

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/oznaczenie

ZZ83-0000-0A0 [Z] ZowoSmart®
ReleaseAgent
UFI: U6HQ-20PM-N008-2SXM

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotnie określone zastosowania

Tylko do użytku przemysłowego/dla osób przeszkolonych.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca

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

Podmiot udzielający informacji

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

1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego +49 700 24112112
24 godz. numer telefonu alarmowego

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

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

Aerosol 1 H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
Aerosol 1 H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.
STOT SE 3 Działanie H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
narkotyczne
Aquatic Chronic 2 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

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

Piktogramy zagrożeń



GHS02 GHS07 GHS09

Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P391 Zebrać wyciek.
P403 + P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

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

ZZ83-0000-0A0
Wersja 1.0

[Z] ZowoSmart®
Aktualizacja 12 sie 2025

Data druku 12 sie 2025

P410 + P412

Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/
122 °F.

Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania

nie dotyczy

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 żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach.

3.2 Mieszaniny

Opis

Składniki niebezpieczne

nr CAS Nr WE Nr indeksowy	Nazwa substancji Nr REACH Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	% wag.
- 920-750-0 -	Kohlenwasserstoffe C7-C9, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, (Benzolgehalt <0,1%) 01-2119473851-33-XXXX Flam. Liq. 2 H225 / Asp. Tox. 1 H304 / STOT SE 3 H336 / Aquatic Chronic 2 H411	35,0 < 50,0
- 927-241-2 -	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics 01-2119471843-32-XXXX Flam. Liq. 3 H226 / Asp. Tox. 1 H304 / STOT SE 3 H336 / Aquatic Acute 3 H402 / Aquatic Chronic 3 H412 ATE (skórny): >= 3 160 mg/kg	5,00 < 7,00

Uwaga

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne wskazówki

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

W przypadku dostania się do dróg oddechowych

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

W przypadku kontaktu ze skórą

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

W przypadku kontaktu z oczami

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

W przypadku połknięcia

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

Samoochrona udzielających pierwszej pomocy

Udzielający pierwszej pomocy: stosować środki ochrony osobistej!

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy

Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza.

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

Pierwsza pomoc, odkażanie, leczenie objawów.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

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

Niewłaściwe środki gaśnicze

Silny strumień wodny

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

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

5.3 Informacje dla straży pożarnej

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

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

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

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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

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

W celu hermetyzacji

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

Do czyszczenia

Wyczyścić przy użyciu środków do czyszczenia, nie używać rozpuszczalnika.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania

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

Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej

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

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

Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników

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

Wskazówki dotyczące składowania z innymi materiałami

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

Klasyfikacja magazynowa LGK2B - Opakowania aerozolowe i zapalniczek

Informacje dodatkowe na temat warunków składowania

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Palenie zabronione. Nieupoważnionym wstęp wzbroniony. Starannie zamknięty pojemnik magazynować w pozycji stojącej, aby uniknąć rozlania.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Należy zastosować się do zaleceń w załączonej dokumentacji technicznej.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne na stanowisku roboczym

nr CAS	Nazwa substancji	Źródło	Długi czas /krótki czas (Spitzenbegrenzung)
115-10-6	Dimethylether	-	1 000 / - (-) mg/m ³
115-10-6	Dimethylether	IOELV	1 920 / - (-) mg/m ³

Dodatkowe wskazówki

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

Biologiczne wartości graniczne

Brak dostępnych danych

DNEL pracownik

nr CAS	Nazwa substancji	DNEL typ	DNEL wartość
-	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	Długi czas - inhalacja, efekty systemowe	871 mg/m ³
-	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	Długi czas - skórny, efekty systemowe	77 mg/kg m.c./dziennie
-	Kohlenwasserstoffe C7-C9, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, (Benzolgehalt <0,1%)	DNEL długi czas skórny (systemiczny)	773 mg/kg
-	Kohlenwasserstoffe C7-C9, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, (Benzolgehalt <0,1%)	DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny)	2 035 mg/m ³

DNEL Konsument

nr CAS	Nazwa substancji	DNEL typ	DNEL wartość
-	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	Długi czas - inhalacja, efekty systemowe	185 mg/m ³
-	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	Długi czas - skórny, efekty systemowe	46 mg/kg m.c./dziennie
-	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	Długi czas - doustny, efekty systemowe	46 mg/kg m.c./dziennie
-	Kohlenwasserstoffe C7-C9, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, (Benzolgehalt <0,1%)	DNEL długi czas skórny (systemiczny)	699 mg/kg
-	Kohlenwasserstoffe C7-C9, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, (Benzolgehalt <0,1%)	DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny)	608 mg/m ³

8.2 Kontrola narażenia

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

Środki ochrony indywidualnej

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

Ochrona dłoni

Odpowiedni materiał: NBR (Nitrylokauczek)
Grubość materiału rękawic >= 0,4 mm
Czas przenikania >= 480 min

