne dla 50 procent osobników badanej populacji
LD50: Dawka śmiertelna dla 50 procent osobników badanej populacji
LDLo: Najniższa zanotowana dawka śmiertelna dla człowieka (LDLO)
N.A.: Nie ma zastosowania
N/A: Nie ma zastosowania
N/D: Nieokreślony/ Niedostępny
NA: Nie do dyspozycji
NIOSH: Krajowy Instytut. Bezpieczeństwa i Higieny Pracy
NOAEL: Najwyższa dawka bez obserwowanego działania szkodliwego
OSHA: Administracja Bezpieczeństwa i Higieny Pracy
PBT: Trwałe, mające zdolność do bioakumulacji i toksyczne
PGK: Instrukcja pakowania
PNEC: Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
PSG: Pasażerowie
RID: Regulamin Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych
STEL: Krótkoterminowa Dopuszczalna Wartość Narażenia
STOT: Działanie Toksyczne Na Narządy Docelowe
TLV: Najwyższa Dopuszczalna Wartość Stężenia
TWATLV: Najwyższa Dopuszczalna Średnia Wartość Stężenia W Ciągu 8-Godzinnego Wymiaru Czasu Pracy
vPvB: Bardzo trwałe i mające dużą zdolność do bioakumulacji
WGK: Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód

Paragrafy zmodyfikowane przez poprzedni przegląd:

- Karta charakterystyki
- SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa
- SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń
- SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach
- SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej
- SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne
- SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne
- SEKCJA 12: Informacje ekologiczne
- SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych
- SEKCJA 16: Inne informacje

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

KERAREP (B)

Data pierwszego wydania: 19.05.2021

Karta charakterystyki dla 30/06/2026 przegląd 8

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja preparatu:

Nazwa handlowa: KERAREP (B)

Kod handlowy: 27062018

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

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń



2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Org. Perox. F	Ogrzanie może spowodować pożar.
Eye Irrit. 2	Działa drażniąco na oczy.
Skin Sens. 1	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Aquatic Acute 1	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Aquatic Chronic 1	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Niekorzystne efekty dla fizykochemicznego zdrowia człowieka oraz dla środowiska:

Brak innych zagrożeń

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określający rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H242	Ogrzanie może spowodować pożar.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102	Chronić przed dziećmi.
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P280	Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu.

P302+P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.
P305+P351+P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P403+P235	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami.

Zawiera:

Dibenzoyl peroxide

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: KERAREP (B)

Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

Ilość	Nazwat	Numer identyfikacyjny	Klasyfikacja	Numer rejestracji
≥50-<70 %	Dibenzoyl peroxide	CAS:94-36-0 EC:202-327-6 Index:617-008-00-0	Org. Perox. B, H241; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:10, M-Acute:10	01-2119511472-50
≥5-<10 %	etano-1,2-diol; glikol etylenowy	CAS:107-21-1 EC:203-473-3 Index:603-027-00-1	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373	01-2119456816-28

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą:

Natychmiast zdjąć skażoną odzież.

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

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

W przypadku kontaktu z oczami:

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

Chronić oko, które nie odniosło obrażeń.

W przypadku Połknięcia:

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

W przypadku Wdychania:

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

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Podrażnienie oczu

Uszkodzenie oczu

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

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

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Woda.

Dwutlenek węgla (CO2).

CO2 lub Gaśnica proszkowa.

Środki gaśnicze, których nie wolno stosować z powodów bezpieczeństwa:

Żadna w szczególności.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nie wdychać gazów wybuchowych i palnych.

Palenie powoduje ciężki dym.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zastosować odpowiedni inhalator.

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

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

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Nałożyć środki ochrony osobistej.

Wyprowadzić osoby w bezpieczne miejsce.

Patrz środki ochronne w punkcie 7 i 8.

Dla osób udzielających pomocy:

Nałożyć środki ochrony osobistej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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

Zatrzymać skażoną wodę z mycia i usunąć ją.

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

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

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

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

Umyć przy użyciu dużej ilości wody.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz również rozdział 8 i 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

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

Nie wykorzystywać pustych pojemników bez uprzedniego ich wyczyszczenia.

