

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Flisan
Nr UFI: 5M0S-XXCC-P01E-RYM2
Numer artykułu: 1109

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie: profesjonalny produkt, koncentrat do usuwania zabrudzeń pochodzenia organicznego (tłuszcz, olej, sadza itp.).

Zastosowania odradzane: nie wskazano.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: Chemoform AG
Bahnhofstr. 68
D-73240 Wendlingen, Niemcy
tel +49 7024 / 4048 - 0

Dystrybutor: Chemoform Polska Sp. z o.o.
ul. Gacka 1, 41-218 Sosnowiec
tel.: (32) 297 7138, fax.: (32) 291 9707(w godz. od 8.00 do 16.00),
e-mail: info@chemoform.pl
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za karty charakterystyki: chemia@chemoform.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

w godz. 8.00 – 16.00: 32 2977138
112 lub Pogotowie- 999, Straż pożarna-998, Policja-997

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

• Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008



GHS05

Met. Corr. 1-Substancje powołujące korozję metali, kategoria zagrożenia 1

H290 Może powodować korozję metali.

Skin Corr. 1A-Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożeń 1A

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Eye Dam. 1 – Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Uwaga: w związku z przypisaniem zwrotu H314, zwrot H318 został pominięty na oznakowaniu opakowań.

2.2. Elementy oznakowania

• Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

• Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia:



GHS05

- Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo
- Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania: wodorotlenek sodu
- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia
H290 Może powodować korozję metali.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- Zwroty wskazujące środki ostrożności
P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102 Chronić przed dziećmi.
P260 Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.
P280 Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu.
P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].

sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 31 wg rozp. (UE)878/2020

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do firmy zajmującej się zbiórką odpadów niebezpiecznych lub na składowisko odpadów niebezpiecznych, zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

Na etykiecie należy umieścić informacje:

Zawiera: wodorotlenek sodu 5-<10 % .

Zawiera: anionowe środki powierzchniowo czynne < 5 %, niejonowe środki powierzchniowo czynne < 5 %.

2.3 Inne zagrożenia

Wyniki oceny właściwości PBT, vPvB i ED

PBT: nie zawiera substancji spełniających kryteria.

vPvB: nie zawiera substancji spełniających kryteria.

ED: Substancje zaburzające gospodarkę hormonalną u człowieka:

1222-05-5 1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran: Lista II, trwają badania dotyczące ewentualnego zaklasyfikowania ww. substancji.






Dodatkowe informacje:

Przy kontakcie ze skórą powoduje oparzenia, charakteryzujące się zaczerwienieniem skóry, silnym bólem mogą wystąpić pęcherze. Kontakt produktu z oczami może powodować głębokie oparzenia gałki ocznej, silny ból. Przy wdychaniu może powodować podrażnienia a nawet poparzenia dróg oddechowych. Niskie stężenia par mogą powodować podrażnienie gardła, pieczenie w płucach, kaszel, trudności w oddychaniu. Może wystąpić obrzęk płuc. Duże stężenia par mogą powodować bezdech, utratę przytomności, zapaść. Przy spożyciu możliwe jest poparzenie ust, gardła i przewodu pokarmowego. Ryzyko perforacji przelyku i żołądka. Objawy narażenia mogą wystąpić z opóźnieniem.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Składniki mieszaniny wraz z ich klasyfikacją:

Numery CAS, WE i indeksowy	Nazwa / nazwy, nr rejestracyjny	Piktogramy i klasyfikacja rozp. (WE) 1272/2008	Zawartość w %
CAS: 1310-73-2 WE: 215-185-5 Nr indeksowy: 011-002-00-6	wodorotlenek sodu (wodorotlenek sodowy soda kaustyczna) Rej. nr: 01-2119457892-27-XXXX	 Skin Corr. 1A, H314 Met. Corr. 1, H290 Specyficzne stężenia graniczne: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit.2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	≥ 5 – ≤ 10
CAS: 9004-82-4	sól sodowa oksyetylenowanego siarczanu alkoholu tłuszczowego (C12-14)	 Skin Irrit. 2, H315, Eye Irrit. 2, H319	≥ 1 – < 2,5
CAS: 68131-39-5	Alkohole, C12-15, etoksylovane	 Eye Dam. 1, H318  Acute Tox. 4, H302	≥ 1 – < 2,5
CAS: 26183-52-8	dekan-1-ol etoksylovany (5 EO), Deceth-4	 Eye Dam. 1, H318	≥ 1 – < 2,5

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16.

