

Nr artykułu: KP701074GZ10 SolvSeal SportMarking Color PO
Data druku: 07.06.2022 Data opracowania: 07.06.2022 Strona 1 / 13
Wersja: 18.0019 Data wydania: 07.06.2022

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikatory produktu

Nr artykułu (producent/dostawca) KP701074GZ10
Nazwa handlowa/oznaczenie SolvSeal SportMarking Color
Gelb

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne określone zastosowania:

Kolorowa i / lub kolorowa tkanina akcesoryjna

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 (producent/importer/kolejny użytkownik/dystrybutor)

Berger-Seidle GmbH
Parkettlacke - Klebstoffe - Bauchemie Telefon: +49 6359 / 8005-0
Maybachstraße 2 Telefaks: +49 6359 / 8005-170
67269 Grünstadt
Niemcy

Podmiot udzielający informacji:

Laboratorium
E-mail Sicherheitsdaten@berger-seidle.de

1.4. Numer telefonu alarmowego

24-hour emergency number: +49 700 24112112
(BLG)

—
UFI: 5WA2-V0SE-Y001-EHXR

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	Ciecze łatwopalne	Łatwopalna ciecz i pary.
Carc. 1B / H350	Rakotwórczość	Może powodować raka.
STOT SE 3 / H336	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Aquatic Chronic 3 / H412	Niebezpieczne dla środowiska wodnego	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy zagrożeń



Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H350 Może powodować raka.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

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.

Nr artykułu: KP701074GZ10 SolvSeal SportMarking Color
 Data druku: 07.06.2022 Data opracowania: 07.06.2022 PO
 Wersja: 18.0019 Data wydania: 07.06.2022 Strona 2 / 13

P308 + P313 W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
 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

oksym butanonu
 Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Uzupełniające cechy zagrożeń

EUH208 Zawiera oksym butanonu; Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3. Inne zagrożenia

Możliwy samozapłon materiału nasączonego produktem przez samoutlenienie. (Zarówno kurz jak i wszelkiego rodzaju nasączone przedmioty). Sam produkt nie jest łatwopalny.

Inne informacje

Przed użyciem przeczytać etykietę. W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. Chronić przed dziećmi.

SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Opis Olejne farby z żywicy syntetycznej o dużej zaw. rozpuszczalników, niezawierający aromatów

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

Nr WE nr CAS Nr indeksu	Nr REACH Oznaczenie Klasyfikacja // Uwaga	% wag.
265-150-3	01-2119463258-33-XXXX	
64742-48-9	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	15 - 20
649-327-00-6	Flam. Liq. 3 H226 / Asp. Tox. 1 H304 / STOT SE 3 H336	
265-199-0	01-2119455851-35-XXXX	
64742-95-6	Hydrocarbons, C9, aromatics	7,5 - 10
649-356-00-4	STOT SE 3 H335 / STOT SE 3 H336 / Asp. Tox. 1 H304 / Aquatic Chronic 2 H411 / Flam. Liq. 3 H226	
927-241-2	01-2119471843-32-XXXX	
	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	7,5 - 10
	Skin Irrit. 3 H316 / STOT SE 3 H336 / Asp. Tox. 1 H304 / Aquatic Acute 3 H402 / Aquatic Chronic 3 H412 / Flam. Liq. 3 H226	
203-603-9	01-2119475791-29-XXXX	
108-65-6	octan 2-metoksy-1-metyloetylu	2,5 - 5
607-195-00-7	Flam. Liq. 3 H226	
259-370-9	01-2119475116-39-XXXX	
54839-24-6	octan 2-etoksy-1-metyloetylu	1 - 2,5
603-177-00-8	Flam. Liq. 3 H226 / STOT SE 3 H336	
204-658-1	01-2119485493-29-XXXX	
123-86-4	Octan n-butyłu	1 - 2,5
607-025-00-1	Flam. Liq. 3 H226 / STOT SE 3 H336	
245-018-1	01-2119979088-21-XXXX	
22464-99-9	2-ethylhexanoic acid, zirconium salt Repr. 2 H361	0,5 - 1
202-496-6	01-2119539477-28-XXXX	
96-29-7	oksym butanonu	0,1 - 0,25
616-014-00-0	Carc. 1B H350 / Acute Tox. 4 H312 / Acute Tox. 3 H301 / STOT SE 3 H336 / STOT SE 1 H370 / STOT RE 2 H373 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Dam. 1 H318 / Skin Sens. 1 H317	
288-306-2	01-2119976378-19-XXXX	
85711-46-2	Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated Skin Irrit. 2 H315 / Skin Sens. 1 H317	0,1 - 0,25
219-535-8	01-2119983179-22-XXXX	
2457-01-4	Barium bis(2-ethylhexanoate) Acute Tox. 4 H302 / Acute Tox. 4 H332 / Eye Dam. 1 H318 / Repr. 2 H361	0,1 - 0,25