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

Przed wejściem do sali jadalnej należy zmienić skażoną odzież.

Podczas pracy nie jeść ani nie pić.

W zakresie zalecanego wyposażenia ochronnego patrz również rozdział 8.

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy:

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

Zawsze przechowywać w miejscach dobrze przewietrzonych.

Trzymać z dala od wolnych płomieni, iskier i źródeł ciepła. Unikać bezpośredniego wystawienia na słońce.

Materiały niekompatybilne:

Wskazówka dla pomieszczeń:

Świeże i odpowiednio przewietrzone.

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

Dibenzoyl peroxide

CAS: 94-36-0	ACGIH	Długoterminowe 5 mg/m3 (8h) Uwagi: A4 - URT and skin irr
	NATION Austria AL	Długoterminowe 5 mg/m3; Krótkoterminowe Sufitowe - 10 mg/m3 Uwagi: 5(Mow), 8x, MAK, Sh, E Źródło : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	NATION Belgia AL	Długoterminowe 5 mg/m3 Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

NATIONAL	Czechy	Długoterminowe 5 mg/m3; Krótkoterminowe Sufitowe - 10 mg/m3 Uwagi: I, S Źródło : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
NATIONAL	Niemcy	Długoterminowe 5 mg/m3 Uwagi: DFG, E, 1(I) Źródło : TRGS 900
NATIONAL	Dania	Długoterminowe 5 mg/m3 Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
NATIONAL	Hiszpania	Długoterminowe 5 mg/m3 Uwagi: Sen Źródło : LEP 2022
NATIONAL	Estonia	Długoterminowe 5 mg/m3 Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
NATIONAL	Finlandia	Długoterminowe 5 mg/m3; Krótkoterminowe 10 mg/m3 Źródło : HTP-ARVOT 2020
NATIONAL	Francja	Długoterminowe 5 mg/m3 Źródło : INRS outil65
NATIONAL	Grecja	Długoterminowe 5 mg/m3 Źródło : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
NATIONAL	Chorwacja	Długoterminowe 5 mg/m3 Uwagi: alergen koža Źródło : NN 1/2021
NATIONAL	Węgry	Długoterminowe 5 mg/m3; Krótkoterminowe 5 mg/m3 Uwagi: b, i, sz, N Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
NATIONAL	Irlandia	Długoterminowe 5 mg/m3 Uwagi: Sens. Źródło : 2021 Code of Practice
NATIONAL	Norwegia	Długoterminowe 5 mg/m3 Uwagi: A Źródło : FOR-2021-06-28-2248
NATIONAL	Polska	Długoterminowe 5 mg/m3; Krótkoterminowe 10 mg/m3 Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
NATIONAL	Słowacja	Długoterminowe 5 mg/m3 Źródło : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
NATIONAL	Słowenia	Długoterminowe 5 mg/m3; Krótkoterminowe 5 mg/m3 Uwagi: (I) Źródło : UL št. 72, 11. 5. 2021
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Długoterminowe 5 mg/m3 Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
SUVA	Szwajcaria	Długoterminowe 5 mg/m3; Krótkoterminowe 5 mg/m3 Uwagi: TWA mg/m3: (i), VRS Peau / OAW Haut, NIOSH Źródło : suva.ch/valeurs-limites

etano-1,2-diol; glikol etylenowy

CAS: 107-21-1	ACGIH	Krótkoterminowe 10 mg/m3 Uwagi: I, H, A4 - URT irr
	EU	Długoterminowe 52 mg/m3 - 20 ppm (8h); Krótkoterminowe 104 mg/m3 - 40 ppm Uwagi: Skin
	NATIONAL Austria	Długoterminowe 26 mg/m3 - 10 ppm; Krótkoterminowe Sufitowe - 52 mg/m3 - 20 ppm Uwagi: 5(Mow), 8x, MAK, H Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021
	NATIONAL Belgia	Długoterminowe 52 mg/m3 - 20 ppm; Krótkoterminowe 104 mg/m3 - 40 ppm Uwagi: D, M Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

