SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina
Nazwa handlowa : Virocid® F
Kod produktu : K53
Typ produktu : Produkt odkażający

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Zastosowanie : Zastosowanie profesjonalne
Zastosowanie substancji/mieszaniny : W celu uzyskania szczegółowych informacji patrz biuletyn o produkcie.

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Wytwórca
CID LINES N.V.
Waterpoortstraat, 2
BE– B-8900 Ieper
Belgique
T + 32 57 21 78 77 - F +32 57 21 78 79
sds@cidlines.com - http://www.cidlines.com

Dystrybutor
CID LINES Sp. z. o.o.
ul. Świerkowa 20,
pl– 64-320 Buk Niepruszewo
Poland
T +48 61 896 81 90 - F +48 61 896 81 93

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : +32-(0)3-575-5555 (Transeuropean)

Kraj	Organ/Spółka	Adres	Numer telefonu alarmowego	Komentarz
Poland			+48 222 92 27 22	
Polska	Ośrodek Kontroli Zatruć – Warszawa	Warszawa	607 218 174	Region kontroli zatruć produktami biobójczymi dla województw: mazowieckiego, łódzkiego, podlaskiego oraz lubelskiego
Polska	Ośrodek Informacji Toksykologicznej Oddział Toksykologii im. dr Wandy Błeńskiej Szpital Miejski im.		61 847 69 46	Region kontroli zatruć produktami biobójczymi dla województw: wielkopolskiego, lubuskiego, dolnośląskiego, opolskiego
Polska	Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych Uniwersytet Jagielloński Collegium		12 411 99 99	Region kontroli zatruć produktami biobójczymi dla województw: małopolskiego, podkarpackiego, śląskiego, świętokrzyskiego

Kraj	Organ/Spółka	Adres	Numer telefonu alarmowego	Komentarz
Polska	Pomorskie Centrum Toksykologii		58 682 04 04	Region kontroli zatruć produktami biobójczymi dla województw: pomorskiego, zachodniopomorskiego, warmińsko-mazurskiego, kujawsko-pomorskiego

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3	H226
Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 3	H301
Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria 4	H332
Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1, podkategoria 1B	H314
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1	H318
Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria 1	H334
Działanie uczulające na skórę, kategoria 1	H317
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie drażniące na drogi oddechowe	H335
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1	H400
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2	H411

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Brak dodatkowych informacji

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :

GHS02 GHS05 GHS06 GHS08 GHS09

Hasło ostrzegawcze (CLP) : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) : H226 - Łatwopalna ciecz i pary.
H301 - Działa toksycznie po połknięciu.
H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H334 - Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) : P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.
P260 - Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P264 - Dokładnie umyć ręce, przedramiona i twarz po użyciu.
P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P301+P310 - W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.
P303+P361+P353 - W PRZYPADKU KONTATKU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
P304+P340 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.
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.
P342+P311 - W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

Zwroty EUH : EUH071 - Działa żrąco na drogi oddechowe.

2.3. Inne zagrożenia

Nie zawiera substancji PBT/vPvB ≥ 0,1% ocenianych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

Składnik	
glutaral, glutaraldehyd, pentano-1,5-dial (111-30-8)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

Składnik	
glutaral, glutaraldehyd, pentano-1,5-dial (111-30-8)	Substancja nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
glutaral, glutaraldehyd, pentano-1,5-dial substancje uwzględnione na liście kandydackiej REACH (Glutaral)	Numer CAS: 111-30-8 Numer WE: 203-856-5 Numer indeksowy: 605-022-00-X	15 – 30	Acute Tox. 3 (Doustny), H301 Acute Tox. 2 (Wdychać), H330 Skin Corr. 1B, H314 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Propan-2-ol	Numer CAS: 67-63-0 Numer WE: 200-661-7 Numer indeksowy: 200-661-7	5 – 15	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
chlorek didecylodimetyloamoniowy	Numer CAS: 7173-51-5 Numer WE: 230-525-2 Numer indeksowy: 612-131-00-6	5 – 15	Acute Tox. 4 (Doustny), H302 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
Czwartorzędowe sole amonowe, benzylo-C12-16-alkilodimetylowe chlorki	Numer CAS: 68424-85-1 Numer WE: 270-325-2	5 – 15	Acute Tox. 3 (Doustny), H301 Acute Tox. 3 (Skórny), H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10)
Alcohol(C11)EO(2-5)	Numer CAS: 68131-39-5 Numer WE: 500-195-7	1 – 5	Acute Tox. 4 (Doustny), H302 Eye Dam. 1, H318

