

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Hortiglas

Data aktualizacji: 08/06/2021 Zastępuje: 25/03/2020

Wydanie: 6.00

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1 Identyfikator produktu**

Forma produktu	mieszanina
Nazwa handlowa	Hortiglas
Kod produktu	391
Typ produktu	produkt myjący
UFI	GCUX-Y2RM-FC09-FJ4U

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zastosowanie mieszaniny: Tylko do użytku profesjonalnego. Szczegółowe informacje w ofercie handlowej.

Zastosowanie odradzane: inne niż wymienione.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent:
CID LINES NV
Waterpoortstraat, 2
B-8900 Ieper Belgia
Tel + 32 57 21 78 77
Faks + 32 57 21 78 79
info@cidlines.com

Dystrybutor:
CID LINES Sp. z o.o.
ul. Świerkowa 20
64-320 Nieprusze/Buk
Tel + 48 (0) 61 896 81 90
Faks +48 (0) 61 896 81 93

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: j.antos@cidlines.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

Od poniedziałku do piątku w godzinach 8.30-17.00 +48 61 896 81 90.
Numer telefonu alarmowego 112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja według Rozporządzenia (WE) 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 3 (Oral), Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 3, H301 Działa toksycznie po połknięciu.

Acute Tox. 3 (Dermal), Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria zagrożenia 3, H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.

Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), Toksyczność ostra (przy wdychaniu), kategoria zagrożenia 4, H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Skin Corr. 1A, Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 1, podkategorie 1A, H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

2.2 Elementy oznakowania

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

Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Hortiglas

Data aktualizacji: 08/06/2021 Zastępuje: 25/03/2020

Wydanie: 6.00



Hasło ostrzegawcze:
Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H301 + H311 Działa toksycznie po połknięciu lub w kontakcie ze skórą
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P260: Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy
P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.
P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.
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/lekarzem.
P405 Przechowywać pod zamknięciem.
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do uprawnionego zakładu unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych.

Zawiera:

2.3. Inne zagrożenia

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nie dotyczy.

3.2 Mieszaniny

Nazwa	Identyfikacja produktu	%	Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008
Kwas siarkowy (VI)	Nr CAS 7664-93-9 Nr WE 231-639-5 Nr indeksowy 16-020-00-8 Nr rejestracji 01-2119458838-20	15-30	Skin Corr. 1A, H314
Wodorofluorek amonu	Nr CAS 1341-49-7 Nr WE 215-676-4 Nr indeksowy 009-009-00-4 Nr rejestracyjny 01-2119489180-38	1-5	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Skin Corr. 1B, H314
Kwas fosforowy (V)	Nr CAS 7664-38-2 Nr WE 231-633-2 Nr indeksowy 015-011-00-6 Nr rejestracji 01-2119485924-24	10-20	Skin Corr. 1B, H314
Kwas fluorowodorowy	Nr CAS 7664-39-3 Nr WE 231-634-8 Nr indeksowy 009-003-00-1 Nr rejestracji 01-2119458860-33	1-5	Acute Tox. 2 (Inhalation), H330 Acute Tox. 1 (Dermal), H310 Acute Tox. 2 (Oral), H300 Skin Corr. 1A, H314

Stężenia graniczne dla kwasu siarkowego (VI):

Karta charakterystyki została sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielenia zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.203 z 26.06.2020 r.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Hortiglas

Data aktualizacji: 08/06/2021 Zastępuje: 25/03/2020

Wydanie: 6.00

(5≤C<15) Skin Irrit. 2, H315
(5≤C<15) Eye Irrit. 2, H319
(15≤C<100) Skin Corr. 1A, H314

Stężenia graniczne dla kwasu fosforowego (V):
(10≤C<25) Skin Irrit. 2, H315
(10≤C<25) Eye Irrit. 2, H319
(25≤C<100) Skin Corr. 1B, H314

Stężenia graniczne dla wodorofluorku amonu :
(0.1≤C<1) Skin Irrit. 2, H315
(0.1≤C<1) Eye Irrit. 2, H319
(1≤C<100) Skin Corr. 1B, H314

Stężenia graniczne dla kwasu fluorowodorowego:
(0.1≤C<1) Eye Irrit. 2, H319
(1≤C<7) Skin Corr. 1B, H314
(7≤C<100) Skin Corr. 1A, H314

Pełna treść zwrotów H oraz EUH, akronimy symboli, kodów kategorii i klas zagrożenia znajduje się w sekcji 16.