NATION Bułgaria AL	Długoterminowe 52 mg/m3 - 20 ppm; Krótkoterminowe 104 mg/m3 - 40 ppm Uwagi: Кожа Źródło : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
NATION Cypr AL	Długoterminowe 52 mg/m3 - 20 ppm; Krótkoterminowe 104 mg/m3 - 40 ppm Uwagi: δέρμα Źródło : Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
NATION Czechy AL	Długoterminowe 50 mg/m3; Krótkoterminowe Sufitowe - 100 mg/m3 Uwagi: D Źródło : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
NATION Niemcy AL	Długoterminowe 26 mg/m3 - 10 ppm Uwagi: DFG, EU, H, Y, 11, 2(I) Źródło : TRGS 900
NATION Dania AL	Długoterminowe 26 mg/m3 - 10 ppm Uwagi: EH Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021 Długoterminowe 10 mg/m3 Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
NATION Hiszpania AL	Długoterminowe 52 mg/m3 - 20 ppm; Krótkoterminowe 104 mg/m3 - 40 ppm Uwagi: vía dérmica, VLI Źródło : LEP 2022
NATION Estonia AL	Długoterminowe 52 mg/m3 - 20 ppm; Krótkoterminowe 104 mg/m3 - 40 ppm Uwagi: A, 18 Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
NATION Finlandia AL	Długoterminowe 50 mg/m3 - 20 ppm; Krótkoterminowe 100 mg/m3 - 40 ppm Uwagi: iho Źródło : HTP-ARVOT 2020
NATION Francja AL	Długoterminowe 52 mg/m3 - 20 ppm; Krótkoterminowe 104 mg/m3 - 40 ppm Uwagi: Risque de pénétration percutanée Źródło : INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
NATION Grecja AL	Długoterminowe 125 mg/m3 - 50 ppm; Krótkoterminowe 125 mg/m3 - 50 ppm Źródło : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
NATION Węgry AL	Długoterminowe 52 mg/m3; Krótkoterminowe 104 mg/m3 Uwagi: b, i, EU1, N Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
NATION Irlandia AL	Długoterminowe 52 mg/m3 - 20 ppm; Krótkoterminowe 104 mg/m3 - 40 ppm Uwagi: Sk, IOELV Źródło : 2021 Code of Practice
NATION Włochy AL	Długoterminowe 52 mg/m3 - 20 ppm; Krótkoterminowe 104 mg/m3 - 40 ppm Uwagi: Cute Źródło : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
NATION Litwa AL	Długoterminowe 25 mg/m3 - 10 ppm; Krótkoterminowe 50 mg/m3 - 20 ppm Uwagi: O, Šis RD taikomas bendrai garų ir aerozolio koncentracijai. Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
NATION Luksemburg AL	Długoterminowe 52 mg/m3 - 20 ppm; Krótkoterminowe 104 mg/m3 - 40 ppm Uwagi: Peau Źródło : Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
NATION Łotwa AL	Długoterminowe 52 mg/m3 - 20 ppm; Krótkoterminowe 104 mg/m3 - 40 ppm Uwagi: Āda Źródło : KN325P1
NATION Malta AL	Długoterminowe 52 mg/m3 - 20 ppm; Krótkoterminowe 104 mg/m3 - 40 ppm Uwagi: skin Źródło : S.L.424.24
NATION Holandia AL	Długoterminowe 52 mg/m3; Krótkoterminowe 104 mg/m3 Uwagi: H Źródło : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A Długoterminowe 10 mg/m3; Krótkoterminowe 104 mg/m3 Uwagi: H Źródło : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A