Zawartość składników zgodnie z Rozporządzeniem 648/2004/WE w sprawie detergentów:

Zawiera: anionowe środki powierzchniowo czynne < 5 %, niejonowe środki powierzchniowo czynne < 5 %.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Przy wdychaniu: wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić dostęp świeżego powietrza i spokój, chronić przed utratą ciepła. Jeżeli objawy nie ustąpią, wezwać lekarza. Nieprzytomne osoby w ułożyć w pozycji bezpiecznej natychmiast wezwać lekarza.

Przy kontakcie ze skórą: natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież; skażoną skórę zmyć dużą ilością wody z mydłem. Zapewnić jałowy opatrunek, wezwać lekarza.

sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 31 wg rozp. (UE)878/2020

Przy kontakcie z oczami: natychmiast przepłukać dużą ilością wody, przy szeroko odchylonej powiece przez co najmniej 15 minut, zdjęć szkła kontaktowe. Unikać dużego strumienia wody by nie doprowadzić do uszkodzenia rogówki. Natychmiast skonsultować się z lekarzem-okulistą.

Przy spożyciu: usta wypłukać wodą, podać dużą ilość wody, unikać wymiotów (ryzyko perforacji), nie próbować neutralizować. Natychmiast wezwać lekarza

Zalecenia ogólne: Należy przestrzegać zwykłych środków ostrożności obowiązujących przy pracy z produktami chemicznymi. Jeżeli wystąpią jakiegokolwiek niepokojące objawy należy wezwać lekarza.

Wskazówki dla lekarza: Stosować leczenie objawowe.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego:

Powtarzające się narażenie może powodować poważne poparzenia skóry, poważne uszkodzenia oczu i poparzenie dróg oddechowych.

Skutki zdrowotne narażenia miejscowego:

- przy wdychaniu: mniej stężone pary mogą powodować lekkie podrażnienie błon śluzowych i górnych dróg oddechowych, przy większym stężeniu pary może wystąpić poważne poparzenie dróg oddechowych, ból.
- przy spożyciu: poparzenie ust, mdłości, wymioty, uczucie poparzenia, ból, ryzyko perforacji przewodu pokarmowego i żołądka.
- przy kontakcie ze skórą: produkt żrący dla skóry, może wywoływać poważne poparzenia, ból.
- przy kontakcie z oczami: powoduje poważne uszkodzenia oczu, żrące działanie na rogówkę, ryzyko ślepoty.

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

Natychmiastowa pomoc lekarska wskazana przy kontakcie produktu z oczami, skórą i po spożyciu lub w przypadku utraty przytomności.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Środki gaśnicze: produkt niepalny, środki gaśnicze dobrać stosownie do otoczenia. Strumień wody powinien być rozproszony i równomiernie rozprowadzony. Pojemniki nie objęte pożarem, narażone na działanie ognia, chłodzić rozproszonym strumieniem wody.

Zalecane środki gaśnicze: woda, piana, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze

Zabronione środki gaśnicze: ze względów bezpieczeństwa pełny strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty rozkładu: podczas pożaru mogą powstawać tlenki węgla (CO i CO₂). W kontakcie z metalami może wydzielać się wodór-niebezpieczeństwo wybuchu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne:

Ochronna odzież gazoszczelna, aparaty oddechowe niezależne od powietrza zewnętrznego.

Pamiętaj: pożar gasimy zawsze z kierunkiem wiatru-nigdy pod wiatr. W kierunku z dołu do góry-nigdy na odwrót.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

W warunkach przemysłowych zapewnić odpowiednią wentylację. Nie pić, nie jeść i nie palić w trakcie używania produktu. Stosować środki ochrony indywidualnej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć przed dostaniem się produktu do cieków, zbiorników wodnych, wód gruntowych i kanalizacji.

