

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

RUST CONVERTER SPRAY

UFI: CVW0-00V7-Y00M-3WJ6

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Brak dodatkowych istotnych informacji.

Zastosowanie substancji / mieszaniny: Powłoka w aerozolu.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Przedsiębiorstwo RANAL Sp. z o.o.

ul. Łódzka 3

42-240 Rudniki k. Częstochowy, PL

Tel: +48 34 329 45 03

Fax: +48 34 320 12 16

Numer rejestracyjny: 000029202

Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty: ranal@ranal.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

+48 34 322 28 77 (od 8.00 do 15.00)

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:



GHS02 płomień

Aerozol 1

H222-H229

Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.



GHS08 zagrożenie dla zdrowia

STOT RE 2

H373

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez narażenie długotrwałe lub powtarzane.



GHS05 działanie żrące

Eye Dam. 1

H318

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.



GHS07

Skin Irrit. 2

H315

Działa drażniąco na skórę.

Skin Sens. 1

H317

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

STOT SE 3

H335-H336

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Asp. Tox. 1

H304

Połyknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Produkt został sklasyfikowany i oznakowany zgodnie z rozporządzeniem CLP.

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo.**

Elementy oznakowania określające rodzaj zagrożenia:

Butan-1-ol *

Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu *

Phenol, 4,4'-(1-methylethyldene)bis-polymer with 2,2'-[(1-methylethyldene)bis(4,1-phenylene oxymethylene)]bis[oxirane]

Aceton

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H222-H229

Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

H315

Działa drażniąco na skórę.

H318

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

RUST CONVERTER SPRAY

H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H335-H336	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może powodować uczucie senności lub zawroty głowy.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
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/iskżenia/ otwartego ognia/gorących powierzchni. – Palenie wzbronione.
P211	Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
P251	Pojemnik pod ciśnieniem: Nie przekłubać i nie spalać nawet po zużyciu.
P260	Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.
P271 *	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P280	Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu.
P302+P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody i mydła.
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.
P312 *	W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ / lekarzem.
P403	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.
P410+P412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C (122°F).
P501	Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.

2.3. Inne zagrożenia

Wyniki oszacowania PBT i vPvB:

PBT: Nie dotyczy.

vPvB: Nie dotyczy.

SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny

Opis: Mieszanina biokatalizatorów z ciekłym gazem napędowym. *

Nazwa substancji
Stężenie [% wagowo]
Numery identyfikacyjne
Klasyfikacja i oznakowanie

Eter dimetylowy
25-<50%
CAS: 115-10-6
EINECS: 204-065-8
Nr. rej.: 01-2119472128-37
Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280.

Aceton
10-<25%
CAS: 67-64-1
EINECS: 200-662-2
Nr. rej.: 01-2119471330-49
Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336.

Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu *
10-<25%
Numer WE: 905-588-0
Nr. rej.: 01-2119488216-32
01-2119486136-34
Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335.

Propan-2-ol
2,5-<10%
CAS: 67-63-0
EINECS: 200-661-7
Nr. rej.: 01-2119457558-25
Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336.

1-metoksy-2-propan-1-ol *
2,5-<10%
CAS: 107-98-2
EINECS: 203-539-1
Nr. rej.: 01-2119457435-35
Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336.

Butan-1-ol *

≥3-<10%

CAS: 71-36-3

EINECS: 200-751-6

Nr. rej.: 01-2119484630-38

Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336.

Tannins *

2,5-<10%

CAS: 1401-55-4

EINECS: 215-753-2

Eye Irrit. 2, H319.

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-polymer with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenylene oxymethylene)] bis[oxirane]
1-<2,5%

CAS: 25036-25-3

Nr. rej.: Zwolniony (Aneks V)

Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317.

2-metylopropan-1-ol *

0,1-<1%

CAS: 78-83-1

EINECS: 201-148-0

Nr. rej.: 01-2119484609-23

Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336.

Ksilen *

0,1-<1%

CAS: 1330-20-7

EINECS: 215-535-7

Reg.nr.: 01-2119488216-32

Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne: Objawy zatrucia mogą pojawić się nawet po kilku godzinach; dlatego poszkodowanego należy poddać obserwacji lekarskiej przez co najmniej 48 godzin po wypadku.