NATIONAL	Norwegia	Długoterminowe 52 mg/m3 - 20 ppm; Krótkoterminowe 104 mg/m3 - 40 ppm Uwagi: H E 5 S Źródło : FOR-2021-06-28-2248
NATIONAL	Polska	Długoterminowe 15 mg/m3; Krótkoterminowe 50 mg/m3 Uwagi: skóra Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
NATIONAL	Portugalia	Długoterminowe 52 mg/m3 - 20 ppm; Krótkoterminowe 104 mg/m3 - 40 ppm Uwagi: Cutânea Źródło : Decreto-Lei n.º 1/2021
NATIONAL	Rumunia	Długoterminowe 52 mg/m3 - 20 ppm; Krótkoterminowe 104 mg/m3 - 40 ppm Uwagi: P, Dir. 2000/39 Źródło : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
NATIONAL	Słowacja	Długoterminowe 52 mg/m3 - 20 ppm; Krótkoterminowe 104 mg/m3 - 40 ppm Uwagi: K Źródło : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
NATIONAL	Słowenia	Długoterminowe 52 mg/m3 - 20 ppm; Krótkoterminowe 104 mg/m3 - 40 ppm Uwagi: K, Y, EU1 Źródło : UL št. 72, 11. 5. 2021
NATIONAL	Szwecja	Długoterminowe 25 mg/m3 - 10 ppm; Krótkoterminowe 104 mg/m3 - 40 ppm Uwagi: H, 26 Źródło : AFS 2021:3
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Długoterminowe 10 mg/m3 Uwagi: Sk Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
		Długoterminowe 52 mg/m3 - 20 ppm; Krótkoterminowe 104 mg/m3 - 40 ppm Uwagi: Sk Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
SUVA	Szwajcaria	Długoterminowe 26 mg/m3 - 10 ppm; Krótkoterminowe 52 mg/m3 - 20 ppm Uwagi: R/H, SSC, VRS Yeux / OAW Auge, 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

Wartości graniczne narażenia PNEC

etano-1,2-diol; glikol etylenowy

CAS: 107-21-1

Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 10 mg/l

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 10 mg/l

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

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda morska); Limit PNEC: 10 mg/l

Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 199.5 mg/l

Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 37 mg/kg

Droga ekspozycji: Osady wody morskiej; Limit PNEC: 3.7 mg/kg

Droga ekspozycji: Gleba; Limit PNEC: 1.53 mg/kg

Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL)

etano-1,2-diol; glikol etylenowy

CAS: 107-21-1

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki miejscowe
Pracownik wykwalifikowany: 35 mg/kg/day; Konsument: 7 mg/kg/day

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 106 mg/kg; Konsument: 53 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia

Ochrona oczu:

Okulary z ochroną boczną.(EN166)

Ochrona skóry:

Odzież przeciwchemiczna. Obuwie ochronne.

Ochrona rąk:

Ochrona dłoni:

Materiały odpowiednie do rękawic ochronnych; EN 374:

Guma nitrylowa - NBR: grubość ≥ 0,35 mm; czas do rozerwania ≥ 480 min.

Ochrona dróg oddechowych:

Filtr gazowy typu A.

Zagrożenia termiczne:

Nie jest przeznaczony, jeśli jest używany zgodnie z przeznaczeniem

Kontrole ekspozycji środowiska:

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

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	Ciało stałe
Kolor:	Czerwony
Zapach:	Charakterystyczny
pH:	Nieistotny Uwagi: Nie dotyczy, mieszanina niewodna
Lepkość kinematyczna:	N.A.
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	0 °C (32 °F)
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	N.A.
Temperatura zapłonu:	195 °C (383 °F)
Dolna i górna granica wybuchowości:	N.A.
Względna gęstość pary:	N.A.
Prężność pary:	N.A.
Gęstość lub gęstość względna:	1.20 g/cm3
Rozpuszczalność w wodzie:	Substancja nierozpuszczalna
Rozpuszczalność w oleju:	N.A.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	N.A.
Temperatura samozapłonu:	N.A.
Temperatura rozkładu:	50.00 °C
Palność materiałów:	N.A.
Lotne Związki Oganiczne - VOC =	9.90%; 118.80g/L
Charakterystyka cząsteczek:	
Wielkość cząstek:	N.A.

9.2. Inne informacje

Właściwości wybuchowe:	SADT 50°C

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

Exothermic reaction with bases

10.4. Warunki, których należy unikać

Stabilne w normalnych warunkach.