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- drogi oddechowe wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania; natychmiast zasięgnąć pomocy lekarza
- kontakt ze skórą zdjąć zanieczyszczoną odzież, umyć dokładnie zanieczyszczone miejsca wodą z delikatnym mydłem, spłukać dużą ilością ciepłej wody.
- kontakt z oczami przemyć niezwłocznie dużą ilością wody; natychmiast zasięgnąć pomocy lekarza
- spożycie przeplukać usta wodą. NIE WYWOŁYWAĆ WYMIOTÓW z powodu żrącego działania; zabrać poszkodowanego do szpitala

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy i skutki narażenia

- | | |
|--|--|
| Symptomy/urazy w przypadku wdychania | wdychanie oparów może powodować trudności z oddychaniem; kaszel, ból gardła |
| Symptomy/urazy w przypadku kontaktu ze skórą | zaczerwienienie, ból. Powoduje poważne poparzenia skóry. |
| Symptomy/urazy w przypadku kontaktu z oczami | zaczerwienienie, ból, łzawienie, niewyraźne widzenie; powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| Symptomy/urazy w przypadku połknięcia | uczucie pieczenia, kaszel, skurcze; może powodować |
| oparzenia | lub podrażnienie błon śluzowych ust, gardła oraz przewodu pokarmowego; połknięcie małej ilości produktu może spowodować poważne zagrożenia dla zdrowia |

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

W przypadku złego samopoczucia niezwłocznie należy skontaktować się z lekarzem (pokażać etykietę lub kartę charakterystyki). Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Leczenie objawowe.

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Hortiglas

Data aktualizacji: 08/06/2021 Zastępuje: 25/03/2020

Wydanie: 6.00

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: gaśnica proszkowa, piana gaśnicza, dwutlenek węgla.
Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenie pożarowe: produkt nie jest palny
Zagrożenie wybuchem: nie przewiduje się zagrożenia pożarem /
wybuchem w normalnych warunkach użytkowania
produktu
Reaktywność w przypadku pożaru: Przy wysokich temperaturach mogą powstawać
niebezpieczne gazy.
Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru: Mogą powstawać toksyczne gazy.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Środki ostrożności w czasie pożaru: nie wchodzić w strefę pożaru bez odpowiedniego sprzętu
ochronnego w tym sprzętu ochrony dróg oddechowych oraz
odzieży ognioodpornej. Należy wyeliminować wszystkie
źródła zapłonu, jeżeli jest to możliwe. Nie używać otwartego
ognia. Nie palić tytoniu. Należy nosić rękawice odporne na
ciepło. Zachować szczególną ostrożność przy gaszeniu
każdego pożaru chemikaliów
Instrukcje przeciwpożarowe: pojemniki znajdujące się w strefie pożaru schładzać mgłą
wodną lub prądami wodnymi rozproszonymi szczególnie
ostrożność przy gaszeniu każdego pożaru chemikaliów.

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

6.1.1 Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

6.1.2 Dla osób udzielających pomocy

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji
oczyszczania. W przypadku dużych wycieków odizolować
zagrożony obszar. Dopilnować, aby usuwanie awarii
przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. Unikać
zanieczyszczania oczu i skóry. Unikać bezpośredniego
kontaktu z uwalniającym się produktem. Stosować środki
ochrony indywidualnej. Nie wdychać par.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W odniesieniu do środowiska: nie dopuścić do przedostania się środka do kanalizacji i wód
publicznych, a w razie zajścia takiego zdarzenia
poinformować odpowiednie władze, służby

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

Sposób czyszczenia/zbierania: jak najszybciej usunąć wyciek używając odpowiednich
materiałów absorpcyjnych (np. piasek, ziemia krzemkowa,
uniwersalne substancje wiążące, trociny, krzemionka itp.);
umieścić w oznakowanych pojemnikach na odpady.
Zebrany materiał potraktować jako odpady. Oczyszczyć
zanieczyszczone miejsce.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Hortiglas

Data aktualizacji: 08/06/2021 Zastępuje: 25/03/2020

Wydanie: 6.00

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

W przypadku możliwego kontaktu z oczami lub skórą zapewnić odpowiednią ochronę. Myć ręce i pozostałe narażone na kontakt części ciała delikatnym mydłem i wodą przed jedzeniem, piciem, paleniem i przed wyjściem z pracy. Postępować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Unikać zanieczyszczenia oczu. Nie dopuszczać do koncentrowania się oparów w powietrzu i powstawania stężeń w granicach przekraczających NDS. Nie wdychać par/aerozoli.

