

## 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

## KERAGRIP ECO PULEP

Data pierwszego wydania: 26.03.2021

Karta charakterystyki dla 13/12/2024

przegląd 4

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja preparatu:

Nazwa handlowa: KERAGRIP ECO PULEP

Kod handlowy: 27102020 -2

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

Użytkowanie zalecane: podkład

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. 2	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
Skin Irrit. 2	Działa drażniąco na skórę.
Eye Irrit. 2	Działa drażniąco na oczy.
Skin Sens. 1	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
STOT SE 3	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
------	--

- P102

Chronić przed dziećmi.
- P210

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
- P271

Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
- P280

Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu.
- P501

Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami.

**Polecenia specjalne:**

PACK2 Opakowanie powinno posiadać wskazówkę dotykową o niebezpieczeństwie dla niewidomych.

**Zawiera:**

propan-2-ol; alkohol izopropylowy;  
izopropanol

(3-aminopropyl)otrietoksylan

**Specjalne postanowienia zgodne 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: KERAGRIP ECO PULEP

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

Ilość	Nazwa	Numer identyfikacyjny	Klasyfikacja	Numer rejestracji
≥50-<70 %	etanol; alkohol etylowy	CAS:64-17-5 EC:200-578-6 Index:603-002-00-5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319  Specyficzne stężenia graniczne: C ≥ 50%: Eye Irrit. 2 H319	01-2119457610-43
≥20-<50 %	propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol	CAS:67-63-0 EC:200-661-7 Index:603-117-00-0	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	01-2119457558-25
≥1-<3 %	(3-aminopropyl)otrietoksylan	CAS:919-30-2 EC:213-048-4 Index:612-108-00-0	Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	01-2119480479-24

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

W przypadku kontaktu ze skórą:

- Natychmiast zdjąć skażoną odzież.
- Przeemyć natychmiast dużą ilością bieżącej wody i ewentualnie mydła, obszary, które miały kontakt z produktem, nawet jeśli istnieją tylko podejrzenia.
- Umyć dokładnie ciało (prysznic lub kąpiel).
- Zdjąć natychmiast skażoną odzież i pozbyć się jej w bezpieczny sposób.
- Przy kontakcie ze skórą umyć się natychmiast przy użyciu mydła i dużej ilości wody.

W przypadku kontaktu z oczami:

- Przy kontakcie z oczami, płukać przy użyciu wody otwarte powieki przez wystarczająco długi okres czasu, po czym natychmiast zwrócić się do okulisty.
- Chronić oko, które nie odniosło obrażeń.

W przypadku Połknięcia:

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

W przypadku Wdychania:

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

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

Podrażnienie oczu  
Uszkodzenie oczu  
Podrażnienie Skóry  
Rumień

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

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

---

### **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:

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.

Usunąć wszystkie źródła zapalne.

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.

W pomieszczeniach mieszkalnych nie stosować na dużych powierzchniach.

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:

Żaden w szczególności.

Wskazówka dla pomieszczeń:

Świeże i odpowiednio przewietrzane.

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

Zalecenia

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Wykaz części składowych z wartością OEL

	Typ OEL	kraj	Dopuszczalna Wartość Narazenia Zawodowego
etanol; alkohol etylowy CAS: 64-17-5	ACGIH		Krótkoterminowe 1000 ppm A3 - URT irr
	NATIONAL	AUSTRIA	Długoterminowe 1900 mg/m3 - 1000 ppm; Krótkoterminowe Sufitowe - 3800 mg/m3 - 2000 ppm 60(Mow), 3x, MAK Źródło : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	NATIONAL	BULGARIA	Długoterminowe 1000 mg/m3 Źródło : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	NATIONAL	CZECHIA	Długoterminowe 1000 mg/m3; Krótkoterminowe Sufitowe - 3000 mg/m3 Źródło : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	NATIONAL	DENMARK	Długoterminowe 1900 mg/m3 - 1000 ppm Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	NATIONAL	ESTONIA	Długoterminowe 1000 mg/m3 - 500 ppm; Krótkoterminowe 1900 mg/m3 - 1000 ppm Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	NATIONAL	FINLAND	Długoterminowe 1900 mg/m3 - 1000 ppm; Krótkoterminowe 2500 mg/m3 - 1300 ppm Źródło : HTP-ARVOT 2020
	NATIONAL	FRANCE	Długoterminowe 1900 mg/m3 - 1000 ppm; Krótkoterminowe 9500 mg/m3 - 5000 ppm Źródło : INRS outil65
	NATIONAL	GREECE	Długoterminowe 1900 mg/m3 - 1000 ppm Źródło : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	NATIONAL	HUNGARY	Długoterminowe 1900 mg/m3; Krótkoterminowe 3800 mg/m3 N Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	NATIONAL	LATVIA	Długoterminowe 1000 mg/m3 Źródło : KN325P1
	NATIONAL	LITHUANIA	Długoterminowe 1000 mg/m3 - 500 ppm; Krótkoterminowe 1900 mg/m3 - 1000 ppm Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	NATIONAL	NETHERLANDS	Długoterminowe 260 mg/m3; Krótkoterminowe 1900 mg/m3 Źródło : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B2
	NATIONAL	NORWAY	Długoterminowe 950 mg/m3 - 500 ppm Źródło : FOR-2021-06-28-2248
	NATIONAL	POLAND	Długoterminowe 1900 mg/m3 Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
	NATIONAL	SLOVAKIA	Długoterminowe 960 mg/m3 - 500 ppm; Krótkoterminowe 1920 mg/m3 - 1000 ppm Źródło : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	NATIONAL	SWEDEN	Długoterminowe 1000 mg/m3 - 500 ppm; Krótkoterminowe 1900 mg/m3 - 1000 ppm V Źródło : AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND	Długoterminowe 960 mg/m3 - 500 ppm; Krótkoterminowe 1920 mg/m3 - 1000 ppm SSC, Formel / Formal, INRS NIOSH Źródło : suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT	Długoterminowe 1920 mg/m3 - 1000 ppm Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