10.5. Materiały niezgodne

Amines; Alkaliczne; Kwasy

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żadne.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Informacje toksykologiczne produktu:

a) toksyczność ostra	Nie klasyfikowany
	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
b) działanie żrące/drażniące na skórę	Nie klasyfikowany
	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Produkt jest sklasyfikowany: Eye Irrit. 2(H319)
d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Produkt jest sklasyfikowany: Skin Sens. 1(H317)
e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Nie klasyfikowany
	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
f) rakotwórczość	Nie klasyfikowany
	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Nie klasyfikowany
	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Nie klasyfikowany
	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Nie klasyfikowany
	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
j) zagrożenie spowodowane aspiracją	Nie klasyfikowany
	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Informacje toksykologiczne głównych substancji zawartych w produkcie:

etano-1,2-diol; glikol etylenowy

CAS: 107-21-1	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur = 7712 mg/kg
		LC50 Inhalacja aerozolem Szczur > 2.5 mg/l 6h
		LD50 Skóra Mysz > 3500 mg/kg
	b) działanie żrące/drażniące na skórę	Drażniący dla skóry Królik Ujemny
	c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Drażniący dla oczu Królik Nie 24h
	d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Uczulenie Skóry Świnka morska Ujemny
	f) rakotwórczość	Genotoksyczność Szczur Ujemny
		Karcynogeneza Ujemny
	g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego Ustny Szczur > 1000 mg/kg

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu >= 0,1%

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

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

Informacja eko toksykologiczna

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Lista eko-toksykologiczne właściwości produktu

Produkt jest sklasyfikowany: Aquatic Acute 1(H400), Aquatic Chronic 1(H410)

Lista komponentów z ekotoksycznymi właściwościami

etano-1,2-diol; glikol etylenowy

CAS: 107-21-1 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: LC50 Ryba Pimephales promelas = 72860 mg/L 96h

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego: NOEC Ryba = 15380 mg/L

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego: NOEC Ceriodaphnia dubia = 8590 mg/L

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: NOEC Glon Pseudokirchnerella subcapitata = 100 mg/L 72h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

etano-1,2-diol; glikol etylenowy

CAS: 107-21-1	Rozkładany w krótkim czasie	Badanie: Rozpuszczony wêgiel organicz; Wartość: 90 Uwagi: 10days

12.3. Zdolność do bioakumulacji

N.A.

12.4. Mobilność w glebie

N.A.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak komponenty PBT/vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu >= 0,1%

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

N.A.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odzyskiwać jeśli to możliwe. Odsyłać do upoważnionych instalacji likwidowania lub spalania w warunkach kontrolowanych. Działać według obowiązujących przepisów lokalnych i krajowych. Utylizacja poprzez odprowadzanie do ścieków jest niedozwolona

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

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

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

N.A.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

3108

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR-Nazwa Wysyłkowa : NADTLENEK ORGANICZNY TYPU E, STAŁY

IATA-Nazwa Wysyłkowa : ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID

IMDG-Nazwa Wysyłkowa : ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR-Klasa: 5.2

IATA-Klasa: 5.2

IMDG-Klasa: 5.2

14.4. Grupa pakowania

ADR-Grupa Pakowania: -

IATA-Grupa Pakowania: -

IMDG-Grupa Pakowania: -

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Najważniejsze toksyczne części składowe: Dibenzoyl peroxide

Substancja zanieczyszczająca morze: Tak

Substancja Zanieczyszczająca Środowisko: Tak

IMDG-EMS: F-J, S-R

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Drogowy i Kolejowy (ADR-RID):

ADR-Nalepka : 5.2

ADR - Numer rozpoznawczy zagrożenia: -

ADR-Przepisy specjalne: 122 274

ADR-Kod ograniczeń przewozu przez tunele: 2 (D)

ADR Limited Quantities: 500 g

ADR Excepted Quantities: E0

Powietrzny (IATA):

IATA-Samolot Pasażerski: 570

IATA-Samolot do Przewozu Towarów: 570

IATA-Nalepka: 5.2 + KAFH

IATA-Dodatkowe zagrożenia: -

IATA-Erg: 5L

IATA-Przepisy specjalne: A20 A802

Morski (IMDG):

