



Karta bezpieczeństwa dla 13/10/2015, przegląd 2.01

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

- 1.1. Identyfikator produktu
Identyfikacja preparatu:
Nazwa handlowa: PVS
Kod handlowy: D0093
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
Dostawca:
YOUR COMPANY NAME - Street Address - Town - Country
YOUR COMPANY NAME - Phone n.. 99-12345678
Kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:
INFO@SIPOM.IT
- 1.4. Numer telefonu alarmowego
Ośrodek Toksykologiczny - Nazwa Szpitala 1 - Miejscowość - Numer telefonu. (informacja w zakresie dostępności)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
Kryteria Rozporządzenia WE 1272/2008 (CLP):
 niebezpieczeństwo, Skin Corr. 1A, Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

 niebezpieczeństwo, Eye Dam. 1, Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Niekorzystne efekty dla fizykochemicznego zdrowia człowieka oraz dla środowiska:

Brak innych zagrożeń

- 2.2. Elementy oznakowania
Symbole:



niebezpieczeństwo

Wskazania Zagrożeń:

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Środki Ostrożności:

- P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.
P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
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.
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
P501 Usuwać produkt/opakowanie zgodnie z przepisami.

Polecenia specjalne:

Karta bezpieczeństwa

PVS

Żadna

Zawiera

Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono(2-propylheptyl) ether

Tetrasodium ethylenediaminetetraacetate

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

Żadna

2.3. Inne zagrożenia

Substancje vPvB: Żadna - Substancje PBT: Żadna

Inne zagrożenia:

Brak innych zagrożeń

SEKCJA 3:Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

N.A.

3.2. Mieszaniny

Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

>= 5% - < 15%	2-butoxyethanol	Numer Index:603-014-00-0 CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 REACH No.: 01-21194751 08-36-	 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332  3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
>= 0.1% - < 5%	Propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol	Numer Index:603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  3.8/3 STOT SE 3 H336
>= 0.1% - < 5%	Potassium triphosphate	CAS: 13845-36-8 EC: 237-574-9 REACH No.: 01-21194856 39-19	Produkt nie jest uważany za niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008 (CLP). Substancja z określoną na poziomie Unii wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.
>= 0.1% - < 5%	Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono(2-propylheptyl) ether	CAS: 166736-08-9	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.3/1 Eye Dam. 1 H318
>= 0.1% - < 5%	Tetrasodium ethylenediaminetetraacetate	Numer Index:607-428-00-2 CAS: 64-02-8 EC: 200-573-9 REACH No.: 01-21194867 62-27	 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.3/1 Eye Dam. 1 H318
>= 0.1% - < 5%	Potassium hydroxide	Numer Index:019-002-00-8 CAS: 1310-58-3 EC: 215-181-3 REACH No.: 01-21194871 36-33	 2.16/1 Met. Corr. 1 H290  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.2/1A Skin Corr. 1A H314

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą:

Natychmiast zdjąć skażoną odzież.

NATYCHMIAST SKONSULTOWAĆ SIĘ Z LEKARZEM.

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 powodować wymiotów.

W przypadku Wdychania:

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

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Żaden

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

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

Leczenie:

Żaden

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Woda.

Dwutlenek węgla (CO₂).

Środki gaśnicze, których nie wolno stosować z powodów bezpieczeństwa:

Żadna w szczególności.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nie wdychać gazów wybuchowych i palnych.

Palenie powoduje ciężki dym.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zastosować odpowiedni inhalator.

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

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

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Nałożyć środki ochrony osobistej.

Usunąć wszystkie źródła zapalne.

Wyprowadzić osoby w bezpieczne miejsce.

Patrz środki ochronne w punkcie 7 i 8.

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.

Karta bezpieczeństwa

PVS

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

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.

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

Przechowywać z dala od żywności, napojów i paszy.

Materiały niekompatybilne:

Żaden w szczególności. Zobacz również następny paragraf 10.