BRITAIN AND  
NORTHERN  
IRELAND

propan-2-ol; alkohol  
izopropylowy; izopropanol  
CAS: 67-63-0

NATIONAL	BELGIUM	Długoterminowe 1907 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
NATIONAL	CROATIA	Długoterminowe 1900 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm Źródło : NN 1/2021
NATIONAL	GERMANY	Długoterminowe 380 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm DFG, Y, 4(II) Źródło : TRGS 900
NATIONAL	IRELAND	Krótkoterminowe 1000 ppm Źródło : 2021 Code of Practice
NATIONAL	ROMANIA	Długoterminowe 1900 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm; Krótkoterminowe 9500 mg/m <sup>3</sup> - 5000 ppm Źródło : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
NATIONAL	SLOVENIA	Długoterminowe 960 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm; Krótkoterminowe 1920 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm Y Źródło : UL št. 72, 11. 5. 2021
NATIONAL	SPAIN	Krótkoterminowe 1910 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm S Źródło : LEP 2022
NATIONAL	AUSTRALIA	Długoterminowe 983 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm (8h); Krótkoterminowe 1230 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm
ACGIH		Długoterminowe 200 ppm (8h); Krótkoterminowe 400 ppm A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair
NATIONAL	AUSTRIA	Długoterminowe 500 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Krótkoterminowe 2000 mg/m <sup>3</sup> - 800 ppm 15(Miw), 4x, MAK Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021
NATIONAL	BULGARIA	Długoterminowe 980 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 1225 mg/m <sup>3</sup> Źródło : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
NATIONAL	CZECHIA	Długoterminowe 500 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe Sufitowe - 1000 mg/m <sup>3</sup> I Źródło : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
NATIONAL	DENMARK	Długoterminowe 490 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
NATIONAL	ESTONIA	Długoterminowe 350 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm; Krótkoterminowe 600 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
NATIONAL	FINLAND	Długoterminowe 500 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Krótkoterminowe 620 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm Źródło : HTP-ARVOT 2020
NATIONAL	FRANCE	Krótkoterminowe 980 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm Źródło : INRS outil65
NATIONAL	GREECE	Długoterminowe 980 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm; Krótkoterminowe 1225 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm Źródło : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
NATIONAL	HUNGARY	Długoterminowe 500 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 1000 mg/m <sup>3</sup> b, i, R Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
NATIONAL	LATVIA	Długoterminowe 350 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 600 mg/m <sup>3</sup> Źródło : KN325P1
NATIONAL	LITHUANIA	Długoterminowe 350 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm; Krótkoterminowe 600 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
NATIONAL	NORWAY	Długoterminowe 245 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Źródło : FOR-2021-06-28-2248
NATIONAL	POLAND	Długoterminowe 900 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 1200 mg/m <sup>3</sup> skóra Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
NATIONAL	SLOVAKIA	Długoterminowe 500 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Krótkoterminowe 1000 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm Źródło : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006