Nr artykułu: KP701074GZ10 SolvSeal SportMarking Color
Data druku: 07.06.2022 Data opracowania: 07.06.2022
Wersja: 18.0019 Data wydania: 07.06.2022

PO
Strona 3 / 13

Dodatkowe wskazówki

Pełne brzmienie klasyfikacji: por. rozdz. 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

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

W przypadku kontaktu ze skórą

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydła. 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.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

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, Proszek, mgłowe lub kropliste prądy gaśnicze, (woda)

Niewłaściwe środki gaśnicze

silny strumień wodny

5.2. Szczegółne 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

Nie przechowywać w pobliżu źródeł 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

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). Wyczyścić przy użyciu środków do czyszczenia, nie używać rozpuszczalnika.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Należy przestrzegać przepisów ochronnych (patrz sekcja 7 i 8).

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nr artykułu: KP701074GZ10 SolvSeal SportMarking Color
Data druku: 07.06.2022 Data opracowania: 07.06.2022 PO
Wersja: 18.0019 Data wydania: 07.06.2022 Strona 4 / 13

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania

Należy unikać tworzenia się w powietrzu łatwopalnych i wybuchowych stężeń par oraz przekroczenia wartości granicznych na stanowisku pracy. Materiał należy stosować tylko w miejscach, chronionych przed dostępem światła, ognia i z dala od innych, groźących zapłonem, zagrożeń. Urządzenia elektryczne muszą być chronione według uznanych standardów. Materiał może wyładować się elektrostatycznie. Należy uziemić pojemniki, przyrządy, pompy, instalacje odciągające. Zalecane jest używanie antystatycznej odzieży i obuwia. Podłoże musi przewodzić elektryczność. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, iskier i otwartego ognia. Stosować nie iskrzące narzędzia. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Przy używaniu tego preparatu nie należy wdychać pyłów, cząstek i rozpylonej cieczy. Unikać wdychania pyłu szlifierskiego. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. 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.

Pozostałe dane

Pary są cięższe od powietrza. Opary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

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. Podłoża muszą odpowiadać niemieckim "wytycznym na temat uniknięcia niebezpieczeństw zapłonowych wskutek ładunków elektrostatycznych (TRGS 727)".

Wskazówki dotyczące składowania z innymi materiałami

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

Informacje dodatkowe na temat warunków składowania

Przestrzegać wskazówek na etykiecie. Magazynować w dobrze wentylowanych i suchych pomieszczeniach w temperaturze od 15 °C do 25 °C. Przechowywać z dala od źródeł ciepła i bezpośrednich promieni słonecznych. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Palenie zabronione. Nieupoważnionym wstęp wzbroniony. Starannie zamknięty pojemnik magazynować w pozycji stojącej, aby uniknąć rozlania.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Należy zastosować się do zaleceń w załączonej dokumentacji technicznej. Przestrzegać instrukcji obsługi.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne na stanowisku roboczym:

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Nr indeksu 649-327-00-6 / Nr WE 265-150-3 / nr CAS 64742-48-9

NDS: 300 mg/m³

NDSch: 900 mg/m³

octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Nr indeksu 607-195-00-7 / Nr WE 203-603-9 / nr CAS 108-65-6

NDS: 260 mg/m³

NDSch: 520 mg/m³

NDS: 260 mg/m³

NDSch: 520 mg/m³

Uwaga: (może przenikac przez skórę do organizmu)

Octan n-butylu

Nr indeksu 607-025-00-1 / Nr WE 204-658-1 / nr CAS 123-86-4

NDS: 240 mg/m³

NDSch: 720 mg/m³

Dodatkowe wskazówki

NDS : długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym

NDSch : krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym

NDSP : górna granica ekspozycji

DNEL:

Octan n-butylu

Nr indeksu 607-025-00-1 / Nr WE 204-658-1 / nr CAS 123-86-4

Nr artykułu: KP701074GZ10 SolvSeal SportMarking Color
Data druku: 07.06.2022 Data opracowania: 07.06.2022
Wersja: 18.0019 Data wydania: 07.06.2022 PO
Strona 5 / 13

DNEL ostry skórny, krótki czas (systemiczny), Pracownicy: 11 mg/kg
DNEL długi czas skórny (systemiczny), Pracownicy: 7 mg/kg
DNEL ostry inhalacyjny (lokalnie), Pracownicy: 600 mg/m³
DNEL długi czas inhalacyjny (lokalnie), Pracownicy: 300 mg/m³
DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Pracownicy: 48
DNEL ostry skórny, krótki czas (systemiczny), Konsument: 6 mg/kg
DNEL długi czas skórny (systemiczny), Konsument: 6 mg/kg
DNEL ostry inhalacyjny (lokalnie), Konsument: 300 mg/m³
DNEL długi czas inhalacyjny (lokalnie), Konsument: 35,7 mg/m³
DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Konsument: 12
DNEL long-term exposure oral (systemic effects), Konsument: 2 mg/kg

octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Nr indeksu 607-195-00-7 / Nr WE 203-603-9 / nr CAS 108-65-6

DNEL długi czas skórny (systemiczny), Pracownicy: 153,5 mg/kg
DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Pracownicy: 275 mg/m³
DNEL długi czas doustny (powtórzony), Konsument: 1,67 mg/kg
DNEL długi czas skórny (systemiczny), Konsument: 54,8 mg/kg
DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Konsument: 33 mg/m³

Hydrocarbons, C9, aromatics

Nr indeksu 649-356-00-4 / Nr WE 265-199-0 / nr CAS 64742-95-6

DNEL długi czas skórny (systemiczny), Pracownicy: 25 mg/kg
DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Pracownicy: 150 mg/m³
DNEL długi czas doustny (powtórzony), Konsument: 11 mg/kg
DNEL długi czas skórny (systemiczny), Konsument: 11 mg/kg
DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Konsument: 32 mg/m³

PNEC:

Octan n-butylu

Nr indeksu 607-025-00-1 / Nr WE 204-658-1 / nr CAS 123-86-4

PNEC zasoby wodne, woda słodka: 0,18 mg/L
PNEC zasoby wodne, Woda morska: 0,018 mg/L
PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie: 0,36 mg/L
PNEC osad, woda słodka: 0,981 mg/L
PNEC osad, Woda morska: 0,0981 mg/L
PNEC, ziemia: 0,0903 mg/kg
PNEC Oczyszczalnia ścieków (STP): 35,6 mg/L

octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Nr indeksu 607-195-00-7 / Nr WE 203-603-9 / nr CAS 108-65-6

PNEC zasoby wodne, woda słodka: 0,635 mg/L
PNEC zasoby wodne, Woda morska: 0,0635 mg/L
PNEC osad, woda słodka: 3,29 mg/kg
PNEC osad, Woda morska: 0,329 mg/kg
PNEC, ziemia: 0,29 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia

Zapewnić dobrą wentylację. Można to osiągnąć przez odsysanie miejscowe lub pomieszczenia. W przypadku gdy to nie wystarczy, aby utrzymać stężenie aerozoli i gazów rozpuszczalnika poniżej dopuszczalnej wartości na stanowisku pracy, należy założyć odpowiedni sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

Środki ochrony indywidualnej

Ochrona dróg oddechowych

Jeśli stężenie rozpuszczalników leży ponad dopuszczalną wartością na stanowisku pracy, należy założyć odpowiedni do tego celu, dopuszczony do użytku sprzęt do ochrony dróg oddechowych. Przestrzegać ograniczeń czasowych noszenia odzieży zgodnie z Rozporządzeniem o substancjach niebezpiecznych oraz zasad stosowania aparatów oddechowych (BRG 190). Należy stosować tylko aparaty oddechowe z oznakowaniem CE z czterocyfrowym oznaczeniem kontrolnym.

Ochrona dłoni

Do dłuższego lub powtarzającego się stosowania należy używać materiału chroniącego ręce: Kauczuk butylowy
Grubość materiału rękawic > 0,4 mm ; Czas przenikania > 480 min.

Należy przestrzegać instrukcji i informacji producenta rękawic odnośnie ich użycia, przechowywania, utrzymania w porządku i wymiany. Czas przenikania materiału rękawic w zależności od siły i czasu trwania narażenia skóry. Zalecane rodzaje rękawic EN ISO 374

Kremy ochronne mogą pomóc ochronić wystawione obszary skóry. Po kontakcie nie należy ich w żadnym wypadku używać.

Nr artykułu: KP701074GZ10
Data druku: 07.06.2022
Wersja: 18.0019

SolvSeal SportMarking Color
Data opracowania: 07.06.2022
Data wydania: 07.06.2022

PO
Strona 6 / 13

Ochrona oczu / twarzy

Przy zagrożeniu opryskiwaniem należy nosić szczelne okulary ochronne.

Ochrona ciała

Należy nosić odzież antystatyczną z włókien naturalnych (bawełna) lub termoodpornych tworzyw sztucznych.

Środki ochronne

Po kontakcie z powierzchnią skóry wyczyścić gruntownie wodą i mydłem lub użyć odpowiedniego środka czyszczącego.

Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Patrz sekcja 7. Nie są konieczne żadne wykraczające ponad to środki.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:

Stan skupienia:

Ciekły

Kolor:

żółty

Zapach:

charakterystyczny

Próg zapachu:

nie dotyczy

pH przy 20 °C:

nie dotyczy

Temperatura topnienia/krzepnięcia:

nie dotyczy

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:

110 °C

Źródło: Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

Temperatura zapłonu:

24 °C

Szybkość parowania:

nie dotyczy

palność

Czas spalania:

nie dotyczy

Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:

Dolna granica wybuchowości:

1,3 % obj.

Górna granica wybuchowości:

10,8 % obj.

Źródło: octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Prężność pary przy 20 °C:

15 mbar

Metoda: obliczony.

Źródło: Octan n-butyłu

Gęstość par:

nie dotyczy

Względna gęstość:

Gęstość przy 20 °C:

1,05 g/cm³

Metoda: ISO 2811, część 3

Rozpuszczalność(ci):

Rozpuszczalność w wodzie przy 20 °C:

nierozpuszczalny

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:

patrz sekcja 12

Temperatura samozapłonu:

200 °C

Źródło: Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Temperatura rozkładu:

nie dotyczy

Lepkość przy 20 °C:

95 s 4 mm

Metoda: DIN 53211

Właściwości wybuchowe:

nie dotyczy

Właściwości wspomagające pożar:

nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Badanie rozpuszczalności:

< 3 % wag. (ADR/RID)

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

Nr artykułu: KP701074GZ10 SolvSeal SportMarking Color
Data druku: 07.06.2022 Data opracowania: 07.06.2022 PO
Wersja: 18.0019 Data wydania: 07.06.2022 Strona 7 / 13

10.1. Reaktywność

Brak dostępnych informacji.

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 wystąpienia niebezpiecznych reakcji

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

10.4. Warunki, których należy unikać

Przy wysokich temperaturach mogą powstać niebezpieczne produkty rozpadu.

10.5. Materiały niezgodne

nie dotyczy

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Przy wysokich temperaturach mogą powstać niebezpieczne produkty rozpadu, np.: dwutlenek węgla, tlenek węgla, dym, Tlenki azotu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Nie istnieją żadne dane na temat samego preparatu.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

Octan n-butylu

doustny, LD50, Szczur: 10760 mg/kg

skórny, LD50, Królik: > 14100 mg/kg

octan 2-metoksy-1-metyloetylu

doustny, LD50, Szczur: > 5000 mg/kg

Metoda: OECD 402

skórny, LD50, Szczur: > 5000 mg/kg

inhalacyjny (opary), LC0, Szczur: > 4345 ppm (6 h)

inhalacyjny (pył i dym), LC50, Szczur: > 23,8 mg/L (6 h)

octan 2-etoksy-1-metyloetylu

doustny, LD50, Szczur: 4755 mg/kg

skórny, LD50, Królik: 13,42 mg/kg

inhalacyjny (opary), LC50, Szczur: 6,99 mg/L (4 h)

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

doustny, LD50, Szczur: > 5000 mg/kg

Metoda: OECD 401

skórny, LD50, Królik: > 5000 mg/kg

Metoda: OECD 402

inhalacyjny (opary), LC50, Szczur: > 4951 mg/L (4 h)