Specyficzne stężenia graniczne:		
Nazwa	**Identyfikator produktu**	**Specyficzne stężenia graniczne**
glutaral, glutaraldehyd, pentano-1,5-dial	Numer CAS: 111-30-8 Numer WE: 203-856-5 Numer indeksowy: 605-022-00-X	(0,5 ≤ C < 5) STOT SE 3, H335

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc – środki po inhalacji : Zapewnić dopływ świeżego powietrza. Zapewnić poszkodowanemu odpoczynek. Natychmiast zwrócić się po pomoc lekarką. Odpoczynek. Jeżeli poczujesz się niedobrze, zgłoś się do lekarza.

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : Zdjąć skażone ubranie i umyć wszystkie eksponowane okolice skóry wodą z delikatnym mydłem, a następnie intensywnie spłukać ciepłą wodą.

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : Natychmiast przemyć dużą ilością wody. Natychmiast zwrócić się po pomoc lekarską.

Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : Wypłukać usta. Nie wywoływać wymiotów ze względu na działanie żrące. Zabrać do szpitala.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy/skutki w przypadku inhalacji : Bardzo duże niebezpieczeństwo przedostania się do dróg oddechowych. Zawroty głowy. Ból głowy. Trudności z oddychaniem. Kaszel. Ból gardła.

Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą : W wyniku wielokrotnej ekspozycji na ten materiał może dochodzić do jego wchłonięcia przez skórę, stanowiąc poważne zagrożenie zdrowia. Zaczerwienienie. Ból. Powoduje oparzenia.

Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami : Zaczerwienienie, ból. Nieostre widzenie. Łzy. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Symptomy/skutki w przypadku połknięcia : Bóle brzucha. Uczucie pieczenia. Może powodować oparzenie lub podrażnienie tkanki jamy ustnej, gardła i przewodu pokarmowego.

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

W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę. Wskazany może być długotrwały nadzór lekarski.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Proszek gaśniczy. Piana. Ditlenek węgla.
Nieodpowiednie środki gaśnicze : Nie używać silnego strumienia wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenie pożarowe : Łatwopalny.
Zagrożenie wybuchem : Nie jest uważany za produkt stanowiący ryzyko pożaru/wybuchu w normalnych warunkach użytkowania.
Reaktywny w przypadku pożaru : Przy wysokiej temperaturze może uwolnić niebezpieczne gazy.
Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Możliwość uwolnienia się toksycznych dymów.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Środki zapobiegawcze celem uniknięcia pożaru : Nosić odzież ognioodporną/płomienioodporną/opóźniającą zapalenie. Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne.
Instrukcje gaśnicze : pojemniki znajdujące się w strefie pożaru schładzać mgłą wodną lub prądami wodnymi rozproszonymi.
Ochrona podczas gaszenia pożaru : zachować szczególną ostrożność przy gaszeniu każdego pożaru chemikaliów. Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania. Nosić odzież ognioodporną/płomienioodporną/opóźniającą zapalenie. Rękawice termoizolacyjne.
Inne informacje : Narażenia na wysoką temperaturę może ulegać rozkładowi, uwalniając toksyczne gazy.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ogólne środki zaradcze : Rozlanym materiałem powinien zajmować się wykwalifikowany personel sprzątający, wyposażony w odpowiedni sprzęt chroniący drogi oddechowe i oczy. Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, podziemi, rowów czy innego miejsca, w którym jego nagromadzenie może być niebezpieczne.

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Wyposażenie ochronne : Unikać wszelkiej niepotrzebnej ekspozycji. Nosić odpowiednią odzież ochronną. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać oparów.
Procedury awaryjne : Nie dotykać, ani ni chodzić po rozlanym produkcie. Ewakuować teren. Nie wdychać oparów. Unikać kontaktu ze skórą, oczami lub ubraniami.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".
Procedury awaryjne : Nie dotykać produktu. Oddalić zbędny personel. Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek. Przewietrzyć strefę.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji i wód publicznych. Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych.