IMDG-Przechowywanie i obsługa: Category D SW1

Segregacja IMDG: SG35 SG36 SG72

IMDG-Dodatkowe zagrożenia: -

IMDG-Przepisy specjalne: 122 274

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 (EU) n. 2020/878

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. 2024/2564 (ATP 22 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2024/2865	Rozporządzenie (EU) n. 2025/1222 (ATP 23 CLP)

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: 75

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

Seveso III kategorii zgodnie z Załącznikiem 1, część 1	Dolny próg (tony)	Górny próg (tony)
Produkt należy do kategorii: P6b	50	200
Produkt należy do kategorii: E1	100	200

Prekursory materiałów wybuchowych – rozporządzenie 2019/1148

Żadne substancje nie są wymienione

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

Żadne substancje nie są wymienione

Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód

Klasa 3: bardzo niebezpieczne.

Niemiecki 'Lagerklasse' zgodnie z TRGS 510

LGK 5.2

Substancje SVHC:

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

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

Substancje, dla których została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego

etano-1,2-diol; glikol etylenowy

SEKCJA 16: Inne informacje

Kod	Opis
H241	Ogrzanie może spowodować pożar lub wybuch.
H242	Ogrzanie może spowodować pożar.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Kod	Klasa i kategoria zagrożenia	Opis
2.15/B	Org. Perox. B	Nadtlenek organiczny, Typ B
2.15/F	Org. Perox. F	Nadtlenek organiczny, Typ F
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), Kategoria 4
3.3/2	Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1
3.9/2	STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, Kategoria 2
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

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
Org. Perox. F, H242	Na podstawie wyników badań
Eye Irrit. 2, H319	Metoda obliczeniowa
Skin Sens. 1, H317	Metoda obliczeniowa
Aquatic Acute 1, H400	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 1, H410	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: Czynnik stężenia biologicznego
BEI: Wskaźnik narażenia biologicznego
BOD: Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu
CAS: Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego).
CAV: Ośrodek zatruć
CE: Wspólnota Europejska
CLP: Klasyfikacja, Oznakowanie i Pakowanie
CMR: Rakotwórczy, mutageniczny i działający szkodliwie na rozrodczość
COD: Chemiczne zapotrzebowanie tlenu
COV: Lotne związki organiczne
CSA: Ocena bezpieczeństwa chemicznego
CSR: Raport bezpieczeństwa chemicznego
DMEL: Minimalny pochodny poziom narażenia
DNEL: Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
DPD: Dyrektywa w sprawie klasyfikacji niebezpiecznych preparatów chemicznych
DSD: Dyrektywa w sprawie klasyfikacji niebezpiecznych substancji chemicznych
EC50: Medialne stężenie wywołujące skutek (EC50),
ECHA: Europejska Agencja Chemikaliów
EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
ES: Scenariusz narażenia
GefStoffVO: Rozporządzenie o Substancjach Niebezpiecznych, Niemcy
GHS: Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
IARC: Międzynarodowa Agencja Badań nad Nowotworami
IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IATA-DGR: Konwencja w sprawie Bezpiecznego Transportu Materiałów "Międzynarodowego Zrzeszenia Przewoźników Powietrznych" (IATA)
IC50: Stężenie wywołujące 50% zahamowania określonego parametru (IC50),
ICAO: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
ICAO-TI: Instrukcje Techniczne "Organizacji Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego" (ICAO)
IMDG: Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych
INCI: Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych
IRCCS: Naukowy Instytut Badań, Hospitalizacji i Opieki Zdrowotnej
KAFH: Keep Away From Heat
KSt: Wskaźnik wybuchowości.
LC50: Stężenie śmiertelne dla 50 procent osobników badanej populacji
LD50: Dawka śmiertelna dla 50 procent osobników badanej populacji
LDLo: Najniższa zanotowana dawka śmiertelna dla człowieka (LDLO)
N.A.: Nie ma zastosowania
N/A: Nie ma zastosowania
N/D: Nieokreślony/ Niedostępny
NA: Nie do dyspozycji
NIOSH: Krajowy Instytut. Bezpieczeństwa i Higieny Pracy
NOAEL: Najwyższa dawka bez obserwowanego działania szkodliwego
OSHA: Administracja Bezpieczeństwa i Higieny Pracy
PBT: Trwałe, mające zdolność do bioakumulacji i toksyczne
PGK: Instrukcja pakowania
PNEC: Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
PSG: Pasażerowie
RID: Regulamin Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych
STEL: Krótkoterminowa Dopuszczalna Wartość Narażenia
STOT: Działanie Toksyczne Na Narządy Docelowe
TLV: Najwyższa Dopuszczalna Wartość Stężenia
TWATLV: Najwyższa Dopuszczalna Średnia Wartość Stężenia W Ciągu 8-Godzinnego Wymiaru Czasu Pracy
vPvB: Bardzo trwałe i mające dużą zdolność do bioakumulacji
WGK: Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód

Paragrafy zmodyfikowane przez poprzedni przegląd:

- Karta charakterystyki
- SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa
- SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach
- SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej
- SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne
- SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność
- SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne
- SEKCJA 12: Informacje ekologiczne
- SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych
- SEKCJA 16: Inne informacje

Scenariusz narażenia
Ethane-1,2-diol

Scenariusz narażenia, 09/08/2021

Charakterystyka substancji	
	Ethane-1,2-diol
nr. CAS	107-21-1
Nr. INDEXu	603-027-00-1
nr. EINECS	203-473-3
Numer rejestracji	01-2119456816-28

Spis treści

1. **ES 1** Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych; Różne produkty (PC9a, PC9b)

1. ES 1 Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych; Różne produkty (PC9a, PC9b)

1.1 TYTUŁ SEKCJI

Nazwa scenariusza narażenia	Zastosowanie w powłokach - Zastosowanie w sztywnych piankach, powłokach, spoiwach i szczeliwach
Data - przegląd	09/08/2021 - 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) - Wypełniacze, kity, tynki, modelina (PC9b)

Scenariusz pomocniczy Środowisko	
CS1	ERC8d

Scenariusz pomocniczy Pracownik	
CS2 Przemieszczanie materiałów	PROC8a
CS3 Malowanie wałkami i malowanie pędzlami	PROC10
CS4 Zastosowanie wałków, rozpylaczy i polewania	PROC11
CS5 Obchodzenie się z koncentratami i ich rozcieńczanie	PROC19

1.2 Warunki użytkowania mające wpływ na ekspozycję

1.2. CS1: Scenariusz pomocniczy Środowisko (ERC8d)

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

Właściwości produktu (wyrobu)

Fizyczna forma produktu:
Ciekły

Stężenie substancji w produkcie:
Zawartość substancji w produkcie wynosi do 1 %.

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

Użyte ilości:
Dzienna ilość na stanowisko = 5479 kg

Rodzaj uwalniania: Ciągłe uwalnianie

Dni emisji: 365 dni na rok

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki kontrolne w celu zapobiegania uwalniania

Stosowana oczyszczalnia.	Powietrze - minimalna wydajność: = 95 % Woda - minimalna wydajność: = 87 %

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

Postępowanie z odpadami
Odpady zebrać i usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami.

Pozostałe warunki pracy wpływające na ekspozycję środowiska

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

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:
Ciekły

Stężenie substancji w produkcie:
Zawartość substancji w produkcie wynosi do 1 %.

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie

Czas trwania:
Czas narażenia < 8 h

Częstotliwość:
Częstotliwość zastosowania < 240 dni na rok

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki techniczne i organizacyjne

Zapewnić wentylację wyciągową w miejscach, gdzie występują emisje. Zapewnić, że personel obsługowy został przeszkolony w celu minimalizacji ekspozycji. Nadzorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.	Wdychanie - minimalna wydajność: 80 %

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

Środki ochrony osobistej
Nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych

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.
Narażone części ciała:
Przyjmuje się, że potencjalny kontakt ze skórą ograniczony jest do rąk.

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

Kategorie procesu	Nakladanie pedzlem lub walkiem (PROC10)

Właściwości produktu (wyrobu)

Fizyczna forma produktu:
Ciekły

Stężenie substancji w produkcie:
Zawartość substancji w produkcie wynosi do 1 %.

