

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina

Nazwa produktu : AFD 2018

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Przeznaczone do użytku ogólnego

Zastosowanie substancji/mieszaniny : szczeliwa
kleje

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

ElringKlinger AG
Max-Eyth-Straße 2
72581 Dettingen/Erms - Deutschland

Niemcy

Osoba kontaktowa: E-mail: det.iam.sdb@elringklinger.com

Karta charakterystyki: DLAC Dienstleistungsagentur Chemie GmbH, E-mail: sds@dlac-gmbh.de

1.4. Numer telefonu alarmowego

Kraj	Organ/Spółka	Adres	Numer telefonu pogotowia
POLAND	Pomorskie Centrum Toksykologii	Kartuska 4/6 80-104 Gdańsk	+48 58 682 04 04

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Eye Irrit. 2 H319

Skin Sens. 1 H317

STOT SE 3 H335

Pełne brzmienie sformułowań H: patrz sekcja 16

Klasyfikacja zgodnie z wytyczną 67/548/EWG [DSD] lub 1999/45/WE [DPD]

Xi; R36/37

R43

Pełne brzmienie sformułowań R: patrz sekcja 16

Efekty fizykochemiczne niepożądane dla zdrowia człowieka i dla środowiska

Brak dodatkowych informacji

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS07

Hasło ostrzegawcze (CLP)

: Uwaga

Składniki niebezpieczne

: metakrylan hydroksypropylu, 2,2'-ethylenedioxydiethylidimethacrylate, hydronadtlenek 2-fenylopropan-2-ylu

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)

: H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry
H319 - Działa drażniąco na oczy
H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)

: P101 - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę
P102 - Chronić przed dziećmi

P271 - Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu

P312 - W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem

P405 - Przechowywać pod zamknięciem

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do upoważnionego punktu zbiórki odpadów

2.3. Inne zagrożenia

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.1. Substancja**

Nie dotyczy

3.2. Mieszanina

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 67/548/EEC
dimetakrylan 2,2'-(etylenodioksy)dietylu	(Numer CAS) 109-16-0 (Numer WE) 203-652-6	35 - 55	R43
metakrylan hydroksypropylu, ester hydroksypropylowy kwasu metakrylowego	(Numer CAS) 27813-02-1 (Numer WE) 248-666-3 (REACH-nr) 01-2119490226-37	5 - 15	Xi; R36 R43
hydronadtlenek 2-fenylopropan-2-ylu, α-hydroperoksykumen, hydronadtlenek kumenu	(Numer CAS) 80-15-9 (Numer WE) 201-254-7 (Numer indeksowy) 617-002-00-8	< 1,5	O; R7 T; R23 Xn; R21/22 Xn; R48/20/22 C; R34 N; R51/53
Nazwa	Identyfikator produktu	Specyficzne ograniczenia stężenia	
hydronadtlenek 2-fenylopropan-2-ylu, α-hydroperoksykumen, hydronadtlenek kumenu	(Numer CAS) 80-15-9 (Numer WE) 201-254-7 (Numer indeksowy) 617-002-00-8	(1 =< C < 3) Xi; R36/37 (3 =< C < 10) Xi; R37/38-41 (C >= 10) C; R34	
Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
dimetakrylan 2,2'-(etylenodioksy)dietylu	(Numer CAS) 109-16-0 (Numer WE) 203-652-6	35 - 55	Skin Sens. 1, H317
metakrylan hydroksypropylu, ester hydroksypropylowy kwasu metakrylowego	(Numer CAS) 27813-02-1 (Numer WE) 248-666-3 (REACH-nr) 01-2119490226-37	5 - 15	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
hydronadtlenek 2-fenylopropan-2-ylu, α-hydroperoksykumen, hydronadtlenek kumenu	(Numer CAS) 80-15-9 (Numer WE) 201-254-7 (Numer indeksowy) 617-002-00-8	< 1,5	Org. Perox. E, H242 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 3 (Inhalation:dust,mist), H331 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
Nazwa	Identyfikator produktu	Specyficzne ograniczenia stężenia	
hydronadtlenek 2-fenylopropan-2-ylu, α-hydroperoksykumen, hydronadtlenek kumenu	(Numer CAS) 80-15-9 (Numer WE) 201-254-7 (Numer indeksowy) 617-002-00-8	(1 =< C < 3) Eye Irrit. 2, H319 (C < 10) STOT SE 3, H335 (3 =< C < 10) Skin Irrit. 2, H315 (3 =< C < 10) Eye Dam. 1, H318 (C >= 10) Skin Corr. 1B, H314	

Brzmienie sformułowań R i H: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

- Pierwsza pomoc - środki ogólnie : Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.
- Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu : Zapewnić oddychanie świeżym powietrzem.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : Umyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : Wypluć usta. Podawać na wszelki wypadek duże ilości wody do picia. Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy/urazy w przypadku inhalacji : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Symptomy/urazy w przypadku kontaktu ze skórą : Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Symptomy/urazy w przypadku kontaktu z oczami : Działa drażniąco na oczy.

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

Leczenie objawowe. Pokazać mu niniejszą kartę lub, w braku, opakowanie albo etykietę.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Dytlenek węgla. proszku gaśniczego. Woda rozpylana. Piana.
Nieodpowiednie środki gaśnicze : Nie stosować silnego strumienia wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Dytlenek węgla. Tlenek węgla. Tlenki azotu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Instrukcja gaśnicza : Nie odprowadzać wody służącej do gaszenia do środowiska. Usuwać w bezpieczny sposób zgodnie w lokalnymi/ogólnokrajowymi przepisami.
Ochrona w przypadku gaszenia pożaru : Stosować samodzielny aparat oddechowy a także odzież ochronną. Kompletna odzież ochronna.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ogólne środki zaradcze : Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać oparów.

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Procedury działania na wypadek zagrożenia : Ewakuować zagrożoną strefę.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : W przypadku niewystarczającej wentylacji nosić odpowiedni aparat oddechowy.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostania się do ścieków i wód publicznych. Otamować i powstrzymać rozlanie.

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

Metody oczyszczania : Uprzątnąć małe ilości rozsypanego produktu za pomocą suchego absorbentu chemicznego. Zabrać mechanicznie (zamiatając lub zbierając szufłą) i umieścić w odpowiednim pojemniku celem usunięcia.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Zobacz rubrykę 8, jeżeli chodzi o indywidualne aparaty ochronne, jakie należy stosować. Zobacz rubrykę13, jeżeli chodzi o usuwanie odpadów powstałych przy czyszczeniu.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Ostrożnie używać i otwierać kontenery. Przechowywać z dala od źródeł zapłonu - Palenie wzbronione. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
Środki higieny : Zanieczyszczoną odzież ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Przed jedzeniem, piciem, paleniem oraz przed wyjściem z pracy ręce oraz inne ekspozowane okolice umyć wodą i delikatnym mydłem. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

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

Warunki przechowywania : Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać w suchym, chłodnym i odpowiednio wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Chronić przed światłem słonecznym.
Temperatura magazynowania : 15 - 25 °C
Zakaz wspólnego składowania : Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Nie składować w pobliżu utleniaczy lub substancji kwaśnych.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

szczeliwa. kleje.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Brak dodatkowych informacji

8.2. Kontrola narażenia

Ochrona rąk	: Nosić odpowiednie rękawice ochronne (zgodnie z normą EN 374 lub równoważną). Kauczuk butylowy. Kauczuk nitylowy.
Ochrona wzroku	: Gogle do pracy z chemikaliami lub okulary ochronne. (EN 166).
Ochrona skóry i ciała	: Nosić odpowiednią odzież ochronną.
Ochrona dróg oddechowych	: Zapewnić odpowiednią wentylację stanowiska pracy. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Maski gazowe z filtrem typu A.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Ciecz
Wygląd	: Pasta.
Barwa	: czerwony.
Zapach	: charakterystyka.
Próg zapachu	: Brak danych
pH	: 3 - 4
Szybkość parowania względne (octan butylu=1)	: Brak danych
Temperatura topnienia	: Brak danych
Temperatura krzepnięcia	: Brak danych
Temperatura wrzenia	: Brak danych
Temperatura zapłonu	: > 93 °C
Temperatura samozapłonu	: Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	: Brak danych
Łatwopalność (ciało stałe, gaz):	: Brak danych
Ciśnienie pary	: Brak danych
Gęstość względna pary w temp. 20 °C	: Brak danych
Gęstość względna	: Brak danych
Masa właściwa	: 1 - 1,1 g/cm ³
Rozpuszczalność	: Woda: częściowo rozpuszczalny
Log Pow	: Brak danych
Lepkość, kinematyczna	: Brak danych
Lepkość, dynamiczna	: Brak danych
Właściwości wybuchowe	: Produkt nie grozi wybuchem (EEC A.14).
Właściwości utleniające	: Nie.
Granica wybuchowości	: Brak danych

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reaguje z: Utleniacz. kwasy. Przy wysokiej temperaturze: Polimeryzacja.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach użytkowania i przechowywania zalecanych w rubryce 7.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Patrz część 10.1 na temat reaktywności.

10.4. Warunki, których należy unikać

Skrainie wysokie lub niskie temperatury.

10.5. Materiały niezgodne

Metale. Środek utleniający. Silne kwasy.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

opary drażniące. Dinitlenek węgla. Tlenek węgla. Tlenki azotu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra : Nie sklasyfikowany

metakrylan hydroksypopylu, ester hydroksypopylowy kwasu metakrylowego (27813-02-1)

LD50 doustnie, szczur > 2000 mg/kg (OECD 401)

AFD 2018

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010

metakrylan hydroksypropylu, ester hydroksypropylowy kwasu metakrylowego (27813-02-1)	
LD50 skóra, królik	> 5000 mg/kg
dimetakrylan 2,2'-(etylenodioksy)dietylu (109-16-0)	
LD50 doustnie, szczur	10837 mg/kg
hydronadtlenek 2-fenylpropan-2-ylu, α-hydroperoksykumen, hydronadtlenek kumenu (80-15-9)	
LD50 doustnie, szczur	550 mg/kg
LC50 inhalacja szczur (ppm)	220 ppm/4h
Działanie żrące/drażniące na skórę	: Nie sklasyfikowany pH: 3 - 4
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Działa drażniąco na oczy. pH: 3 - 4
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Może powodować reakcję alergiczną skóry. W oparciu o dostępne dane dotyczące preparatu i zasady pomostowe produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Nie sklasyfikowany Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych
Rakotwórczość	: Nie sklasyfikowany Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Nie sklasyfikowany Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	: Nie sklasyfikowany Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych
Zagrożenie spowodowane aspiracją	: Nie sklasyfikowany Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych
Potencjalne szkodliwe oddziaływanie na zdrowie człowieka i możliwe objawy	: Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

metakrylan hydroksypropylu, ester hydroksypropylowy kwasu metakrylowego (27813-02-1)	
LC50 dla ryby	493 mg/l 48 h Leuciscus idus melanotus (DIN 38412-15)
dimetakrylan 2,2'-(etylenodioksy)dietylu (109-16-0)	
LC50 dla ryby	16,4 mg/l 96 h (OECD 203)
hydronadtlenek 2-fenylpropan-2-ylu, α-hydroperoksykumen, hydronadtlenek kumenu (80-15-9)	
LC50 dla ryby	3,9 mg/l 96 h Oncorhynchus mykiss (OECD 203)
EC50 Dafnia	18 mg/l 48 h Daphnia magna (OECD 202)
ErC50 glony	3,1 mg/l 72 h Pseudokirchnerella subcapitata (OECD 201)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

AFD 2018	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Produkt jest praktycznie niepodatny na rozkład biologiczny.
metakrylan hydroksypropylu, ester hydroksypropylowy kwasu metakrylowego (27813-02-1)	
Biodegradacja	94,2 % (OECD 301D), Bardzo podatny na rozkład biologiczny
dimetakrylan 2,2'-(etylenodioksy)dietylu (109-16-0)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Bardzo podatny na rozkład biologiczny.
Biodegradacja	85 % (OECD 301 B)
hydronadtlenek 2-fenylpropan-2-ylu, α-hydroperoksykumen, hydronadtlenek kumenu (80-15-9)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku.
Biodegradacja	0 % (OECD 406)

