FUEL STABILIZER

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878
Numer odniesienia: 31505
Data wydania: 05-07-16 Data aktualizacji: 25-01-23 Zastępuje wersję z dn.: 07-01-21 Wersja: 2.1

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina
Nazwa produktu : FUEL STABILIZER
Kod produktu : 800655 § 7353150R3

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Przeznaczone do użytku ogólnego
Kategoria głównego zastosowania : Stosowanie przez konsumentów
Kategoria funkcji lub zastosowania : Fuel additives

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

IPONE S.A
La meunière
FR– 13480 CABRIES
FRANCE
T +33 4 42 94 05 65
info@ipone.fr

1.4. Numer telefonu alarmowego

Kraj	Organ/Spółka	Adres	Numer telefonu alarmowego	Komentarz
Polska	National Poisons Information Centre The Nofer Institute of Occupational Medicine (Łódź)	ul. Teresy 8 P.O. BOX 199 90950	+48 42 63 14 724	

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2	H315
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1	H318
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2	H373
Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1	H304
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3	H412

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) :



GHS05 GHS08

Hasło ostrzegawcze (CLP) : Niebezpieczeństwo

Zawiera : Potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxycarbonyl)ethanesulphonate; Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%); Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) : H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315 - Działa drażniąco na skórę.
H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) : P101 - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102 - Chronić przed dziećmi.
P260 - Nie wdychać par.
P264 - Dokładnie umyć ręce po użyciu.
P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 - Stosować rękawice ochronne, ochronę oczu, ochronę twarzy.
P301+P310 - W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ, z lekarzem.
P331 - NIE wywoływać wymiotów.
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, z lekarzem.
P312 - W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z z OŚRODKIEM ZATRUĆ, z lekarzem.
P405 - Przechowywać pod zamknięciem.
P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych.

Zatyczka zabezpieczająca, zapobiegająca otworzeniu przez dzieci : Dotyczy

Tactile warning : Dotyczy

2.3. Inne zagrożenia

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

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.

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]
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (FR)	Numer CAS: 64742-48-9 Numer WE: 918-481-9 REACH-nr: 01-2119457273-39	80-100	Asp. Tox. 1, H304 EUH066

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
2-éthylhexane-1-ol	Numer CAS: 104-76-7 Numer WE: 203-234-3 REACH-nr: 01-2119487289-20	5-10	Acute Tox. 4 (Wdychać:pary), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxycarbonyl)ethanesulphonate	Numer CAS: 7491-09-0 Numer WE: 231-308-5 REACH-nr: 01-2119919740-39	<5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
Distillates (petroleum), hydrotreated light	Numer CAS: 64742-47-8 Numer WE: 265-149-8 Numer indeksowy: 649-422-00-2	<5	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	Numer WE: 919-164-8 REACH-nr: 01-2119473977-17	<3	STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	Numer WE: 918-481-9 REACH-nr: 01-2119457273-39	<3	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
2,6-di-tert-butylphenol	Numer CAS: 128-39-2 Numer WE: 204-884-0 REACH-nr: 01-2119490822-33	<1	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. Niesklasyfikowane (Doustnie)
2-ethylhexan-1-ol substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (AT, BE, DE, DK, ES, FI, FR, GB, IE, LV, PL, RO, SE); substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	Numer CAS: 104-76-7 Numer WE: 203-234-3 REACH-nr: 01-2119487289-20	<1	Acute Tox. 4 (Wdychać:pary), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
naftalen substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (AT, BE, DE, DK, ES, FI, FR, GB, HU, IE, IT, LV, NL, PL, RO, SE); substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	Numer CAS: 91-20-3 Numer WE: 202-049-5	<0,1	Flam. Sol. 2, H228 Acute Tox. 4 (Doustny), H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
difenyloamina substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (FR, GB, IE)	Numer CAS: 122-39-4 Numer WE: 204-539-4 Numer indeksowy: 612-026-00-5 REACH-nr: 01-2119488966-13	<0,01	Acute Tox. 3 (Doustny), H301 Acute Tox. 3 (Skórny), H311 Acute Tox. 3 (Wdychać), H331 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólnie : Nigdy niczego nie podawać doustnie osobie nieprzytomnej. W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu	:	W przypadku trudności z oddychaniem, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą	:	Zdjąć skażoną odzież. Płukać skórę dużą ilością wody. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
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.
Pierwsza pomoc - środki po połknięciu	:	NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy/skutki narażenia	:	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
Symptomy/skutki w przypadku inhalacji	:	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą	:	Działa drażniąco na skórę.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami	:	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Symptomy/skutki w przypadku połknięcia	:	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	:	Ditlenek węgla. Woda rozpylana. Suchy proszek. Piana.
Nieodpowiednie środki gaśnicze	:	Nie używać silnego strumienia wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru	:	Niepełne spalanie uwalnia niebezpieczny tlenek węgla, ditlenek węgla oraz inne toksyczne gazy.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Instrukcje gaśnicze	:	Zachować ostrożność podczas gaszenia pożaru produktów chemicznych.
Ochrona podczas gaszenia pożaru	:	Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania.
Inne informacje	:	Zapobiec przenikaniu produktu do kanalizacji, cieków wodnych, pod ziemię lub nisko położonych przestrzeniach.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ogólne środki zaradcze	:	Ewakuować teren. Oddalić wszelkie potencjalne źródło zapłonu. Zapewnić odpowiednią wentylację, zwłaszcza w pomieszczeniach zamkniętych. Nie dopuszczać ludzi do niebezpiecznej strefy. Dostarczyć odpowiednią ochronę ekipom sprzątającym.