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie

Czas trwania:
Czas narażenia < 8 h

Częstotliwość:
Częstotliwość zastosowania < 240 dni na rok

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki techniczne i organizacyjne

Zapewnić wentylację wyciągową w miejscach, gdzie występują emisje. Zapewnić, że personel obsługowy został przeszkolony w celu minimalizacji ekspozycji. Nadzorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie	Wdychanie - minimalna wydajność: 80 %

warunków roboczych.	

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

Środki ochrony osobistej

Nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.	Skórny - minimalna wydajność: 90 %

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.
Narażone części ciała:
Przyjmuje się, że potencjalny kontakt ze skórą ograniczony jest do rąk.

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

Kategorie procesu	Napylanie nieprzemysłowe (PROC11)

Właściwości produktu (wyrobu)

Fizyczna forma produktu:
Ciekły

Stężenie substancji w produkcie:
Zawartość substancji w produkcie wynosi do 1 %.

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie

Użyte ilości:
Ilość zastosowania 0.05 L/min

Czas trwania:
Czas narażenia < 150 min
Częstotliwość:
Częstotliwość zastosowania < 5 dni na tydzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki techniczne i organizacyjne
Zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż … do 3 wymian powietrza na godzinę5).
Zapewnić, że personel obsługowy został przeszkolony w celu minimalizacji ekspozycji.
Nadzorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.

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

Środki ochrony osobistej

Nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników. Zakładać odpowiedni kombinezon w celu uniknięcia ekspozycji skóry.	Skórny - minimalna wydajność: 80 % Wdychanie - minimalna wydajność: 40 %

Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Zastosowanie wewnętrzne
Użytkowanie komercyjne
Wielkość pomieszczenia: Obejmuje zastosowanie w przypadku powierzchni pomieszczenia o < 1000 m3
Temperatura: Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C.
Narażone części ciała:
Przyjmuje się, że potencjalny kontakt ze skórą ograniczony jest do dłoni przedramion.

1.2. CS5: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Obchodzenie się z koncentratami i ich rozcieńczanie (PROC19)

Kategorie procesu	Działania ręczne z bliskim kontaktem z substancją (PROC19)

Właściwości produktu (wyrobu)

Fizyczna forma produktu:
Ciekły

Stężenie substancji w produkcie:
Zawartość substancji w produkcie wynosi do 1 %.

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie

Czas trwania:
Czas narażenia < 15 min

Częstotliwość:
Częstotliwość zastosowania < 240 dni na rok

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki techniczne i organizacyjne

Zapewnić wentylację wyciągową w miejscach, gdzie występują emisje. Zapewnić, że personel obsługowy został przeszkolony w celu minimalizacji ekspozycji. Nadzorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.	Wdychanie - minimalna wydajność: 80 %

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

Środki ochrony osobistej

Nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.	Skórny - minimalna wydajność: 90 %

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.
Narażone części ciała:
Przyjmuje się, że potencjalny kontakt ze skórą ograniczony jest do rąk.

1.3 Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

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

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
inhalacyjny, długotrwałe	= 12.94 mg/m3	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.37
kontakt ze skórą, systemiczny, długotrwałe	= 13.71 mg/kg m.c./dziennie	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.01

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

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia,	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki

Wskaźnik narażenia			ryzyka (RCR)
inhalacyjny, długotrwałe	= 12.94 mg/m3	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.37
kontakt ze skórą, systemiczny, długotrwałe	= 2.74 mg/kg m.c./dziennie	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.03

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

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
inhalacyjny, długotrwałe	= 14.05 mg/m3	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.4
kontakt ze skórą, systemiczny, długotrwałe	= 53.75 mg/kg m.c./dziennie	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.51

1.3. CS5: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Obchodzenie się z koncentratami i ich rozcieńczanie (PROC19)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
inhalacyjny, długotrwałe	= 6.47 mg/m3	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.18
kontakt ze skórą, systemiczny, długotrwałe	= 14.14 mg/kg m.c./dziennie	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.13

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.