

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/oznaczenie

MS08-0000-08D Maximus SH-Lack
0000 colorless
UFI: F550-J067-900K-H65U

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki 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 Telephone: +49 6359 8005-0
67269 Grünstadt E-mail: info@berger-seidle.de
Deutschland 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 mieszanki

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

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

Flam. Liq. 3 H226 Łatwopalna ciecz i pary.
Eye Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
STOT SE 3 Działanie H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
narkotyczne
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



GHS02 GHS05 GHS07

Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226 Łatwopalna ciecz i pary.
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

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

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

MS08-0000-08D
Wersja 4.1

Maximus SH-Lack
Aktualizacja 2024-12-17

Data druku 2025-03-04

P280 Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu/ochronę twarzy.
P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostro nie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli się znajdują, nie należy ich usunąć. Nadal płukać.
P310 Natychmiast skontaktować się z ORODKIEM ZATRU.
P370 + P378 W przypadku pożaru: Użyć suchy wodek gazowy lub piasek do gaszenia.
P403 + P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w pojemniku szczelnie zamkniętym.
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
Formaldehyd
Phthalic anhydride

Uzupełniające cechy zagrożeń

nie dotyczy

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 składniki nie spełniają odpowiednich kryteriów.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach.

3.2 Mieszanki

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.	20,0 < 25,0
* 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 Substancja z kolektywną wartością graniczną (UE) do narażenia na stanowisku pracy.	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	Ethano 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
* 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	0,250 < 0,300
85-44-9 201-607-5	Phthalic anhydride 01-2119457017-41-XXXX	0,100 < 0,150

MS08-0000-08D
Wersja 4.1

Maximus SH-Lack
Aktualizacja 2024-12-17

Data druku 2025-03-04

607-009-00-4	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	
--------------	---	--

Uwaga

Wydwi k zda Hi EUH: patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne wskazówki

Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnij porady lekarza. W przypadku utraty świadomości nie podawaj posiłków ani płynów. W przypadku podrażnienia skóry lub błon śluzowych przemyj je dużą ilością wody. W przypadku wdychania gazów lub pyłów przemień się na świeże powietrze i zasięgnij 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 zabrudzone, nasączony produktem odzież. Zanieczyszczone skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydłem. Nie używać rozpuszczalników albo rozcieńczalników.

W przypadku kontaktu z oczami

Ostro nie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli się imo, na jej łatwe usunięcie. 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 wywołuje wymiotów.

Samoochrona udzielających pierwszej pomocy

Udzielajcy pierwszej pomocy: stosować środki ochrony osobistej!

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy

Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnij porady lekarza.

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

Pierwsza pomoc, odkażenie, leczenie objawów.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Piana gaśnicza, Dwutlenek węgla (CO₂), Proszek, mgłowe lub kropliste środki 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 produktów rozkładu może spowodować poważne uszkodzenie zdrowia.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Trzymać w gotowości sprzęt ochronny dróg oddechowych. Zamknij te 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 wy dostał si e na zewn trz odgraniczy rodkiem wchlaniaj cym (takim jak piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa) i w celu utylizacji gromadzi zgodnie z miejscowymi przepisami w pojemnikach przeznaczonych do tego celu (patrz rozdział 13).

Do czyszczenia

Wyczy ci przy u yciu rodków do czyszczenia, nie u ywa rozpuszczalnika.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7
rodki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8
Usuni cie 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

Unika kontaktu ze skór , oczami i odzie . rodki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8. Nie opró nia pojemnika sił - nie jest to pojemnik ci nieniowy! Przechowywa w pojemnikach wykonanych z tego samego materiału, co pojemnik oryginalny. Nale y przestrzega ustawowych przepisów na temat ochrony i bezpiecze stwa.

Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej

Nie je i nie pi oraz nie pali 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 zarz dzeniem w sprawie ogólnych przepisów bezpiecze stwa i higieny pracy. Przechowywa pojemnik szczelnie zamkni ty. Nie opró nia pojemnika sił - nie jest to pojemnik ci nieniowy! Palenie zabronione. Nieupowa nionym wst p wzbroniony. Starannie zamkni ty pojemnik magazynowa w pozycji stoj cej, aby unikn rozlania.

Wskazówki dotyczące składowania z innymi materiałami

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

Klasyfikacja magazynowa LGK3 - Ciecze łatwopalne

Informacje dodatkowe na temat warunków składowania

Przechowywa pojemnik szczelnie zamkni ty. Palenie zabronione. Nieupowa nionym wst p wzbroniony. Starannie zamkni ty pojemnik magazynowa w pozycji stoj cej, aby unikn rozlania. Magazynowa w dobrze wentylowanych i suchych pomieszczeniach w temperaturze od 5 °C do 25 °C.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Nale y zastosowa si do zalece w zał czonej 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 (mo e przenika przez skór do organizmu)
* 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 (mo e przenika przez skór do organizmu)
123-86-4	N-butyl acetate	-	240 / 720 (-) mg/m ³
* 123-86-4	N-butyl acetate	IOELV	241 / 723 (-) mg/m ³
85-44-9	Phthalic anhydride	-	1 / 2 (-) mg/m ³

Dodatkowe wskazówki

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

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

MS08-0000-08D
Wersja 4.1

Maximus SH-Lack
Aktualizacja 2024-12-17

Data druku 2025-03-04

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/m3
* 107-98-2	1-methoxypropan-2-ol	Ostry - inhalacja, oddziaływania lokalne	553,5 mg/m3
* 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/m3
71-36-3	Butan-1-ol	Długi czas - inhalacja, oddziaływania lokalne	310 mg/m3
64-17-5	Ethano	Długi czas - inhalacja, efekty systemowe	950 mg/m3
64-17-5	Ethano	Ostry - inhalacja, oddziaływania lokalne	1 900 mg/m3
64-17-5	Ethano	Długi czas - skórny, efekty systemowe	343 mg/kg m.c./dziennie
* 50-00-0	Formaldehyd	Długi czas - inhalacja, efekty systemowe	9 mg/m3
* 50-00-0	Formaldehyd	Ostry - inhalacja, oddziaływania lokalne	0,75 mg/m3
* 50-00-0	Formaldehyd	Długi czas - inhalacja, oddziaływania lokalne	0,375 mg/m3
* 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/m3
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/m3
85-44-9	Phthalic anhydride	DNEL długi czas skórny (systemiczny)	14 mg/kg m.c./dziennie

DNEL Konsument

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	Ethano	Długi czas - inhalacja, efekty systemowe	114 mg/m3

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

MS08-0000-08D
Wersja 4.1

Maximus SH-Lack
Aktualizacja 2024-12-17

Data druku 2025-03-04

64-17-5	Ethano	Ostry - inhalacja, oddziaływania lokalne	950 mg/m3
64-17-5	Ethano	Długi czas - skórny, efekty systemowe	206 mg/kg m.c./dziennie
64-17-5	Ethano	Długi czas - doustny, efekty systemowe	87 mg/kg m.c./dziennie
* 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

PNEC

nr CAS	Nazwa substancji	PNEC typ	PNEC wartość
* 107-98-2	1-methoxypropan-2-ol	Zasoby wodne, uwalnianie nieci głe	100 mg/L
* 107-98-2	1-methoxypropan-2-ol	Zasoby wodne, Woda morska	1 mg/L
* 107-98-2	1-methoxypropan-2-ol	Oczyszczalnia cieków	100 mg/L
* 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 morska	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 morska	0,152 mg/kg
78-83-1	2-methylpropan-1-ol	PNEC zasoby wodne, Woda morska	0,04 mg/L
78-83-1	2-methylpropan-1-ol	PNEC Oczyszczalnia cieków (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 nieci głe	2,25 mg/L
71-36-3	Butan-1-ol	Zasoby wodne, Woda morska	0,008 mg/L
71-36-3	Butan-1-ol	Oczyszczalnia cieków	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 morska	0,032 mg/kg sediment dw
64-17-5	Ethano	Zasoby wodne, uwalnianie nieci głe	2,75 mg/L
64-17-5	Ethano	Zasoby wodne, Woda morska	0,79 mg/L
64-17-5	Ethano	Oczyszczalnia cieków	580 mg/L
64-17-5	Ethano	osad, woda słodka	3,6 mg/kg sediment dw
64-17-5	Ethano	osad, Woda morska	2,9 mg/kg sediment dw