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Brak dodatkowych informacji

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Brak dodatkowych informacji

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W celu odzyskania produktu należy go zatamować lub wchłonąć odpowiednim materiału. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji i wód publicznych. Powiadomić władze, jeżeli ciecz dostanie się do ścieków lub wód publicznych.

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

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia	:	Zbierać produkt za pomocą absorbentu.

Metody usuwania skażenia : Jak najszybciej uprzątnąć rozsypany produkt, zbierając go za pomocą materiałów chłonnych.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej". Patrz sekcja 13 odnośnie usuwania materiałów lub pozostałości w postaci stałej: „Wskazówki dotyczące usuwania".

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

Zalecenia dotyczące higieny : Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem.

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

Środki techniczne : Zapewnić wyciąg lub ogólną wentylację pomieszczenia.

Warunki przechowywania : Przechowywać w zamkniętym pojemniku. Chronić przed mrozem.

Ciepło i źródła zapłonu : Przechowywać z dala od nieizolowanych płomieni/ciepła. Przechowywać z dala od źródeł zapłonu.

Miejsce przechowywania : Przechowywać w suchym miejscu. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

Szczególne przepisy dotyczące opakowania : Przechowywać w oryginalnym opakowaniu.

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

2-ethylhexan-1-ol (104-76-7)	
UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)	
Nazwa miejscowa	2-ethylhexan-1-ol
IOEL TWA	5,4 mg/m³
IOEL TWA [ppm]	1 ppm
Odniesienie regulacyjne	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
Austria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
MAK (OEL TWA)	5,4 mg/m³
MAK (OEL TWA) [ppm]	1 ppm
MAK (OEL STEL)	10,8 mg/m³
MAK (OEL STEL) [ppm]	2 ppm
Belgia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
OEL TWA	5,4 mg/m³
OEL TWA [ppm]	1 ppm
Dania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
OEL TWA [1]	5,4 mg/m³
OEL TWA [2]	1

2-ethylhexan-1-ol (104-76-7)	
OEL STEL	10,8 mg/m³
OEL STEL [ppm]	2 ppm
Finlandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
HTP (OEL TWA) [1]	5,4 mg/m³
HTP (OEL TWA) [2]	1 ppm
Francja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
VME (OEL TWA)	5,4 mg/m³
VME (OEL TWA) [ppm]	1 ppm
Niemcy - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA) [1]	54 mg/m³
AGW (OEL TWA) [2]	10 ppm
Irlandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
OEL TWA [1]	5,4 mg/m³
OEL TWA [2]	1 ppm
Łotwa - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
OEL TWA	5,4 mg/m³
OEL TWA [ppm]	1 ppm
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
NDS (OEL TWA)	5,4 mg/m³
NDSP (OEL C)	10,8 mg/m³
Rumunia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
OEL TWA	5,4 mg/m³
OEL TWA [ppm]	1 ppm
Hiszpania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
VLA-ED (OEL TWA) [1]	5,4 mg/m³
VLA-ED (OEL TWA) [2]	1 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	110 mg/m³
VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	20 ppm
Szwecja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
NGV (OEL TWA)	5,4 mg/m³
NGV (OEL TWA) [ppm]	1 ppm
Wielka Brytania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
WEL TWA (OEL TWA) [1]	5,4 mg/m³
Szwajcaria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
MAK (OEL TWA) [1]	5,4 mg/m³
MAK (OEL TWA) [2]	1 ppm
KZGW (OEL STEL)	10,8 mg/m³
KZGW (OEL STEL) [ppm]	2 ppm