Inhalacja: Zapewnić dostęp świeżego powietrza i dla pewności wezwać lekarza. W razie utraty przytomności ułożyć pacjenta w pozycji bocznej ustalonej do transportu.

Po kontakcie ze skórą: Natychmiast umyć wodą i mydłem i dokładnie spłukać.

Po kontakcie z oczami: Płukać otwarte oczy przez kilka minut pod bieżącą wodą. Jeśli objawy nie ustępują, zwrócić się do lekarza.

Po połknięciu: Nie wywoływać wymiotów; natychmiast wezwać lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dodatkowych istotnych informacji.

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

Brak dodatkowych istotnych informacji.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Właściwe środki gaśnicze: Mgła wodna. Proszek gaśniczy. Dwutlenek węgla. Piana odporna na działanie alkoholi.
Środki gaśnicze niewłaściwe ze względów bezpieczeństwa: Silny strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak dodatkowych istotnych informacji.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Sprzęt ochronny: Ochrona dróg oddechowych.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Indywidualne środki ochrony, sprzęt ochronny i postępowanie w sytuacjach awaryjnych

Używać sprzętu ochronnego. Nie dopuszczać osób bez wyposażenia ochronnego.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się produktu do kanalizacji lub jakiegokolwiek cieku wodnego. W razie przedostania się produktu do cieku wodnego lub kanalizacji poinformować odpowiednie władze. Zapobiegać przedostaniu się produktu do kanałów ściekowych / wód powierzchniowych lub gruntowych.

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

Usuwać zanieczyszczony materiał, jako odpad zgodnie z sekcją 13 Karty.
Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie splukiwać wodą lub wodnymi środkami czyszczącymi.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje odnośnie bezpiecznego postępowania z produktem – patrz sekcja 7.

Informacje odnośnie środków ochrony osobistej – patrz sekcja 8.

Informacje odnośnie postępowania z odpadami – patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapewnić dobrą wentylację/odciąg w miejscu pracy.

Informacje odnośnie ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:

Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem.

Trzymać z dala od źródeł zapłonu – nie palić.

Chronić przed ładunkami elektrostatycznymi.

Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed działaniem promieni słonecznych i nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C, np. lamp elektrycznych.

Nie przekłuwać i nie spalać nawet po zużyciu.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Magazynowanie:

Wymagania dotyczące magazynów i pojemników: Przechowywać w chłodnym miejscu. Przestrzegać przepisów dotyczących

magazynowania pojemników pod ciśnieniem.

Informacje dotyczące przechowywania w magazynie wspólnym: Przestrzegać przepisów dotyczących magazynowania pojemników pod ciśnieniem.

Dodatkowe informacje dotyczące warunków magazynowania: Przechowywać w chłodnym, suchym miejscu w szczelnych pojemnikach.

Chronić przed działaniem ciepła i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

7.3. Szczególne zastosowania(a) końcowe

Brak dodatkowych istotnych informacji.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI KONTROLI INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Komponenty z wartościami granicznymi, które wymagają monitoring w miejscu pracy*:

115-10-6 eter dimetylowy	NDSch: ---	NDS: 1000 mg/m ³	
67-64-1 aceton	NDSch: 1800 mg/m ³	NDS: 600 mg/m ³	
67-63-0 propan-2-ol	NDSch: 1200 mg/m ³	NDS: 900 mg/m ³	skóra
107-98-2 1-metoksypropan-2-ol	NDSch: 360 mg/m ³	NDS: 180 mg/m ³	skóra
71-36-3 butan-1-ol	NDSch: 150 mg/m ³	NDS: 50 mg/m ³	skóra
78-83-1 2-metylopropan-1-ol	NDSch: 200 mg/m ³	NDS: 100 mg/m ³	skóra
1330-20-7 ksylen	NDSch: 200 mg/m ³	NDS: 100 mg/m ³	skóra

DNEL:

67-64-1 Aceton

Doustne	DNEL Ogólne długoterminowe	62 mg/kg mc/dzień	(Konsument)
Skórne	DNEL Ogólne długoterminowe	62 mg/kg mc/dzień	(Konsument)
		186 mg/kg mc/dzień	(Pracownik)
Inhalacyjne	DNEL Ostre miejscowe	2420 mg/m ³	(Pracownik)
	DNEL Ogólne długoterminowe	200 mg/m ³	(Konsument)
		1210 mg/m ³	(Worker)

Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu *

Doustne	DNEL Ogólne długoterminowe	1,6 mg/kg mc/dzień	(Konsument)
Skórne	DNEL Ogólne długoterminowe	108 mg/kg mc/dzień	(Konsument)
		180 mg/kg mc/dzień	(Pracownik)
Inhalacyjne	DNEL Ostre ogólnoustrojowe *	174 mg/ m ³	(Konsument)
		289 mg/ m ³	(pracownik)
	DNEL Ostre miejscowe	289 mg/m ³	(Pracownik)
	DNEL Ogólne długoterminowe	14,8 mg/m ³	(Konsument)
		77 mg/m ³	(Pracownik)
	DNEL Długoterminowe lokalne *	174 mg/ m ³	(Konsument)
		221 mg/ m ³	(Pracownik)

67-63-0 propan-2-ol

Doustne	DNEL Ogólne długoterminowe	26 mg/kg mc/dzień	(Konsument)
Skórne	DNEL Ogólne długoterminowe	319 mg/kg mc/dzień	(Konsument)
		888 mg/kg mc/dzień	(Pracownik)
Inhalacyjne	DNEL Ogólne długoterminowe	89 mg/m ³	(Konsument)
		500 mg/m ³	(Pracownik)

107-98-2 1-metoksypropan-2-ol *

Ustne	DNEL Długoterminowe-Systemowe	3,3 mg/kg mc/dzień	(Konsument)
Skórne	DNEL Długoterminowe-Systemowe	18,1 mg/kg mc/dzień	(Konsument)
		50,6 mg/kg mc/dzień	(pracownik)
Wdechowe	DNEL Ostre-lokalne	553,5 mg/m ³	(pracownik)
	DNEL Długoterminowe-Systemowe	43,9 mg/m ³	(Konsument)
		369 mg/m ³	(pracownik)

71-36-3 butanol

Doustne	DNEL Ogólne długoterminowe	3125 mg/kg mc/dzień	(Konsument*)
		0,3 mg/kg mc/dzień *	(Pracownik)
Skórne *	DNEL Długoterminowe systemowe	2,7 mg/kg mc/dzień	(Konsument)
		5,5 mg/kg mc/dzień	(Pracownik)
Inhalacyjne	DNEL Ostre ogólnoustrojowe *	159,8 mg/m ³	(Konsument)
		214 mg/m ³	(pracownik)
	DNEL Długoterminowe-Systemowe *	0,5 mg/m ³	(Konsument)
		2,7 mg/m ³	(pracownik)
	DNEL Długoterminowe-lokalne *	55 mg/m ³	(Konsument)
		310 mg/m ³	(pracownik)

PNEC:

67-64-1 Aceton

PNEC Osad wody słodkiej	30,4 mg/kg	(Nie określono)
PNEC Woda morska	1,06 mg/l	(Nie określono)
PNEC Osad wody morskiej	3,04 mg/l (sucha masa) *	(Nie określono)
PNEC Gleba	29,5 mg/kg	(Nie określono)

Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu

PNEC Woda słodka	0,327 mg/l	(Nie określono)
PNEC Woda morska	0,327 mg/l	(Nie określono)
PNEC Osad wody słodkiej	12,46 mg/l (sucha masa)	(Nie określono)
PNEC Gleba	2,31 mg/kg	(Nie określono)
PNEC Oczyszczalnia ścieków	6,58 mg/l	(Nie określono)
PNEC Osad wody morskiej	12,46 mg/l (sucha masa)	(Nie określono)

107-98-2 1-metoksypropan-2-ol *

PNEC Słodka woda	10 mg/l	(Nie określono)
PNEC Osad słodkowodny	41,6 mg/l (sucha masa)	(Nie określono)
PNEC Gleba	2,47 mg/kg	(Nie określono)

Składniki z biologicznymi wartościami granicznymi:

Dodatkowe wartości graniczne ekspozycji przy możliwych zagrożeniach technologicznych*:

100-41-4 etylobenzen	NDSch: 400 mg/m ³	NDS: 200 mg/m ³	Skóra
108-88-3 toluen	NDSch: 200 mg/m ³	NDS: 100 mg/m ³	skóra

Informacje dodatkowe: Listy obowiązujące w trakcie tworzenia zostały wykorzystane jako podstawa.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli*: Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

Sprzęt ochrony osobistej:

Ogólne środki ochrony i higieny: Przechowywać z dala od żywności, napojów i pasz. Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. Myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy. Nie wdychać gazów /dymu /rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu z oczami. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Wentylacja ogólna*.