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

Zebrać przy pomocy substancji absorbującej cieczy (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny), przenieść do zamkniętych pojemników i przekazać do utylizacji. Oczyszczyć zanieczyszczony teren. W celu zmniejszenia szkodliwości neutralizować roztworem wodnym kwasu solnego i spłukać dużą ilością wody. Nie dopuścić do dostania się do kanalizacji.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz sekcja 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz sekcja 8.

Informacje na temat utylizacji patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazane jest podejmowanie środków ostrożności, aby podczas pracy z produktem unikać kontaktu produktu z oczami i skórą. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie jego używania. Zanieczyszczone ubranie zdjąć, uprać przed ponownym założeniem.

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



Karta charakterystyki

Flisan

sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 31 wg rozp. (UE)878/2020

Przechowywanie: przechowywać w oryginalnych, oznakowanych i szczelnych opakowania w suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w temperaturze pokojowej (zalecane +15 do 25°C). Minimalna temperatura 10°C. Nie składować w pobliżu cynku, aluminium, soli amonowych. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Klasa składowania: 3A.

Opakowania: tworzywa sztuczne o ograniczonej przepuszczalności światła.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak, poza wskazanymi w sekcji 1.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości parametrów kontroli narażenia NDS, NDSCh, NDSP:

wodorotlenek sodowy NDS: 0,5 mg/m³, NDSCh: 1 mg/m³, NDSP: nie określono.

Podstawy prawne:

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 3 lipca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. poz. 1286 z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166 z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. nr 11, poz. 86 z późn. zm., t.j. Dz.U. z 2016 r. poz. 1488).

8.2. Kontrola narażenia

Technologiczne sposoby zmniejszania narażenia: w warunkach przemysłowych, zastosować odpowiednią wentylację ogólną w pomieszczeniu produkcyjno-magazynowym. Nie wdychać par. Nie jeść, nie pić i nie palić na stanowisku pracy i w czasie użytkowania.

Indywidualne wyposażenie ochronne:

- ochrona dróg oddechowych: konieczna gdy tworzą się pary – maska przeciwgazowa z pochłaniaczem P2, Pochłaniacz typ oznaczony literą A, zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 14387+ A1:2008
- ochrona oczu: w warunkach przemysłowych stosować okulary ochronne typu gogle
- ochrona rąk i skóry: w warunkach przemysłowych stosować rękawice ochronne oraz odzież ochronną odporną na substancje żrące(zasady). Materiał, z którego mogą być wykonane rękawice ochronne: kauczuk nitrilowy, grubość 0,11mm, czas przenikania >480 min.
- ochrona ciała: nosić ubranie ochronne odporne na substancje żrące (zasady).
- higiena pracy: obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania środowisku pracy dopuszczalnych, normatywnych stężeń czynników szkodliwych. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Przed przerwami w pracy wymyć porządnie ręce i twarz. Zaleca się stosowanie kremu ochronnego do rąk. Po pracy umyć dokładnie całe ciało. Nie jeść, nie pić i nie palić na stanowisku pracy.

Oznaczenie czystości powietrza na stanowiskach pracy:

PN-Z-04050:01:1986 *Ochrona czystości powietrza. Przyrządy i zestawy do pobierania próbek. Postanowienia ogólne.*

PN-Z-04008-7:2002 *Ochrona czystości powietrza. pobieranie próbek. Postanowienia ogólne. Zasady pobierania próbek w środowisku pracy i interpretacja wyników.*

PN-Z-04005-02:1984 *Oznaczanie wodorotlenku sodowego na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną.*

PN-Z-04023-02:1989 *Metoda pomiaru stężenia alkoholu izopropylowego na stanowiskach pracy.*

Kontrola narażenia środowiska: zabezpieczyć przed wprowadzaniem do cieków wodnych. Patrz również sekcja 12 karty charakterystyki.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia: ciecz

Kolor: jasnożółta

Zapach: charakterystyczny

sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 31 wg rozp. (UE)878/2020

Temperatura topnienia/krzepnięcia: brak dostępnych danych

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: 82°C.

Palność materiałów: kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar.

