

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/oznaczenie

MS08-0000-04D Maximus SH-Lack
0000 colorless
semigloss
UFI: NFHM-F07V-U00T-N3KX

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

farba i/lub materiał pokrewny

Istotne określone zastosowania

Tylko do użytku przemysłowego/dla osób przeszkolonych.

Zastosowania, których się nie zaleca

Nie używać do rozpryskiwania/rozpylania.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca

Berger-Seidle GmbH
Maybachstr. 2
67269 Grünstadt
Deutschland
Telephone: +49 6359 8005-0
E-mail: info@berger-seidle.de
Strona web: www.berger-seidle.de

Podmiot udzielający informacji

E-mail (kompetentna osoba) Sicherheitsdaten@berger-seidle.de

1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego 112
24 godz. numer telefonu alarmowego

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

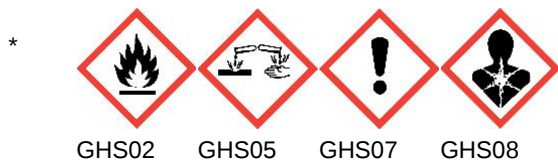
Mieszanina została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

* Flam. Liq. 3	H226 Łatwopalna ciecz i pary.
* Carc. 1B	H350 Może powodować raka.
Eye Dam. 1	H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
STOT SE 3 Działanie narkotyczne	H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Skin Irrit. 2	H315 Działa drażniąco na skórę.
Skin Sens. 1	H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

2.2 Elementy oznakowania

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

Piktogramy zagrożeń



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H350	Może powodować raka.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Karta charakterystyki
zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)
zgodnie z Rozporządzenie (UE) 2020/878

MS08-0000-04D
Wersja 7.0

Maximus SH-Lack
Aktualizacja 2025-02-01

Data druku 2025-03-04

P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
P280	Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu/ochronę twarzy.
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.
P308 + P313	W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ.
P370 + P378	W przypadku pożaru: Użyć suchy środek gaśniczy lub piasek do gaszenia.
P403 + P233	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P403 + P235	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania

1-methoxypropan-2-ol
2-methylpropan-1-ol
Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated
Formaldehyd
Phthalic anhydride

Uzupełniające cechy zagrożeń

nie dotyczy

Inne oznaczenia

Tylko dla użytkowników profesjonalnych.

2.3 Inne zagrożenia

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH
Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach.

3.2 Mieszaniny

Opis

Alkyd-Harnstoff Präkondensat

Składniki niebezpieczne

nr CAS Nr WE Nr indeksowy	Nazwa substancji Nr REACH Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	% wag.
107-98-2 203-539-1 603-064-00-3	1-methoxypropan-2-ol 01-2119457435-35-XXXX Flam. Liq. 3 H226 / STOT SE 3 H336 Substancja z kolektywną wartością graniczną (UE) do narażenia na stanowisku pracy.	15,0 < 20,0
* 123-86-4 204-658-1 607-025-00-1	N-butyl acetate 01-2119485493-29-XXXX Flam. Liq. 3 H226 / STOT SE 3 H336 / EUH066	5,00 < 7,00
78-83-1 201-148-0 603-108-00-1	2-methylpropan-1-ol 01-2119484609-23-XXXX Flam. Liq. 3 H226 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Dam. 1 H318 / STOT SE 3 H335 / STOT SE 3 H336 ATE (skórny): 3 392 mg/kg ATE (inhalacyjny): 8 mg/L (4 h) ATE (doustny): 3 750 mg/kg	5,00 < 7,00
* 64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	Ethanol 01-2119457610-43-XXXX Flam. Liq. 2 H225 / Eye Irrit. 2 H319	3,00 < 5,00
71-36-3 200-751-6 603-004-00-6	Butan-1-ol 01-2119484630-38-XXXX Flam. Liq. 3 H226 / Acute Tox. 4 H302 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Dam. 1 H318 / STOT SE 3 H335 / STOT SE 3 H336 ATE (skórny): 3 430 mg/kg ATE (inhalacyjny): >= 24 mg/L (4 h) ATE (doustny): 1 782 mg/kg	3,00 < 5,00
67-63-0 200-661-7	Propan-2-ol 01-2119457558-25-XXXX	2,50 < 3,00

Karta charakterystyki
zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)
zgodnie z Rozporządzenie (UE) 2020/878