difenyloamina (122-39-4)	
Francja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
VME (OEL TWA)	10 mg/m³
Irlandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
OEL TWA [1]	10 mg/m³
OEL STEL	20 mg/m³
Wielka Brytania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
WEL TWA (OEL TWA) [1]	10 mg/m³
WEL STEL (OEL STEL)	20 mg/m³

naftalen (91-20-3)	
UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)	
IOEL TWA	50 mg/m³
IOEL TWA [ppm]	10 ppm
Austria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
MAK (OEL TWA)	50 mg/m³
MAK (OEL TWA) [ppm]	10 ppm
Belgia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
OEL TWA	53 mg/m³
OEL TWA [ppm]	10 ppm
OEL STEL	80 mg/m³
OEL STEL [ppm]	15 ppm
Dania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
OEL TWA [1]	50 mg/m³
OEL TWA [2]	10 ppm
OEL STEL	100 mg/m³
OEL STEL [ppm]	20 ppm
Finlandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
HTP (OEL TWA) [1]	5 mg/m³
HTP (OEL TWA) [2]	1 ppm
HTP (OEL STEL)	10 mg/m³
HTP (OEL STEL) [ppm]	2 ppm
Francja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
VME (OEL TWA)	50 mg/m³
VME (OEL TWA) [ppm]	10 ppm
Niemcy - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA) [1]	2 mg/m³
AGW (OEL TWA) [2]	0,4 ppm
Węgry - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
AK (OEL TWA)	50 mg/m³

naftalen (91-20-3)	
Irlandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
OEL TWA [1]	50 mg/m³
OEL TWA [2]	10 ppm
Włochy - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
OEL TWA	50 mg/m³
OEL TWA [ppm]	10 ppm
Łotwa - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
OEL TWA	50 mg/m³
OEL TWA [ppm]	10 ppm
Holandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
TGG-8u (OEL TWA)	50 mg/m³
TGG-15min (OEL STEL)	80 mg/m³
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
NDS (OEL TWA)	20 mg/m³
NDSCh (OEL STEL)	50 mg/m³
Rumunia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
OEL TWA	50 mg/m³
OEL TWA [ppm]	9,5 ppm
Hiszpania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
VLA-ED (OEL TWA) [1]	53 mg/m³
VLA-ED (OEL TWA) [2]	10 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	80 mg/m³
VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	15 ppm
Szwecja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
NGV (OEL TWA)	50 mg/m³
NGV (OEL TWA) [ppm]	10 ppm
KTV (OEL STEL)	80 mg/m³
KTV (OEL STEL) [ppm]	15 ppm
Wielka Brytania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
WEL TWA (OEL TWA) [1]	53 mg/m³
WEL TWA (OEL TWA) [2]	10 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	80 mg/m³
WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	15 ppm
Szwajcaria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
MAK (OEL TWA) [1]	50 mg/m³
MAK (OEL TWA) [2]	10 ppm
USA - ACGIH - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
ACGIH OEL TWA	50 mg/m³
ACGIH OEL TWA [ppm]	10 ppm

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics (64742-48-9)	
Francja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
VME (OEL TWA)	1200 mg/m³
VME (OEL TWA) [ppm]	184 ppm
Norwegia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	275 mg/m³
Grenseverdi (OEL TWA) [2]	50 ppm

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

Brak dodatkowych informacji

8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Brak dodatkowych informacji

8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

Ochrona oczu:
Okulary ochronne. EN 166

8.2.2.2. Ochrona skóry

Ochrona skóry i ciała:
Nosić odpowiednią odzież ochronną

Ochrona skóry i ciała	
rodzaj	**Norma**
Stosować chemicznie odporną odzież ochronną	

Ochrona rąk:
Rąkawiczki. EN 374

Ochrona rąk					
rodzaj	**Material**	**Permeation**	**Grubość (mm)**	**Penetration**	**Norma**
Rąkawiczki	Kauczuk nitrylowy (NBR)	6 (> 480 minuty)	0.8		EN 420

8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych:
Niezbędna jest odpowiednia wentylacja miejsca pracy