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

Magazynowanie

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed zamarznięciem. Opakowanie powinno być zamknięte, jeżeli produkt nie jest w użyciu. Nie przechowywać w pojemnikach z łatwo korodujących metali.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak zastosowań innych niż wymienionych w podsekcji 1.2

SEKCJA 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

WSKAŹNIKOWE WARTOŚCI GRANICZNE RYZYKA ZAWODOWEGO

Nazwa czynnika chemicznego kwas fosforowy (V) (nr CAS 7664-38-2)

Wartości graniczne 8h [mg/m³]: 1

Krótkotrwale [mg/m³]: 2.

Kwas siarkowy (VI) (opary) (nr CAS 7664-93-9)

Wartości graniczne 8h [mg/m³]: 0.05

Przy wyborze odpowiedniej metody monitorowania narażenia należy wziąć pod uwagę potencjalne ograniczenia i zakłócenia, jakie mogą powstać w obecności innych związków siarki.

Opary definiuje się jako frakcję tchawiczną.

Nazwa czynnika chemicznego fluorowodór (nr CAS 7664-39-3)

Wartości graniczne 8h: 1,5 [mg/m³]; ; 1,8 [ppm]

Krótkotrwale: 2,5 [mg/m³]; ; 3 [ppm]

Wartości NDS, NDSch, NDSP mg/m ³	NDS	NDSch	NDSP
Kwas fosforowy (V) (7664-38-2)	1	2	-
Kwas siarkowy (VI) (7664-93-9) -frakcja torakalna	0.05	-	-
Kwas fluorowodorowy (7664-39-3)	0.5	2	-

Frakcja torakalna – frakcja aerozolu wnikająca do dróg oddechowych w

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Hortiglas

Data aktualizacji: 08/06/2021 Zastępuje: 25/03/2020

Wydanie: 6.00

obrębie klatki piersiowej, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze tchawiczo-oskrzelowym i obszarze wymiany gazowej, określona zgodnie z normą PN-EN 481.

Podstawa prawna Dz.U. 2018 poz. 1286.

Dz. Urz. UE L 42 z 16.6.2000

Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej, DYREKTYWA KOMISJI 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r., L 338/87

Wodorofluorek amonu (1341-49-7)
<u>DNEL/DMEL (pracownicy)</u>
Ostra - skutki miejscowe, przez drogi oddechowe – 3,8 mg/m ³
Długoterminowe – skutki ogólnoustrojowe, przez drogi oddechowe – 2,3 mg/m ³
<u>DNEL/DMEL (ogół populacji)</u>
Ostra – skutki ogólnoustrojowe, przez drogę pokarmową – 0,015 mg/kg masy ciała
Długoterminowe – skutki ogólnoustrojowe, przez drogę pokarmową – 0,015 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe – skutki ogólnoustrojowe, przez drogi oddechowe – 0,045 mg/m ³
<u>PNEC (woda)</u>
PNEC woda (woda słodkowodna) – 1,3 mg/l.
<u>PNEC (gleba)</u>
PNEC gleba – 22 mg/kg dwt
<u>PNEC (STP)</u>
PNEC oczyszczalnia ścieków – 76 mg/l.

Kwas fluorowodorowy (7664-39-3)
<u>DNEL/DMEL (pracownicy)</u>
Ostra – skutki ogólnoustrojowe, przez drogi oddechowe – 2,5 mg/m ³
Ostra - skutki miejscowe, przez drogi oddechowe – 2,5 mg/m ³
Długoterminowe – skutki ogólnoustrojowe, przez drogi oddechowe – 1,5 mg/m ³
Długoterminowe – skutki miejscowe, przez drogi oddechowe – 1,5 µg/m ³
<u>DNEL/DMEL (ogół populacji)</u>
Ostra – skutki ogólnoustrojowe, przez drogi oddechowe – 0,03 mg/m ³
Ostra – skutki ogólnoustrojowe, przez drogę pokarmową – 0,01 mg/kg masy ciała
Ostra – skutki miejscowe, przez drogi oddechowe – 1,25 mg/m ³
Długoterminowe – skutki ogólnoustrojowe, przez drogę pokarmową – 0,01 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe – skutki ogólnoustrojowe, przez drogi oddechowe – 0,03 mg/m ³
Długoterminowe – skutki miejscowe, przez drogi oddechowe – 0,2 mg/m ³
<u>PNEC (woda)</u>
PNEC woda (woda słodkowodna) – 0,9 mg/l.
PNEC woda (woda morska) – 0,9 mg/l.
<u>PNEC (gleba)</u>
PNEC gleba – 11 mg/kg dwt
<u>PNEC (STP)</u>
PNEC oczyszczalnia ścieków – 51 mg/l.

