

Nr artykułu: ZZ77000A0A10
Data druku: 25.04.2023
Wersja: 5.0000

[Z] ZowoSmart®
Data opracowania: 08.11.2022
Data wydania: 05.11.2022

PO
Strona 1 / 10

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikatory produktu

Nr artykułu (producent/dostawca) ZZ77000A0A10
Nazwa handlowa/oznaczenie [Z] ZowoSmart®
IsoSprayX
JAEGER Kronen, farblos
UFI: 2JSY-YG1E-330P-5CQ9

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.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

dostawca (producent/importer/kolejny użytkownik/dystrybutor)

Berger-Zobel GmbH
Coating Systems
Maybachstraße 2
67269 Grünstadt

Telefon: +49 6359 / 8005-0
Telefaks: +49 6359 / 8005-170

Podmiot udzielający informacji:

Laboratorium
E-mail

Sicherheitsdaten@berger-zobel.de

1.4. Numer telefonu alarmowego

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

–

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].

Aerosol 1 / H222
Aerosol 1 / H229

Aerosol
Aerosol

Skrajnie łatwopalny aerosol.
Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi
wybuchem.

Eye Irrit. 2 / H319

Poważne uszkodzenie oczu/działanie
drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy zagrożeń



Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi
wybuchem.
H319 Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych
źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P410 + P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50
°C/122 °F.

Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania
nie dotyczy

Nr artykułu: ZZ77000A0A10 [Z] ZowoSmart@
Data druku: 25.04.2023 Data opracowania: 08.11.2022
Wersja: 5.0000 Data wydania: 05.11.2022

PO
Strona 2 / 10

Uzupełniające cechy zagrożeń
nie dotyczy

2.3. **Inne zagrożenia**

Brak dostępnych informacji.

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

SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

3.2. **Mieszanki**

Opis Pigmentpaste

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

Nr WE nr CAS Nr indeksu	Nr REACH Oznaczenie Klasyfikacja // Uwaga	% wag.
200-578-6 64-17-5 603-002-00-5	01-2119457610-43-XXXX Etanol Flam. Liq. 2 H225	25 - 50
204-065-8 115-10-6 603-019-00-8	01-2119472128-37-XXXX eter di metylowy gaz sprężony H280 / Flam. Gas 1 H220	25 - 50
205-500-4 141-78-6 607-022-00-5	01-2119475103-46-XXXX Octan etylu Flam. Liq. 2 H225 / Eye Irrit. 2 H319 / STOT SE 3 H336 / EUH066	10 - 15

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

Nr artykułu: ZZ77000A0A10
Data druku: 25.04.2023
Wersja: 5.0000

[Z] ZowoSmart®
Data opracowania: 08.11.2022
Data wydania: 05.11.2022

PO
Strona 3 / 10

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. 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 wy dostał 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

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, iskiei 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. Szczególne 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:

Etanol

Nr artykułu: ZZ77000A0A10 [Z] ZowoSmart®
Data druku: 25.04.2023 Data opracowania: 08.11.2022
Wersja: 5.0000 Data wydania: 05.11.2022

PO
Strona 4 / 10

Nr indeksu 603-002-00-5 / Nr WE 200-578-6 / nr CAS 64-17-5

NDS: 1900 mg/m³

eter di metylowy

Nr indeksu 603-019-00-8 / Nr WE 204-065-8 / nr CAS 115-10-6

NDS: 1000 mg/m³

Octan etylu

Nr indeksu 607-022-00-5 / Nr WE 205-500-4 / nr CAS 141-78-6

NDS: 734 mg/m³

NDSch: 1468 mg/m³

Dodatkowe wskazówki

NDS : długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym

NDSch : krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym

NDSP : górna granica ekspozycji

DNEL:

Octan etylu

Nr indeksu 607-022-00-5 / Nr WE 205-500-4 / nr CAS 141-78-6

DNEL długi czas skórny (systemiczny), Pracownicy: 63 mg/kg bw/day

DNEL ostry inhalacyjny (lokalnie), Pracownicy: 1468 mg/m³

DNEL ostry inhalacyjny (systemiczny), Pracownicy: 1468 mg/m³

DNEL długi czas inhalacyjny (lokalnie), Pracownicy: 734 mg/m³

DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Pracownicy: 734 mg/m³

DNEL długi czas doustny (powtórzony), Konsument: 4,5 mg/kg bw/day

DNEL długi czas skórny (systemiczny), Konsument: 37 mg/kg bw/day

DNEL ostry inhalacyjny (systemiczny), Konsument: 734 mg/m³

DNEL długi czas inhalacyjny (lokalnie), Konsument: 734 mg/m³

DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Konsument: 367 mg/m³

Etanol

Nr indeksu 603-002-00-5 / Nr WE 200-578-6 / nr CAS 64-17-5

DNEL długi czas skórny (systemiczny), Pracownicy: 343 mg/kg

DNEL ostry inhalacyjny (lokalnie), Pracownicy: 1900 mg/m³

DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Pracownicy: 950 mg/m³

DNEL długi czas skórny (systemiczny), Konsument: 206 mg/kg

DNEL ostry inhalacyjny (lokalnie), Konsument: 950 mg/m³

DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Konsument: 114 mg/m³

DNEL long-term exposure oral (systemic effects), Konsument: 87 mg/kg

PNEC:

