

PROLINE
611
CLEAR HS PLUS

Data wydruku: 16.06.2026

Aktualizacja: 07.06.2022
V- 4.0 (zastępuje wersję 3.0)**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikator produktu****Nazwa handlowa: PROLINE 611 CLEAR HS PLUS****1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Zastosowanie zidentyfikowane: zastosowanie profesjonalne.

Zastosowanie substancji / mieszaniny Lakier bezbarwny**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****Producent/Dostawca:**STS-Berg Sp. z o.o.
ul. Jana Pawła II 26
33-300 Nowy Sącz
E-mail osoby odpowiedzialnej
za kartę charakterystyki
Godziny urzędowaniabiuro@stsberg.pl;
8.00 – 16.00**1.4 Numer telefonu alarmowego:**

Telefon alarmowy zakładu:

czynny w godzinach :

Numer alarmowy:

tel. 018 44 00 492
8:00 – 16:00 (poniedziałek - piątek)
112 (numer całodobowy)

*

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

GHS02

Flam. Liq. 3 H226 Łatwopalna ciecz i pary.



GHS08

STOT RE 2 H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.

Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

STOT SE 3 H335-H336 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Aquatic Chronic 3 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania**Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

Data wydruku: 16.06.2026

PROLINE
611
CLEAR HS PLUSAktualizacja: 07.06.2022
V- 4.0 (zastępuje wersję 3.0)

Nazwa handlowa: PROLINE 611 CLEAR HS PLUS

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



GHS02 GHS07 GHS08

Hasło ostrzegawcze Uwaga

Składniki określające niebezpieczeństwo:

ksylen

octan butylu

mieszanina reakcyjna sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu) i sebacynianu metylo-1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H335-H336 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P260 Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

2.3 Inne zagrożenia

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT: Nie spełnia kryteriów PBT.

vPvB: Nie spełnia kryteriów vPvB.

Określanie właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji wpisanej do wykazu ustanowionego na podstawie art. 59 ust 1 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 jako posiadającej właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną lub substancji, która zostałaby zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami ustalonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w ilości $\geq 0,1\%$.

*

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Opis: Mieszanina składająca się z niżej wymienionych składników.

Data wydruku: 16.06.2026

PROLINE
611
CLEAR HS PLUSAktualizacja: 07.06.2022
V- 4.0 (zastępuje wersję 3.0)

Nazwa handlowa: PROLINE 611 CLEAR HS PLUS

Składniki niebezpieczne:

CAS: 123-86-4	octan butylu	10-<20%
EINECS: 204-658-1	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066	
Reg.nr.: 01-2119485493-29		
CAS: 1330-20-7	ksylen	10-25%
EINECS: 215-535-7	Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	
Reg.nr.: 01-2119488216-32		
List no.: 918-668-5	węglowodory, C9, aromatyczne	5-<10%
Reg.nr.: 01-2119455851-35	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335-H336, EUH066	
CAS: 108-65-6	octan 1-metoksy-2-propylu	2,5-<10%
EINECS: 203-603-9	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	
Reg.nr.: 01-2119475791-29		
CAS: 100-41-4	etylobenzen	2,5-10%
EINECS: 202-849-4	Flam. Liq. 2, H225; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332; Aquatic Chronic 3, H412	
Reg.nr.: 01-2119489370-35		
CAS: 112-07-2	octan 2-butoksyetylu	1-5%
EINECS: 203-933-3	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	
Reg.nr.: 01-2119475112-47		
List no.: 915-687-0	mieszanina reakcyjna sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu) i sebacynianu metylo-1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu	0,1-<0,5%
Reg.nr.: 01-2119491304-40	Repr. 2, H361f; Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Skin Sens. 1A, H317	

Wskazówki dodatkowe: Pełne brzmienie zwrotów R i H podano w sekcji 16.**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Wskazówki ogólne:**

Symptomy zatrucia mogą wystąpić po kilku godzinach, kontrola lekarska niezbędna co najmniej przez 48 godzin po wypadku.

W przypadku nieregularnego oddechu lub jego braku zastosować sztuczne oddychanie.

Wdychanie:

Wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji półleżącej lub siedzącej, zapewnić dostęp do świeżego powietrza, chronić przed utratą ciepła. Jeżeli wystąpią zaburzenia oddychania, wezwać lekarza.

W przypadku utraty przytomności ułożyć w stabilnej pozycji bocznej.

Kontakt ze skórą:

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież; skażoną skórę dokładnie zmywać wodą z mydłem.

W przypadku podrażnienia skontaktować się z lekarzem.

Kontakt z oczami:

Natychmiast płukać dużą ilością letniej wody przez co najmniej 15 min. Usunąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje, należy skonsultować się z lekarzem-okulistą.

Połknięcie: Jeżeli nastąpi połknięcie, nie powodować wymiotów. Zapewnić natychmiastową pomoc lekarską.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

Data wydruku: 16.06.2026

PROLINE
611
CLEAR HS PLUSAktualizacja: 07.06.2022
V- 4.0 (zastępuje wersję 3.0)

Nazwa handlowa: PROLINE 611 CLEAR HS PLUS

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Przydatne środki gaśnicze:

CO₂, proszek gaśniczy lub rozproszony strumień wody. Większy pożar zwalczać rozproszonym strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.

Metodę gaszenia ognia dostosować do warunków otoczenia.

Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa: Nie stosować zwartego strumienia wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Mogą tworzyć się wybuchowe mieszaniny gaz-powietrze.

Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.

Tlenek węgla i dwutlenek węgla

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne:

Stosować sprzęt ochronny układu oddechowego.

Nie wdychać toksycznych gazów, które mogą powstać podczas pożaru lub wysokiej temperatury.

Inne dane

Pojemniki narażone na działanie ognia chłodzić z bezpiecznej odległości rozproszonym strumieniem wody (niebezpieczeństwo wybuchu); o ile to możliwe, usunąć je z terenu zagrożonego.

Pozostałości po pożarze i skażoną wodę należy usunąć zgodnie z przepisami.

Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Stosować sprzęt ochronny układu oddechowego.

Stosować odzież ochronną. Ewakuować osoby niezabezpieczone z zagrożonego obszaru.

Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczenia.

W sytuacji pożaru, jeżeli to możliwe usunąć źródło zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania iskrzących narzędzi).

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno - kanalizacyjnego, cieków wodnych i wód gruntowych oraz gleby.

W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe służby lub władze.

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

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, sorbent, trociny).

Nie zmywać wodą i wodnymi środkami myjącymi.

Zebrany materiał usunąć zgodnie z przepisami.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznego postępowania znajdują się w sekcji 7.

Informacje na temat indywidualnych środków ochrony znajdują się w sekcji 8.

Informacje na temat utylizacji znajdują się w sekcji 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową.

Zapewnić dobrą wentylację pomieszczenia, także w pobliżu podłogi (pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni podłogi lub gruntu).

Nie wdychać mgły/ pary/ rozpylonej cieczy/ pyłu.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno - kanalizacyjnego, cieków wodnych i wód gruntowych oraz gleby.

Data wydruku: 16.06.2026

PROLINE
611
CLEAR HS PLUSAktualizacja: 07.06.2022
V- 4.0 (zastępuje wersję 3.0)

Nazwa handlowa: PROLINE 611 CLEAR HS PLUS

Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:

Trzymać z daleka od źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

Mieć w pogotowiu środki ochrony dróg oddechowych.

Pary mieszaniny z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**Składowanie:****Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**

Przechowywać tylko w oryginalnych pojemnikach.

Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:

Nie składować ze środkami spożywczymi.

Nie składować ze środkami utleniającymi.

Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:

Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach w chłodnym i suchym miejscu.

Zbiornik przechowywać w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe Brak dostępnych dalszych istotnych danych*** SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1 Parametry dotyczące kontroli****Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy:****123-86-4 octan butylu**NDS (PL) NDSC_h: 720 mg/m³
NDS: 240 mg/m³IOELV (EU) NDSC_h: 723 mg/m³, 150 ppm
NDS: 241 mg/m³, 50 ppm**1330-20-7 ksylen**NDS (PL) NDSC_h: 200 mg/m³
NDS: 100 mg/m³
skóraIOELV (EU) NDSC_h: 442 mg/m³, 100 ppm
NDS: 221 mg/m³, 50 ppm
Skóra**108-65-6 octan 1-metoksy-2-propylu**NDS (PL) NDSC_h: 520 mg/m³
NDS: 260 mg/m³
skóraIOELV (EU) NDSC_h: 550 mg/m³, 100 ppm
NDS: 275 mg/m³, 50 ppm
Skóra**100-41-4 etylobenzen**NDS (PL) NDSC_h: 400 mg/m³
NDS: 200 mg/m³
skóraIOELV (EU) NDSC_h: 884 mg/m³, 200 ppm
NDS: 442 mg/m³, 100 ppm
Skóra**112-07-2 octan 2-butoksyetylu**NDS (PL) NDSC_h: 300 mg/m³
NDS: 100 mg/m³
skóra

Data wydruku: 16.06.2026

PROLINE
611
CLEAR HS PLUSAktualizacja: 07.06.2022
V- 4.0 (zastępuje wersję 3.0)

Nazwa handlowa: PROLINE 611 CLEAR HS PLUS

IOELV (EU) NDSC_h: 333 mg/m³, 50 ppmNDS: 133 mg/m³, 20 ppm

Skóra

Informacje dotyczące przepisów prawnych

NDS (PL): Dz.U. 2018 poz. 1286 ze zm., 12.06.2018

IOELV (EU): (EU) 2019/1831

Wartości DNEL

123-86-4 octan butylu

Skóra DNEL 7 mg/kg bw/day (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)

Drogi oddechowe DNEL 960 mg/m³ (ostre ogólnoustrojowe, pracownicy)960 mg/m³ (działanie ostre miejscowe, pracownicy)480 mg/m³ (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)480 mg/m³ (przewlekłe miejscowe, pracownicy)**1330-20-7 ksylen**

Skóra DNEL 212 mg/kg bw/day (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)

Drogi oddechowe DNEL 442 mg/m³ (ostre ogólnoustrojowe, pracownicy)442 mg/m³ (działanie ostre miejscowe, pracownicy)221 mg/m³ (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)221 mg/m³ (przewlekłe miejscowe, pracownicy)**węglowodory, C₉, aromatyczne**

Skóra DNEL 25 mg/kg bw/day (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)

Drogi oddechowe DNEL 150 mg/m³ (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)**108-65-6 octan 1-metoksy-2-propylu**

Skóra DNEL 153,5 mg/kg bw/day (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)

Drogi oddechowe DNEL 275 mg/m³ (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)**100-41-4 etylobenzen**

Skóra DNEL 180 mg/kg bw/day (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)

Drogi oddechowe DNEL 293 mg/m³ (działanie ostre miejscowe, pracownicy)77 mg/m³ (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)**112-07-2 octan 2-butoksyetylu**

Skóra DNEL 102 mg/kg bw/day (ostre ogólnoustrojowe, pracownicy)

102 mg/kg bw/day (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)

Drogi oddechowe DNEL 775 mg/m³ (ostre ogólnoustrojowe, pracownicy)333 mg/m³ (działanie ostre miejscowe, pracownicy)133 mg/m³ (przewlekłe miejscowe, pracownicy)**mieszanina reakcyjna sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydyli) i sebacynianu metylo-1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydyli**

Skóra DNEL 2,5 mg/kg bw/day (ostre ogólnoustrojowe, pracownicy)

2,5 mg/kg bw/day (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)

Drogi oddechowe DNEL 2,35 mg/m³ (ostre ogólnoustrojowe, pracownicy)2,35 mg/m³ (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)**Wartości PNEC**

123-86-4 octan butylu

PNEC 0,18 mg/l (środowisko wód słodkich)

Data wydruku: 16.06.2026

PROLINE
611
CLEAR HS PLUSAktualizacja: 07.06.2022
V- 4.0 (zastępuje wersję 3.0)

Nazwa handlowa: PROLINE 611 CLEAR HS PLUS

0,018 mg/l (środowisko wód morskich)

0,36 mg/l (środowisko wodne, sporadyczne uwalnianie)

35,6 mg/l (oczyszczalnia ścieków)

PNEC 0,981 mg/kg (osady wód słodkich)

1330-20-7 ksilen

PNEC 0,327 mg/l (środowisko wód słodkich)

0,327 mg/l (środowisko wód morskich)

PNEC 12,46 mg/kg (osady wód słodkich)

12,46 mg/kg (osady wód morskich)

108-65-6 octan 1-metoksy-2-propylu

PNEC 0,635 mg/l (środowisko wód słodkich)

0,0635 mg/l (środowisko wód morskich)

6,35 mg/l (środowisko wodne, sporadyczne uwalnianie)

100 mg/l (oczyszczalnia ścieków)

PNEC 3,29 mg/kg (osady wód słodkich)

0,329 mg/kg (osady wód morskich)

100-41-4 etylobenzen

PNEC 0,1 mg/l (środowisko wód słodkich)

0,01 mg/l (środowisko wód morskich)

0,1 mg/l (środowisko wodne, sporadyczne uwalnianie)

9,6 mg/l (oczyszczalnia ścieków)

PNEC 13,7 mg/kg (osady wód słodkich)

1,37 mg/kg (osady wód morskich)

2,68 mg/kg (gleba)

112-07-2 octan 2-butoksyetylu

PNEC 0,304 mg/l (środowisko wód słodkich)

0,0304 mg/l (środowisko wód morskich)

0,56 mg/l (środowisko wodne, sporadyczne uwalnianie)

90 mg/l (oczyszczalnia ścieków)

PNEC 2,03 mg/kg (osady wód słodkich)

0,203 mg/kg (osady wód morskich)

0,68 mg/kg (gleba)

mieszanina reakcyjna sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydyli) i sebacynianu metylo-1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydyli

PNEC 0,0022 mg/l (środowisko wód słodkich)

0,00022 mg/l (środowisko wód morskich)

0,009 mg/l (środowisko wodne, sporadyczne uwalnianie)

PNEC 1,05 mg/kg (osady wód słodkich)

0,11 mg/kg (osady wód morskich)

0,21 mg/kg (gleba)

Wskazówki dodatkowe: Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.**8.2 Kontrola narażenia****Stosowne techniczne środki kontroli** Brak dalszych danych, patrz sekcja 7.

Data wydruku: 16.06.2026

PROLINE
611
CLEAR HS PLUS

Aktualizacja: 07.06.2022
V- 4.0 (zastępuje wersję 3.0)

Nazwa handlowa: PROLINE 611 CLEAR HS PLUS

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ogólne środki ochrony i higieny:

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową.
Zapewnić dobrą wentylację pomieszczenia, także w pobliżu podłogi (pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni podłogi lub gruntu).
Trzymać z daleka od źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.
Trzymać z dala od środków spożywczych, napojów i pasz.
Zabrudzoną odzież natychmiast zdjąć.
Myć ręce podczas przerwy i po zakończonej pracy.
Odzież ochronną przechowywać oddzielnie.
Nie wdychać mgły/ pary/ rozpylonej cieczy/ pyłu.
Unikać kontaktu z oczami i skórą.
Podczas pracy nie jeść i nie pić.

Ochronę dróg oddechowych

W przypadku krótkotrwałego lub niedużego narażenia stosować ochrony dróg oddechowych z filtrem cząsteczkowym; w przypadku intensywnego lub długiego narażenia stosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych z niezależnym dopływem powietrza.

Filtr A2/P2 (EN 14387)

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne
Przed każdym użyciem rękawic należy sprawdzić ich szczelność.
Materiał, z którego wykonane są rękawice powinien być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / mieszaniny.
Wybierając rękawice ochronne należy uwzględnić czas przebicia, szybkość przenikania i degradacji (EN 374).

Materiał, z którego wykonane są rękawice

Kauczuk butylowy

Kauczuk nitylowy

Rękawice z PVA

Zalecana grubość materiału: $\geq 0,7$ mm

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od rodzaju materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Ponieważ produkt jest mieszaniną składającą się z kilku substancji, to odporność materiałów nie może być obliczona i dlatego też należy sprawdzić rękawice przed zastosowaniem.

Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice

Poziom przenikania i czas przebicia: poziom 6 ≥ 480 min.

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

Ochronę oczu lub twarzy

Stosować okulary ochronne typu gogle, chroniące przed kroplami cieczy (EN 166 / EN 170)

Ochrona ciała: Stosować odzież ochronną (EN 14325)

* SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Ogólne dane

Stan skupienia

Ciekły

Kolor:

Bezbarwny

Zapach:

Charakterystyczny

Próg zapachu:

Brak dostępnych danych.

Temperatura topnienia/ zakres:

Brak dostępnych danych.

Temperatura wrzenia lub początkowa

temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia 124 °C

Palność materiałów

Produkt łatwopalny.

Data wydruku: 16.06.2026

**PROLINE
611
CLEAR HS PLUS**Aktualizacja: 07.06.2022
V- 4.0 (zastępuje wersję 3.0)

Nazwa handlowa: PROLINE 611 CLEAR HS PLUS

Dolna i górna granica wybuchowości**Dolna:** 0,7 Vol %**Górna:** 15 Vol %**Temperatura zapłonu:** >23 °C**Temperatura rozkładu:** Brak dostępnych danych.**pH** Nie oznacza się.**Lepkość:****Lepkość kinematyczna** >20,5 mm²/s**Dynamiczna:** Brak dostępnych danych.**Rozpuszczalność****Woda:** Nie rozpuszcza się, bardzo słabo miesza się z wodą.**Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)**

Brak dostępnych danych.

Prężność pary w 20 °C

10,7 hPa

Gęstość lub gęstość względna**Gęstość:** 0,97-0,99 g/cm³**Gęstość par** Brak dostępnych danych.**9.2 Inne informacje****Wygląd:****Stan skupienia:** Ciecz**Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa****Temperatura palenia się:** Brak dostępnych danych.**Właściwości wybuchowe:** Produkt nie jest wybuchowy, ale pary mieszaniny z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe.**Zmiana stanu****Szybkość parowania** Brak dostępnych danych.**Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego****Materiały wybuchowe** Brak**Gazy łatwopalne** Brak**Aerozole** Brak**Gazy utleniające** Brak**Gazy pod ciśnieniem** Brak**Płyny łatwopalne** Łatwopalna ciecz i pary.**Łatwopalne ciała stałe** Brak**Substancje i mieszaniny samoreaktywne** Brak**Substancje ciekłe piroforyczne** Brak**Substancje stałe piroforyczne** Brak**Substancje i mieszaniny samonagrzewające się** Brak**Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne** Brak**Substancje ciekłe utleniające** Brak**Substancje stałe utleniające** Brak**Nadtlenki organiczne** Brak**Substancje powodujące korozję metali** Brak**Odczulone materiały wybuchowe** Brak**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1 Reaktywność** Produkt nie jest reaktywny przy użytkowaniu zgodnym z przeznaczeniem.**10.2 Stabilność chemiczna** Produkt jest stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

Data wydruku: 16.06.2026

PROLINE
611
CLEAR HS PLUSAktualizacja: 07.06.2022
V- 4.0 (zastępuje wersję 3.0)

Nazwa handlowa: PROLINE 611 CLEAR HS PLUS

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaguje z zasadami, aminami i silnymi kwasami.

Reaguje z utleniaczami.

Pary mieszaniny z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe.

10.4 Warunki, których należy unikać Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.**10.5 Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**

Tlenek węgla i dwutlenek węgla

Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.

* **SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksyczność ostra** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**Składnik:****123-86-4 octan butylu**

Doustnie LD50 10.760 mg/kg (szczur)

Skóra LD50 >14.000 mg/kg (królik)

Drogi oddechowe LC50/4 h 23,4 mg/l (szczur)

1330-20-7 ksylen

Skóra LD50 1.100 mg/kg (ATE)

Drogi oddechowe ATE 1,5 mg/l (pył/ mgła)

węglowodory, C9, aromatyczne

Doustnie LD50 3.592 mg/kg (szczur)

Skóra LD50 >3.160 mg/kg

Drogi oddechowe LC50/4 h >6.193 mg/l (szczur)

108-65-6 octan 1-metoksy-2-propylu

Doustnie LD50 >5.000 mg/kg (szczur)

Skóra LD50 >5.000 mg/kg (królik)

Drogi oddechowe LC50/6 h 4.345 mg/l (szczur)

100-41-4 etylobenzen

Doustnie LD50 3.500 mg/kg (szczur)

Skóra LD50 17.800 mg/kg (królik)

Drogi oddechowe ATE 1,5 ATE

112-07-2 octan 2-butoksyetylu

Doustnie LD50 1.880 mg/kg (szczur)

Skóra LD50 1.500 mg/kg (królik)

Drogi oddechowe ATE 1,5 mg/l

mieszanina reakcyjna sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydyli) i sebacynianu metylo-1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydyli

Doustnie LD50 3.230 mg/kg (szczur)

Skóra LD50 >3.170 mg/kg (szczur)

Działanie drażniące:**skóra:** Działa drażniąco na skórę.**oczy:** Działa drażniąco na oczy.**Działanie uczulające:** Może powodować reakcję alergiczną skóry.**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Data wydruku: 16.06.2026

PROLINE
611
CLEAR HS PLUSAktualizacja: 07.06.2022
V- 4.0 (zastępuje wersję 3.0)

Nazwa handlowa: PROLINE 611 CLEAR HS PLUS

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**

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zagrożenie spowodowane aspiracją W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**11.2 Informacje o innych zagrożeniach****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak składników znajdujących się na liście/ spełniających kryteria

*

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1 Toksyczność****Toksyczność dla środowiska wodnego:****123-86-4 octan butylu**

LC50/96 h 18 mg/l (Pimephales promelas)

TT/16 h 115 mg/l (mic)

EC50/48 h 44 mg/l (daphnia)

EC50/72 h 675 mg/l (algi)

1330-20-7 ksylen

LC50/96 h 2,6 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)

EC50/3 h >157 mg/l (bakterie)

EC50/48 h >3,4 mg/l (Ceriodaphnia dubia) (OECD 202)

EC50/73h 2,2 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata) (OECD 201)

węglowodory, C9, aromatyczne

ErC50/96 h 9,2 mg/l (ryby)

EL50/48 h 3,2 mg/l (Daphnia magna)

ErL50/72 h 2,9 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata)

EC50/48 h 6,14 mg/l (Daphnia magna)

EC50/10 min >99 mg/l (bakterie)

108-65-6 octan 1-metoksy-2-propylu

LC50/96 h >100 mg/l (ryby)

EC50/48 h >500 mg/l (Daphnia magna)

EC20/30 min >1.000 mg/l (bakterie)

EC50/72 h >1.000 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata)

EC50 >100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata)

>100 mg/l (Pimephales promelas)

>100 mg/l (Daphnia magna)

100-41-4 etylobenzen

EC50/48 h 2,4 mg/l (Daphnia magna)

EC20/30 min 200 mg/l (bakterie)

EC50/24 h 13,4 mg/l (algi)

7 mg/l (ryby)

112-07-2 octan 2-butoksyetylu

EC50/72 h >100 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

Data wydruku: 16.06.2026

PROLINE
611
CLEAR HS PLUSAktualizacja: 07.06.2022
V- 4.0 (zastępuje wersję 3.0)

Nazwa handlowa: PROLINE 611 CLEAR HS PLUS

EC50/24 h >100 mg/l (Daphnia magna)

LC50/48 h 10-100 mg/l (Leuciscus idus melanotus)

mieszanina reakcyjna sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu) i sebacynianu metylo-1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu

LC50/96 h 0,97 mg/l (ryby)

EC50/3 h >100 mg/l (bakterie)

EC50/72 h 1,68 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

EC50/24 h 20 mg/l (Daphnia magna)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

123-86-4 octan butylu

Biodegradation 83 % (łatwo biodegradowalny) (OECD 301 D, 28 d, aerobic)

1330-20-7 ksilen

Biodegradation >60 % (łatwo biodegradowalny)

węglowodory, C9, aromatyczne

Biodegradation 78 % (łatwo biodegradowalny) (OECD 301 F, 28 d, aerobic)

108-65-6 octan 1-metoksy-2-propylu

Biodegradation 100 % (łatwo biodegradowalny) (OECD 302 B, 8 d, aerobic)

100-41-4 etylobenzen

Biodegradation 100 % (łatwo biodegradowalny) (OECD 301 E, 6 d, aerobic)

112-07-2 octan 2-butoksyetyl

Biodegradation >70 % (łatwo biodegradowalny) (OECD 301C, 28d)

mieszanina reakcyjna sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu) i sebacynianu metylo-1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu

Biodegradation 38 % (trudno biodegradowalny) (OECD 301 F, 28 d, aerobic)

12.3 Zdolność do bioakumulacji

123-86-4 octan butylu

BCF 15,3 (-)

log Pow 2,3

1330-20-7 ksilen

BCF 25,9

log Kow <3,2

108-65-6 octan 1-metoksy-2-propylu

log Pow 0,56

100-41-4 etylobenzen

BCF 1

mieszanina reakcyjna sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu) i sebacynianu metylo-1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu

BCF <9,7

12.4 Mobilność w glebie

123-86-4 octan butylu

log Koc 1,27

108-65-6 octan 1-metoksy-2-propylu

Koc 1,7

Data wydruku: 16.06.2026

PROLINE
611
CLEAR HS PLUSAktualizacja: 07.06.2022
V- 4.0 (zastępuje wersję 3.0)

Nazwa handlowa: PROLINE 611 CLEAR HS PLUS

100-41-4 etylobenzen

log Koc 2,41

mieszanina reakcyjna sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu) i sebacynianu metylo-1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu

log Koc 5,31

Koc 204.400

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**PBT:** Nie spełnia kryteriów PBT.**vPvB:** Nie spełnia kryteriów vPvB.**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania**Dalsze wskazówki ekologiczne:****Wskazówki ogólne:**

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

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

Szkodliwy dla organizmów wodnych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenie:**

Nie usuwać produktu razem z odpadami komunalnymi, nie wylewać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych.

Kod odpadów

08 01 11* odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

Zanieczyszczone opakowania:**Zalecenie:** Usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

*

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID****ADR, IMDG, IATA** UN1263**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN****ADR** 1263 FARBA**IMDG, IATA** PAINT**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie****ADR, IMDG, IATA****Klasa** 3**Nalepka** 3**14.4 Grupa pakowania****ADR, IMDG, IATA** III**14.5 Zagrożenia dla środowiska:** Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska.**Zanieczyszczenia morskie (IMDG):** Nie**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Uwaga: Materiały zapalne ciekłe

Numer zagrożenia: 30**Numer EMS:** F-E,S-E

Data wydruku: 16.06.2026

PROLINE
611
CLEAR HS PLUSAktualizacja: 07.06.2022
V- 4.0 (zastępuje wersję 3.0)

Nazwa handlowa: PROLINE 611 CLEAR HS PLUS

Stowage Category A

14.7 Transport morski luzem zgodnie z
instrumentami IMO Nie dotyczy.

Transport/ dalsze informacje:

ADR

Ilości ograniczone (LQ) 5L
Kategoria transportowa 3
Kod ograniczeń przewozu przez tunele D/E

IMDG

Ilości ograniczone (LQ) 5L
UN "Model Regulation": UN 1263 FARBA, 3, III

* SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Dyrektywa 2012/18/UE

Substancje niebezpieczne objęte załącznikiem 1

Brak składników znajdujących się na liście/ spełniających kryteria

Kategoria Seveso P5c CIECZE ŁATWOPALNE

Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o
zwiększonym ryzyku

5.000 t

Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym
ryzyku

50.000 t

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII Warunki ograniczenia: 3

Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II

Brak składników znajdujących się na liście/ spełniających kryteria

ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148

Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM
(Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)