Kwas siarkowy (7664-93-9)
<u>DNEL/DMEL (pracownicy)</u>
Ostra - skutki miejscowe, przez drogi oddechowe – 0,1 mg/m ³
Długoterminowe – skutki ogólnoustrojowe, przez drogi oddechowe – 0,05 mg/m ³
<u>PNEC (woda)</u>
PNEC woda (woda słodkowodna) – 0,0025 mg/l.
PNEC woda (woda morska) – 0,00025 mg/l.
<u>PNEC (osad)</u>
PNEC osad (woda słodka) – 0,002 mg/kg dwt
PNEC osad (woda morska) – 0,002 mg/kg dwt
<u>PNEC (STP)</u>
PNEC oczyszczalnia ścieków – 8,8 mg/l.

8.2 Kontrola narażenia

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Hortiglas

Data aktualizacji: 08/06/2021 Zastępuje: 25/03/2020

Wydanie: 6.00



Skóra i ciało

w przypadku możliwego kontaktu ze skórą lub ubraniem należy nosić odpowiednią odzież ochronną spełniającą wymagania normy EN14605:2005+A1:2009

Stan	Materiał	Norma
Dobra odporność		EN14605:2005+A1:2009

Ręce

rękawice ochronne odporne na chemikalia wykonane z PVC (spełniające wymagania normy EN ISO 374 lub jej odpowiednika)

Typ	Materiał	Przenikanie	Grubość [mm]	Penetracja	Norma
Rękawice wielokrotnego użytku	PVC Poli(chlorek winylu)	6 (>480 min)	0,5	2 (<1,5)	EN ISO 374

Ochrona oczu:

gogle ochronne

Typ	Zastosowanie	Opis	Norma
Gogle ochronne	Ochrona przed kroplami	Plastikowe, przezroczyste	EN 166

Układ oddechowy:

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

Typ	Typ filtru	Warunki	Norma
Półmaska wielokrotnego użytku	Filtr typu A/P2	Długoterminowe oddziaływanie	EN 140

Inne informacje

Podczas używania nie jeść, nie pić ani nie palić tytoniu. Zapewnić lokalny wyciąg lub wentylację ogólną pomieszczenia w celu utrzymania stężenia czynnika szkodliwego w powietrzu poniżej ustalonej wartości dopuszczalnej. Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- stan skupienia	ciecz
- kolor	bezbardwy
- zapach	nie dotyczy
- temperatura topnienia	nie dotyczy
- temperatura krzepnięcia	nie dotyczy
- temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	nie dotyczy
- palność materiałów	nie dotyczy
- dolna i górna granica wybuchowości	nie dotyczy
- temperatura zapłonu	>60°C
- temperatura samozapłonu	nie dotyczy
- temperatura rozkładu	nie dotyczy
- pH	ok. 1,5 (1%)
- lepkość kinematyczna	nie dotyczy
- rozpuszczalność	w wodzie całkowita: 100%
- współczynnik podziału: n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	nie dotyczy
- prężność par	nie dotyczy

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Hortiglas

Data aktualizacji: 08/06/2021 Zastępuje: 25/03/2020

Wydanie: 6.00

- gęstość lub gęstość względna	ok. 1,2 kg/L
- względna gęstość pary	nie dotyczy
- charakterystyka cząsteczek	nie dotyczy

9.2 Inne informacje

Zawartość VOC	50 g/L
---------------	--------

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

W normalnych warunkach stosowania i magazynowania nie jest reaktywny.

10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i magazynowaniu produkt jest stabilny.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach stosowania i magazynowania produkt nie ulega niebezpiecznym reakcjom.

10.4 Warunki, których należy unikać

Brak dodatkowych danych.