NATIONAL	SWEDEN	Długoterminowe 350 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm; Krótkoterminowe 600 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm V Źródło : AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Długoterminowe 500 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Krótkoterminowe 1000 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm SSC, B, VRS Foie SNC Yeux / OAW Laber ZNS Auge, INRS NIOSH Źródło : suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Długoterminowe 999 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm; Krótkoterminowe 1250 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
NATIONAL	BELGIUM	Długoterminowe 500 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Krótkoterminowe 1000 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
NATIONAL	CROATIA	Długoterminowe 999 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm; Krótkoterminowe 1250 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm Źródło : NN 1/2021
NATIONAL	GERMANY	Długoterminowe 500 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm DFG, Y, 2(II) Źródło : TRGS 900
NATIONAL	IRELAND	Długoterminowe 200 ppm; Krótkoterminowe 400 ppm Sk Źródło : 2021 Code of Practice
NATIONAL	ROMANIA	Długoterminowe 200 mg/m <sup>3</sup> - 81 ppm; Krótkoterminowe 500 mg/m <sup>3</sup> - 203 ppm Źródło : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
NATIONAL	SLOVENIA	Długoterminowe 500 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Krótkoterminowe 1000 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm Y, BAT Źródło : UL št. 72, 11. 5. 2021
NATIONAL	SPAIN	Długoterminowe 500 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Krótkoterminowe 1000 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm VLB®, s Źródło : LEP 2022
(3-aminopropyl)trietoksylan CAS: 919-30-2	NATIONAL FINLAND	Długoterminowe 28 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm; Krótkoterminowe 55 mg/m <sup>3</sup> - 6 ppm Źródło : HTP-ARVOT 2020

### Biologiczny indeks ekspozycji

propan-2-ol; alkohol Wskaźnik biologiczny: Aceton; Okres próbkowania: Koniec zmiany  
izopropylowy; izopropanol wartość: 25 mg/l; średni: Mocz  
CAS: 67-63-0

Wskaźnik biologiczny: Aceton; Okres próbkowania: Koniec zmiany  
wartość: 25 mg/l; średni: Krew

### Wartości graniczne narażenia PNEC

etanol; alkohol etylowy Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 960 µg/l  
CAS: 64-17-5

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 2.75 mg/l

Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 790 µg/l

Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 580 mg/l

Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 3.6 mg/kg

Droga ekspozycji: Osady wody morskiej; Limit PNEC: 2.9 mg/kg

Droga ekspozycji: Gleba; Limit PNEC: 630 µg/kg

Droga ekspozycji: Zatrucie wtórne; Limit PNEC: 550 mg/kg

propan-2-ol; alkohol Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 140.9 mg/l  
izopropylowy; izopropanol  
CAS: 67-63-0

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 140.9 mg/l

Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 140.9 mg/l

Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 2251 mg/l

Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 552 mg/kg

Droga ekspozycji: Osady wody morskiej; Limit PNEC: 552 mg/kg

Droga ekspozycji: Gleba; Limit PNEC: 28 mg/kg  
Droga ekspozycji: Zatrucie wtórne; Limit PNEC: 160 mg/kg  
Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 330 µg/l

(3-aminopropylo)  
trietoksylan  
CAS: 919-30-2

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 3.3 mg/l  
Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 33 µg/l  
Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 13 mg/l  
Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 1.2 mg/kg  
Droga ekspozycji: Osady wody morskiej; Limit PNEC: 120 µg/kg  
Droga ekspozycji: Gleba; Limit PNEC: 50 µg/kg

#### Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL)

etanol; alkohol etylowy  
CAS: 64-17-5 Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe  
Pracownik wykwalifikowany: 950 mg/m<sup>3</sup>; Konsument: 114 mg/m<sup>3</sup>

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki miejscowe  
Pracownik wykwalifikowany: 1900 mg/m<sup>3</sup>; Konsument: 950 mg/m<sup>3</sup>

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe  
Pracownik wykwalifikowany: 343 mg/kg; Konsument: 206 mg/kg

Droga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe  
Konsument: 87 mg/kg

propan-2-ol; alkohol  
izopropylowy; izopropanol  
CAS: 67-63-0 Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe  
Konsument: 89 mg/m<sup>3</sup>

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe  
Konsument: 319 mg/kg

Droga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe  
Konsument: 26 mg/kg

(3-aminopropylo)  
trietoksylan  
CAS: 919-30-2 Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe  
Pracownik wykwalifikowany: 59 mg/m<sup>3</sup>; Konsument: 17.4 mg/m<sup>3</sup>

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki systemowe  
Pracownik wykwalifikowany: 59 mg/m<sup>3</sup>; Konsument: 17.4 mg/m<sup>3</sup>

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe  
Pracownik wykwalifikowany: 8.3 mg/kg; Konsument: 5 mg/kg

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki systemowe  
Pracownik wykwalifikowany: 8.3 mg/kg; Konsument: 5 mg/kg

## 8.2. Kontrola narażenia

Ochrona oczu:

Okulary z ochroną boczną.(EN166)

Ochrona skóry:

Odzież przeciwchemiczna. Obuwie ochronne.