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

Sposób czyszczenia/zbierania : Zatrzymać wyciek nie podejmując ryzyka, jeżeli to możliwe. Zebrać wyciek. Stosować odpowiednie pojemniki na odpady.
Sposób czyszczenia/zbierania : : Jak najszybciej uprzątnąć rozsypany produkt, zbierając go za pomocą materiałów chłonnych.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Podczas manipulacji unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Nosić indywidualne środki ochrony. Nie wdychać oparów/aerozoli. Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy, aby zapobiec powstawaniu oparów.

Zalecenia dotyczące higieny : Myć ręce i pozostałe narażone na kontakt części ciała delikatnym mydłem i wodą przed jedzeniem, piciem, paleniem i przed wyjściem z pracy. Stosować zgodnie z zasadami BHP i procedurami bezpieczeństwa.

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

Warunki przechowywania : Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym i odpowiednio wentylowanym miejscu. Nie przechowywać w pojemnikach z metalu ulegającego korozji. Poza użyciem, przechowywane pojemniki powinny zostać zamknięte. Chronić przed zamarzaniem.

Miejsce przechowywania : Germany: Storage class (LGK): 3 - Flammable liquids.

Materiały pakunkowe : Przechowywać wyłącznie w pojemniku oryginalnym w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1 Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

glutaral, glutaraldehyd, pentano-1,5-dial (111-30-8)	
UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)	
IOEL TWA	20 mg/m³
IOEL TWA [ppm]	0,2 ppm
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
NDS (OEL TWA)	0,4 mg/m³
NDSCh (OEL STEL)	0,6 mg/m³

Propan-2-ol (67-63-0)	
UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)	
IOEL TWA	983 mg/m³
IOEL TWA [ppm]	400 ppm
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
NDS (OEL TWA)	900 mg/m³
NDSCh (OEL STEL)	1200 mg/m³

8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Brak dodatkowych informacji

8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

8.1.4. DNEL i PNEC

glutaral, glutaraldehyd, pentano-1,5-dial (111-30-8)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	0,5 mg/m³
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	0,25 mg/m³
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	0,0025 mg/l Assessment factor: 10
PNEC aqua (woda morska)	0,00025 mg/l Assessment factor: 100
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	0,006 mg/l Assessment factor: 100
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	0,527 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	0,0527 mg/kg suchej masy
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	0,03 mg/kg suchej masy Assessment factor: 50
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	0,8 mg/l Assessment factor: 100

Propan-2-ol (67-63-0)	
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	140,9 mg/l (Assessment factor: 1)
PNEC aqua (woda morska)	140,9 mg/l (Assessment factor: 1)
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	140,9 mg/l (Assessment factor: 1)
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	552 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	552 mg/kg suchej masy
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	28 mg/kg suchej masy
PNEC (Doustnie)	
PNEC po połknięciu (zatrucie wtórne)	0,00016 kg/kg żywności (Assessment factor: 30)
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	2251 mg/l (Assessment factor: 1)

chlorek didecylodimetyloamoniowy (7173-51-5)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	8,6 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	18,2 mg/m³
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	0,002 mg/l Assessment factor: 10
PNEC aqua (woda morska)	0,0002 mg/l Assessment factor: 100

chlorek didecylodimetyloamoniowy (7173-51-5)	
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	0,00029 mg/l Assessment factor: 100
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	2,82 mg/kg suchej masy Assessment factor: 1
PNEC osady (woda morska)	0,28 mg/kg suchej masy Assessment factor: 10
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	1,4 mg/kg suchej masy Assessment factor: 50
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	0,595 mg/l Assessment factor: 10

Czwartorzędowe sole amonowe, benzylo-C12-16-alkilodimetylowe chlorki (68424-85-1)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	5,7 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	3,96 mg/m³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	3,4 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	3,4 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	1,64 mg/m³
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	0,0009 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	0,00096 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	0,00016 mg/l
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	12,27 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	13,09 mg/kg suchej masy
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	7 mg/kg suchej masy
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	0,4 mg/l

8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Stosowne techniczne środki kontroli:
Zapewnić lokalny wyciąg lub wentylację ogólną pomieszczenia.