MS08-0000-04D
Wersja 7.0

Maximus SH-Lack
Aktualizacja 2025-02-01

Data druku 2025-03-04

603-117-00-0	Flam. Liq. 2 H225 / Eye Irrit. 2 H319 / STOT SE 3 H336	
85711-46-2 288-306-2 -	Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated 01-2119976378-19-XXXX Skin Irrit. 2 H315 / Skin Sens. 1 H317 ATE (doustny): > 2 000 mg/kg	0,200 < 0,250
50-00-0 200-001-8 605-001-00-5	Formaldehyd 01-2119488953-20-XXXX Acute Tox. 3 H301 / Acute Tox. 3 H311 / Skin Corr. 1B H314 / Skin Sens. 1 H317 / Eye Dam. 1 H318 / Acute Tox. 3 H331 / Muta. 2 H341 / Carc. 1B H350 Specyficzne stężenia graniczne (SCL) Eye Irrit. 2 H319: >= 5,00 / Skin Irrit. 2 H315: >= 5,00 / Skin Sens. 1 H317: >= 0,20 / Skin Corr. 1B H314: >= 25,00 / STOT SE 3 H335: >= 5,00	0,200 < 0,250
85-44-9 201-607-5 607-009-00-4	Phthalic anhydride 01-2119457017-41-XXXX Acute Tox. 4 H302 / Skin Irrit. 2 H315 / Skin Sens. 1 H317 / Eye Dam. 1 H318 / Resp. Sens. 1 H334 / STOT SE 3 H335 ATE (inhalacyjny): = 0,21 mg/L (1 h) ATE (doustny): = 1 530 mg/kg ATE (skórny): = 3 160 mg/kg	0,100 < 0,150

Uwaga

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne wskazówki

Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza. W przypadku utraty świadomości nie podawać poszkodowanemu nic do ust, ułożyć go w stabilnej pozycji bocznej i zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Przy zatrzymaniu oddechu lub przy nieregularnym oddechu należy zastosować sztuczne oddychanie. Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, trzymać w ciepłym, spokojnym miejscu.

W przypadku kontaktu ze skórą

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydłem. Nie używać rozpuszczalników albo rozcieńczalników.

W przypadku kontaktu z oczami

Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

W przypadku połknięcia

W przypadku połknięcia wypłukać usta wodą — nigdy nie stosować u osób nieprzytomnych. Natychmiast skontaktować się z lekarzem. Uspokajać osoby poszkodowane. NIE wywoływać wymiotów.

Samoochrona udzielających pierwszej pomocy

Udzielający pierwszej pomocy: stosować środki ochrony osobistej!

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy

Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza.

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

Pierwsza pomoc, odkażanie, leczenie objawów.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

piana gaśnicza, Dwutlenek węgla (CO₂), Proszek, mgłowe lub kropliste prądy gaśnicze, (woda)

Niewłaściwe środki gaśnicze

Silny strumień wodny

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru powstaje gęsty czarny dym. Wdychanie niebezpiecznych produkty rozkładu może spowodować poważne uszkodzenie zdrowia.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Trzymać w gotowości sprzęt ochronny dróg oddechowych. Zamknięte pojemniki w bliskiej odległości od centrum pożaru należy schładzać wodą. Woda użyta do gaszenia nie może dostać się do kanalizacji, gleby i zbiorników wodnych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Przewietrzyć dotknięte problemem pomieszczenie. Nie wdychać par.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. W przypadku zanieczyszczenia rzek, jezior, kanalizacji należy zawiadomić odpowiednie, służby i jednostki ochronne.

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

W celu hermetyzacji

Materiał, który wydostał się na zewnątrz odgraniczyć środkiem wchłaniającym (takim jak piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa) i w celu utylizacji gromadzić zgodnie z miejscowymi przepisami w pojemnikach przeznaczonych do tego celu (patrz rozdział 13).

Do czyszczenia

Wyczyścić przy użyciu środków do czyszczenia, nie używać rozpuszczalnika.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8. Nie opróżniać pojemnika siłą - nie jest to pojemnik ciśnieniowy! Przechowywać w pojemnikach wykonanych z tego samego materiału, co pojemnik oryginalny. Należy przestrzegać ustawowych przepisów na temat ochrony i bezpieczeństwa.

Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej

Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

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

Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników

Magazynowanie zgodnie z zarządzeniem w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Nie opróżniać pojemnika siłą - nie jest to pojemnik ciśnieniowy! Palenie zabronione. Nieupoważnionym wstęp wzbroniony. Starannie zamknięty pojemnik magazynować w pozycji stojącej, aby uniknąć rozlania.