Metoda: OECD 403

Hydrocarbons, C9, aromatics

doustny, LD50, Szczur: > 2000 mg/kg

skórny, LD50, Królik: > 2000 mg/kg

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

doustny, LD50, Szczur: > 5000 mg/kg

Metoda: OECD 401

skórny, LD50, Królik: > 2000 mg/kg

Barium bis(2-ethylhexanoate)

doustny, LD50, Szczur

inhalacyjny (opary), LC50, Szczur (4 h)

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

doustny, LD50, Szczur: > 2000 mg/kg

Metoda: OECD 423

Działanie żrące/drażniące na skórę; Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

Nr artykułu: KP701074GZ10 SolvSeal SportMarking Color PO
Data druku: 07.06.2022 Data opracowania: 07.06.2022 Strona 8 / 13
Wersja: 18.0019 Data wydania: 07.06.2022

oczy

Hydrocarbons, C9, aromatics

Skóra

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Octan n-butylu

Skóra:

Drogi oddechowe:

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

; ; Ocena No sensitising effect known

Działania CMR (działanie wywołujące raka, zmieniające cechy dziedziczne i zagrażające rozrodczości)

Może powodować raka.

oksym butanonu

Rakotwórczość

2-ethylhexanoic acid, zirconium salt

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe; Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Octan n-butylu

Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie), zamroczenie

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie), zamroczenie

Hydrocarbons, C9, aromatics

Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie), Podrażnienie Ocena Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie), zamroczenie Ocena Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie)

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Octan n-butylu

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Hydrocarbons, C9, aromatics

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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, 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 (wyprysk kontaktowy) i/lub wchłanianie substancji szkodliwej. Odpryski mogą spowodować podrażnienie oczu i odwracalne szkody.

Ogólna ocena właściwości CMR

Nr WE nr CAS	Oznaczenie	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]
202-496-6 96-29-7	oksym butanonu	Carc. 1B

Nr artykułu: KP701074GZ10 SolvSeal SportMarking Color
Data druku: 07.06.2022 Data opracowania: 07.06.2022 PO
Wersja: 18.0019 Data wydania: 07.06.2022 Strona 9 / 13

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]
Nie istnieją żadne informacje na temat samego preparatu.
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

12.1. Toksyczność

Octan n-butylu

Toksyczność dla ryb, LC50, *Leuciscus idus* (złoty karp): 62 mg/L (96 h)
Toksyczność dla dafni, EC50, *Daphnia magna* (rozwiłtka wielka): 72,8 mg/L (24 h)
Toksyczność alg, *Scenedesmus subspicatus*: 674,7 mg/L (72 h)
Toksyczność dla ryb, *Lepomis macrochirus* (błękitnoskrzeli okoń): 100 mg/L (96 h)
Toksyczność dla ryb, LC50, Strzebla wielkogłowa: 18 mg/L (96 h)

octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Toksyczność dla ryb, LC50, *Oncorhynchus mykiss* (Pstrąg tęczy): 134 mg/L (96 h)
Metoda: OECD 203
Toksyczność dla dafni, EC50, *Daphnia magna* (rozwiłtka wielka): > 500 mg/L (48 h)
Metoda: Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.2.
Toksyczność alg, EC50, *Selenastrum capricornutum*: > 1000 mg/L (72 h)
Metoda: OECD 201
toksyczność bakterii, EC10, Osad czynny: > 1000 mg/L (30 min)
Metoda: ISO 8192

octan 2-etoksy-1-metyloetylu

Toksyczność dla ryb, LC50, *Oncorhynchus mykiss* (Pstrąg tęczy): 140 mg/L (96 h)
Toksyczność dla dafni, EC50, *Daphnia magna* (rozwiłtka wielka): 110 mg/L (48 h)
toksyczność bakterii, EC10, *Pseudomonas putida*: 560 mg/L (16 h)

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

Toksyczność dla dafni, EL50, *Daphnia magna* (rozwiłtka wielka) 22 - 46 mg/L (48 h)
Toksyczność alg, EL50, *Pseudokirchneriella subcapitata*: > 1000 mg/L (72 h)
Toksyczność alg, NOELR, *Pseudokirchneriella subcapitata*: < 1 mg/L (72 h)
Toksyczność dla ryb, LL50, *Oncorhynchus mykiss* (Pstrąg tęczy) 10 - 30 mg/L (96 h)

Hydrocarbons, C9, aromatics

Toksyczność dla dafni, EC50 1 - 10 mg/L (48 h); Ocena szacunkowo
Toksyczność dla ryb, LC50 1 - 10 mg/L; Ocena szacunkowo
Toksyczność alg, EC50 1 - 10 mg/L; Ocena szacunkowo
toksyczność bakterii, EC50: > 100 mg/L ; Ocena szacunkowo

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Toksyczność dla ryb, LC50 (96 h)
Toksyczność alg, EL50: > 1000 mg/L (72 h)
Metoda: OECD 201
Toksyczność dla dafni, EL50: > 1000 mg/L (48 h)
Metoda: OECD 202
Toksyczność dla ryb, CL50: > 100 mg/L (96 h)
Metoda: OECD 202

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

Toksyczność dla dafni, EC50, *Daphnia magna* (rozwiłtka wielka): > 100 mg/L (48 h); Ocena półstatyczny
Metoda: OECD 202
Toksyczność alg, ErC50, *Pseudokirchneriella subcapitata*: > 100 mg/L (72 h); Ocena półstatyczny
Metoda: OECD 201
Toksyczność dla ryb, LC50, *Leuciscus idus* (złoty karp): > 150 mg/L (48 h)
Metoda: DIN 38412
toksyczność bakterii, EC50, Osad czynny: > 1000 mg/L (3 h); Ocena static test
Metoda: OECD 209

Długi czas Ekotoksyczność

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Toksyczność dla ryb, NOEC, *Oryzias latipes* (Ryżanka japońska): 47,5 mg/L (14 D)
Metoda: OECD 204
Toksyczność dla dafni, NOEC, *Daphnia magna* (rozwiłtka wielka): > 100 mg/L 100 (21 D)

Nr artykułu: KP701074GZ10 SolvSeal SportMarking Color
Data druku: 07.06.2022 Data opracowania: 07.06.2022 PO
Wersja: 18.0019 Data wydania: 07.06.2022 Strona 10 / 13

Metoda: OECD 202

Hydrocarbons, C9, aromatics
Toksyčność dla ryb, LC50 (96 h)
Toksyčność dla dafni, NOEC

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
: 89 % (28 D)
Hydrocarbons, C9, aromatics
:

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Octan n-butylu
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: 1,81
Ze względu na współczynnik podziału n-oktanol/woda nie należy oczekiwać wartego wzmianki nagromadzenia się w organizmach.

12.4. Mobilność w glebie

Nie są znane informacje toksykologiczne.

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. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Prawidłowe usuwanie / Produkt

Zalecenie

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Usunięcie zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE dotyczącą odpadów i odpadów niebezpiecznych.

Proponowana lista kluczowych pojęć oznaczeń odpadów zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów EWC

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)

Prawidłowe usuwanie / Opakowanie

Zalecenie

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 (numer ONZ)

UN 1263

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Transport lądowy (ADR/RID): FARBA
Transport morski (IMDG): PAINT
Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR): Paint

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Transport lądowy (ADR/RID): KEINE GÜTER DER KLASSE 3
Kłęby > 450 L Klasa 3
Transport morski (IMDG) 3
do beczek <= 450 litrów Transport in accordance with 2.3.2.5 of the IMDG Code.
Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR) 3

14.4. Grupa pakowania

III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Transport lądowy (ADR/RID) nie dotyczy
Zanieczyszczenia morskie nie dotyczy

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nr artykułu: KP701074GZ10 SolvSeal SportMarking Color
Data druku: 07.06.2022 Data opracowania: 07.06.2022 PO
Wersja: 18.0019 Data wydania: 07.06.2022 Strona 11 / 13

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

Pozostałe dane

Transport lądowy (ADR/RID)

kod ograniczeń przejazdu przez tunele D/E

Transport morski (IMDG)

Numer-EmS F-E, S-E

- 14.7. **Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**
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

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

Kategoria: P5c CIECZE ŁATWOPALNE

Ilość 1: 5000 t / Ilość 2: 50000 t

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

wartość LZO (w g/L) ISO 11890-2: 447

wartość LZO (w g/L) ASTM D2369: 447

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

kategoria produktu LZO: (Cat. A/i) ; dopuszczalna wartość LZO: 500 g/l

Maksymalna zawartość LZO (g/L) w produkcie gotowym do użyciu: 447

Przepisy krajowe

Wskazówki w sprawie ograniczania zatrudnienia

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

Przepisy krajowe

- 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. Zmiana (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 1173)
- 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 nr 0 poz. 21)
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 227, poz. 1367)

Inne informacje:

Dania:

MAL-Kode (MAL Kode ready to use): 3-3

Szwajcaria:

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) w procentach wagi: 42

- 15.2. **Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego dla następujących substancji w tej mieszaninie:

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełne brzmienie klasyfikacji z sekcja 3

Flam. Liq. 3 / H226

Ciecze łatwopalne

Łatwopalna ciecz i pary.