Ochrona rąk:

Materiały odpowiednie do rękawic ochronnych (EN 374, EN 16523-1:2015+A1:2018: Level 6):

Guma nitylowa - NBR: grubość ≥ 0,4 mm; czas do rozerwania ≥ 480 min.

Guma butylowa - BR: grubość ≥ 0,4 mm; czas do rozerwania ≥ 480 min.

Ochrona dróg oddechowych:

Filtr gazowy typu A.

Zagrożenia termiczne:

N.A.

Kontrola ekspozycji środowiska:

N.A.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia: Ciecz

Kolor: Przezroczysty  
Zapach: jak: węglowodory alifatyczne  
Wartość progowa zapachu: N.A.  
pH: Nieistotny  
Lepkość kinematyczna: N.A.  
Temperatura topnienia/krzepnięcia: > 120 °C (248 °F)  
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: N.A.  
Temperatura zapłonu: 13 °C (55 °F)  
Dolna i górna granica wybuchowości: N.A.  
Względna gęstość pary: N.A.  
Prężność pary: N.A.  
Gęstość lub gęstość względna: 0.80 g/cm<sup>3</sup>  
Rozpuszczalność w wodzie: Substancja niemieszalna  
Rozpuszczalność w oleju: N.A.  
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): N.A.  
Temperatura samozapłonu: N.A.  
Temperatura rozkładu: N.A.  
Palność materiałów: Produkt jest sklasyfikowany Flam. Liq. 2 H225  
Lotne Związki Organiczne - VOC = 98 % ; 744.8 g/l  
**Charakterystyka cząsteczek:**  
Wielkość cząstek: N.A.

## 9.2. Inne informacje

Nieistotny

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

Ciepło i otwarte płomienie. Ogrzewanie

### 10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z materiałami utleniającymi. Produkt może ulec zapaleniu.

### 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	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. 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 Produkt jest sklasyfikowany: STOT SE 3(H336)

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:**

etanol; alkohol etylowy	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur = 10470 mg/kg LC50 Wdychanie Oparów Szczur = 117 mg/l 4h LD50 Skóra Królik = 17100 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	
	d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Uczulenie Skóry Świnka morska Ujemny	
	f) rakotwórczość	Genotoksyczność Ujemny	Mouse oral route
	g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego Ustny = 20700 mg/kg	Mouse
propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur = 5840 mg/kg LC50 Wdychanie Oparów Szczur > 10000 ppm 6h LD50 Skóra Królik = 16.4 ml/kg 24h	
	b) działanie żrące/drażniące na skórę	Drażniący dla skóry Królik Ujemny 4h	
	c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Drażniący dla oczu Królik Tak	
	d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Uczulenie Skóry Świnka morska Ujemny	
	f) rakotwórczość	Genotoksyczność Ujemny Karcynogeneza = 5000 ppm	Mouse intraperitoneal route NOEC for mouse
(3-aminopropylo) trietoksylan	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur = 1460 mg/kg LC50 Wdychanie Oparów Szczur Ujemny 6h LD50 Skóra Królik = 4076 mg/kg 24h	
	b) działanie żrące/drażniące na skórę	Żrący dla skóry Królik Dodatni	
	c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Drażniący dla oczu Królik Tak	
	d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Uczulenie Skóry Świnka morska Dodatni	
	f) rakotwórczość	Genotoksyczność Ujemny	Mouse intraperitoneal route
	g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego Ustny Szczur = 600 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

Komponent	Numer identyfikacyjny	Informacje o ekotoksyczności
etanol; alkohol etylowy	CAS: 64-17-5 - EINECS: 200-578-6 - INDEX: 603-002-00-5	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba S. gairdneri > 11.2 g/L 96h
		b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC Ryba Oryzias latipes = 250 mg/L OECD212
		a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Dafnia Daphnia magna = 5012 mg/L 48h
		a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : NOEC Dafnia Ceriodaphnia dubia = 9.6 mg/L - 10days
		a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Glon Chlorella vulgaris = 275 mg/L 72h
		a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Paramecium caudatum = 5800 mg/L - 16hr
propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol	CAS: 67-63-0 - EINECS: 200-661-7 - INDEX: 603-117-00-0	d) Toksyczność dla organizmów lądowych : LC50 Ślimak Eisenia foetida = 0.1 mg/cm2
		e) Toksyczność dla roślin : EC50 = 633 mg/kg
		a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba Pimephales promelas = 9640 mg/L 96h
		a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Dafnia Daphnia magna = 10000 mg/L 24h OECD guideline 202
		d) Toksyczność dla organizmów lądowych : LC50 Drosophila melanogaster = 25.1 g/L 24h
		e) Toksyczność dla roślin : IC50 Lactuca sativa = 2104 mg/kg 72h
(3-aminopropylo)trietoksylan	CAS: 919-30-2 - EINECS: 213-048-4 - INDEX: 612-108-00-0	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba Brachydanio rerio > 934 mg/L 96h
		a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Dafnia Daphnia magna = 331 mg/L 48h
		a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Glon Scenedesmus subspicatus > 1000 mg/L 72h
		c) Toksyczność dla bakterii : EC50 Pseudomonas putida = 43 mg/L