Wskazówki dotyczące składowania z innymi materiałami

Trzymać z dala od mocnych kwasów, materiałów alkalicznych jak i utleniaczy.

Klasyfikacja magazynowa LGK3 - Ciecze łatwopalne

Informacje dodatkowe na temat warunków składowania

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Palenie zabronione. Nieupoważnionym wstęp wzbroniony. Starannie zamknięty pojemnik magazynować w pozycji stojącej, aby uniknąć rozlania. Magazynować w dobrze wentylowanych i suchych pomieszczeniach w temperaturze od 5 °C do 25 °C.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Należy zastosować się do zaleceń w załączonej dokumentacji technicznej.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

* Wartości graniczne na stanowisku roboczym

nr CAS	Nazwa substancji	Źródło	Długi czas /krótki czas (Spitzenbegrenzung)
107-98-2	1-methoxypropan-2-ol	-	180 / 360 (-) mg/m ³ (może przenikać przez skórę do organizmu)

Karta charakterystyki
zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)
zgodnie z Rozporządzenie (UE) 2020/878

MS08-0000-04D
Wersja 7.0

Maximus SH-Lack
Aktualizacja 2025-02-01

Data druku 2025-03-04

107-98-2	1-methoxypropan-2-ol	IOELV	375 / 568 (-) mg/m ³ (may be absorbed through the skin)
71-36-3	Butan-1-ol	-	50 / 150 (-) mg/m ³ (może przenikać przez skórę do organizmu)
85-44-9	Phthalic anhydride	-	1 / 2 (-) mg/m ³
67-63-0	Propan-2-ol	-	900 / 1 200 (-) mg/m ³ (może przenikać przez skórę do organizmu)

Dodatkowe wskazówki

Długi czas: długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym
krótki czas: krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym

Biologiczne wartości graniczne

Brak dostępnych danych

DNEL pracownik

nr CAS	Nazwa substancji	DNEL typ	DNEL wartość
107-98-2	1-methoxypropan-2-ol	Długi czas - inhalacja, efekty systemowe	369 mg/m ³
107-98-2	1-methoxypropan-2-ol	Ostry - inhalacja, oddziaływania lokalne	553,5 mg/m ³
107-98-2	1-methoxypropan-2-ol	Długi czas - skórny, efekty systemowe	183 mg/kg m.c./dziennie
78-83-1	2-methylpropan-1-ol	Długi czas - inhalacja, oddziaływania lokalne	310 mg/m ³
71-36-3	Butan-1-ol	Długi czas - inhalacja, oddziaływania lokalne	310 mg/m ³
* 64-17-5	Ethanol	Długi czas - inhalacja, efekty systemowe	950 mg/m ³
* 64-17-5	Ethanol	Ostry - inhalacja, oddziaływania lokalne	1 900 mg/m ³
* 64-17-5	Ethanol	Długi czas - skórny, efekty systemowe	343 mg/kg m.c./dziennie
85711-46-2	Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated	DNEL długi czas skórny (systemiczny)	3,33 mg/kg
50-00-0	Formaldehyd	Długi czas - inhalacja, efekty systemowe	9 mg/m ³
50-00-0	Formaldehyd	Ostry - inhalacja, oddziaływania lokalne	0,75 mg/m ³
50-00-0	Formaldehyd	Długi czas - inhalacja, oddziaływania lokalne	0,375 mg/m ³
50-00-0	Formaldehyd	Długi czas - skórny, efekty systemowe	240 mg/kg m.c./dziennie
123-86-4	N-butyl acetate	Długi czas - inhalacja, efekty systemowe	48 mg/m ³
123-86-4	N-butyl acetate	Długi czas - skórny, efekty systemowe	7 mg/kg m.c./dziennie
85-44-9	Phthalic anhydride	DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny)	49,4 mg/m ³
85-44-9	Phthalic anhydride	DNEL długi czas skórny (systemiczny)	14 mg/kg m.c./dziennie
67-63-0	Propan-2-ol	DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny)	500 mg/m ³
67-63-0	Propan-2-ol	DNEL ostry inhalacyjny (systemiczny)	1 000 mg/m ³
67-63-0	Propan-2-ol	DNEL długi czas skórny (systemiczny)	888 mg/kg m.c./dziennie

DNEL Konsument

Karta charakterystyki
zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)
zgodnie z Rozporządzenie (UE) 2020/878

MS08-0000-04D
Wersja 7.0

Maximus SH-Lack
Aktualizacja 2025-02-01

Data druku 2025-03-04

nr CAS	Nazwa substancji	DNEL typ	DNEL wartość
107-98-2	1-methoxypropan-2-ol	Długi czas - inhalacja, efekty systemowe	43,9 mg/m3
107-98-2	1-methoxypropan-2-ol	Długi czas - skórny, efekty systemowe	78 mg/kg m.c./dziennie
107-98-2	1-methoxypropan-2-ol	Długi czas - doustny, efekty systemowe	33 mg/kg m.c./dziennie
78-83-1	2-methylpropan-1-ol	Długi czas - inhalacja, oddziaływania lokalne	55 mg/m3
71-36-3	Butan-1-ol	Długi czas - inhalacja, efekty systemowe	55,357 mg/m3
71-36-3	Butan-1-ol	Długi czas - inhalacja, oddziaływania lokalne	155 mg/m3
71-36-3	Butan-1-ol	Długi czas - skórny, efekty systemowe	3,125 mg/kg m.c./dziennie
71-36-3	Butan-1-ol	Długi czas - doustny, efekty systemowe	1,562 mg/kg m.c./dziennie
* 64-17-5	Ethanol	Długi czas - inhalacja, efekty systemowe	114 mg/m3
* 64-17-5	Ethanol	Ostry - inhalacja, oddziaływania lokalne	950 mg/m3
* 64-17-5	Ethanol	Długi czas - skórny, efekty systemowe	206 mg/kg m.c./dziennie
* 64-17-5	Ethanol	Długi czas - doustny, efekty systemowe	87 mg/kg m.c./dziennie
85711-46-2	Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated	DNEL długi czas skórny (systemiczny)	1,67 mg/kg
50-00-0	Formaldehyd	Długi czas - inhalacja, efekty systemowe	3,2 mg/m3
50-00-0	Formaldehyd	Długi czas - inhalacja, oddziaływania lokalne	0,1 mg/m3
50-00-0	Formaldehyd	Długi czas - skórny, efekty systemowe	102 mg/kg m.c./dziennie
50-00-0	Formaldehyd	Długi czas - doustny, efekty systemowe	4,1 mg/kg m.c./dziennie
123-86-4	N-butyl acetate	Długi czas - inhalacja, efekty systemowe	12 mg/m3
123-86-4	N-butyl acetate	Długi czas - skórny, efekty systemowe	3,4 mg/kg m.c./dziennie
123-86-4	N-butyl acetate	Długi czas - doustny, efekty systemowe	3,4 mg/kg m.c./dziennie
85-44-9	Phthalic anhydride	DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny)	8,7 mg/m3
85-44-9	Phthalic anhydride	DNEL długi czas skórny (systemiczny)	5 mg/kg m.c./dziennie
67-63-0	Propan-2-ol	DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny)	89 mg/m3
67-63-0	Propan-2-ol	DNEL ostry inhalacyjny (systemiczny)	178 mg/kg
67-63-0	Propan-2-ol	DNEL długi czas skórny (systemiczny)	319 mg/kg m.c./dziennie

PNEC

nr CAS	Nazwa substancji	PNEC typ	PNEC wartość
107-98-2	1-methoxypropan-2-ol	Zasoby wodne, uwalnianie nieciągłe	100 mg/L
107-98-2	1-methoxypropan-2-ol	Zasoby wodne, Woda morską	1 mg/L
107-98-2	1-methoxypropan-2-ol	Oczyszczalnia ścieków	100 mg/L

Karta charakterystyki
zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)
zgodnie z Rozporządzenie (UE) 2020/878

MS08-0000-04D
Wersja 7.0

Maximus SH-Lack
Aktualizacja 2025-02-01

Data druku 2025-03-04

	107-98-2	1-methoxypropan-2-ol	osad, woda słodka	52,3 mg/kg sediment dw
	107-98-2	1-methoxypropan-2-ol	osad, Woda morską	5,2 mg/kg sediment dw
	78-83-1	2-methylpropan-1-ol	PNEC ziemia, woda słodka	0,07 mg/kg
	78-83-1	2-methylpropan-1-ol	PNEC osad, woda słodka	1,52 mg/kg
	78-83-1	2-methylpropan-1-ol	PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie	11 mg/L
	78-83-1	2-methylpropan-1-ol	PNEC osad, Woda morską	0,152 mg/kg
	78-83-1	2-methylpropan-1-ol	PNEC zasoby wodne, Woda morską	0,04 mg/L
	78-83-1	2-methylpropan-1-ol	PNEC Oczyszczalnia ścieków (STP)	10 mg/L
	78-83-1	2-methylpropan-1-ol	PNEC zasoby wodne, woda słodka	0,4 mg/L
	71-36-3	Butan-1-ol	Zasoby wodne, uwalnianie nieciągłe	2,25 mg/L
	71-36-3	Butan-1-ol	Zasoby wodne, Woda morską	0,008 mg/L
	71-36-3	Butan-1-ol	Oczyszczalnia ścieków	2 476 mg/L
	71-36-3	Butan-1-ol	osad, woda słodka	0,324 mg/kg sediment dw
	71-36-3	Butan-1-ol	osad, Woda morską	0,032 mg/kg sediment dw
*	64-17-5	Ethanol	Zasoby wodne, uwalnianie nieciągłe	2,75 mg/L
*	64-17-5	Ethanol	Zasoby wodne, Woda morską	0,79 mg/L
*	64-17-5	Ethanol	Oczyszczalnia ścieków	580 mg/L
*	64-17-5	Ethanol	osad, woda słodka	3,6 mg/kg sediment dw
*	64-17-5	Ethanol	osad, Woda morską	2,9 mg/kg sediment dw
	85711-46-2	Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated	PNEC Oczyszczalnia ścieków (STP)	100 mg/L
	50-00-0	Formaldehyd	PNEC osad, Woda morską	2,44 mg/kg
	50-00-0	Formaldehyd	PNEC osad, woda słodka	2,44 mg/kg
	50-00-0	Formaldehyd	PNEC ziemia, woda słodka	0,21 mg/kg
	50-00-0	Formaldehyd	PNEC zasoby wodne, Woda morską	0,47 mg/L
	50-00-0	Formaldehyd	PNEC zasoby wodne, woda słodka	0,47 mg/L
	50-00-0	Formaldehyd	PNEC Oczyszczalnia ścieków (STP)	0,19 mg/L
	50-00-0	Formaldehyd	PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie	4,7 mg/L
	123-86-4	N-butyl acetate	Zasoby wodne, uwalnianie nieciągłe	0,36 mg/L
	123-86-4	N-butyl acetate	Zasoby wodne, Woda morską	0,018 mg/L
	123-86-4	N-butyl acetate	Oczyszczalnia ścieków	35,6 mg/L
	123-86-4	N-butyl acetate	osad, woda słodka	0,981 mg/kg sediment dw
	123-86-4	N-butyl acetate	osad, Woda morską	0,098 mg/kg sediment dw
	85-44-9	Phthalic anhydride	PNEC ziemia, woda słodka	0,173 mg/kg
	85-44-9	Phthalic anhydride	PNEC osad, Woda morską	0,38 mg/kg
	85-44-9	Phthalic anhydride	PNEC osad, woda słodka	3,8 mg/kg
	85-44-9	Phthalic anhydride	PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie	5,6 mg/L
	85-44-9	Phthalic anhydride	PNEC zasoby wodne, Woda morską	0,1 mg/L
	85-44-9	Phthalic anhydride	PNEC Oczyszczalnia ścieków (STP)	10 mg/L
	85-44-9	Phthalic anhydride	PNEC zasoby wodne, woda	1 mg/L

Karta charakterystyki
zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)
zgodnie z Rozporządzenie (UE) 2020/878

MS08-0000-04D
Wersja 7.0

Maximus SH-Lack
Aktualizacja 2025-02-01

Data druku 2025-03-04

		słodka	
67-63-0	Propan-2-ol	PNEC ziemia, woda słodka	28 mg/kg
67-63-0	Propan-2-ol	PNEC osad, Woda morska	552 mg/kg
67-63-0	Propan-2-ol	PNEC osad, woda słodka	552 mg/kg
67-63-0	Propan-2-ol	PNEC Zatrucie wtórne	160 mg/kg
67-63-0	Propan-2-ol	PNEC zasoby wodne, Woda morska	140,9 mg/L
67-63-0	Propan-2-ol	PNEC zasoby wodne, woda słodka	140,9 mg/L
67-63-0	Propan-2-ol	PNEC Oczyszczalnia ścieków (STP)	2 251 mg/L

8.2 Kontrola narażenia

Zapewnić dobrą wentylację. Można to osiągnąć przez odsysanie miejscowe lub pomieszczenia.

Środki ochrony indywidualnej

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

Ochrona dłoni

Odpowiedni materiał: NBR (Nitrylokauczek)

Grubość materiału rękawic $\geq 0,4$ mm

Czas przenikania ≥ 480 min

Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych. Należy przestrzegać instrukcji i informacji producenta rękawic odnośnie ich użycia, przechowywania, utrzymania w należytym stanie i wymiany. Czas przenikania materiału rękawic w zależności od siły i czasu trwania narażenia skóry.

Zalecane rodzaje rękawic: EN ISO 374

Ochrona skóry

Kremy ochronne mogą pomóc w ochronie narażonych obszarów skóry. Kremu nie należy stosować po kontakcie z produktem.

Ochrona oczu/twarzy

Okulary ochronne z osłoną boczną: EN 166

Ochrona ciała

Podczas pracy ze środkami chemicznymi dopuszcza się używanie odzieży ochronnej tylko z certyfikatem CE z czterocyfrowym numerem kontrolnym. Zalecane jest używanie antystatycznej odzieży i obuwia.

Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Ciekły
Kolor	brązowy
Zapach	charakterystyczny
pH przy 20 °C	nie dotyczy
Temperatura topnienia/krzepnięcia	-96 °C
	Źródło: 1-methoxypropan-2-ol
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	78,5 °C
	Źródło: Ethanol
Temperatura zapłonu	37 °C
palność materiałów	Łatwopalna ciecz i pary.
Dolna granica wybuchowości przy 20°C	1,2 % obj.
	Źródło: N-butyl acetate
Górna granica wybuchowości przy 20°C	15 % obj.
	Źródło: Ethanol

Karta charakterystyki
zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)
zgodnie z Rozporządzenie (UE) 2020/878

MS08-0000-04D
Wersja 7.0

Maximus SH-Lack
Aktualizacja 2025-02-01

Data druku 2025-03-04

Prężność pary przy 20°C	13,157 mbar
Względna gęstość pary	nie dotyczy
Gęstość przy 20 °C	1.00 kg/l
Rozpuszczalność w wodzie przy 20°C	częściowe rozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	patrz sekcja 12
Temperatura samozapłonu °C	287 °C
	Źródło: 1-methoxypropan-2-ol
Temperatura rozkładu	nieokreślony
Lepkość przy 20 °C	< 220 mm²/s
charakterystyka cząsteczek	nie dotyczy

9.2 Inne informacje

Zawartość ciała stałego	49.8 %
zawierające rozpuszczalniki	45.2 %
Zawartość wody	5 %

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Brak dostępnych wyników szczegółowych badań reaktywności dla tego produktu lub jego składników.

10.2 Stabilność chemiczna

Przy zastosowaniu zalecanych przepisów dotyczących przechowywania i obchodzenia się stabilny. Dalsze informacje na temat właściwego przechowywania: patrz sekcja 7.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Trzymać z dala od silnych kwasów, zasad, silnych utleniaczy, aby uniknąć reakcji egzotermicznej.

10.4 Warunki, których należy unikać

Przy zastosowaniu zalecanych przepisów dotyczących przechowywania i obchodzenia się stabilny. Dalsze informacje na temat właściwego przechowywania: patrz sekcja 7. Przy wysokich temperaturach mogą powstać niebezpieczne produkty rozpadu.

10.5 Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Produkty rozkładu podczas spalania: patrz punkt 5.

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.

2-methylpropan-1-ol

LD50: skórný (Królik): 3 392 mg/kg

LCLo inhalacyjny (Szczur): 8 mg/L (4 h)

doustny (Królik): 3 750 mg/kg

Butan-1-ol

LD50: skórný (Królik): 3 430 mg/kg

LC0: inhalacyjny (Szczur): >= 24 mg/L (4 h)

LD0 doustny (Pies): 1 782 mg/kg

Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated

LD50: doustny (Szczur): > 2 000 mg/kg; (OECD 423)

Phthalic anhydride

inhalacyjny (Szczur): = 0,21 mg/L (1 h)

LD50: doustny (Szczur): = 1 530 mg/kg

LD50: skórný (Królik): = 3 160 mg/kg

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

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Ogólna ocena właściwości CMR

* Może powodować raka.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

Doświadczenia z praktyki/na człowieku

Wdychanie składników rozpuszczalnika powyżej wartości AGW (wartość graniczna na stanowisku pracy - Niemcy) może prowadzić do uszkodzenia zdrowia, jak np. podrażnienie błon śluzowych i organów oddychania, uszkodzenie wątroby, nerek i centralnego systemu nerwowego. Oznakami tego są: Bóle głowy, Zawroty głowy, zmęczenie, osłabienie mięśni, Zamroczenie, w ciężkich przypadkach: utrata świadomości. Rozpuszczalniki mogą poprzez resorpcję skóry powodować niektóre z wcześniej nazwanych efektów. Dłuższy i powtarzający się kontakt z produktem prowadzi do utraty ochrony lipidowej skóry i może powodować niealergiczne szkody (wypyrsk kontaktowy) i/lub wchłanianie substancji szkodliwej. Odpryski mogą spowodować podrażnienie oczu i odwracalne szkody.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

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

Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated

EC50 > 1 000 mg/L (3 h)

Metoda: OECD 209

Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic

Butan-1-ol

EC50 (Desmodesmus subspicatus): > 500 mg/L (72 h)

Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków

EC50 (Daphnia magna (duża pchła wodna)): 1 760 mg/L (48 h)

Przewlekła (długoterminowa) toksyczność dla bezkręgowców wodnych

NOEC (Daphnia magna (duża pchła wodna)): 4,1 mg/L (21 d)

Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb

LC0: (Strzebla wielkogłowa): > 100 mg/L (96 h)

Formaldehyd

LC50: mg/L (96 h)

Toksyczność dla alg

Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated

ErC50: (Pseudokirchneriella subcapitata): > 100 mg/L (72 h)

Metoda: OECD 201

Toksyczność dla dafni

EC50 (Daphnia magna (duża pchła wodna)): > 100 mg/L (48 h)

Metoda: OECD 202

Toksyczność dla mikroorganizmów

Butan-1-ol

650 mg/L (16 h)

Toksyczność dla ryb

Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated
LC50: (Leuciscus idus (złoty karp)): > 150 mg/L (48 h)

Phthalic anhydride
LC50: = 18 mg/L (96 h)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Butan-1-ol
Biodegradacja = 98 % (19 d)

Propan-2-ol
Biodegradacja = 2,32 %
Biodegradacja = 62 %

12.3 Zdolność do bioakumulacji

- Formaldehyd**
* Współczynnik podziału: n-oktanol/woda = 0,35
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda = 0,35 (Formaldehyd)
- N-butyl acetate**
* Współczynnik podziału: n-oktanol/woda = 1,81
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda = 1,85 (N-butyl acetate)
- Phthalic anhydride**
* Współczynnik podziału: n-oktanol/woda = 1,6
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda = 0,79 (Butan-1-ol)
- Propan-2-ol**
* Współczynnik podziału: n-oktanol/woda = 0,16
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda = -0,44 (1-methoxypropan-2-ol)
* Współczynnik podziału: n-oktanol/woda = -0,3 (Ethanol)
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda = 0,76 (2-methylpropan-1-ol)
* Współczynnik podziału: n-oktanol/woda = 0,2 (Propan-2-ol)

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych informacji.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie produktu/opakowania

Nie wprowadzać do kanalizacji, a produkt i opakowanie usuwać w sposób bezpieczny. Usunięcie zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE dotyczącą odpadów i odpadów niebezpiecznych.

Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EAK/AVV

080111* - Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

* Odpad niebezpieczny zgodnie z Dyrektywą 2008/98/WE (dyrektywa ramowa w sprawie odpadów)

Inne zalecenia dotyczące usuwania

Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi. Pojemniki nie opróżnione w sposób zgodny z przepisami są odpadami specjalnymi.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN 1263

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Transport lądowy (ADR/RID)

PAINT

Transport morski (IMDG)

PAINT

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

PAINT

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Transport lądowy (ADR/RID)	3
Transport morski (IMDG)	3
Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)	3

14.4 Grupa pakowania

Transport lądowy (ADR/RID)	III
Transport morski (IMDG)	III
Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)	III

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Transport lądowy (ADR/RID)	nie dotyczy
Transport morski (IMDG)	nie dotyczy

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport zawsze w zamkniętych, stojących w pozycji pionowej i bezpiecznych pojemnikach. Należy upewnić się, że osoby, które transportują ten produkt, wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub wycieku produktu.
Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania: patrz działy 6 - 8

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie przewozić jako ładunek masowy w rozumieniu Kodeksu IBC

14.8 Informacje dodatkowe

Transport lądowy (ADR/RID)

kod ograniczeń przejazdu przez tunele: D/E
Ograniczona ilość (LQ): 5 ltr
Nr. niebezpieczeństwa (nr. Kemler): 30

Transport morski (IMDG)

Numer EmS: F-E, S-E
Ograniczona ilość (LQ): 5 ltr

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy UE

Dopuszczenia i/lub Ograniczenia obszarów zastosowania

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), Załącznik XVII (ograniczenia)

Stosować ograniczenia zgodnie z rozporządzeniem REACH załącznik XVII, nr: 03, 40, 77

Wskazówki w sprawie ograniczania zatrudnienia

Przestrzegać ograniczeń w zakresie pracy zgodnie z dyrektywą 92/85/EWG o ochronie macierzyństwa lub z bardziej restrykcyjnymi przepisami krajowymi, jeśli mają zastosowanie.
Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE) o ochronie macierzyństwa lub z bardziej restrykcyjnymi przepisami krajowymi, jeśli mają zastosowanie.

Dyrektywa 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych [Industrial Emissions Directive]

Wartość LZO: 452 g/l

Dyrektywa 2004/42/WE w sprawie ograniczeń emisji LZO z farb i lakierów

dopuszczalna wartość LZO: 2004/42/IIA(j): 500 g/l (2010)

* Maksymalna zawartość LZO w produkcie gotowym do użyciu: 452 g/L. Produkt spełnia wymogi dotyczące ograniczenia zawartości LZO określone w dyrektywie UE 2004/42/WE.

Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi [Dyrektywa Seveso III]

Kategorie ryzyka / Wymienione z nazwy substancje niebezpieczne

P5c CIECZE ŁATWOPALNE
Ilość 1: 5 000t; Ilość 2: 50 000t

Przepisy krajowe

Należy dodatkowo stosować się do krajowych przepisów i rozporządzeń!

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U. Nr.63, 322.z późn. zm.) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin. Zmiana (Dz.U. 2014 nr 0 poz 6)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2013 r. w sprawie ograniczeń produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny. (Dz.U. 2013 poz. 180) z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie. Zmiana (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 1225)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin. Zmiana (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 145)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U. poz. 817) Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21) z późn. zm.

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 227, poz. 1367)

Substancja/produkt zestawiony w następujących narodowych inwentarzach

Australian Inventory of Chemical Substances (AICS) - AU

U.S. Toxic Substances Control Act (TSCA) - US

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Wykaz odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i/lub zwrotów wskazujących środki ostrożności z sekcji od 2 do 15

H225	Wysoko łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H341	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne (podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inna droga narażenia nie powoduje zagrożenia).
H350	Może powodować raka (podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inna droga narażenia nie powoduje zagrożenia).
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 3	Na podstawie wyników badań.
* Carc. 1B	Metoda obliczeniowa.
Eye Dam. 1	Metoda obliczeniowa.
STOT SE 3 Działanie narkotyczne	Metoda obliczeniowa.
Skin Irrit. 2	Metoda obliczeniowa.
Skin Sens. 1	Metoda obliczeniowa.

Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

Dane pochodzą z literatury encyklopedycznej i fachowej.

Skróty i akronimy

ADR: Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

AGW: Wartości graniczne na stanowisku roboczym

Karta charakterystyki
zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)
zgodnie z Rozporządzenie (UE) 2020/878

MS08-0000-04D
Wersja 7.0

Maximus SH-Lack
Aktualizacja 2025-02-01

Data druku 2025-03-04

BGW: Biologiczne wartości graniczne
CAS: Chemical Abstracts Service
CLP: Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie
CMR: Rakotwórczy, mutagenny lub działający szkodliwie na rozrodczość
DIN: Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)
DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian
EAKV: Europejski Katalog Odpadów
EC: Stężenie efektywne
WE: Wspólnota Europejska
EN: Norma europejska
UE/EWG: Europejski Obszar Gospodarczy
IATA-DGR: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych – Przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych
IBC Code: Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem
ICAO-TI:
Kodeks IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych
ISO: Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna
LC: Stężenie śmiertelne
LD: Dawka śmiertelna
:
MARPOL: Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki
OECD: Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
PBT: Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
RID: Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
REACH: Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
ONZ: United Nations
VOC: Lotne związki organiczne
vPvB: bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Wskazanie zmiany

* Dane zmienione w stosunku do poprzedniej wersji.