Nr artykułu: KP701074GZ10
 Data druku: 07.06.2022
 Wersja: 18.0019

SolvSeal SportMarking Color
 Data opracowania: 07.06.2022
 Data wydania: 07.06.2022

PO
 Strona 12 / 13

Asp. Tox. 1 / H304	Zagrożenie spowodowane aspiracją	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
STOT SE 3 / H336	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
STOT SE 3 / H335	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Aquatic Chronic 2 / H411	Niebezpieczne dla środowiska wodnego	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Skin Irrit. 3 / H316	Działanie żrące/drażniące na skórę	Działa lekko drażniąco na skórę.
Aquatic Acute 3 / H402	Niebezpieczne dla środowiska wodnego	Działa szkodliwie na organizmy wodne.
Aquatic Chronic 3 / H412	Niebezpieczne dla środowiska wodnego	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Repr. 2 / H361	Szkodliwe działanie na rozrodczość	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
Carc. 1B / H350	Rakotwórczość	Może powodować raka (podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inna droga narażenia nie powoduje zagrożenia).
Acute Tox. 4 / H312	Toksyczność ostra (skórny)	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
Acute Tox. 3 / H301	Toksyczność ostra (doustny)	Działa toksycznie po połknięciu.
STOT SE 1 / H370	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Powoduje uszkodzenie narządów (podać szczególny skutek, jeśli jest znany) (podać drogę narażenia, jeżeli udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia).
STOT RE 2 / H373	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Może powodować uszkodzenie narządów (podać wszystkie znane narządy, których to dotyczy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (podać drogę narażenia, jeśli udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia).
Skin Irrit. 2 / H315	Działanie żrące/drażniące na skórę	Działa drażniąco na skórę.
Eye Dam. 1 / H318	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Skin Sens. 1 / H317	Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Acute Tox. 4 / H302	Toksyczność ostra (doustny)	Działa szkodliwie po połknięciu.
Acute Tox. 4 / H332	Toksyczność ostra (inhalacyjny)	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Procedura klasyfikacji

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

Flam. Liq. 3	Ciecze łatwopalne	Na podstawie wyników badań.
Carc. 1B	Rakotwórczość	Metoda obliczeniowa.
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Metoda obliczeniowa.
Aquatic Chronic 3	Niebezpieczne dla środowiska wodnego	Metoda obliczeniowa.

Skróty i akronimy

ADR	Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
AGW	Wartości graniczne na stanowisku roboczym
BGW	Dopuszczalna wartość biologiczna
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
IATA-DGR	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych – Przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych
IBC Code	Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem

Karta charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i (UE) nr 2015/830



Nr artykułu: KP701074GZ10 SolvSeal SportMarking Color PO
Data druku: 07.06.2022 Data opracowania: 07.06.2022 Strona 13 / 13
Wersja: 18.0019 Data wydania: 07.06.2022

ICAO-TI	International Civil Aviation Organization Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
Kodeks IMDG	Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych
ISO	Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna
LC	Stężenie 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 stężenie niepowodujące zmian w środowisku
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ONZ	United Nations
LZO	Lotne związki organiczne
vPvB	bardzo trwale i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Pozostałe dane

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

Informacje w tej karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej odpowiadają naszemu obecnemu stanowi wiedzy jak i postanowieniom i UE. Bez pisemnego pozwolenia produkt nie może być udostępniany innym osobom niż do wymienionego w sekcji 1 celu. Zadaniem użytkownika jest podjęcie wszystkich koniecznych środków, aby spełnić wymagania ustalone lokalnie i ustawach. Informacje w tej karcie charakterystyki opisują wymogi bezpieczeństwa naszego produktu a nie zapewniają o jego właściwościach.