8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

Symbole osobistego sprzętu ochronnego:

8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

Ochrona oczu:
Stosować okulary ochronne, które chronią przed odpryskami. Okulary ochronne z zabezpieczeniami po bokach

Ochrona oczu			
rodzaj	**Zakres zastosowania**	**Właściwości**	**Norma**
Okulary ochronne	Kropelki	przezroczysta, Tworzywo sztuczne	EN 166

8.2.2.2. Ochrona skóry

Ochrona skóry i ciała:
Nosić odpowiednią odzież ochronną

Ochrona skóry i ciała	
rodzaj	**Norma**
odzież ochronną	EN14605:2005+A1:2009

Ochrona rąk:
Używać odpowiednich rękawic odpornych na działanie chemikaliów

Ochrona rąk					
rodzaj	**Tworzywo**	**Przenikanie**	**Grubość (mm)**	**Penetracja**	**Norma**
Rękawice wielokrotnego użytku	Kauczuk butylowy	6 (> 480 minuty)	0.7	2 (< 1.5)	EN ISO 374-1

8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych:
atestowany respirator przeciwkurzowy lub przeciwmgielny musi być stosowany, jeżeli podczas pracy z produktem dojdzie do powstania drobnych cząstek unoszących się w powietrzu

Ochrona dróg oddechowych			
Urządzenie	**Rodzaj filtru**	**Warunek**	**Norma**
Półmaska	Filter type A/P2	Ochrona przed drobinkami cieczy, Ochrona przed oparami, Narażenie długoterminowe	EN 14387

8.2.2.4. Zagrożenia t ermiczne

Brak dodatkowych informacji

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Inne informacje:
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Zapewnić wyciąg lub ogólną wentylację pomieszczenia.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	:	Ciekły
Kolor	:	Bezbarwna. jasnożółta.
Wygląd	:	przezroczysta.
Zapach	:	Aldehyde.
Próg zapachu	:	Produkt nie został przetestowany
Temperatura topnienia	:	Produkt nie został przetestowany
Temperatura krzepnięcia	:	-10 °C
Temperatura wrzenia	:	> 90 °C
Palność materiałów	:	Produkt ten jest łatwopalny
Właściwości utleniające	:	Materiał nieutleniający zgodnie z kryteriami WE.
Granica wybuchowości	:	Niedostępny
Dolna granica wybuchowości	:	Niedostępny
Górna granica wybuchowości	:	Niedostępny
Temperatura zapłonu	:	48 °C
Temperatura samozapłonu	:	Produkt nie został przetestowany
Temperatura rozkładu	:	Produkt nie został przetestowany
pH	:	ca 4,5
Lepkość, kinematyczna	:	47,619 mm²/s
Lepkość, dynamiczna	:	< 50 mPa·s
Rozpuszczalność	:	Zupełny. Woda: 100 % Etanol: Produkt nie został przetestowany Eter: Produkt nie został przetestowany Aceton: Produkt nie został przetestowany Rozpuszczalnik organiczny:Produkt nie został przetestowany
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	:	Produkt nie został przetestowany
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	:	Produkt nie został przetestowany
Prężność pary	:	Produkt nie został przetestowany
Prężność pary w temperaturze 50 °C	:	Produkt nie został przetestowany
Ciśnienie krytyczne	:	Produkt nie został przetestowany
Gęstość	:	≈ 1,05 kg/l
Gęstość względna	:	ca 1,05
Gęstość względna pary w temp. 20°C	:	Produkt nie został przetestowany
Gęstość względna nasyconej mieszaniny para/powietrze	:	Produkt nie został przetestowany
Wielkość cząstki	:	Nie dotyczy
Rozkład wielkości cząstek	:	Nie dotyczy
Kształt cząstki	:	Nie dotyczy
Współczynnik kształtu cząstki	:	Nie dotyczy
Stan agregacji cząstek	:	Nie dotyczy
Stan aglomeracji cząstek	:	Nie dotyczy
Obszar powierzchniowy dotyczący cząstki	:	Nie dotyczy
Pylistość cząstek	:	Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Punkt krytyczny	:	Produkt nie został przetestowany