8.2.2.4. Zagrożenia t ermiczne

Brak dodatkowych informacji

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	:	Ciekły
Barwa	:	czerwony/a.
Wygląd	:	przezroczysta.
Zapach	:	Niedostępny
Próg zapachu	:	Niedostępny
Temperatura topnienia	:	Niedostępny
Temperatura krzepnięcia	:	Niedostępny
Temperatura wrzenia	:	Niedostępny
Łatwopalność	:	Niedostępny
Granica wybuchowości	:	Niedostępny
Dolna granica wybuchowości	:	Niedostępny
Górna granica wybuchowości	:	Niedostępny
Temperatura zapłonu	:	> 60 °C
Temperatura samozapłonu	:	Niedostępny
Temperatura rozkładu	:	Niedostępny
pH	:	Niedostępny
Lepkość, kinematyczna	:	< 20,5 mm²/s (40°C)
Rozpuszczalność	:	Niedostępny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	:	Niedostępny
Prężność par	:	Niedostępny
Ciśnienie pary przy 50°C	:	Niedostępny
Gęstość	:	0,794 – 0,809 g/cm³
Gęstość względna	:	Niedostępny
Gęstość względna pary w temp. 20°C	:	Niedostępny
Charakterystyka cząstki	:	Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Stabilny w normalnych warunkach użycia.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie ustalono.

10.4. Warunki, których należy unikać

Ciepło. Nieosłonięty płomień. Iskry. Woda, wilgoć. Zamrażanie / zmarzlina.

10.5. Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niepełne spalanie uwalnia niebezpieczny tlenek węgla, ditlenek węgla oraz inne toksyczne gazy.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra (doustnie) : Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (skórnie) : Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (inhalacja) : Nie sklasyfikowany

2,6-di-tert-butylphenol (128-39-2)	
LD50 doustnie, szczur	1320 mg/kg
LD50 skóra, królik	10 g/kg

2-ethylhexan-1-ol (104-76-7)	
LD50 doustnie, szczur	> 3290 mg/kg
LD50 skóra, królik	> 3000 mg/kg

difenyloamina (122-39-4)	
LD50 doustnie, szczur	100 mg/kg
LD50 skóra, królik	300 mg/kg

Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne (64742-94-5)	
LD50 skóra, królik	> 2 ml/kg
LC50 Inhalacja - Szczur	> 590 mg/m³

naftalen (91-20-3)	
LD50 doustnie, szczur	> 2000 mg/kg masy ciała
LC50 Inhalacja - Szczur	> 0,4 mg/l air

2-éthylhexane-1-ol (104-76-7)	
LD50 doustnie, szczur	2047 mg/kg
LD50, skóra, szczur	> 3000 mg/kg (OCDE ligne directrice 402)
LC50 Inhalacja - Szczur	0,89 mg/l/4h (OCDE ligne directrice 403)

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics (64742-48-9)	
LD50 doustnie, szczur	> 5000 mg/kg
LD50 skóra, królik	> 5000 mg/kg
LC50 Inhalacja - Szczur	4951 mg/m³ 4 hours

Działanie żrące/drażniące na skórę : Działa drażniąco na skórę.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : Nie sklasyfikowany
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : Nie sklasyfikowany
Działanie rakotwórcze : Nie sklasyfikowany
Szkodliwe działanie na rozrodczość : Nie sklasyfikowany

naftalen (91-20-3)	
LOAEL (zwierzę/samica, F0/P)	50 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: other:OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)
LOAEL (zwierzę/samica, F1)	450 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: other:OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)
NOAEL (zwierzę/samica, F0/P)	120 mg/kg masy ciała Animal: rabbit, Animal sex: female, Guideline: other:OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Nie sklasyfikowany

2-ethylhexan-1-ol (104-76-7)	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne (64742-94-5)	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

2-éthylhexane-1-ol (104-76-7)	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

difenyloamina (122-39-4)	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

naftalen (91-20-3)	
LOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	400 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
LOAEC (inhalacja, szczur, para, 90 dni)	0,011 mg/l air Animal: rat, Guideline: EPA OPP 82-4 (90-Day Inhalation Toxicity), Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)
NOAEL (skóra, szczur/królik, 90 dni)	1000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)

2-éthylhexane-1-ol (104-76-7)	
NOAEC (inhalacja, szczur, pył/mgła/dym, 90 dni)	0,6384 mg/l

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

FUEL STABILIZER	
Lepkość, kinematyczna	< 20,5 mm²/s (40°C)

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics (64742-48-9)	
Lepkość, kinematyczna	1,3 mm²/s