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Komponent	Trwałość/Rozkład:	Badanie	Wartość Uwagi:
etanol; alkohol etylowy	Rozkładany w krótkim czasie	Emisję CO2	75.000
propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol	Rozkładany w krótkim czasie	Biochemiczne zapotrzebowanie	
(3-aminopropylo)trietoksylan	Nie rozkładany w krótkim czasie	Rozpuszczony węgiel organicz	67.000 %; EU method C4-A; 28days

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Komponent	Bioakumulacja	Badanie	Wartość Uwagi: ć
etanol; alkohol etylowy	Bioakumulacyjny	BCF - Fator de bioconcentração	4.500
(3-aminopropyl)otrietoksylan	Bioakumulacyjny	BCF - Fator de bioconcentração	3.400 OECD 305

### 12.4. Mobilność w glebie

N.A.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak komponenty PBT/vPvB.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

N.A.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

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

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

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

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

1263

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR-Nazwa Wysyłkowa : MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY

IATA-Nazwa Wysyłkowa : MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY

IMDG-Nazwa Wysyłkowa : MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY

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

ADR-Klasa: 3

IATA-Klasa: 3

IMDG-Klasa: 3

### 14.4. Grupa pakowania

ADR-Grupa Pakowania: II

IATA-Grupa Pakowania: II

IMDG-Grupa Pakowania: II

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Substancja zanieczyszczająca morze: Nie

Substancja Zanieczyszczająca Środowisko: Nie

IMDG-EMS: F-E, S-E

### 14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników

Drogowy i Kolejowy (ADR-RID):

ADR-Nalepka : 3

ADR - Numer rozpoznawczy zagrożenia: 33

ADR-Przepisy specjalne: 163 367 640C 650

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

ADR Limited Quantities: 5 L

ADR Excepted Quantities: E2

Powietrzny (IATA):

IATA-Samolot Pasażerski: 353

IATA-Samolot do Przewozu Towarów: 364

IATA-Nalepka: 3

IATA-Dodatkowe zagrożenia: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Przepisy specjalne: A3 A72 A192

Morski (IMDG):

IMDG-Przechowywanie i obsługa: Category B

Segregacja IMDG: -

IMDG-Dodatkowe zagrożenia: -

IMDG-Przepisy specjalne: 163 367

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

N.A.

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Rozporządzenie (EU) n. 2020/878

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

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

Ograniczenia dotyczące produktu: 3, 40

Ograniczenia dotyczące zawartych substancji: 75

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

**Seveso III kategorii zgodnie z Załącznikiem 1, część 1**

Produkt należy do kategorii: P5c 5000

**Górny próg (tony)**

50000

#### Prekursory materiałów wybuchowych – rozporządzenie 2019/1148

No substances listed

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

Żadne substancje nie są wymienione

#### Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód

1: Low hazard to waters

#### Niemiecki 'Lagerklasse' zgodnie z TRGS 510

LGK 3

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**

etanol; alkohol etylowy  
propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol  
(3-aminopropyl)trietoksylian

## SEKCJA 16: Inne informacje

Kod	Opis
H225	Wysoko łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Kod	Klasa i kategoria zagrożenia	Opis
2.6/2	Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 2
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
3.3/2	Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1
3.8/3	STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, Kategoria 3

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

#### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Flam. Liq. 2, H225

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H336

#### Procedura klasyfikacji

Na podstawie wyników badań

Metoda obliczeniowa

Metoda obliczeniowa

Metoda obliczeniowa

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 Niepowodujący 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 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

### Ethanol

## Scenariusz narażenia, 29/07/2021

Charakterystyka substancji	
	Ethanol
nr. CAS	64-17-5
Nr. INDEXu	603-002-00-5
nr. EINECS	200-578-6
Numer rejestracji	01-2119457610-43

## Spis treści

1. **ES 1** Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych; Różne produkty (PC9a, PC1)

**1.1 TYTUŁ SEKCJI**

Nazwa scenariusza narażenia	Zastosowanie specjalistyczne powłok i lakierów
Data - przegląd	29/07/2021 - 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) - Kleje, szczeliwa (PC1)