10.5 Materiały niezgodne

Brak dodatkowych danych.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra (doustna):	Działa szkodliwie po połyknięciu.
Toksyczność ostra (skóra):	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
Toksyczność ostra (wdychanie):	Działa szkodliwie w następstwie wdychania

ATE CLP (oral)	208,681 mg/kg masy ciała
ATE CLP (dermal)	238,095 mg/kg masy ciała
ATE CLP (dust,mist)	2,381 mg/L/4h

Wodorofluorek amonu (1341-49-7)

LC50 (doustnie szczur)	130 mg/kg masy ciała
------------------------	----------------------

Kwas siarkowy (VI) (7664-93-9)

LC50 (doustnie szczur)	2140 mg/kg masy ciała
LC50 (wdychanie szczur)	0,51 g/m ³

Działanie żrące/drażniące na skórę	powoduje poważne oparzenia skóry
	pH: 1,5 (1%)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	powoduje poważne uszkodzenia oczu
	pH: 1,5 (1%)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Hortiglas

Data aktualizacji: 08/06/2021 Zastępuje: 25/03/2020

Wydanie: 6.00

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	w oparciu o dostępne dane kryteria
klasyfikacji nie są spełnione	
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	w oparciu o dostępne dane kryteria
klasyfikacji nie są spełnione	
Działanie rakotwórcze	w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie
są spełnione	
Szkodliwe działanie na rozrodczość	w oparciu o dostępne dane kryteria
klasyfikacji nie są spełnione	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	w oparciu o dostępne dane kryteria
klasyfikacji nie są spełnione	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	w oparciu o dostępne dane kryteria
klasyfikacji nie są spełnione	
Zagrożenie spowodowane aspiracją	w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie
są spełnione	
<u>Kwas fosforowy (V) (7664-38-2)</u>	
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	250 mg/kg masy ciała

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak wyników dodatkowych badań.

11.2.2 Inne informacje

Brak wyników dodatkowych badań.

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność mieszaniny	
Toksyczność dla środowiska wodnego	w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są
spełnione	
Toksyczność przewlekła	w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są
spełnione	

Toksyczność komponentów

Wodorofluorek amonu (1341-49-7)	
LC50 ryba 1	421,4 mg/L
NOEC toksyczność przewlekła dla ryb	1,2 mg/L

Kwas fluorowodorowy (7664-39-3)	
LC50 ryba 1	51 mg/L
LC50 ryba 2	165 mg/L
NOEC (przewlekłe)	14,1 mg/L
NOEC toksyczność przewlekła dla ryb	4 mg/L

Kwas siarkowy (7664-93-9)	
LC50 inne organizmy wodne	10 - 100 mg/L glony
EC50 skorupiaki	>100 mg/L
EC50 inne organizmy wodne	80 - 90 mg/L
EC50 72h glony	>100 mg/L
NOEC (przewlekłe)	0,15 mg/L
NOEC toksyczność przewlekła dla ryb	0,31 mg/L

Kwas fosforowy (7664-38-2)	
EC50 skorupiaki	>100 mg/L
EC50 72h glony	>100 mg/L

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Hortiglas

Data aktualizacji: 08/06/2021 Zastępuje: 25/03/2020

Wydanie: 6.00

Hortiglas oraz Wodorofluorek (1341-49-7)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Związek powierzchniowo-czynny zawarty w tym preparacie spełnia kryteria biodegradacji określone w Rozporządzeniu WE Nr 648/2004 dotyczące detergentów.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Kwas siarkowy (7664-93-9)	
Log Pow	-2.2

12.4 Mobilność w glebie

Mobilność składników mieszaniny zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych, pory roku oraz organizmów glebowych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych wyników badań.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak wyników badań.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla warstwy ozonowej.

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące mieszaniny:

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie wprowadzać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia zbiorników wodnych i innych elementów środowiska. Przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów. Kod odpadu nadać w miejscu jego wytworzenia.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań:

Odzysk/recykling/likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przekazane do recyklingu. Kod odpadu nadać w miejscu jego wytworzenia.

Unijne akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE i 94/62/WE wraz z późn. zm.