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre) : Nie sklasyfikowany
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2,6-di-tert-butylphenol (128-39-2)	
LC50 - Ryby [1]	1,4 mg/l (Fathead Minnow, 4 d)
LC50 - Ryby [2]	13 mg/l (Rainbow Trout, 4 d)
EC50 - Skorupiaki [1]	0,45 – 0,8 mg/l (Water flea (Daphnia magna), 2 d)
EC50 72h - Algi [1]	3,6 mg/l (Green algae (Selenastrum capricornutum), 3 d)

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	
EC50 - Inne organizmy wodne [1]	> 1000 mg/l (Water Flea (Daphnia Magna))
EC50 72h - Algi [1]	> 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

2-ethylhexan-1-ol (104-76-7)	
LC50 - Ryby [1]	28,2 mg/l (Pimephales promelas, 4DY)
EC50 - Skorupiaki [1]	39 mg/l (Daphnia magma)
EC50 72h - Algi [1]	16,6 mg/l (Scenedesmus quadricaudra)

difenyloamina (122-39-4)	
LC50 - Ryby [1]	2,2 mg/l
EC50 - Skorupiaki [1]	0,31 mg/l (Daphnia magna)
EC50 72h - Algi [1]	1,51 mg/l (Selenastrum capricornutum)

Potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxycarbonyl)ethanesulphonate (7491-09-0)	
LC50 - Ryby [1]	27,2 mg/l (Truite arc-en-ciel)
EC50 - Skorupiaki [1]	6,6 mg/l (Daphnia magna)

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	
LC50 - Ryby [1]	10,01 – 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EC50 - Skorupiaki [1]	100,01 – 200 mg/l (Daphnia magna)
EC50 72h - Algi [1]	10,01 – 100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów	3 mg/l

Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne (64742-94-5)	
LC50 - Ryby [1]	2 – 5 mg/l
EC50 - Skorupiaki [1]	3 – 10 mg/l
EC50 72h - Algi [1]	< 10 mg/l

(tetrapropenyl)succinic acid (27859-58-1)	
LC50 - Ryby [1]	> 100 mg/l (Truite arc-en-ciel)
EC50 - Skorupiaki [1]	> 100 mg/l (Daphnia magna)
EC50 96h - Algi [1]	100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

naftalen (91-20-3)	
LC50 - Ryby [2]	48 hours
EC50 - Skorupiaki [1]	2,16 mg/l
NOEC (przewlekła)	0,59 mg/l
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb	≈ 0,37 mg/l

2-éthylhexane-1-ol (104-76-7)	
LC50 - Ryby [1]	17,1 mg/l (Leuciscus idus melanotus)
EC50 - Skorupiaki [1]	39 mg/l (Daphnia (Daphnie))
EC50 72h - Algi [1]	11,5 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics (64742-48-9)	
LC50 - Ryby [1]	> 1000 mg/l
EC50 - Skorupiaki [1]	> 1000 mg/l Daphnia Magna
EC50 72h - Algi [1]	> 1000 mg/l Pseudokirchnerella subcapitata
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów	1000 mg/l Pseudokirchnerella subcapitata

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

2,6-di-tert-butylphenol (128-39-2)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega łatwo biodegradacji.

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Readily biodegradable.

difenyloamina (122-39-4)	
Biodegradacja	26 % (28d) (OCDE 301D method)

Potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxycarbonyl)ethanesulphonate (7491-09-0)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo ulega biodegradacji.

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo ulega biodegradacji.
Biodegradacja	66,7 % 28 days

(tetrapropenyl)succinic acid (27859-58-1)	
Biodegradacja	18,3 % 28 days

2-éthylhexane-1-ol (104-76-7)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo ulega biodegradacji.
Biodegradacja	79 – 99,9 %

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics (64742-48-9)	
Biodegradacja	80 % 28 dni

12.3. Zdolność do bioakumulacji

2,6-di-tert-butylphenol (128-39-2)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	4,5

2-ethylhexan-1-ol (104-76-7)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	2,9 (measured)

difenyloamina (122-39-4)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	3,4 (calculé)

Potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxycarbonyl)ethanesulphonate (7491-09-0)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	1,98

2-éthylhexane-1-ol (104-76-7)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	2,9 (OCDE ligne directrice 117)