Dolna i górna granica wybuchowości: produkt nie jest wybuchowy.

Temperatura zapłonu: >55°C.

Temperatura samozapłonu: brak danych

Temperatura rozkładu: brak danych

pH: w 20°C: 14.

Lepkość kinematyczna: brak dostępnych danych.

Rozpuszczalność: w wodzie (20°C): całkowicie rozpuszczalny, w rozpuszczalnikach organicznych: brak danych

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): nie jest określony, mieszanina

Prężność pary: 23 hPa.

Gęstość lub gęstość względna: brak danych

Względna gęstość pary: brak danych.

Charakterystyka cząsteczek: nie dotyczy, produkt ciekły.

9.2. Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Substancje powodujące korozję metali: może powodować korozję metali; szczegóły sekcja 10.

Inne właściwości bezpieczeństwa: brak dalszych dostępnych danych.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reaguje z kwasami, metalami, związkami amonowymi. Działa silnie korozyjnie na metale lekkie (cyna, cynk, glin, mosiądz)- możliwość tworzenia się wodoru; niebezpieczeństwo wybuchu.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Warunki powodujące niebezpieczne reakcje: nie są znane.

Należy unikać metali (wydziela się wodór), kwasów, związków amonowych(tworzą się kwasy i amoniak). Przy dużych stężeniach możliwa silnie egzotermiczna reakcja z kwasami.

10.4. Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura, dostęp powietrza (przechodzi w węglany).

10.5. Materiały niezgodne

Kwasy, metale lekkie, nitryle, związki amonowe, cyjanki, palne substancje organiczne, fenole i substancje utleniające.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu: w warunkach pożaru i wysokiej temperatury mogą powstawać tlenki węgla. W kontakcie z metalami-wodór, niebezpieczeństwo wybuchu.

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.

1310-73-2 Wodortlenek sodu:

LC50(danio pręgowany) 125 mg/l

Inne dostępne dane:

LD50 (doustnie szczur) 2000 mg/kg

LD50 (doustnie królik) 500mg/kg (w przeliczeniu na 100% substancji),

LD50 (dootrzewnowo mysz) 40mg/kg (1N roztwór = 40g NaOH/l H₂O)

Działanie żrące/drażniące na skórę.

Powtarzające się narażenie może powodować poważne poparzenia skóry i poparzenie dróg oddechowych.

Skutki zdrowotne narażenia miejscowego:

- przy wdychaniu: mniej stężone pary mogą powodować lekkie podrażnienie błon śluzowych i górnych dróg oddechowych, przy większym stężeniu pary może wystąpić poparzenie dróg oddechowych, ból.
- przy spożyciu: poparzenie ust, mdłości, wymioty, uczucie poparzenia, ból, ryzyko perforacji przewodu pokarmowego i żołądka.
- przy kontakcie ze skórą: produkt żrący dla skóry, może wywoływać poparzenia, ból.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy.

sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 31 wg rozp. (UE)878/2020

Powtarzające się narażenie może powodować poważne uszkodzenia oczu. Przy kontakcie z oczami powoduje poważne uszkodzenia oczu, żrące działanie na rogówkę, ryzyko ślepoty.

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

Działanie żrące/drażniące na skórę. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy.

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę.

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione dla działania uczulającego na drogi oddechowe.

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione dla działania uczulającego na skórę.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe.

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

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.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Substancje zaburzające gospodarkę hormonalną u człowieka:

1222-05-5 1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran: Lista II, trwają badania dotyczące ewentualnego zaklasyfikowania ww. substancji.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekotoksyczność: brak danych

Toksyczny dla zwierząt i organizmów wodnych, niekorzystnie wpływa na wzrost roślin. Toksyczny dla bakterii.

1310-73-2 wodorotlenek sodu

EC50 76 mg / l (Dafnia)

Toksyczność dla ryb (*Leuciscus idus melanotus*): LC0 157 mg/l/48h, LC50 189 mg/l/48h, LC100 213 mg/l/48h.

Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): (klasyfikacja niemiecka) w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody. Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji. Nie może przedostać się w stanie nierozcieńczonym lub nieneutralizowanym do ścieków lub do kolektora kanalizacyjnego. Szkodliwość zależna od stężenia produktu.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Łatwo rozkładalny w wodzie i powietrzu. Szybko ulega rozcieńczeniu i dysocjacji. Przechodzi w węglany.

Zawarte składniki powierzchniowo czynne są łatwo biodegradowalne.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych.

12.4. Mobilność w glebie

Produkt łatwo przechodzi w węglan sodu powodując ograniczone możliwości rozprzestrzeniania na wszystkie elementy środowiska naturalnego. Po rozlaniu może przenikać do wód gruntowych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT: nie zawiera substancji spełniających kryteria.

vPvB: nie zawiera substancji spełniających kryteria.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Informacje na temat właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego znajdują się w sekcji 11.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dalszych dostępnych danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Sposób usuwania nadwyżki lub odpadu: produkt rozcieńczyć dużą ilością wody, neutralizować wodnym roztworem 10% kwasu solnego. Zanieczyszczone powierzchnie zmywać dużą ilością wody, popłuczyny skierować do kanalizacji. Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadami z gospodarstw domowych. Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

Sposób usuwania opakowania: dobrze wypłukane opakowanie służy jako surowiec wtórny. Zniszczone opakowania należy przekazać do recyklingu. Nie uszkodzone opakowania po gruntownym oczyszczeniu mogą być wykorzystywane ponownie.

Przykładowe kody odpadów

15 01 02* - opakowania z tworzyw sztucznych.

sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 31 wg rozp. (UE)878/2020

16 03 03* - organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne.

Podstawa prawna:

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz. 21 z późn. zm., t.j. Dz.U. 2022 poz. 699)
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888 z późn. zm., t.j. Dz.U. 2020 poz. 1114).
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR, IMDG, IATA UN1719

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR 1719 MATERIAŁ ŻRĄCY, CIEKŁY, ZASADOWY, I.N.O. (WODOROTLENEK SODOWY)

IMDG, IATA CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR



Klasa 8 materiały żrące, Nalepka 8

IMDG, IATA



Class 8 Corrosive substances, Label 8

14.4 Grupa pakowania

ADR, IMDG, IATA II

14.5 Zagrożenia dla środowiska:

Zanieczyszczenia morskie: Nie

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Uwaga: materiały żrące

Liczba Kemlera (nr rozpoznawczy zagrożenia): 80

Numer EMS (kody procedur awaryjnych IDMG): F-A,S-B

Grupa (Segregation groups) (SGG18) Wodorotlenki

Kategoria rozmieszczenia ładunku A

Kody rozmieszczenia ładunku

SG22 Przechowywać „z dala od” soli amonowych

SG35 Przechowywać „oddzielone od” kwasów SGG1

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie nadający się do zastosowania.

Transport/ dalsze informacje:

ADR

Ilości wyłączone (EQ): E2

Ilości ograniczone (LQ) 1L

Ilości wyłączone (EQ): E2

Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml

Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 500 ml

Kategoria transportowa 2

Kod zakazu przewozu przez tunele E

IMDG

Limited quantities (LQ): 1L

Excepted quantities (EQ) E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

UN "Model Regulation" (Przepisy modelowe): UN1719, MATERIAŁ ŻRĄCY, CIEKŁY, ZASADOWY, I.N.O. (WODOROTLENEK SODOWY), 8 , II, (E)

Transport lądowy, morski i lotniczy – podstawy prawne:

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. z 1975 r. Nr 35, poz. 189 z późn. zm.). Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID) (Dz.U. z 1974 r. Nr 25, poz.145 z późn. Zm

sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 31 wg rozp. (UE)878/2020

Konwencja SOLAS z 1 Listopada 1974 r. (tekst jednolity z dnia 25 maja 1980 r. z późn zm.). Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych przewożonych transportem morskim (IMDG). Instrukcje Techniczne ICAO (załącznik 18 Konwencji Chicagowskiej o międzynarodowym lotnictwie cywilnym). Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 227, poz. 1367 z późn. zm., t.j. Dz.U. 2021 poz. 756). Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 8 marca 2012 r. w sprawie deklaracji o towarach niebezpiecznych lub zanieczyszczających (Dz.U. 2012 poz. 303).

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 z późn. zm., t.j. Dz. U. 2022 poz. 1816).

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów(REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę Rady 1999/45/EWG oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz. U. UE seria L nr 396 z 30 grudnia 2006r. z późn. zm., z uwzględnieniem rozporządzenia (UE) 2020/878).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. U. UE seria L nr 353 z 31 grudnia 2008r. z późn. zm.).

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004r. w sprawie detergentów (Dz. U. UE seria L nr 104/1 z późn. zm.).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona, mieszanina.

SEKCJA 16: Inne informacje

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki, zaczerpnięte zostały z karty dostarczonej przez producenta uzupełnione w oparciu o dane literaturowe. Klasyfikacja produktu na podstawie klasyfikacji urzędowej składników oraz ich zawartości w produkcie

Inne źródła informacji:

ESIS- European Chemical Substances Information System

Niezbędne szkolenia:

Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie prawidłowego postępowania z produktami chemicznymi.

Przed przystąpieniem do stosowania należy zapoznać się z kartą charakterystyki i instrukcją stosowania. Informacje podane w tym dokumencie są oparte na naszej aktualnej wiedzy i dotyczą produktu zgodnego z naszą specyfikacją, ale nie stanowią gwarancji właściwości produktu ani nie stanowią umowy handlowej.

W przypadku mieszania z innymi produktami konieczne jest upewnienie się, że nie powstanie dodatkowe zagrożenie. Ostrzega się również o możliwości wystąpienia innych niebezpieczeństw w przypadku stosowania produktu w innym niż zalecany celu.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego stosowania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego jego zastosowania.

Pełne brzmienie zwrotów H:

H290 Może powodować korozję metali.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

Skróty i akronimy:

ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

RID: Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
IMDG: Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
ICAO/IATA: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa cywilnego/Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
ADN: Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozu materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
CAS: Chemical Abstracts Service (Serwis skrótów chemicznych)
WE: numer substancji z wykazu EINECS, ELINCS lub NLP
EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
ELINCS: Europejski Wykaz Zgłoszonych Substancji Chemicznych
NLP: lista substancji, które przestały spełnić definicję polimerów
NDS: Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh: Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP: Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
vPvB: (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT: (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
SVHC: Substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy (z listy kandydackiej)
VOC: Lotne rozpuszczalniki organiczne
LD50: Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów
LC50: Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych organizmów
ECX: Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
ICX: Stężenie powodujące X procent inhibicji danego parametru (np. wzrostu)
DN(M)EL: Pochodny (wyliczony) poziom niepowodujący zmian, lub (M) powodujący minimalne zmiany, (u ludzi)
LOAEL: Najniższa dawka substancji, przy której w trakcie przeprowadzanych badań zauważa się szkodliwą zmianę
NOAEL: Najwyższa dawka substancji, przy której w trakcie przeprowadzanych badań nie jest wykrywalna szkodliwa zmiana
NOEL: Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów
LOEC: Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt
PEC: Przewidywane stężenie w środowisku
PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
NOEC: Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się żadnego efektu
M: współczynnik mnożnikowy wykorzystywany do klasyfikacji mieszanin stwarzających zagrożenie dla środowiska wodnego, zawierających substancje sklasyfikowane w kategorii 1 ostrej lub przewlekłej ww. zagrożenia
ED: Substancje zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2
Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2
Skin Corr. 1A: Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożeń 1A
Skin Corr. 1B: Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożeń 1B
Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1
Acute Tox. 4: Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 4
Met Corr. 1: Substancje powodujące korozję metali, kategoria zagrożenia 1

Aktualizacje i zmiany

Aktualizacja ogólna związana z przejściem na oznakowanie według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP) w sekcjach 1-16. Korekta techniczne sekcje 1, 2, 3, 6, 7, 11, 14.
Korekta techniczna nazw sekcji i podsekcji oraz aktualizacje w sekcjach 1, 3, 5, 6, 7, 8, 14, 15, 16.
Korekta ogólna oraz techniczna w sekcjach 1-16 w związku z wdrożeniem rozp. (UE) 2020/878.

Produkt posiada Atest PZH.