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Szybkość parowania względne (octan butylu=1)	:	Produkt nie został przetestowany
Szybkość parowania względne (eter=1)	:	Produkt nie został przetestowany
Względna szybkość odparowywania (woda = 1)	:	Produkt nie został przetestowany
Względna szybkość odparowywania (etanol=1)	:	Produkt nie został przetestowany

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W wyniku rozkładu termicznego powstają:żrące opary.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach obsługiwania i przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie dopuszczać do kontaktu z:Silne kwasy.Silne czynniki utleniające. W normalnych warunkach nieobecne.

10.4. Warunki, których należy unikać

W wyniku rozkładu termicznego powstają:żrące opary.

10.5. Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W wyniku rozkładu termicznego powstają:żrące opary.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra (doustnie) : Działa toksycznie po połknięciu.
Toksyczność ostra (skórnie) : Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (inhalacja) : Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Virocid® F	
ATE CLP (droga pokarmowa)	100 mg/kg masy ciała
ATE CLP (gazy)	4500 ppmv/4h
ATE CLP (pary)	11 mg/l/4h
ATE CLP (pył, mgły)	1,5 mg/l/4h

glutaral, glutaraldehyd, pentano-1,5-dial (111-30-8)	
LD50 doustnie	77 mg/kg
LC50 Inhalacja - Szczur (Pył/mgła)	0,28 mg/l/4h

Propan-2-ol (67-63-0)	
LD50 doustnie, szczur	4700 – 5500 mg/kg
LC50 Inhalacja - Szczur	46 – 73 mg/l/4h

chlorek didecylodimetyloamoniowy (7173-51-5)	
LD50 doustnie	238 mg/kg

Czwartorzędowe sole amonowe, benzylo-C12-16-alkilodimetylowe chlorki (68424-85-1)	
LD50 doustnie	344 mg/kg
LD50 przez skórę	300 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę : Powoduje poważne oparzenia skóry.
pH: ca 4,5

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
pH: ca 4,5

Dodatkowe informacje	:	Zracy dla oczu.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	:	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	:	Nie sklasyfikowany
Działanie rakotwórcze	:	Nie sklasyfikowany
Szkodliwe działanie na rozrodczość	:	Nie sklasyfikowany
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	:	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

glutaral, glutaraldehyd, pentano-1,5-dial (111-30-8)	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Propan-2-ol (67-63-0)	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	:	Nie sklasyfikowany
Zagrożenie spowodowane aspiracją	:	Nie sklasyfikowany

Virocid® F	
Lepkość, kinematyczna	47,619 mm²/s

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie	:	Produkt ten zawiera składniki niebezpieczne dla środowiska.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre)	:	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe)	:	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Czwartorzędowe sole amonowe, benzylo-C12-16-alkilodimetylowe chlorki (68424-85-1)	
LC50 - Inne organizmy wodne [1]	0,03 mg/l Algae

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Virocid® F	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Tensyd zawarty w tym preparacie jest zgodny z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w dyrektywie (WE) nr 648/2004 dotyczącej detergentów.

Propan-2-ol (67-63-0)	
Biodegradacja	95 %

Alcohol(C11)EO(2-5) (68131-39-5)	
Biodegradacja	97 %

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Virocid® F	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	Produkt nie został przetestowany

Virocid® F	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	Produkt nie został przetestowany
Zdolność do bioakumulacji	Brak bioakumulacji.
glutaral, glutaraldehyd, pentano-1,5-dial (111-30-8)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	-0,36
Propan-2-ol (67-63-0)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	0,05
chlorek didecylodimetyloamoniowy (7173-51-5)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	2,59
Czwartorzędowe sole amonowe, benzylo-C12-16-alkilodimetylowe chlorki (68424-85-1)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	2,96
Alcohol(C11)EO(2-5) (68131-39-5)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	< 4

12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składnik	
glutaral, glutaraldehyd, pentano-1,5-dial (111-30-8)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Inne szkodliwe skutki działania : Produkt ten zawiera składniki niebezpieczne dla środowiska,Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Unieszkodliwianie: : Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska Urzędu Wojewódzkiego. Nie wprowadzać do kanalizacji, a zużyty produkt i opakowanie dostarczyć na składowisko odpadów niebezpiecznych.