12.4. Mobilność w glebie

2-ethylhexan-1-ol (104-76-7)	
Mobilność w glebie	-1,42

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych informacji

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Metody unieszkodliwiania odpadów : Zużyty produkt oraz opakowanie dostarczyć na składowisko odpadów niebezpiecznych.
Zalecenia dotyczące usuwania wód ściekowych : Nie odprowadzać do kanalizacji ani do środowiska.
Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania : Zebrać wszystkie odpady do odpowiednich pojemników z etykietą i usunąć zgodnie z obowiązującymi lokalnymi przepisami.
Dodatkowe informacje : Całkowicie opróżnić opakowania przed usunięciem. Nie używać ponownie pustych pojemników.
Ekologia - odpady : Nie odprowadzać produktu do środowiska.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID			
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN			
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie			
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania			
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

ADR	IMDG	IATA	RID
14.5. Zagrożenia dla środowiska			
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Brak dodatkowych informacji			

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport drogowy
Nie dotyczy

transport morski
Nie dotyczy

Transport lotniczy
Nie dotyczy

Transport kolejowy
Nie dotyczy

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

Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Nie zawiera substancji wymienionych w załączniku XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

Lista kandydacka REACH (SVHC)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH

Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)

Zawiera substancję(e) wymienioną(e) na liście PIC (Rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie eksportu i importu niebezpiecznych chemikaliów): Difenyloamina (122-39-4)

Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

Rozporządzenie w sprawie zubożenia warstwy ozonowej (UE 1005/2009)

Nie zawiera substancji wymienionych w wykazie niszczenia ozonu (rozporządzenie UE 1005/2009 w sprawie substancji niszczących warstwę ozową)

Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej(-ych) na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych)

15.1.2. Przepisy krajowe

Francja

Choroby zawodowe	
Kod	Opis
RG 49	Choroby skóry powodowane alifatycznymi, alicyklicznymi aminami lub etanolaminami
RG 84	Stany powodowane przez płynne rozpuszczalniki organiczne do użytku profesjonalnego: nasycone lub nienasycone alifatyczne lub cykliczne węglowodory ciekłe i ich mieszaniny; fluorowcowane węglowodory ciekłe; nitrowane pochodne węglowodorów alifatycznych; alkohole; glikole; etery glikolu; ketony; aldehydy; etery alifatyczne i cykliczne, w tym czterowodorofuran; estery; dimetyloformamid i dimetyloacetamid; acetonitryl i propionitryl; pirydynę; dimetylosulfon i dimetylosulfotlenek

Niemcy

Employment restrictions : Przestrzegać ograniczeń zgodnie z Ustawa o ochronie matek pracujących (MuSchG). Przestrzegać ograniczeń zgodnie z Ustawa dotycząca ochrony zatrudnianej młodzieży (JArbSchG).

Klasa zagrożenia dla wody (WGK) : WGK 3, Stanowiące duże zagrożenie dla wody (Klasyfikacja zgodna z AwSV, Załącznik 1).

Rozporządzenie o niebezpiecznych incydentach (12. BImSchV) : Nie podlega Rozporządzenie o niebezpiecznych incydentach (12. BImSchV)

Holandia

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Distillates (petroleum), hydrotreated light znajduje się na liście

SZW-lijst van mutagene stoffen : Distillates (petroleum), hydrotreated light znajduje się na liście

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Żaden składnik nie znajduje się na liście

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Żaden składnik nie znajduje się na liście

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Żaden składnik nie znajduje się na liście

Dania

Uwagi dotyczące klasyfikacji : Należy przestrzegać wytycznych w sprawie zarządzania sytuacjami wyjątkowymi w odniesieniu do przechowywania cieczy łatwopalnych

Duńskie regulacje krajowe : Młode osoby poniżej 18 roku życia nie mogą używać tego produktu
Kobiety ciężarne/karmiące piersią pracujące z tym produktem nie powinny pozostawać z nim w bezpośrednim kontakcie

Szwajcaria

Klasa składowania (LK) : LK 6.1 - Materiały toksyczne

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:	
Acute Tox. 3 (Doustny)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 3
Acute Tox. 3 (Skórny)	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria 3
Acute Tox. 3 (Wdychać)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria 3
Acute Tox. 4 (Doustny)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Wdychać:pary)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym: para), kategoria 4
Acute Tox. Niesklasyfikowane (Doustnie)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa) Niesklasyfikowany
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:	
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłę, kategoria 3
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1
Carc. 2	Rakotwórczość, kategoria 2
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.
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. 3	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3
Flam. Sol. 2	Subtancje stałe łatwopalne, kategoria 2
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H228	Substancja stała łatwopalna.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
STOT RE 1	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 1
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie drażniące na drogi oddechowe

Karta charakterystyki (SDS), EU

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.