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

Zalecane rodzaje rękawic: EN ISO 374

Ochrona skóry

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

Ochrona oczu/twarzy

Okulary ochronne z osłoną boczną: EN 166

Ochrona ciała

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

Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Ciekły
Kolor	przezroczysty
Zapach	charakterystyczny
pH przy 20 °C	nieokreślony
Temperatura topnienia/krzepnięcia	-60 °C Źródło: Kohlenwasserstoffe C7-C9, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, (Benzolgehalt <0,1%)
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	-24,8 °C Źródło: Dimethylether
Temperatura zapłonu	nieokreślony
palność materiałów	Skrajnie łatwopalny aerozol.
Dolna granica wybuchowości przy 20°C	0,6 % obj. Źródło: Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
Górna granica wybuchowości przy 20°C	32 % obj. Źródło: Dimethylether
Prężność pary przy 20°C	2 410,761 mbar
Względna gęstość pary	nie dotyczy
Gęstość przy 20 °C	0.71 kg/l
Rozpuszczalność w wodzie przy 20°C	praktycznie nierozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	patrz sekcja 12
Temperatura samozapłonu °C	>= 200 °C Źródło: Kohlenwasserstoffe C7-C9, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, (Benzolgehalt <0,1%)
Temperatura rozkładu	nieokreślony
Lepkość przy 40 °C	nieokreślony
charakterystyka cząsteczek	nie dotyczy

9.2

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

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

10.2 Stabilność chemiczna

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

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

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

10.4 Warunki, których należy unikać

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

10.5 Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Produkty rozkładu podczas spalania: patrz punkt 5.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

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

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

LD50: skórnym >= 3 160 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

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

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

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

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 oddychania, uszkodzenie wątroby, nerek i centralnego systemu nerwowego. Oznakami tego są: Bóle głowy, Zawroty głowy, zmęczenie, osłabienie mięśni, Zamroczenie, w ciężkich przypadkach: utrata świadomości. Rozpuszczalniki mogą poprzez resorpcję skóry powodować niektóre z wcześniej nazwanych efektów. Dłuższy i powtarzający się kontakt z produktem prowadzi do utraty ochrony lipidowej skóry i może powodować niealergiczne szkody (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 żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Chroniczna (długotrwała) toksyczność dla ryb

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

(Oncorhynchus mykiss (Pstrąg teczowy)):

Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic

EL50: (Pseudokirchneriella subcapitata): 1 000 mg/L (72 h)

EL50: (Pseudokirchneriella subcapitata): > 1 000 mg/L (72 h)

NOELR: (Pseudokirchneriella subcapitata): 1 mg/L (72 h)

Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków

EL50: (Daphnia magna (duża pchła wodna)): > 22 mg/L (48 h)

Przewlekła (długoterminowa) toksyczność dla bezkręgowców wodnych

NOELR: (Daphnia magna (duża pchła wodna)): 0,317 mg/L (21 d)

Toksyczność dla mikroorganizmów

1,065 mg/L (48 h)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

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

Biodegradacja = 89 % (28 d)

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda $\geq 1,99$ (Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics)

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych informacji.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie produktu/opakowania

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

Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EAK/AVV

Zaseregowanie kluczowych numerów odpadów/oznaczeń odpadów należy przeprowadzić zgodnie z rozporządzeniem o wprowadzeniu Europejskiego Katalogu Odpadów specyficznych dla branż i procesów.

Inne zalecenia dotyczące usuwania

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

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN 1950

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Transport lądowy (ADR/RID)

Aerosols, flammable

Transport morski (IMDG)

Aerosols, flammable

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

Aerosols, flammable

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Transport lądowy (ADR/RID) 2.1

Transport morski (IMDG) 2.1

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR) 2.1

14.4 Grupa pakowania

nie dotyczy

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Transport lądowy (ADR/RID) ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU

Transport morski (IMDG) Zanieczyszczenia morskie

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport zawsze w zamkniętych, stojących w pozycji pionowej i bezpiecznych pojemnikach. Należy upewnić się, że osoby, które transportują ten produkt, wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub wycieku produktu.

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania: patrz działy 6 - 8

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie przewozić jako ładunek masowy w rozumieniu Kodeksu IBC

14.8 Informacje dodatkowe

Transport lądowy (ADR/RID)

kod ograniczeń przejazdu przez tunele: D
Ograniczona ilość (LQ): 1 l
Nr. niebezpieczeństwa (nr. Kemler): 23

Transport morski (IMDG)

Numer EmS: F-D, S-U
Ograniczona ilość (LQ): 1 l

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

Wskazówki w sprawie ograniczania zatrudnienia

Przestrzegać ograniczeń w zakresie pracy zgodnie z dyrektywą 92/85/EWG o ochronie macierzyństwa lub z bardziej restrykcyjnymi przepisami krajowymi, jeśli mają zastosowanie.

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

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

Wartość LZO: 661 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

Ten produkt nie jest sklasyfikowany zgodnie z Dyrektywą 2012/18/EU.

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.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H402	Działa szkodliwie na organizmy wodne.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

ZZ83-0000-0A0
Wersja 1.0

[Z] ZowoSmart®
Aktualizacja 12 sie 2025

Data druku 12 sie 2025

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

Aerosol 1 Na podstawie wyników badań.

Aerosol 1 Na podstawie wyników badań.

STOT SE 3 Działanie Metoda obliczeniowa.

narkotyczne

Aquatic Chronic 2 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, mutagenny lub działający szkodliwie na rozrodczość

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

DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian

EAKV: Europejski Katalog Odpadów

EC: Stężenie efektywne

WE: Wspólnota Europejska

EN: Norma europejska

UE/EWG: Europejski Obszar Gospodarczy

IATA-DGR: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych – Przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych

IBC Code: Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem

ICAO-TI:

Kodeks IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych

ISO: Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna

LC: Stężenie śmiertelne

LD: Dawka śmiertelna

:

MARPOL: Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki

OECD: Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju

PBT: Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny

PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

RID: Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

REACH: Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów

ONZ: United Nations

VOC: Lotne związki organiczne

vPvB: bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Wskazanie zmiany

* Dane zmienione w stosunku do poprzedniej wersji.