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

MS08-0000-08D
Wersja 4.1

Maximus SH-Lack
Aktualizacja 2024-12-17

Data druku 2025-03-04

50-00-0	Formaldehyd	PNEC osad, Woda morska	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 morska	0,47 mg/L
50-00-0	Formaldehyd	PNEC zasoby wodne, woda słodka	0,47 mg/L
50-00-0	Formaldehyd	PNEC Oczyszczalnia cieków (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 nieci gte	0,36 mg/L
123-86-4	N-butyl acetate	Zasoby wodne, Woda morska	0,018 mg/L
123-86-4	N-butyl acetate	Oczyszczalnia cieków	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 morska	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 morska	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 morska	0,1 mg/L
85-44-9	Phthalic anhydride	PNEC Oczyszczalnia cieków (STP)	10 mg/L
85-44-9	Phthalic anhydride	PNEC zasoby wodne, woda słodka	1 mg/L

8.2 Kontrola narażenia

Zapewni dobr wentylacj .Mo na to osi gn przez odsysanie miejscowe lub pomieszczenia.

Środki ochrony indywidualnej

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosowa indywidualne rodki ochrony dróg oddechowych.

Ochrona dłoni

Odpowiedni materiał: NBR (Nitylokauczuk)

Grubo materiału r kawic >= 0,4 mm

Czas przenikania >= 480 min

Do specjalnych zastosowa zaleca si sprawdzenie u producenta r kawic odporno ci na chemikalia wy ej wymienionych r kawic ochronnych. Nale y przestrzega instrukcji i informacji producenta r kawic odno nie ich u ycia, przechowywania, utrzymania w nale ytnym stanie i wymiany. Czas przenikania materiału r kawic w zale no ci od siły i czasu trwania nara enia skóry.

Zalecane rodzaje r kawic: EN ISO 374

Ochrona skóry

Kremy ochronne mog pomóc w ochronie nara onych obszarów skóry. Kremu nie nale y stosowa po kontakcie z produktem.

Ochrona oczu/twarzy

Okulary ochronne z osłon boczn : EN 166

Ochrona ciała

Podczas pracy ze rodkami chemicznymi dopuszcza si u ywanie odzie y ochronnej tylko z certyfikatem CE z czterocyfrowym numerem kontrolnym. Zalecane jest u ywanie antystatycznej odzie y i obuwia.

Kontrola narażenia środowiska

Nie dopu ci do przedostania si do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

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

MS08-0000-08D
Wersja 4.1

Maximus SH-Lack
Aktualizacja 2024-12-17

Data druku 2025-03-04

Stan skupienia	Ciekły
Kolor	br zowy
Zapach	charakterystyczny
pH przy 20 °C	nie dotyczy
Temperatura topnienia/krzepni cia	-96 °C ródło: 1-methoxypropan-2-ol
Pocz tkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	78,5 °C ródło: Ethano
Temperatura zapłonu	31 °C
palno materiałów	Łatwopalna ciecz i pary.
Dolna granica wybuchowo ci przy 20°C	1,2 % obj. ródło: N-butyl acetate
Górna granica wybuchowo ci przy 20°C	15 % obj. ródło: Ethano
Pr no pary przy 20°C	11,236 mbar
Wzgl dna g sto pary	nie dotyczy
G sto przy 20 °C	1.01 kg/l
Rozpuszczalno w wodzie przy 20°C	cz ciowe rozpuszczalny
Wspólczynnik podziału: n-oktanol/woda	patrz sekcja 12
Temperatura samozapłonu °C	287 °C ródło: 1-methoxypropan-2-ol
Temperatura rozkładu	nieokre lony
Lepko przy 20 °C	< 220 mm ² /s
charakterystyka cz steczek	nie dotyczy

9.2 Inne informacje

Zawarto ciała stałego	50.9 %
zawieraj ce rozpuszczalniki	44.1 %
Zawarto wody	5 %

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Brak dost pnych wyników szczegółowych bada reaktywno ci dla tego produktu lub jego składników.

10.2 Stabilność chemiczna

Przy zastosowaniu zalecanych przepisów dotycz cych przechowywania i obchodzenia si stabilny. Dalsze informacje na temat wła ciwego przechowywania: patrz sekcja 7.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Trzyma z dala od silnych kwasów, zasad, silnych utleniaczy, aby unikn reakcji egzotermicznej.

10.4 Warunki, których należy unikać

Przy zastosowaniu zalecanych przepisów dotycz cych przechowywania i obchodzenia si stabilny. Dalsze informacje na temat wła ciwego przechowywania: patrz sekcja 7. Przy wysokich temperaturach mog powsta 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: skórny (Królik): 3 392 mg/kg

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

doustny (Królik): 3 750 mg/kg

Butan-1-ol

LD50: skórny (Królik): 3 430 mg/kg

LC0: inhalacyjny (Szczur): \geq 24 mg/L (4 h)

LD0 doustny (Pies): 1 782 mg/kg

Phthalic anhydride

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

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

LD50: skórny (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

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

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 oddechania, uszkodzenie włośnic i centralnego systemu nerwowego. Oznakami tego są: Bóle głowy, Zawroty głowy, zmęczenie, osłabienie mięśni, Zmroczenie, w ciężkich przypadkach: utrata świadomości. Rozpuszczalniki mogą poprzez resorpcję skóry powodować niektóre z wcześniej nazwanych efektów. Długie i powtarzające się kontakty z produktem prowadzi do utraty ochrony lipidowej skóry i może powodować niealergiczne szkody (wyprysk 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 składniki nie spełniają odpowiednich kryteriów.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

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

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 mikroorganizmów

* **Butan-1-ol**

650 mg/L (16 h)

Toksyczność dla ryb

Phthalic anhydride

LC50: = 18 mg/L (96 h)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Butan-1-ol

Biodegradacja = 98 % (19 d)

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Formaldehyd

* Współczynnik podziału: n-oktanol/woda = 0,35

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda = 0,76 (2-metylpropan-1-ol)

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 = -0,3 (Ethano)

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda = 0,79 (Butan-1-ol)

* Współczynnik podziału: n-oktanol/woda = 0,35 (Formaldehyd)

* Współczynnik podziału: n-oktanol/woda = -0,44 (1-metoksypropan-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 jeden z jego składników nie spełnia odpowiednich 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. Usunąć 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 o odpadach 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 zrobić w przypadku wypadku lub wycieku produktu.

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania: patrz działy 6 - 8

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie przewozi 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 matczyństwa lub z bardziej restrykcyjnymi przepisami krajowymi, jeżeli mają zastosowanie.

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE) o ochronie matczyństwa lub z bardziej restrykcyjnymi przepisami krajowymi, jeżeli mają zastosowanie.

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

Wartość LZO: 445 g/l

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)

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	Wysoce 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 trudność 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 (podaje drogą narodziła, jeżeli definitywnie udowodniono, że inna droga narodziła nie powoduje zagrożenia).
H350	Może powodować raka (podaje drogą narodziła, jeżeli definitywnie udowodniono, że inna droga narodziła nie powoduje zagrożenia).
EUH066	Powtarzające się narodziła może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

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

Flam. Liq. 3	Na podstawie wyników badań.
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

BGW: Biologiczne wartości graniczne

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie

CMR: Rakotwórczy, mutageniczny lub działający szkodliwie na rozrodczo

DIN: Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)

DNEL: Pochodny poziom niepowodujących zmian

EAKV: Europejski Katalog Odpadów

EC: Stwierdzenie efektywne

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

MS08-0000-08D
Wersja 4.1

Maximus SH-Lack
Aktualizacja 2024-12-17

Data druku 2025-03-04

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: Stwierdzenie śmiertelne

LD: Dawka śmiertelna

:

MARPOL: Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki

OECD: Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju

PBT: Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny

PNEC: Przewidywane stwierdzenie niepowodzenia zmian w środowisku

RID: Regulamin dla międzynarodowego przewożenia 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.