Metody unieszkodliwiania odpadów : Usuwać ten produkt i pojemnik w specjalnym punkcie zbioru niebezpiecznych lub specjalnych odpadów. Odpady niebezpieczne ze względu na ich toksyczność. Unikać uwolnienia do środowiska. Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska Urzędu Wojewódzkiego.

Zalecenia dotyczące usuwania wód ściekowych : Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania	:	Całkowicie opróżnione pojemniki mogą zostać poddane recyklingowi podobnie jak każde inne opakowanie. Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska Urzędu Wojewódzkiego. Unikać uwolnienia do środowiska. Utylizować zgodnie z Dyrektywami Europejskimi dotyczącymi odpadów i odpadów niebezpiecznych. Nie wprowadzać do kanalizacji, a zużyty produkt i opakowanie dostarczyć na składowisko odpadów niebezpiecznych. Nie zanieczyszczać wód produktem lub jego opakowaniem (Nie myć aparatury w pobliżu wód powierzchniowych/Unikać zanieczyszczania wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg).
Dodatkowe informacje	:	Odpady usuwać zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE, dotyczącą odpadów i odpadów niebezpiecznych. Zgodnie z regulacją w wytycznych EG 94/62 materiał może być ponownie używany lub poddany recyklingowi. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm; tekst jednolity Dz. U. 2020, poz. 1114).
Ekologia - odpady	:	Unikać uwolnienia do środowiska.
Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW)	:	07 06 01* - wody popłuczne i ługi macierzyste

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nr UN (ADR)	:	UN 2922
Nr UN (IMDG)	:	UN 2922
Nr UN (IATA)	:	UN 2922
Nr UN (ADN)	:	UN 2922
Nr UN (RID)	:	UN 2922

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR)	:	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Alkyldimethylbenzylammoniumchloride Glutaraldehyde)
Prawidłowa nazwa przewozowa (IMDG)	:	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Alkyldimethylbenzylammoniumchloride Glutaraldehyde)
Prawidłowa nazwa przewozowa (IATA)	:	Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (Alkyldimethylbenzylammoniumchloride Glutaraldehyde)
Prawidłowa nazwa przewozowa (ADN)	:	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Alkyldimethylbenzylammoniumchloride Glutaraldehyde)
Prawidłowa nazwa przewozowa (RID)	:	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Alkyldimethylbenzylammoniumchloride Glutaraldehyde)
Opis dokumentu przewozowego (ADR)	:	UN 2922 CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Alkyldimethylbenzylammoniumchloride Glutaraldehyde), 8 (6.1), III, (E), ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU
Opis dokumentu przewozowego (IMDG)	:	UN 2922 CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Alkyldimethylbenzylammoniumchloride Glutaraldehyde), 8 (6.1), III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Opis dokumentu przewozowego (IATA)	:	UN 2922 Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (Alkyldimethylbenzylammoniumchloride Glutaraldehyde), 8 (6.1), III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Opis dokumentu przewozowego (ADN)	:	UN 2922 CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Alkyldimethylbenzylammoniumchloride Glutaraldehyde), 8 (6.1), III, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU
Opis dokumentu przewozowego (RID)	:	UN 2922 CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Alkyldimethylbenzylammoniumchloride Glutaraldehyde), 8 (6.1), III, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADR)	:	8 (6.1)
Nalepki ostrzegawcze (ADR)	:	8, 6.1
	:	

IMDG

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IMDG)	:	8 (6.1)

Nalepki ostrzegawcze (IMDG) : 8, 6.1
:

IATA
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IATA) : 8 (6.1)
Nalepki ostrzegawcze (IATA) : 8, 6.1
:

ADN
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADN) : 8 (6.1)
Nalepki ostrzegawcze (ADN) : 8, 6.1
:

RID
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (RID) : 8 (6.1)
Nalepki ostrzegawcze (RID) : 8, 6.1
:

14.4. Grupa pakowania

Grupa pakowania (ADR) : III
Grupa pakowania (IMDG) : III
Grupa pakowania (IATA) : III
Grupa opakowań (ADN) : III
Grupa pakowania (RID) : III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak
Zanieczyszczenia morskie : Tak
Inne informacje : Uprzątnąć nawet minimalny wyciek lub rozlany produkt, jeżeli to możliwe, nie podejmując niepotrzebnego ryzyka

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Szczególne środki ostrożności związane z transportem : Upewnić się, że kierowca pojazdu jest świadomy potencjalnych zagrożeń, jakie stwarza ładunek i wie, jakie środki należy przedsięwziąć w razie wypadku lub innej sytuacji awaryjnej, Unikać otwartego ognia, iskier, a także nie palić, Utrzymywać ludzi z dala od niebezpiecznej strefy, NIEZWŁOCZNIE POINFORMOWAĆ POLICJĘ ORAZ STRAŻ POŻARNĄ.

Transport drogowy
Kod klasyfikacyjny (ADR) : CT1
Przepisy szczególne (ADR) : 274
Ilości ograniczone (ADR) : 5l
Ilości wyłączone (ADR) : E1
Instrukcje pakowania (ADR) : P001, IBC03, R001
Przepisy dotyczące pakowania razem (ADR) : MP19

Instrukcje dla cystern przenośnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR)	:	T7
Przepisy szczególne dla cystern przenośnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR)	:	TP1, TP28
Kod cysterny (ADR)	:	L4BN
Pojazd do przewozu cystern	:	AT
Kategoria transportowa (ADR)	:	3
Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Sztuki przesyłki	:	V12
Przepisy szczególne dotyczące przewozu – Załadunek, rozładunek i manipulowanie ładunkiem	:	CV13, CV28
Numer identyfikacyjny zagrożenia (nr Kemler)	:	86
Pomarańczowe tabliczki	:	
Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR)	:	E

transport morski

Przepisy szczególne (IMDG)	:	223, 274
Ograniczone ilości (IMDG)	:	5 L
Ilości wyłączone (IMDG)	:	E1
Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG)	:	P001
Instrukcje pakowania w kontenerach IBC (IMDG)	:	IBC03
Instrukcje dotyczące cystern (IMDG)	:	T7
Przepisy szczególne dot. zbiorników (IMDG)	:	TP1, TP28
Nr EmS (Ogień)	:	F-A
Nr EmS (Rozlanie)	:	S-B
Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG)	:	B
Przechowywanie i postępowanie (IMDG)	:	SW2
Właściwości i obserwacje (IMDG)	:	Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. Toxic if swallowed, by skin contact or by inhalation.
Nr MFAG	:	154

Transport lotniczy

Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA)	:	E1
Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	:	Y841
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	:	1L
Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	:	852
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	:	5L
Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	:	856
Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	:	60L
Przepisy szczególne (IATA)	:	A3
Kod ERG (IATA)	:	8P

Transport śródlądowy

Kod klasyfikacyjny (ADN)	:	CT1
Przepisy szczególne (ADN)	:	274, 802
Ograniczone ilości (ADN)	:	5 L
Ilości wyłączone (ADN)	:	E1
Przewóz jest dozwolony (ADN)	:	T
Wymagane wyposażenie (ADN)	:	PP, EP, TOX, A
Wentylacja (ADN)	:	VE02

Liczba niebieskich stożków/świateł (ADN)	:	0

Transport kolejowy

Kod klasyfikacyjny (RID)	:	CT1
Przepisy szczególne (RID)	:	274
Ilości wyłączone (RID)	:	E1
Instrukcje dotyczące opakowania (RID)	:	P001, IBC03, R001
Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (RID)	:	MP19
Instrukcje dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID)	:	T7
Zalecenia specjalne, dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID)	:	TP1, TP28
Kody cysterny dotyczące cystern RID (RID)	:	L4BN
Kategoria transportu (RID)	:	3
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – paczki (RID)	:	W12
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – ładowania wyładowywania i obsługiwania (RID)	:	CW13, CW28
Przesyłki ekspresowe (RID)	:	CE8
Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID)	:	86

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

15.1.1. Przepisy UE

Nie zawiera substancji wymienionych w załączniku XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)
Zawiera substancje wymienione na liście kandydackiej REACH w stężeniach ≥ 0,1% lub SCL: Glutaral (EC 203-856-5, CAS 111-30-8)
Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)
Zawiera substancję(e) wymienioną(e) na liście PIC (Rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie eksportu i importu niebezpiecznych chemikaliów): Chlorek didecylodimetyloamonu (7173-51-5)
Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)
Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

Inne informacje, ograniczenia i przepisy prawne	:	Zapewnić przestrzeganie wszystkich krajowych / lokalnych przepisów prawnych.