Wskazówka dla pomieszczeń:

Pomieszczenia odpowiednio przewietrzane.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

2-butoxyethanol - CAS: 111-76-2

EU - LTE(8h): 98 mg/m³, 20 ppm - STE: 246 mg/m³, 50 ppm - Uwagi: Bold-type:

Indicative Occupational Exposure Limit Values [2,3] and Limit Values for Occupational Exposure [4] (for references see bibliography)

ACGIH - LTE(8h): 20 ppm - Uwagi: A3, BEI - Eye and URT irr

Propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol - CAS: 67-63-0

ACGIH - LTE(8h): 492 mg/m³, 200 ppm - STE(): 983 mg/m³, 400 ppm - Uwagi: A4,

BEI - Eye and URT irr, CNS impair

Potassium triphosphate - CAS: 13845-36-8

EU - LTE: 10 mg/m³ - Uwagi: inhalable fraction

EU - LTE: 3 mg/m³ - Uwagi: respirable fraction

Potassium hydroxide - CAS: 1310-58-3

ACGIH - STE: C 2 mg/m³ - Uwagi: URT, eye, and skin irr

EU - LTE: 2 mg/m³ - STE: 2 mg/m³, 0.87 ppm

Wartości graniczne narażenia DNEL

2-butoxyethanol - CAS: 111-76-2

Pracownik wykwalifikowany: 75 mg/kg - Konsument: 38 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik wykwalifikowany: 20 ppm - Konsument: 49 03 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Konsument: 3.2 mg/kg - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Konsument: 123 03 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki miejscowe

Karta bezpieczeństwa

PVS

Propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol - CAS: 67-63-0

Pracownik wykwalifikowany: 888 mg/kg - Konsument: 319 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik wykwalifikowany: 500 03 - Konsument: 89 03 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Konsument: 26 mg/kg - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Potassium triphosphate - CAS: 13845-36-8

Pracownik wykwalifikowany: 5.289 03 - Konsument: 1.304 03 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Tetrasodium ethylenediaminetetraacetate - CAS: 64-02-8

Pracownik wykwalifikowany: 2.5 03 - Konsument: 1.5 03 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik wykwalifikowany: 2.5 03 - Konsument: 1.5 03 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki miejscowe

Pracownik wykwalifikowany: 2.5 03 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik wykwalifikowany: 2.5 03 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki miejscowe

Konsument: 25 mg/kg - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Potassium hydroxide - CAS: 1310-58-3

Pracownik wykwalifikowany: 1 03 - Konsument: 1 03 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki miejscowe

Wartości graniczne narażenia PNEC

2-butoxyethanol - CAS: 111-76-2

Cel: Słodka woda - Wartość: 8.8 mg/l

Cel: Woda morska - Wartość: 0.88 mg/l

Cel: 08 - Wartość: 9.1 mg/l

Cel: Słodka woda osady - Wartość: 34.6 mg/kg

Cel: Woda morska osady - Wartość: 3.46 mg/kg

Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 3.13 mg/kg

Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 463 mg/l

Cel: 10 - Wartość: 20 mg/kg

Propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol - CAS: 67-63-0

Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 2251 mg/l

Cel: 08 - Wartość: 140.9 mg/l

Cel: Słodka woda osady - Wartość: 552 mg/kg

Cel: Woda morska osady - Wartość: 552 mg/kg

Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 28 mg/kg

Cel: 10 - Wartość: 160 mg/kg

Cel: Słodka woda - Wartość: 140.9 mg/l

Cel: Woda morska - Wartość: 140.9 mg/l

Potassium triphosphate - CAS: 13845-36-8

Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 50 mg/l

Cel: Słodka woda - Wartość: 0.05 mg/l

Cel: Woda morska - Wartość: 0.005 mg/l

Cel: 08 - Wartość: 0.5 mg/l

Tetrasodium ethylenediaminetetraacetate - CAS: 64-02-8

Cel: Słodka woda - Wartość: 2.2 mg/l

Cel: Woda morska - Wartość: 0.22 mg/l

Cel: 08 - Wartość: 1.2 mg/l

Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 0.72 mg/kg

Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 43 mg/l

8.2. Kontrola narażenia

Karta bezpieczeństwa

PVS

Ochrona oczu:

Stosować dobrze dopasowane okulary ochronne, nie wykorzystywać soczewek.