12.3. Zdolność do bioakumulacji

metakrylan hydroksypropylu, ester hydroksypropylowy kwasu metakrylowego (27813-02-1)	
Log Kow	0,97
dimetakrylan 2,2'-(etylenodioksy)dietylu (109-16-0)	
Log Pow	1,88
hydronadtlenek 2-fenylpropan-2-ylu, α-hydroperoksykumen, hydronadtlenek kumenu (80-15-9)	
Czynnik biostężenia (BCF REACH)	9,1 (OECD 305)

metakrylan hydroksypropylu, ester hydroksypropylowy kwasu metakrylowego (27813-02-1)

Log Kow 2,16

12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składnik	
metakrylan hydroksypropylu, ester hydroksypropylowy kwasu metakrylowego (27813-02-1)	PBT: nie istotny - nie wymaga rejestracji vPvB: nie istotny - nie wymaga rejestracji

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Dodatkowe wskazówki : Unikać uwolnienia do środowiska. Nie wprowadzać do kanalizacji

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Przepisy lokalne (odpady)	: Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Metody unieszkodliwiania odpadów	: Usuwać produkt i pojemnik jako niebezpieczne odpady.
Zalecenia dotyczące usuwania odpadów	: Całkowicie opróżnić opakowania przed usunięciem. Całkowicie opróżnione pojemniki mogą zostać poddane recyklingowi podobnie jak każde inne opakowanie.
Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW)	: 08 00 00 - ODPADY Z PRODUKCJI, PRZYGOTOWANIA, DOSTARCZANIA I STOSOWANIA POWŁOK OCHRONNYCH (FARB, LAKIERÓW, EMALII CERAMICZNYCH), KITU, KLEJÓW, SZCZELIW I FARB DRUKARSKICH 08 04 00 - odpady z produkcji, przygotowania, dostarczania i stosowania z sklejów, kitów i szczeliw (równie rodków impregnacji wodoszczelnej) 08 04 09* - Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z wymogami ADR / IMDG / IATA

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Produkt nie jest niebezpieczny według przepisów dotyczących transportu

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy

14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt niebezpieczny dla środowiska	: Nie
Ilości wyłączone	: Nie
Inne informacje	: Brak dodatkowych informacji.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

14.6.1. Transport lądowy

Brak dodatkowych informacji

14.6.2. transport morski

Brak dodatkowych informacji

14.6.3. Transport lotniczy

Brak dodatkowych informacji

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

15.1.1. Przepisy UE

Nie zawiera żadnej substancji podlegającej ograniczeniom Załącznika XVII
Nie zawiera żadnej substancji umieszczonej na liście kandydatów do rozporządzenia REACH
Nie zawiera żadnej substancji wymienionej na liście Załącznika XIV rozporządzenia REACH

15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa

SEKCJA 16: Inne informacje

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.

Skróty i akronimy

: RID - International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway. ICAO - International Civil Aviation Organization. ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road. IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods. IATA - International Air Transport Association. GHS - Globally Harmonised System. CAS - Chemical Abstracts Service. PNEC - Predicted No Effect Concentration. LD50/LC50 - Lethal Dose/Lethal Concentration, 50 percent. DNEL - Derived No Effect Level. EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.

Inne informacje

: Żadne(a).

Brzmienie sformułowań R-, H- i EUH:

Acute Tox. 3 (Inhalation:dust,mist)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym: pył, mgły), kategoria zagrożenia 3
Acute Tox. 4 (Dermal)	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria zagrożenia 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 4
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe kategoria 2
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2
Org. Perox. E	Nadtlenki organiczne, typ E
Skin Corr. 1B	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 1B
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria zagrożeń 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe
H242	Ogrzanie może spowodować pożar
H302	Działa szkodliwie po połknięciu
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry
H319	Działa drażniąco na oczy
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
R21/22	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą i po połknięciu
R23	Działa toksycznie przez drogi oddechowe
R34	Powoduje oparzenia
R36	Działa drażniąco na oczy
R36/37	Działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe
R43	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą
R48/20/22	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia
R51/53	Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
R7	Może spowodować pożar
C	Produkt żrący
N	Produkt niebezpieczny dla środowiska
O	Produkt utleniający
T	Produkt toksyczny
Xi	Drażniący
Xn	Produkt szkodliwy

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych ze zdrowiem, bezpieczeństwem i środowiskiem. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji konkretnych cech produktu