15.1.2. Przepisy krajowe

Polska

Polskie regulacje krajowe : - Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (z późn. zmianami).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP) i późn. zmianami.
- Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z załącznikami i późn. zmianami)
- Rozporządzenie MPiPS z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (z późn. zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (z późn. zmianami).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG (z późn. zmianami).
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (z późn. zmianami).
- Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (z późn. zmianami).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 16: Inne informacje

Skróty i akronimy:	
ADN	Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ATE	Oszacowana toksyczność ostra
BCF	Współczynnik biokoncentracji BCF
CLP	Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
DMEL	Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
EC50	Średnie stężenie skuteczne
IARC	Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG	Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
LC50	Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych
LD50	Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych

Skróty i akronimy:	
LOAEL	Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany
NOAEC	Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOAEL	Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
REACH	Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
SDS	Karta Charakterystyki
STP	Oczyszczalnia ścieków
TLM	Środkowy limit tolerancji
vPvB	Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
BLV	Wartość ograniczenia ilościowego
BOD	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)
Numer CAS	Numer CAS
COD	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)
Numer WE	Numer Wspólnoty Europejskiej
EN	Norma europejska
IOELV	Wskaźnikowa wartość graniczna narażenia zawodowego
N.O.S.	Nieokreślone w inny sposób
OEL	Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
ThOD	Teoretyczne Zapotrzebowanie na Tlen (TZT)
TRGS	Przepisy techniczne dotyczące substancji niebezpiecznych
LZO	Lotne związki organiczne
WGK	Klasa zagrożenia dla wody
ED	Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Źródła danych : ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006. Substancje lub mieszaniny ciekłe, które są uznawane za niebezpieczne zgodnie z dyrektywą 1999/45/WE lub które spełniają kryteria którejkolwiek z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008. Klasyfikacja tego produktu ze względu na zagrożenia dla oczu i skóry została przeprowadzona z wykorzystaniem zasad pomostowych (takich jak rozcieńczenie, interpolacja w obrębie jednej kategorii zagrożeń lub mieszanin zasadniczo podobnych; z lub bez oceny eksperta) zgodnie z artykułem 9 (3) oraz artykułem 9 (4) rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.

Inne informacje : WYŁĄCZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki pochodzą ze źródeł, które uważamy za wiarygodne. Jednak informacje te dostarczone są bez jakiejkolwiek gwarancji, wyraźnej czy domniemanej co do ich poprawności. Warunki lub metody przenoszenia, przechowywania, używania lub usuwania produktu pozostają poza naszą kontrolą i mogą nie wchodzić w zakres naszych kompetencji. Z tych oraz innych powodów nie ponosimy w żadnym przypadku odpowiedzialności za wszelkie straty, szkody lub koszty wynikające lub w jakikolwiek sposób związane z przenoszeniem, przechowywaniem, używaniem lub usuwaniem produktu. Niniejsza karta charakterystyki została opracowana i powinna być używana wyłącznie z tym produktem. Jeżeli produkt jest używany jako składnik innego produktu, niniejsze informacje mogą nie mieć zastosowania.

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:	
Acute Tox. 2 (Wdychać)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria 2
Acute Tox. 3 (Doustny)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 3
Acute Tox. 3 (Skórny)	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria 3
Acute Tox. 4 (Doustny)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Wdychać)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria 4
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2
EUH071	Działa żrąco na drogi oddechowe.
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
Flam. Liq. 2	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2
Flam. Liq. 3	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Resp. Sens. 1	Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria 1
Skin Corr. 1B	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1, podkategoria 1B
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:	
Skin Sens. 1A	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1A
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie drażniące na drogi oddechowe

SDSCLP3

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiejkolwiek konkretnej właściwości produktu.