Ochrona skóry:

Stosować odzież zapewniającą całkowitą ochronę skóry np. bawełna, guma, PCV, lub viton.

Ochrona rąk:

Stosować rękawice ochronne, które zapewniają całkowitą ochronę np. PCV, neopren lub guma.

Ochrona dróg oddechowych:

Nie konieczna przy normalnym użytkowaniu.

Zagrożenia termiczne:

Żaden

Kontrole ekspozycji środowiska:

Żaden

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Właściwości	Wartość	Metoda:	Uwagi
Aspekt i kolor:	Ciecz - Żółta	--	--
Zapach:	Pachnąca Water Fresh	--	--
Wartość progowa zapachu:	N.A.	--	--
pH:	13	--	--
Temperatura topnienia / temperatura zamarzania:	N.A.	--	--
Początkowa temperatura wrzenia oraz zakres temperatur wrzenia:	N.A.	--	--
Temperatura zapalania:	N.A.	--	--
Wskaźnik parowania:	N.A.	--	--
Zapalanie się ciała stałego/ gazy:	N.A.	--	--
Wysoka/niska palność lub limity wybuchowości:		--	--
Ciśnienie pary:	N.A.	--	--
Gęstość oparów:	N.A.	--	--
Gęstość relatywna:	1.00 +/-0.05g/cm3 (	--	--
Rozpuszczalność w wodzie:	Rozpuszczaln y	--	--
Rozpuszczalność w oleju:		--	--
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):	N.A.	--	--
Temperatura samozapalenia:	N.A.	--	--
Temperatura rozkładu:	N.A.	--	--
Lepkość:	N.A.	--	--
Właściwości wybuchowe:	N.A.	--	--
Właściwości utleniające:	N.A.	--	--

Karta bezpieczeństwa

PVS

9.2. Inne informacje

Właściwości	Wartość	Metoda:	Uwagi
Mieszalność:	N.A.	--	--
Rozpuszczalność w tłuszczu:	N.A.	--	--
Przewodność:	N.A.	--	--
Właściwości charakterystyczne grup substancji	N.A.	--	--

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- 10.1. Reaktywność
Stabilny w warunkach normalnych
- 10.2. Stabilność chemiczna
Stabilny w warunkach normalnych
- 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji
Żaden
- 10.4. Warunki, których należy unikać
Stabilne w normalnych warunkach.
- 10.5. Materiały niezgodne
Nic szczególnego.
- 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu
Żadne.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych
Informacje toksykologiczne dotyczące mieszanki:
N.A.
Informacje toksykologiczne dotyczące głównych substancji obecnych w mieszaninie:
2-butoxyethanol - CAS: 111-76-2
 - a) toksyczność ostra:
Test: INHAL_TOX - Drogi przenikania: Wdychanie Dodatni
Test: TOUCH_TOX - Drogi przenikania: Skóra Dodatni
Test: INGESTIONE - Drogi przenikania: Ustny Dodatni
Test: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur = 1746 mg/kg
Test: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur = 2 mg/l - Czas trwania: 4h
Test: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Świnka morska > 2000 mg/kg - Uwagi: OECD 402
 - b) działanie żrące/drażniące na skórę:
Test: Drażniący dla skóry - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik Dodatni
 - c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:
Test: Drażniący dla oczu - Rodzaje: Królik Dodatni - Uwagi: OECD 405
 - d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:
Test: GPMT - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Świnka morska Ujemny - Uwagi: OECD 406
Test: GPMT - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Świnka morska Ujemny - Uwagi: OECD 406
 - e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:
Test: Mutageneza Ujemny
 - f) rakotwórczość:
Test: Karcynogeneza - Rodzaje: Człowiek Ujemny