Krajowe akty prawne: Dz. U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm.; Dz. U. 2013 poz. 888 wraz z późn. zm.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z wytycznymi ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

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

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR)	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY TRUJĄCY I.N.O. (zawiera kwas fluorowodorowy, kwas siarkowy)
Prawidłowa nazwa przewozowa (IMDG)	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY TRUJĄCY I.N.O. (zawiera kwas fluorowodorowy, kwas siarkowy)
Prawidłowa nazwa przewozowa (IATA)	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY TRUJĄCY I.N.O. (zawiera kwas fluorowodorowy, kwas siarkowy)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Hortiglas

Data aktualizacji: 08/06/2021 Zastępuje: 25/03/2020

Wydanie: 6.00

Prawidłowa nazwa przewozowa (ADN)	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY TRUJĄCY I.N.O. (zawiera kwas fluorowodorowy, kwas siarkowy)
Prawidłowa nazwa przewozowa (RID)	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY TRUJĄCY I.N.O. (zawiera kwas fluorowodorowy, kwas siarkowy)
Opis dokumentu przewozowego (ADR)	UN 2922 MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY TRUJĄCY I.N.O. (zawiera kwas fluorowodorowy, kwas siarkowy), 8 (6.1), II, (E)
Opis dokumentu przewozowego (IMDG)	UN 2922 MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY TRUJĄCY I.N.O. (zawiera kwas fluorowodorowy, kwas siarkowy), 8 (6.1), II
Opis dokumentu przewozowego (IATA)	UN 2922 MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY TRUJĄCY I.N.O. (zawiera kwas fluorowodorowy, kwas siarkowy), 8 (6.1), II
Opis dokumentu przewozowego (ADN)	UN 2922 MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY TRUJĄCY I.N.O. (zawiera kwas fluorowodorowy, kwas siarkowy), 8 (6.1), II
Opis dokumentu przewozowego (RID)	UN 2922 MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY TRUJĄCY I.N.O. (zawiera kwas fluorowodorowy, kwas siarkowy), 8 (6.1), II

Prawidłowa nazwa przewozowa: MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY TRUJĄCY I.N.O.

Opis dokumentu przewozowego: UN 2922 MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY TRUJĄCY I.N.O. (zawiera kwas fluorowodorowy, kwas siarkowy), 8 (6.1), II, (E)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR

Klasa zagrożenia (ADR) : 8 (6.1)
Nalepka ostrzegawcza (ADR) : 8 (6.1)

:



IMDG

Klasa zagrożenia (IMDG) : 8 (6.1)
Nalepka ostrzegawcza (IMDG) : 8 (6.1)

:



IATA

Klasa zagrożenia (IATA) : 8 (6.1)
Nalepka ostrzegawcza (IATA) : 8 (6.1)

:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Hortiglas

Data aktualizacji: 08/06/2021 Zastępuje: 25/03/2020

Wydanie: 6.00



ADN

Klasa zagrożenia (ADN) : 8 (6.1)

Nalepka ostrzegawcza (ADN) : 8 (6.1)

:



RID

Klasa zagrożenia (RID) : 8 (6.1)

Nalepka ostrzegawcza (RID) : 8 (6.1)

:



14.4 Grupa pakowania

Grupa pakowania (ADR) : II

Grupa pakowania (IMDG) : II

Grupa pakowania (IATA) : II

Grupa pakowania (ADN) : II

Grupa pakowania (RID) : II

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Zagrożenie dla środowiska : Nie

Zanieczyszczeni mórz : Nie

Inne informacje : oczyścić nawet drobne przecieki, jeżeli jest to możliwe i nie powoduje ryzyka

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uświadom kierowcę o potencjalnym niebezpieczeństwie załadunku i o postępowaniach w wyniku wypadku. Chronić przed otwartym ogniem, iskrami, paleniem. Utrzymywać ludzi z dala od zagrożonego terenu, NIEZWŁOŻNIE POWIADOMIĆ POLICJĘ I STRAŻ POŻARNĄ.

14.6.1 Transport lądowy

Kod klasyfikacyjny (ADR) : CT1

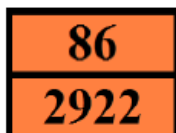
KARTA CHARAKTERYSTYKI

Hortiglas

Data aktualizacji: 08/06/2021 Zastępuje: 25/03/2020

Wydanie: 6.00

Przepisy specjalne (szczególne) (ADR)	: 274
Ograniczone ilości – LQ (ADR)	: 1L
Wyłączone ilości – EQ (ADR)	: E2
Instrukcja pakowania (ADR)	: P001, IBC02,
Różne przepisy pakowania (ADR)	: MP15
Instrukcje dla przenośnych kontenerów i zbiorników (ADR)	: T7
Przepisy specjalne dla przenośnych cystern i kontenerów (ADR)	: TP2,
Kod cysterny (Zbiornika) (ADR)	: L4BN
Pojazd do przewozu Transportu w cysternach	: AT
Kategoria transportowa (ADR)	: 2
Przepisy specjalne dla przewozu – paczki (ADR)	: CV13, CV28
Numer identyfikacyjny(rozpoznawczy)	
Zagrożenia (Nr Kemlera)	: 86