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku niedostatecznej wentylacji używać odpowiedniej ochrony dróg oddechowych.
Filtr A/P2.

Ochrona rąk:



Rękawice ochronne.

Rękawice odporne na działanie rozpuszczalników.

Materiał, z którego wykonane są rękawice: Wybór właściwych rękawic zależy od czasu przenikania, tempa dyfuzji i rozpadu. Materiał rękawic kauczuk nitrylowy*. Czas przenikania materiału rękawic. Dokładny czas przebicia powinien zostać ustalony przez producenta rękawic ochronnych i powinien być przestrzegany

Wybór właściwych rękawic zależy od czasu przenikania, tempa dyfuzji i rozpadu.

Materiał rękawic:

Wybór właściwych rękawic nie zależy tylko od materiału, ale także od innych cech jakościowych i różni się w zależności od producenta. Jako że produkt jest mieszanką różnych substancji, wytrzymałość materiału rękawic nie może być określona z góry i dlatego należy ją sprawdzić przed zastosowaniem produktu.

Kauczuk nitrylowy, NBR. Rekomendowana grubość materiału: $\geq 0,5$ mm

Czas przenikania materiału rękawic:

W przypadku ciągłego kontaktu zalecamy rękawice o czasie przenikania co najmniej 240 minut, z preferencją czasu przenikania dłuższego niż 480 minut. Te same zalecenia obowiązują w przypadku krótkiego kontaktu lub ochrony przed zachlapaniem. Mamy świadomość, że rękawice oferujące taki poziom ochrony mogą nie być dostępne. W takim przypadku dopuszczalny jest krótszy czas przenikania pod warunkiem zachowania procedur dotyczących konserwacji i regularnej wymiany rękawic. Grubość rękawic nie jest dobrą miarą ich odporności na działanie czynników chemicznych, ponieważ zależy ona od składu materiału, z którego są wykonane. Dokładny czas przebicia powinien zostać ustalony przez producenta rękawic ochronnych i powinien być przestrzegany. Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.*

Ochrona oczu:



Okulary ochronne szczelnie zamknięte. *

Ochrona ciała:

Stosować kombinezon ochronny (EN-13034/6).

Zaleca się stosowanie odzieży antystatycznej, chemicznej i olejoodpornej oraz obuwia ochronnego. (EN1149; EN340&EN ISO 13688; 13034-6).*

Kontrola narażenia środowiska*:

Użyj odpowiedniego pojemnika, aby zapobiec zanieczyszczeniu środowiska.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych *

Informacje ogólne:

Wygląd:

Forma:

Kolor:

Zapach:

Próg zapachu:

Temperatura topnienia/kreplecia:

Temperatura wrzenia początkowa

temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia*:

Palność materiałów*:

Granice wybuchowości:

Temperatura zapłonu:

Temperatura samozapłonu:

pH-wartość w 20°C:

Lepkość dynamiczna:

Lepkość kinematyczna:

Rozpuszczalność w / mieszalność z wodą:

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (Log Kow):

Prężność par w 20°C:

Prężność par w 50°C*:

Gęstość w 20°C:

Gęstość względna

Gęstość par

Aerozol

Jasnobrązowy

Charakterystyczny

Nie określono.

Nie określono.

-24,8 °C (115-10-6 eter dimetylowy)

Nie dotyczy.

dolna: 1,1 Vol %, górna: 20 Vol %

-42°C

235°C *

2,5

Nie określono.

$\leq 20,5 \text{ mm}^2/\text{s}^2$ 40 °C (L) *

Nie jest mieszalny lub trudno się miesza.

Nie określono.

3300 hPa *

6500 hPa *

0,794 g/cm³ *

Nie określono.

Nie określono.

9.2. Inne informacje

Forma:

Aerozol

Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa*:

Temperatura palenia się:

Właściwości wybuchowe:

Produkt nie jest samozapalny.

Produkt nie jest grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza grożących wybuchem.

Rozpuszczalniki organiczne:

Woda:

Zawartość ciał stałych:

Szybkość parowania:

85,5 %

4,4 %

10,5 %

Nie ma zastosowania.

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego*:

Materiały wybuchowe:	brak
Gazy łatwopalne:	brak
Aerozole:	Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
Gazy utleniające:	brak
Gazy pod ciśnieniem:	brak
Płyny łatwopalne:	brak
Łatwopalne ciała stałe:	brak
Substancje i mieszaniny samoreaktywne:	brak
Substancje ciekłe piroforyczne:	brak
Substancje stałe piroforyczne:	brak
Substancje i mieszaniny samonagrzewające się :	brak
Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne:	brak
Substancje ciekłe utleniające:	brak
Substancje stałe utleniające:	brak
Nadtlenki organiczne:	brak
Substancje powodujące korozję metali:	brak
Odczulone materiały wybuchowe:	brak

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Brak dodatkowych istotnych informacji.

10.2. Stabilność chemiczna

Rozkład termiczny / warunki, których należy unikać: Rozkład termiczny nie następuje, jeśli produkt jest używany zgodnie ze specyfikacją.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane niebezpieczne reakcje.

10.4. Warunki, których należy unikać

Brak dodatkowych istotnych informacji.

10.5. Materiały niezgodne:

Brak dodatkowych istotnych informacji.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Toksyczność ostra:

Brak dodatkowych istotnych informacji.

Wartości LD/LC50 istotne dla klasyfikacji:

67-64-1 Aceton			
Doustne	LD50	5800 mg/kg	(szczur) (Acute Oral Toxicity)*
	ATE *	5800 mg/kg	(szczur)
Skórne	LD50	7800 mg/kg	(królik)
	ATE *	20000 mg/kg	(nd)
		>15800 mg/kg	(Królik)
Inhalacyjne	LC50/4h	>20 mg/l	(szczur)
	ATE*	76 mg/l, 4h	(Szczur)

--- Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu *

Doustne	LD50	3523 mg/kg *	(szczur)
Skórne	LD50	12126 mg/kg *	(królik)
Inhalacyjne*	LD50 (4h)	29000 mg/l	(Szczur)

67-63-0 propan-2-ol

Doustne	LD50	5840 mg/kg	(szczur) (Acute Oral Toxicity)*
Skórne	LD50	13900 mg/kg	(królik) (Acute Oral Toxicity)*
Inhalacyjne	LC50 (4h)*	>25 mg/l *	(szczur)
	LC50	>25 mg/l	(szczur) (Acute Oral Toxicity)

107-98-2 1-metoksypropan-2-ol *

Ustne	LD50	4016 mg/kg	(Szczur)
Skórne	LD50	>2000 mg/kg	(Szczur)
Wdechowe	LC50 (4h)	28,8 mg/l	(Szczur)
	LC50 (6h)	27596 mg/m3	(Szczur)

RUST CONVERTER SPRAY

71-36-3	butan-1-ol *		
Doustne	LD50	2292 mg/kg	(szczur)
Skórne	LD50	3430 mg/kg	(królik)
Inhalacyjne	LC50/4 h	21 mg/l *	(szczur)
1401-55-4	Tannins *		
Ustne	LD50	2260 mg/kg /bw	(Szczur)
	LC50	2260 mg/kg /bw	(Szczur)
25036-25-3	Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-polymer with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenylene oxymethylene)] bis[oxirane] *		
Ustne	LD50	>2000 mg/kg	(Szczur)
Skórne	LD50	>2000 mg/kg	(Szczur)

Główne skutki szkodliwego działania:

Działanie żrące / drażniące na skórę: Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie / podrażnienie oczu: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Skutki CMR (działanie rakotwórcze, mutagenne i toksyczne działanie na rozrodczość)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

STOT-narażenie jednorazowe: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może powodować senność lub zawroty głowy.

STOT-narażenie powtarzane: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez narażenie długotrwałe lub powtarzane.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach*

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: żaden ze składników nie znajduje się na liście.*

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Toksyczność dla środowiska wodnego:

67-64-1 Aceton		
EC50	8800 mg/l	(Daphnia magna)
	8300 mg/l (96h)	(Ryby)
--- Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu*		
NOEC	1,3 mg/l	(Ryby)
NOEC (7 dni)	0,96 mg/l	(Daphnia magna)
NOEC (72h)	0,44 mg/l	(algi)
NOEC (28 d)	16 mg/l	(Bakterie)
LC50/96h	8,9-16,4 mg/l	(Pimephales promelas)
EC50/48h	3,2-9,5 mg/l	(Daphnia magna)
67-63-0	propan-2-ol	
EC50 *	>100 mg/l	(Bakteria)
LOEC (8 dni)	1000 mg/l	(algi)
LC50 (24h)	9714 mg/l	(Daphnia magna)
LC50/96h	9640 mg/l	(Pimephales promelas)
107-98-2 1-metoksypropan-2-ol *		
LC50 (96h) (statyczny)	6812 mg/l	(Leuciscus idus)
	>1000 mg/l	(Oncorhynchus mykiss) (Fish, Acute Toxicity Test)
	20800 mg/l	(Pimephales promelas)
EC50 (48h)	23300 mg/l	(Daphnia magna)
LC50 (48h) (statyczny)	21100-25900 mg/l	(Daphnia magna)
71-36-3 butan-1-ol *		
NOEC (21 dni)	4,1 mg/l	(Daphnia magna)
LC50/96h	1376 mg/l	(Pimephales promelas)
EC50/48h	1328 mg/l	(Daphnia magna)
EC50	225 mg/l (72 h)	(Selenastrum capricornatum)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie łatwo biodegradowalny.*

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dodatkowych istotnych danych.

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.*

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT: Nie dotyczy.

vPvB: Nie dotyczy.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego *

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania *

Wskazówki ogólne:

Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): szkodliwy dla wody.

Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia: Nie wolno usuwać z odpadami komunalnymi. Zapobiegać przedostaniu się produktu do kanalizacji.

Europejski Katalog Odpadów*:

HP3 Łatwopalne.

HP4 Drażniące - działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu.

HP5 Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją.

Opakowanie zanieczyszczone:

Zalecenie: Usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID*

ADR, IMDG, IATA: UN1950

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR: UN1950 AEROZOLE

IMDG: AEROSOLS *

IATA: AEROSOLS, flammable *

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR:



Klasa: 2 5F Gazy.

Nalepka: 2.1

AND*:

Klasa ADN/R: 2 5F

IMDG, IATA:



Class: 2.1 gazy

Label: 2.1

14.4. Grupa pakowania

Brak.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uwaga: Gazy.

Kod zagrożenia (Kemler): -

Numer EMS: F-D,S-U

Kod załadunku:

SW1 Ochrona przed źródłami ciepła.

SW22 dla AEROZOLI o maksymalnej pojemności 1 litra: Kategoria A

dla AEROZOLI o pojemności ponad 1 litra: Kategoria B
dla AEROZOLI ODPADOWYCH: Kategoria C, z dala od pomieszczeń mieszkalnych.

Kod segregacji:

SG69

Dla AEROZOLI o maksymalnej pojemności 1 litra: Segregacja jak dla klasy 9. W załadunku "separować od" klasy 1 z wyjątkiem sekcji 1.4.

Dla AEROZOLI o pojemności ponad 1 litra: Segregacja jak dla odpowiedniej podsekcji klasy 2.

Dla AEROZOLI ODPADOWYCH: Segregacja jak dla odpowiedniej podsekcji klasy 2.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO*

Nie dotyczy.

Transport / Dodatkowe informacje:

ADR:

Ograniczone ilości (LQ): 1L

Wyłączone ilości (EQ): Kod: E0; Niedozwolone jako Wyłączone ilości

Kategoria transportu: 2

Kod przewozu przez tunele: kod D

IMDG:

Ograniczone ilości (LQ): 1L

Wyłączone ilości (EQ): Kod: E0; Niedozwolone jako Wyłączone ilości

„Rozporządzenie Modelowe” ONZ: UN1950, AEROSOLS, 2.1

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Dyrektywa 2012/18/UE:

Wymienione substancje niebezpieczne - ANNEX I

Kategoria Seveso

Ilości kwalifikujące (tony) do zastosowania wymogów niższego stopnia

Ilości kwalifikujące (tony) do zastosowania wymogów wyższego stopnia

Żaden ze składników nie jest wymieniony.

P3a AEROZOLE ŁATWOPALNE

150 t

500 t

Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 ZAŁACZNIK XVII:

Warunki ograniczenia: 3 *

Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II*: żaden ze składników nie znajduje się na liście.

ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148*:

Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3): żaden ze składników nie znajduje się na liście.

Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA: 67-64-1 aceton.

Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych*: 67-64-1 aceton 3

Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi*: 67-64-1 aceton

Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia – rozporządzenia krajowe*:

Klasa	Udział w %
Wasser	2,5-<10
NK	75-<100

VOC-CH	85,00 %
VOC-EU	676,0 g/l
Danish MAL Code	4-5

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Podane informacje oparte są na naszej obecnej wiedzy. Nie stanowią one jednak gwarancji jakichkolwiek specyficznych cech produktu i nie mogą być podstawą prawomocnej umowy.

Zwroty mające odniesienie do produktu:

H220	Wysoce łatwopalny gaz.
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H280	Zawiera gas pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połykanie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Powoduje poważne podrażnienie oczu.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może powodować uczucie senności lub zawroty głowy.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez narażenie długotrwałe lub powtarzane.
EUH066 *	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008*:

Właściwości fizyczne i chemiczne: Klasyfikacja opiera się na wynikach badanych mieszanin. Zagrożenia dla zdrowia, Zagrożenia dla środowiska: Metoda klasyfikacji mieszanin na podstawie składników mieszaniny (wzór sumy).

Skróty i akronimy:

ADR:	Międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych.
IMDG:	Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych.
IATA:	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych.
GHS:	Globalnie zharmonizowany system klasyfikacji i oznakowania chemikaliów.
EINECS:	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym.
ELINCS:	Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych.
CAS:	Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego).
MAL-Code:	Måle teknisk Arbejdshygienisk Luftbehov (Rozporządzenie dotyczące oznaczania zagrożeń inhalacyjnych, Dania).
DNEL:	Pochodny poziom niepowodujący zmian (REACH).
PNEC:	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian (REACH).
LC50:	Stężenie śmiertelne, 50 procent.
LD50:	Dawka śmiertelna, 50 procent.
PBT:	Trwały, Wykazujący zdolności do bioakumulacji i toksyczny.
vPvB:	Bardzo trwały i wykazujący bardzo duże zdolności do bioakumulacji.
Flam. Gas 1:	Łatwopalne gazy – Kategoria 1.
Aerosol 1:	Aerozole – Kategoria 1.
Press. Gas (Comp.):	Gazy pod ciśnieniem – Gazy sprężone.
Flam. Liq. 2:	Łatwopalne ciecze – Kategoria 2.
Flam. Liq. 3:	Łatwopalne ciecze – Kategoria 3.
Acute Tox. 4:	Toksyczność ostra – Kategoria 4.
Skin Irrit. 2:	Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2.
Eye Dam. 1:	Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu – Kategoria 1.
Eye Irrit. 2:	Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu – Kategoria 2.
Skin Sens. 1:	Reakcja alergiczna skóry – Kategoria 1.
STOT SE 3:	Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3.
STOT RE 2:	Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie powtarzane) – Kategoria 2.
Asp. Tox. 1:	Zagrożenie spowodowane aspiracją – Kategoria 1.

Zmiany w karcie w porównaniu z poprzednią wersją:

Aktualizacja w sekcjach:

- 9: zmiana brzmienia tytułu podpunktu 9.1: Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych
- 11: zmiana brzmienia tytułu podpunktu 11.1: Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008, dodany podpunkt 11.2. Informacje o innych zagrożeniach
- 12: nowy podpunkt 12.6: Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.
- 14: zmiana brzmienia podpunktu 14.1: Numer UN lub numer identyfikacyjny ID; zmiana brzmienia podpunktu 14.7: Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO.

Zmiany w treści punktów:

- 1.1, 2.2, 3.2, 8.1, 8.2, 9.1, 9.2, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.3, 12.6, 12.7, 13.1, 14.1, 14.2, 14.3, 14.6, 14.7, 15.1, 16.
- Aktualizacja ogólna.

Numer karty: 07-1N6L-0123-V4