Octan etylu

Nr indeksu 607-022-00-5 / Nr WE 205-500-4 / nr CAS 141-78-6

PNEC zasoby wodne, woda słodka: 0,26 mg/L

PNEC zasoby wodne, Woda morska: 0,026 mg/L

PNEC osad, woda słodka: 1,25 mg/kg

PNEC osad, Woda morska: 0,125 mg/kg

PNEC, ziemia: 0,148 mg/kg

Ground dry weight.

PNEC Oczyszczalnia ścieków (STP): 650 mg/L

PNEC Zatrucie wtórne: 200 mg/kg

PNEC Aqua intermittent: 1,65 mg/L

Etanol

Nr indeksu 603-002-00-5 / Nr WE 200-578-6 / nr CAS 64-17-5

PNEC zasoby wodne, woda słodka: 0,96 mg/L

PNEC zasoby wodne, Woda morska: 0,79 mg/L

PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie: 2,75 mg/L

PNEC osad, woda słodka: 3,6 mg/kg

PNEC osad, Woda morska: 2,9 mg/kg

PNEC, ziemia: 0,63 mg/kg

PNEC Oczyszczalnia ścieków (STP): 580 mg/L

8.2. Kontrola narażenia

Nr artykułu: ZZ77000A0A10
Data druku: 25.04.2023
Wersja: 5.0000

[Z] ZowoSmart®
Data opracowania: 08.11.2022
Data wydania: 05.11.2022

PO
Strona 5 / 10

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.

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

Stan skupienia:	Ciekły
Kolor:	patrz rozdział 1.
Zapach:	charakterystyczny
Próg zapachu:	nie dotyczy
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie dotyczy
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	-25 °C
Palność:	Źródło: eter di metylowy Skrajnie łatwopalny aerozol.
Dolna i górna granica wybuchowości:	
Dolna granica wybuchowości:	2,95 % obj.
Górna granica wybuchowości:	32 % obj.
	Źródło: eter di metylowy
Temperatura zapłonu:	nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	240 °C
	Źródło: eter di metylowy
Temperatura rozkładu:	nie dotyczy
pH przy 20 °C:	nie dotyczy
Lepkość przy °C:	hochviskos
Rozpuszczalność(ci):	
Rozpuszczalność w wodzie przy 20 °C:	częściowe rozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	patrz sekcja 12
Prężność pary przy 20 °C:	5102 mbar
	Metoda: obliczony.

Nr artykułu: ZZ77000A0A10
Data druku: 25.04.2023
Wersja: 5.0000

[Z] ZowoSmart@
Data opracowania: 08.11.2022
Data wydania: 05.11.2022

PO
Strona 6 / 10

Źródło: eter di metylowy

Gęstość lub gęstość względna:

Gęstość przy 20 °C:

1,00 g/cm³

Metoda: ISO 2811, część 3

Względna gęstość pary:

nie dotyczy

właściwości cząstek:

nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Zawartość ciała stałego:

10,00 % wag.

zawierające rozpuszczalniki:

Rozpuszczalniki organiczne:

90 % wag.

Woda:

0 % wag.

Badanie rozpuszczalności:

< 3 % wag. (ADR/RID)

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

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

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

Toksyczność ostra

Octan etylu

doustny, LD50, Szczur: 5620 mg/kg

skórny, LD50, Królik: > 20000 mg/kg

doustny, LD50, Mysz: 4100 mg/kg

doustny, LD50, Królik: 4934 mg/kg

inhalacyjny, LC50, Szczur.: 45 mg/L (2 h)

inhalacyjny, LC0, Szczur: 22,5 mg/L (6 h)

inhalacyjny, LC50, Szczur: 58 mg/L (8 h)

inhalacyjny, LCLo: > 6000 ppm

doustny, NOAEL., Szczur: 900 mg/kg/d (90 D)

Subacute to chronic toxicity.

Etanol

doustny, LD50, Szczur: 5000 mg/kg

Metoda: OECD 401

skórny, LD50, Królik: > 10000 mg/kg

Metoda: OECD 402

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

Działa drażniąco na oczy.

Octan etylu

oczy: Ocena Podrażnienie

Etanol

oczy

Nr artykułu: ZZ77000A0A10
Data druku: 25.04.2023
Wersja: 5.0000

[Z] ZowoSmart®
Data opracowania: 08.11.2022
Data wydania: 05.11.2022

PO
Strona 7 / 10

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

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

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

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

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

Octan etylu

Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie), zamroczenie

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, 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

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów kategorii CMR 1A lub 1B odpowiedni CLP.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dostępnych informacji.

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 etylu

Toksyczność dla ryb, LC50, Pimephales promelas: 230 mg/L (96 h)

Toksyczność dla dafni, EC50, Daphnia magna (rozwiłitka wielka): 165 mg/L (48 h)

Toksyczność alg, EC50, Scenedesmus subspicatus: 5600 mg/L (48 h)

Toksyczność dla ryb, LC50, Xenopus Laevis: 180 mg/L (96 h)

Toksyczność dla dafni, EC50, Daphnia magna: 3090 mg/L (24 h)

Toksyczność alg, NOEC, Desmodesmus subspicatus.: > 100 mg/L (72 h)

Metoda: OECD 201

toksyczność bakterii, EC3:, Pseudomonas putida: 650 mg/L (16 h)

Etanol

Toksyczność dla ryb, LC50, Alburnus alburnus (ukleja): 1100 mg/L (96 h)

Toksyczność dla dafni, EC50, Daphnia magna (rozwiłitka wielka) 9268 - 14221 mg/L (48 h)

Toksyczność dla ryb, Leuciscus idus (złoty karp): 8150 (48 h)

Toksyczność alg, Scenedesmus quadricauda: 5000 (168 h)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie są znane informacje toksykologiczne.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Octan etylu

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: 0,68 - 0,73

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. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dostępnych informacji.

Nr artykułu: ZZ77000A0A10 [Z] ZowoSmart@
Data druku: 25.04.2023 Data opracowania: 08.11.2022
Wersja: 5.0000 Data wydania: 05.11.2022

PO
Strona 8 / 10

12.7. **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.

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 lub numer identyfikacyjny ID

UN 1950

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Transport lądowy (ADR/RID):

DRUCKGASPACKUNGEN, entzündbar

Transport morski (IMDG):

AEROSOLS

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR):

Aerosols, flammable

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

2.1

14.4. Grupa pakowania

nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Transport lądowy (ADR/RID)

nie dotyczy

Zanieczyszczenia morskie

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

Pozostałe dane

Transport lądowy (ADR/RID)

kod ograniczeń przejazdu przez tunele

D

Transport morski (IMDG)

Numer-EmS

F-D, S-U

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Brak transportu jako towaru masowego według kodu IBC.

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: P3a AEROZOLE ŁATWOPALNE

Ilość 1: 150 t / Ilość 2: 500 t

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

wartość LZO (w g/L) ISO 11890-2: 900

wartość LZO (w g/L) ASTM D2369: 900

Przepisy krajowe

Wskazówki w sprawie ograniczania zatrudnienia

Nr artykułu: ZZ77000A0A10
Data druku: 25.04.2023
Wersja: 5.0000

[Z] ZowoSmart®
Data opracowania: 08.11.2022
Data wydania: 05.11.2022

PO
Strona 9 / 10

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 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (DZ.U. z 2018r poz. 1286)
- 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:

Szwajcaria:

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) w procentach wagi: 90

Dania:

PR-No.:

MAL code (MAL code in mixture):

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. 2 / H225
gaz sprężony / H280

Ciecze łatwopalne
gazy pod ciśnieniem

Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi
wybuchem.

Flam. Gas 1 / H220
Eye Irrit. 2 / H319

zapalne gazy
Poważne uszkodzenie oczu/działanie
drażniące na oczy

Skrajnie łatwopalny gaz.
Działa drażniąco na oczy.

STOT SE 3 / H336

Działanie toksyczne na narządy
docelowe – narażenie jednorazowe

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty
głowy.

Procedura klasyfikacji

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

Aerosol 1

Aerosol

Na podstawie wyników badań.

Aerosol 1

Aerosol

Na podstawie wyników badań.

Eye Irrit. 2

Poważne uszkodzenie oczu/działanie
drażniące na oczy

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

Nr artykułu: ZZ77000A0A10
Data druku: 25.04.2023
Wersja: 5.0000

[Z] ZowoSmart®
Data opracowania: 08.11.2022
Data wydania: 05.11.2022

PO
Strona 10 / 10

	luzem
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 trwałe 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.