Pomarańczowe tablice

Kod ograniczeń przewozu przez tunel (ADR): E	
Kod postępowania awaryjnego	: 2X
Kod APP	: B

14.6.2 Transport morski

Przepisy specjalne(szczególne) (IMDG)	: 274
Ograniczone ilości – LQ (IMDG)	: 1L
Wyłączone ilości – EQ (IMDG)	: E2
Instrukcja pakowania (IMDG)	: P001
Instrukcja pakowania IBC (IMDG)	: IBC02
Instrukcja dla cysterny (IMDG)	: T7
Kody specjalne dla zbiorników (IMDG)	: TP2
Numer EmS (ogień)	: F-A
Numer EmS (wyciek)	: S-B
Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG)	: B
Rozmieszczenie i obsługa	: SW2
Właściwości i obserwacje (IMDG)	Powoduje poparzenia skóry, oczu oraz błon śluzowych. Toksyczny po połknięciu, wdychaniu, kontakcie ze skórą.

14.6.3 Transport powietrzny

PCA Wyłączone ilości – EQ (IATA)	: E2
PCA Ograniczone ilości – LQ (IATA)	: Y840
PCA Ograniczona ilość maksymalna ilość netto (IATA)	: 0,5L
PCA Instrukcja pakowania (IATA)	: 851
PCA maksymalna ilość netto (IATA)	: 1L
CAO instrukcja pakowania (IATA)	: 855
CAO maksymalna ilość netto	: 30L
Przepisy specjalne (IATA)	: A3, A803
Kod ERG (IATA)	: 8P

14.6.4 Transport wodny śródlądowy

Kod klasyfikacyjny (ADN)	: CT1
Przepisy specjalne (ADN)	: 274,802
Ograniczone ilości (ADN)	: 1L
Wyłączone ilości (ADN)	: E2
Przewóz dozwolony	: PP, EP, TOX, A
Wymagane urządzenia (ADN)	: VE02
Liczba niebieskich świateł (ADN)	: 2

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Hortiglas

Data aktualizacji: 08/06/2021 Zastępuje: 25/03/2020

Wydanie: 6.00

14.6.5 Transport kolejowy	
Kod klasyfikacyjny (RID)	: CT1
Przepisy specjalne (szczególnie) (RID)	: 274
Ograniczone ilości – LQ (RID)	: 1L
Wyłączone ilości – EQ (RID)	: E2
Instrukcja pakowania (RID)	: P001, IBC02,
Różne przepisy pakowania (RID)	: MP15
Instrukcje dla przenośnych kontenerów i zbiorników (RID)	: T7
Przepisy specjalne dla przenośnych cystern i kontenerów (RID)	: TP2
Kod cysterny (Zbiornika) (RID)	: L4BN
Kategoria transportowa (RID)	: 2
Przepisy specjalne dla przewozu – paczki (RID)	: CW13, CW28
Przesyłki ekspresowe (RID)	: CE6
Numer identyfikacyjny(rozpoznawczy) 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 WE

Nie zawiera substancji z załącznika XVII i substancji z załącznika XIV Rozporządzenia REACH.

Nie zawiera substancji z listy kandydackiej Rozporządzenia REACH.

Nie zawiera substancji podlegających rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 649/2012 z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

Nie zawiera substancji podlegających rozporządzeniu (WE) Nr 2019/1021 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 20 czerwca 2019 r. dotyczącego trwałych zanieczyszczeń organicznych.

Zawartość VOC

50 g/L

15.1.2. Przepisy krajowe

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63, poz. 322, 2011) z późn. zmianami (Dz. U., 2015, poz.675) oraz OBWIESZCZENIE MARSZAŁKA SEJMU RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ z dnia 06 czerwca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. poz. 1225 z 3 lipca 2019 r.).

USTAWA z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (D.U. nr 1337, 2020)

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami (dostosowania do postępu technicznego 1 - 15 ATP).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, 2173, 2005).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. poz. 1286, 2018)

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 9 stycznia 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. poz. 61, 2020) oraz Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 18 lutego 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. poz. 325, 2021)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Hortiglas

Data aktualizacji: 08/06/2021 Zastępuje: 25/03/2020

Wydanie: 6.00

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166, 2011).
 Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. poz. 1488, 2016)
 Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 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. (Dz. U. nr 178, poz. 1481, 2005 z późniejszymi zmianami).
 Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. poz. 21, 2013 z późniejszymi zmianami)
 Ustawa z dnia 20 lipca 2018 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2018, poz. 1592)
 Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. , poz. 888, 2013).
 ROZPORZĄDZENIE MINISTRA Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. poz. 10, 2020).
 Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. nr 175, poz. 1458, 2005).
 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).
 Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz.U. nr 188, poz. 1460, 2009 z późniejszymi zmianami)
 Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów, Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej, Dz.U. L 104 z 8.4.2004, Rozdział 13 Tom 034 P. 48 – 83 z późn. zmianami)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Zgodnie z rozporządzeniem REACH nie ma obowiązku przeprowadzania oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszanin chemicznych.

SEKCJA 16. Inne informacje

Pełna treść zwrotów H i EUH

Acute Tox. 1 (Dermal)	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria zagrożeń 1
Acute Tox. 2 (Inhalation)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria 2
Acute Tox. 2 (Oral)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożeń 2
Acute Tox. 3 (Dermal)	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria zagrożeń 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożeń 3
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Toksyczność ostra (przy wdychaniu), kategoria zagrożeń 4
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożeń 2
Skin Corr. 1A	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożeń 1, podkategorie 1A
Skin Corr. 1B	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożeń 1, podkategorie 1B
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożeń 2
H300	Połknięcie grozi śmiercią.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H310	Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Skróty używane w karcie charakterystyki:

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy – najwyższe dopuszczalne stężenie średnie ważone, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnej pracy, przez cały okres jego aktywności zawodowej, nie powinno spowodować zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń
NDSch - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe ustalone jako wartość średnia, która nie powinna spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń, jeżeli utrzymuje się w środowisku pracy nie dłużej niż 30 minut w czasie zmiany roboczej
NDSP - wartość stężenia, która ze względu na zagrożenie zdrowia lub życia pracownika nie może być w środowisku pracy przekroczona w żadnym momencie

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Hortiglas

Data aktualizacji: 08/06/2021 Zastępuje: 25/03/2020

Wydanie: 6.00

vPvB - Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
LD₅₀ – Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym
LC₅₀ – Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym
EC₅₀ – Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości
DNEL - Poziom niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka - poziom narażenia na działanie substancji niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka
PNEC - Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku - stężenie substancji, poniżej którego nie przewiduje się wystąpienia szkodliwych skutków dla środowiska
PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
BCF - Współczynnik biokoncentracji (biostężenia) – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi
ADR- umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ang. *Agreement on Dangerous Goods by Road*)
RID – Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (ang. *Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail*)
IMDG – Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych (ang. *International Maritime Dangerous Goods Code*)
IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych (ang. *International Air Transport Association*)
CAS – numer przypisany substancji chemicznej w wykazie *Chemical Abstracts Service*
WE - numer referencyjny stosowany w Unii Europejskiej w celu identyfikacji substancji niebezpiecznych, w szczególności zarejestrowanych w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (**EINECS** – ang. *European Inventory of Existing Chemical Substances*), lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych **ELINCS** (ang. *European List of Notified Chemical Substances*), lub wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji „*No-longer polymers*”
Numer UN – czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału w wykazie materiałów niebezpiecznych ONZ, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”, do którego klasyfikowany jest materiał indywidualny, mieszanina lub przedmiot

Podstawa klasyfikacji: metoda obliczeniowa.

Informacja o wprowadzonych zmianach:

Wersja 5.01 – zmiana sekcji 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

Wersja 6.00 – zmiana sekcji 1-16

Kartę sporządzono na podstawie danych zawartych w karcie charakterystyki udostępnionej przez producenta.

Powyższe informacje zostały opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i doświadczeń. Nie stanowią jednak gwarancji własności produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz dobrą praktyką i higieną pracy.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za straty wynikające bezpośrednio lub pośrednio ze stosowania powyższej interpretacji przepisów lub instrukcji.

Przedstawione informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu, nie są kontrolowane przez producenta, a zatem obowiązkiem użytkownika jest stworzenie stosownych warunków bezpiecznego obchodzenia się z produktem.