**Scenariusz pomocniczy Środowisko**

CS1	ERC8a - ERC8d
-----	---------------

**Scenariusz pomocniczy Pracownik**

CS2 Malowanie wałkami i malowanie pędzlami	PROC10
CS3 Zastosowanie wałków, rozpylaczy i polewania	PROC11
CS4 Obchodzenie się z koncentratami i ich rozcieńczanie	PROC19

**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:**

Ciekły

**Stężenie substancji w produkcie:**

Obejmuje stężenia do 80 %

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

Roczny tonaż dla danej jednostki = 10000 t

**Rodzaj uwalniania:** Ciągłe uwalnianie**Dni emisji:** 300 dni na rok**Warunki i środki techniczne i organizacyjne****Środki kontrolne w celu zapobiegania uwalniania**

Chronić przed wyciekami nierozcieńczonej substancji do ścieków lub zebrać ją stamtąd.	Powietrze - minimalna wydajność: 100 % Ziemia - minimalna wydajność: 20 % Woda - minimalna wydajność: 100 %
---	---

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

STP komunalne

Woda - minimalna wydajność: = 90 %

**STP ścieki (m3/dzień):** 2000



<b>Warunki i środki związane z oczyszczaniem odpadów (w tym odpadów pochodzących z wyrobów)</b>	
<b>Postępowanie z odpadami</b> Odpady zebrać i usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami.	
<b>Pozostałe warunki pracy wpływające na ekspozycję środowiska</b>	
<b>Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla wody morskiej::</b> 100 <b>Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla zbiorników słodkowodnych:</b> 10 <b>Stosunek płynności chłonnego płynu powierzchniowego:</b> 18000 m3/dzień	
<b>1.2. CS2: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Malowanie wałkami i malowanie pędzlami (PROC10)</b>	
<b>Kategorie procesu</b>	Nakładanie pędzlem lub wałkiem (PROC10)
<b>Właściwości produktu (wyrobu)</b>	
<b>Fizyczna forma produktu:</b> Ciekły	
<b>Stężenie substancji w produkcie:</b> Obejmuje stężenia do 80 %	
<b>Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie</b>	
<b>Czas trwania:</b> Obejmuje zastosowanie do > 4 h	
<b>Częstotliwość:</b> Częstotliwość zastosowania 5 dni na tydzień	
<b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>	
<b>Środki techniczne i organizacyjne</b> Naturalna wentylacja odbywa się przez drzwi, okna itp. Kontrolowana wentylacja oznacza sterowanie dopływem i odpływem powietrza za pomocą aktywnego wentylatora. Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (... do 1 wymian powietrza na godzinę3).	
<b>Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia</b>	
<b>Środki ochrony osobistej</b> Więcej informacji: patrz rozdział 8 SDB	
<b>Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika</b>	
Zastosowanie wewnętrzne Użytkowanie komercyjne	
<b>1.2. CS3: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Zastosowanie wałków, rozpylaczy i polewania (PROC11)</b>	
<b>Kategorie procesu</b>	Napylanie nieprzemysłowe (PROC11)
<b>Właściwości produktu (wyrobu)</b>	
<b>Fizyczna forma produktu:</b> Ciekły	
<b>Stężenie substancji w produkcie:</b> Zawartość substancji w produkcie wynosi do 25 %.	
<b>Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie</b>	
<b>Czas trwania:</b> Obejmuje zastosowanie do < 4 h	
<b>Częstotliwość:</b> Częstotliwość zastosowania 5 dni na tydzień	
<b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>	
<b>Środki techniczne i organizacyjne</b> Naturalna wentylacja odbywa się przez drzwi, okna itp. Kontrolowana wentylacja oznacza sterowanie dopływem i odpływem powietrza za pomocą aktywnego wentylatora. Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (... do 1 wymian powietrza na godzinę3).	
<b>Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia</b>	

## Środki ochrony osobistej

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.  
Więcej informacji: patrz rozdział 8 SDB

Skórny - minimalna wydajność:  
= 80 %

## Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Zastosowanie wewnętrzne  
Użytkowanie komercyjne

### 1.2. CS4: 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 25 %.

## Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie

### Czas trwania:

Obejmuje zastosowanie do > 4 h

### Częstotliwość:

Częstotliwość zastosowania 5 dni na tydzień

## Warunki i środki techniczne i organizacyjne

### Środki techniczne i organizacyjne

Naturalna wentylacja odbywa się przez drzwi, okna itp. Kontrolowana wentylacja oznacza sterowanie dopływem i odpływem powietrza za pomocą aktywnego wentylatora.

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

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

### Środki ochrony osobistej

Więcej informacji: patrz rozdział 8 SDB

## Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Zastosowanie wewnętrzne  
Użytkowanie komercyjne

### 1.3 Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

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

obszar ochrony	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
woda słodka	= 0.045 mg/L	EUSES v2.1	= 0.0469
osad wody słodkiej	= 0.045 mg/kg sucha masa	EUSES v2.1	= 0.0469
Woda morska	= 0.0044 mg/L	EUSES v2.1	= 0.00557
osad morski	= 0.0044 mg/kg sucha masa	EUSES v2.1	= 0.00557
ziemia	= 0.0003 mg/kg sucha masa	EUSES v2.1	= 0.00476

oczyszczanie ścieków przy pomocy mikroorganizmów roślinnych	= 0.34 mg/L	EUSES v2.1	= 0.000586
---	-------------	------------	------------

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

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe	= 198.08 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.202
kontakt ze skórą, systemiczny, długotrwałe	= 27.42 mg/kg m.c./dziennie	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.177

### 1.3. CS3: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Zastosowanie wałków, rozpylaczy i polewania (PROC11)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe	= 345.75 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.364
kontakt ze skórą, systemiczny, długotrwałe	= 21.42 mg/kg m.c./dziennie	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.138

### 1.3. CS4: 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, systemiczny, długotrwałe	= 115.25 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.1213
kontakt ze skórą, systemiczny, długotrwałe	= 84.86 mg/kg m.c./dziennie	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.547

## 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

## Propan-2-ol

### Scenariusz narażenia, 29/07/2021

Charakterystyka substancji	
	Propan-2-ol
nr. CAS	67-63-0
Nr. INDEXu	603-117-00-0
nr. EINECS	200-661-7
Numer rejestracji	01-2119457558-25

### Spis treści

1. **ES 1** Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych; Różne produkty (PC9a, PC1)

## 1. ES 1

Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych;  
Różne produkty (PC9a, PC1)

## 1.1 TYTUŁ SEKCJI

Nazwa scenariusza narażenia	Zastosowanie specjalistyczne powłok i lakierów
Data - przegląd	29/07/2021 - 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) - Kleje, szczeliwa (PC1)

## Scenariusz pomocniczy Środowisko

CS1	ERC8a - 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 (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:

Ciekły

## Stężenie substancji w produkcie:

Obejmuje stężenia do 35 %

## 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

## Ciśnienie par:

&lt; 100000 Pa

## Stężenie substancji w produkcie:

Obejmuje stężenia do 35 %

## Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie

## Czas trwania:

Obejmuje dzienną ekspozycję do 8 godziny

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

## Środki ochrony osobistej

Więcej informacji: patrz rozdział 8 SDB

<b>Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika</b>	
Obejmuje stosowanie wewnętrzne i zewnętrzne Użytkowanie komercyjne <b>Temperatura:</b> Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C.	
<b>1.2. CS3: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Malowanie wałkami i malowanie pędzlami (PROC10)</b>	
<b>Kategorie procesu</b>	Nakładanie pędzlem lub wałkiem (PROC10)
<b>Właściwości produktu (wyrobu)</b>	
<b>Fizyczna forma produktu:</b> Ciekły	
<b>Ciśnienie par:</b> < 100000 Pa	
<b>Stężenie substancji w produkcie:</b> Obejmuje stężenia do 35 %	
<b>Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie</b>	
<b>Czas trwania:</b> Obejmuje dzienną ekspozycję do 8 godzin	
<b>Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia</b>	
<b>Środki ochrony osobistej</b> Więcej informacji: patrz rozdział 8 SDB	
<b>Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika</b>	
Obejmuje stosowanie wewnętrzne i zewnętrzne Użytkowanie komercyjne <b>Temperatura:</b> Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C.	
<b>1.2. CS4: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Zastosowanie wałków, rozpylaczy i polewania (PROC11)</b>	
<b>Kategorie procesu</b>	Napylanie nieprzemysłowe (PROC11)
<b>Właściwości produktu (wyrobu)</b>	
<b>Fizyczna forma produktu:</b> Ciekły	
<b>Ciśnienie par:</b> < 100000 Pa	
<b>Stężenie substancji w produkcie:</b> Obejmuje stężenia do 35 %	
<b>Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie</b>	
<b>Czas trwania:</b> Obejmuje dzienną ekspozycję do 8 godzin	
<b>Warunki i środki techniczne i organizacyjne</b>	
<b>Środki techniczne i organizacyjne</b> Wykonywać w wentylowanym pomieszczeniu lub w obudowie z wyciągiem.	
<b>Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia</b>	
<b>Środki ochrony osobistej</b> Więcej informacji: patrz rozdział 8 SDB	
<b>Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika</b>	
Obejmuje stosowanie wewnętrzne i zewnętrzne Użytkowanie komercyjne <b>Temperatura:</b> Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C.	
<b>1.2. CS5: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Obchodzenie się z koncentratami i ich rozcieńczanie (PROC19)</b>	
<b>Kategorie procesu</b>	Działania ręczne z bliskim kontaktem z substancją (PROC19)

## Właściwości produktu (wyrobu)

### Fizyczna forma produktu:

Ciekły

### Ciśnienie par:

< 100000 Pa

### Stężenie substancji w produkcie:

Obejmuje stężenia do 35 %

## Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie

### Czas trwania:

Obejmuje dzienną ekspozycję do 8 godzin

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

### Środki ochrony osobistej

Więcej informacji: patrz rozdział 8 SDB

## Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Obejmuje stosowanie wewnętrzne i zewnętrzne

Użytkowanie komercyjne

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

## 1.3 Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

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

#### Dodatkowe wskazówki dotyczące oszacowania narażenia:

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

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

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
inhalacyjny	= 100 ppm	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.5
kontakt ze skórą	= 13.71 mg/kg m.c./dziennie	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0

### 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)
inhalacyjny	= 100 ppm	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.5
kontakt ze skórą	= 27.43 mg/kg m.c./dziennie	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0

### 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	= 150 ppm	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.7
kontakt ze skórą	= 107.14 mg/kg m.c./dziennie	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.1

### 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	= 150 ppm	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.5
kontakt ze skórą	= 141.43 mg/kg m.c./dziennie	ECETOC TRA Pracownik v2.0	= 0.2

### 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

### 3-aminopropyltriethoxysilane

## Scenariusz narażenia, 14/07/2021

Charakterystyka substancji	
	3-aminopropyltriethoxysilane
nr. CAS	919-30-2
Nr. INDEXu	612-108-00-0
nr. EINECS	213-048-4
Numer rejestracji	01-2119480479-24

## Spis treści

1. **ES 1** Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych; Różne produkty (PC9a, PC1)

**1.1 TYTUŁ SEKCJI**

Nazwa scenariusza narażenia	Zastosowanie specjalistyczne powłok i lakierów przez rozpylanie - Zastosowanie w sztywnych piankach, powłokach, spoiwach i szczeliwach
Data - przegląd	14/07/2021 - 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) - Kleje, szczeliwa (PC1)

**Scenariusz pomocniczy Pracownik**

CS1 Malowanie wałkami i malowanie pędzlami	PROC10
CS2 Zastosowanie wałków, rozpylaczy i polewania	PROC11

**1.2 Warunki użytkowania mające wpływ na ekspozycję****1.2. CS1: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Malowanie wałkami i malowanie pędzlami (PROC10)**

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

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

Ciekły

**Stężenie substancji w produkcie:**

Obejmuje stężenia do 2 %

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

Roczny tonaż dla danej jednostki = 0.2 ton/rok

Dzienna ilość na stanowisko = 0.5 kg/dzień

**Czas trwania:**

Czas narażenia = 4 h

**Częstotliwość:**

Obejmuje ekspozycję do = 365 dni na rok

**Warunki i środki techniczne i organizacyjne****Środki techniczne i organizacyjne**Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (... do 1 wymian powietrza na godzinę<sup>3</sup>).

Zastosowanie w zamkniętych systemach

Więcej informacji: patrz rozdział 8 SDB

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

Nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych

Więcej informacji: patrz rozdział 8 SDB

**1.2. CS2: 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:**

Obejmuje stężenia do 2 %

## Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie

### Użyte ilości:

Roczny tonaż dla danej jednostki = 0.2 ton/rok

Dzienna ilość na stanowisko = 0.5 kg/dzień

### Czas trwania:

Czas narażenia = 4 h

### Częstotliwość:

Obejmuje ekspozycję do = 365 dni na rok

## Warunki i środki techniczne i organizacyjne

### Środki techniczne i organizacyjne

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

Zastosowanie w zamkniętych systemach

Więcej informacji: patrz rozdział 8 SDB

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

### Środki ochrony osobistej

Nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych

Więcej informacji: patrz rozdział 8 SDB

## 1.3 Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

### 1.3. CS1: 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	= 0.055 mg/kg m.c./dziennie	ECETOC TRA pracownik v3	N/A
inhalacyjny	= 1.8 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA pracownik v3	N/A

### 1.3. CS2: 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	= 0.21 mg/kg m.c./dziennie	ECETOC TRA pracownik v3	N/A
inhalacyjny	= 46 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA pracownik v3	N/A

## 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.