Karta bezpieczeństwa

PVS

- g) szkodliwe działanie na rozrodczość:
Test: Toksyczność w zakresie Płodności Ujemny
- h) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:
Test: Narażenie Ujemny
- i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:
Test: Narażenie Ujemny
- Propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol - CAS: 67-63-0
- a) toksyczność ostra:
Test: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur > 10000 ppm - Czas trwania: 6H
Test: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur = 5840 mg/kg
Test: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik = 16.4 ml/kg
- f) rakotwórczość:
Test: NOAEC - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur = 5000 ppm
- Potassium triphosphate - CAS: 13845-36-8
- a) toksyczność ostra:
Test: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur > 0.39 mg/l - Czas trwania: 4h
Test: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur > 2000 mg/kg
Test: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik > 4640 mg/kg
- Tetrasodium ethylenediaminetetraacetate - CAS: 64-02-8
- a) toksyczność ostra:
Test: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur = 1000-5000 mg/m³ - Czas trwania: 6H - Uwagi: OCSE 403
- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:
Test: GPMT - Rodzaje: Świnka morska Ujemny - Uwagi: OECD 406
- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:
Test: Mutageneza Ujemny
- f) rakotwórczość:
Test: Karcynogeneza - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur Ujemny
Test: Karcynogeneza - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Mysz Ujemny
- g) szkodliwe działanie na rozrodczość:
Test: Toksyczność w zakresie Płodności Ujemny
- i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:
Test: Narażenie Ujemny
- Potassium hydroxide - CAS: 1310-58-3
- a) toksyczność ostra:
Test: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur = 333 mg/kg
- b) działanie żrące/drażniące na skórę:
Test: Żrący dla skóry - Drogi przenikania: Skóra Dodatni
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:
Test: Drażniący dla oczu Dodatni
- 2-butoxyethanol - CAS: 111-76-2
LD50 (RABBIT) ORAL: 320 MG/KG

Jeśli nie są podane w inny sposób, dane żądane przez Rozporządzenie (UE)2015/830, podane poniżej nie są stosowane (N.A.):

- a) toksyczność ostra;
b) działanie żrące/drażniące na skórę;
c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy;
d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę;
e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze;
f) rakotwórczość;
g) szkodliwe działanie na rozrodczość;

Karta bezpieczeństwa

PVS

- h) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe;
- i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane;
- j) zagrożenie spowodowane aspiracją.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

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

2-butoxyethanol - CAS: 111-76-2

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Fish = 1490 mg/l - Czas h: 96 - Uwagi: Lepomis macrochirus

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Fish = 1474 mg/l - Czas h: 96 - Uwagi: Oncorhynchus mykiss - OECD 203

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Daphnia = 1550 mg/l - Czas h: 48 - Uwagi: Daphnia magna - OECD 202, part 1

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Algae = 1840 mg/l - Czas h: 72 - Uwagi:

Pseudokirchneriella subcapitata - oecd 201

Rodzaje: 4 > 700 mg/l - Czas h: 16 - Uwagi: Pseudomonas putida - DIN 38412 part 8

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Fish > 100 mg/l - Czas h: 504 - Uwagi: Brachydanio rerio

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Daphnia = 100 mg/l - Czas h: 504 - Uwagi: Daphnia magna - OECD 211

Propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol - CAS: 67-63-0

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Algae > 100 mg/l - Czas h: 72 - Uwagi: Scenedesmus quadricauda

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Daphnia > 100 mg/l - Czas h: 48 - Uwagi: Daphnia magna

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Fish > 100 mg/l - Czas h: 96 - Uwagi: Pimephales promelas