Brak składników znajdujących się na liście/ spełniających kryteria

Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI
ZGŁOSZENIA

Brak składników znajdujących się na liście/ spełniających kryteria

Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych

Brak składników znajdujących się na liście/ spełniających kryteria

Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami
narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi

Brak składników znajdujących się na liście/ spełniających kryteria

Przepisy poszczególnych krajów:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63, poz. 322, ze zm.);

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. 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 (Dz.U. L 396 z 30.12.2006, str. 1-794 ze zm.);

Data wydruku: 16.06.2026

PROLINE
611
CLEAR HS PLUSAktualizacja: 07.06.2022
V- 4.0 (zastępuje wersję 3.0)

Nazwa handlowa: PROLINE 611 CLEAR HS PLUS

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 (Dz.U. L 353 z 31.12.2008, str. 1-1355 ze zm.);

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367 ze zm.);

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. 2018 poz. 1286 ze zm.);

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166 ze zm.);

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11 poz. 86 ze zm.);

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 ze zm.);

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10);

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1658).

Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:

Uwzględnić przepisy dotyczące zatrudniania młodocianych.

Uwzględnić przepisy dotyczące zatrudniania kobiet w ciąży lub karmiących.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona dla mieszaniny.

*** SEKCJA 16: Inne informacje**

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt. Nie stanowią one gwarancji lub specyfikacji jakościowej. Należy je traktować jako wskazówki dla bezpiecznego stosowania, magazynowania, transportu, usuwania na wypadek uwolnienia do środowiska. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Zwroty H i R (wskazujące rodzaj zagrożenia) z Sekcji 3:

- H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H226 Łatwopalna ciecz i pary.
- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
- 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.
- H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Data wydruku: 16.06.2026

PROLINE
611
CLEAR HS PLUSAktualizacja: 07.06.2022
V- 4.0 (zastępuje wersję 3.0)

Nazwa handlowa: PROLINE 611 CLEAR HS PLUS

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Substancje ciekłe łatwopalne	Zasada pomostowa
Działanie żrące/drażniące na skórę	Zgodnie z rozporządzeniem nr 1272/2008 (UE)
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	klasyfikacja mieszniny opiera się na metodzie
Działanie uczulające na skórę	obliczeniowej wykorzystującej dane dla składników
Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie)	mieszaniny.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego -	
Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego	
Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe)	Ocena eksperta

Numer poprzedniej wersji: 3.0**Skróty i akronimy:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
ELINCS: Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych
CAS: numer przypisany substancji chemicznej w wykazie Chemical Abstracts Service
DNEL: pochodny poziom niepowodujący zmian
PNEC: przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
LC50: średnie stężenie śmiertelne
LD50: dawka śmiertelna 50%
PBT: trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczny
vPvB: bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
ATE: Acute toxicity estimate values (Wartości oszacowanej toksyczności ostrej)
Flam. Liq. 2: Substancja ciekła łatwopalna. Kategoria zagrożenia 2
Flam. Liq. 3: Substancja ciekła łatwopalna. Kategoria zagrożenia 3
Acute Tox. 4: Toksyczność ostra. Kategoria zagrożenia 4
Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę. Kategoria zagrożenia 2
Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy. Kategoria zagrożenia 2
Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę. Kategoria zagrożenia 1
Skin Sens. 1A: Działanie uczulające na skórę. Kategoria zagrożenia 1A
Repr. 2: Działanie szkodliwe na rozrodczość. Kategoria zagrożenia 2
STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe. Kategoria zagrożenia 3
STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie. Kategoria zagrożenia 2
Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją. Kategoria zagrożenia 1
Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, Kategoria 1
Aquatic Chronic 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego. Zagrożenie przewlekłe, Kategoria 1
Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego. Zagrożenie przewlekłe, Kategoria 2
Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego. Zagrożenie przewlekłe, Kategoria 3

Źródła Europejska Agencja Chemikaliów, <http://echa.europa.eu/>*** Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**