Potassium triphosphate - CAS: 13845-36-8

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Fish = 1850 mg/l - Czas h: 24 - Uwagi: Danio Rerio

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Daphnia = 808.6 mg/l - Czas h: 48 - Uwagi: Daphnia magna

Tetrasodium ethylenediaminetetraacetate - CAS: 64-02-8

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Algae > 100 mg/l - Czas h: 72 - Uwagi: Scenedesmus obliquus 88/302/CEE, part C, p 89, static

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Fish > 100 mg/l - Czas h: 96 - Uwagi: Lepomis macrochirus - OPP72-1 (EPA), static

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Daphnia > 100 mg/l - Czas h: 48 - Uwagi: Daphnia magna - DIN 38412 part 11, static

Punkt końcowy: EC20 - Rodzaje: 4 > 500 mg/l - Czas h: 0.5 - Uwagi: OECD 209

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Fish > 36.9 mg/l - Czas h: 840 - Uwagi: Brachydanio rerio - OECD 210

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Daphnia = 25 mg/l - Czas h: 504 - Uwagi: Daphnia magna - OECD 211

c) Toksyczność dla bakterii:

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: 4 = 156 mg/kg - Czas h: 336 - Uwagi: Eisenia foetida - OECD 207

Karta bezpieczeństwa

PVS

Potassium hydroxide - CAS: 1310-58-3

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Fish = 80 mg/l - Czas h: 96 - Uwagi: Gambusia affinis

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: 4 = 80 mg/l - Czas h: 24 - Uwagi: Mosquito

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

N.A.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

N.A.

12.4. Mobilność w glebie

N.A.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje vPvB: Żadna - Substancje PBT: Żadna

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Żaden

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.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN (numer ONZ)

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

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

N.A.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

N.A.

14.4. Grupa opakowaniowa

N.A.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR-Substancja Zanieczyszczająca Środowisko: Nie

IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

N.A.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

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 (UE) 2015/830

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)

Karta bezpieczeństwa PVS

Rozporządzenie (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Ograniczenia dotyczące produktu lub zawartej w nim substancji, zgodnie z Załącznikiem XVII
Rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH) i kolejnych zmian:

Ograniczenia dotyczące produktu:

Ograniczenie 3

Ograniczenie 40

Ograniczenia dotyczące zawartych substancji:

Bez ograniczeń.

Tam gdzie zastosowywalne należy odnieść się do następujących norm:

Dyrektywa 2003/105/WE w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii
związanych z substancjami niebezpiecznymi z późniejszymi zmianami.

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

Dyrektywa 1999/13/WE w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych

Przepisy dyrektyw 82/501/WE(Seveso), 96/82/WE(Seveso II):

N.A.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie

SEKCJA 16: Inne informacje

Zwroty użyte w rozdziale 3:

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H290 Może powodować korozję metali.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

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
ósmo- Van Nostrand Reinold

Krajowy Zbiorowy Układ Pracy - Załącznik 1

Instytut Nadzoru nad Zdrowiem - Krajowy Inwentarz Substancji Chemicznych

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.

ADR: Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu

Drogowego Towarów Niebezpiecznych

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

CLP: Klasyfikacja, Oznakowanie i Pakowanie

DNEL: Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian

EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym

GefStoffVO: Rozporządzenie o Substancjach Niebezpiecznych, Niemcy

Karta bezpieczeństwa

PVS

GHS:	Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
IATA:	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IATA-DGR:	Konwencja w sprawie Bezpiecznego Transportu Materiałów "Międzynarodowego Zrzeszenia Przewoźników Powietrznych" (IATA)
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
KSt:	Wskaźnik wybuchowości.
LC50:	Stężenie śmiertelne dla 50 procent osobników badanej populacji
LD50:	Dawka śmiertelna dla 50 procent osobników badanej populacji
LTE:	Przedłużone narażenie.
PNEC:	Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
RID:	Regulamin Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych
STE:	Krótkie narażenie.
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
WGK:	Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód