

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

strona: 1/15

Wydrukowano dnia: 11.04.2023
Przejrzano dnia: 11.04.2023
Numer wersji: 1.01 (zastępuje wersję 1.00)

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Identyfikacja preparatu/Nazwa handlowa: Żel do udrażniania rur

Marke: MELLERUD

Wybór: CLASSIC

Numer artykułu: 2059709151

Kod EAN: 4004666009151

Numer rejestracyjny REACH: Ten produkt jest mieszaniną. Numer rejestracyjny REACH patrz sekcja 3.

UFI: 3830-E003-X00Y-YC09

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Stosowanie substancji/receptury:

Środek do czyszczenia kanalizacji, alkaliczny

Alkaliczny środek czyszczący

Zastosowania odradzane

Produkt może być używany jedynie zgodnie z podanym przeznaczeniem, inne zastosowanie powinno być skonsultowane z dostawcą.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Informacja Producent/Dostawca:

MELLERUD CHEMIE GmbH
Bernhard-Röttgen-Waldweg 20
41379 Brüggen
Niemcy

numer telefonu: +49 (0)2163 / 950 90 - 0

E-mail: service@mellerud.de

www.mellerud.de

Komórka udzielająca informacji:

Departament Spraw Regulacyjnych

E-Mail: labor@mellerud.de

1.4 Numer telefonu alarmowego:

Biuro do spraw Substancji Chemicznych

+48 42 2538 400

(071) 387 87 24 (pn-pt 8:00 - 16:00)

Europejski numer alarmowy: 112

Numer alarmowy spółki:

PRODUCT HOTLINE (tylko w języku angielskim)

numer telefonu: +49 (0)2613 / 950 90- 999

Tylko w następujących godzinach: pn - cz 8.00 - 17.00 i pt 8:00 - 15:00

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny Produkt jest klasyfikowany zgodnie z przepisami CLP.

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Met. Corr.1 H290 Może powodować korozję metali.

Skin Corr. 1A H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Eye Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 Produkt jest oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



GHS05

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

strona: 2/15

Wydrukowano dnia: 11.04.2023

Przejrzano dnia: 11.04.2023

Numer wersji: 1.01 (zastępuje wersję 1.00)

Identyfikacja preparatu/Nazwa handlowa: Żel do udrażniania rur

(ciąg dalszy od strony 1)

· **Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo· **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**

soda kaustyczna (SODIUM HYDROXIDE)

Ester 2-etyloheksyowy kwasu fosforowego

· **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.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].

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.

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych.

· **Besondere Vorschriften für die Verpackung:**

Skanowany znak ostrzegawczy (EN/ISO 11683).

Elementy złączne odporne na działanie dzieci (EN 862/ISO 8317).

· **2.3 Inne zagrożenia** Brak w normalnych warunkach użytkowania.· **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**· **PBT:** Nie ma zastosowania.· **vPvB:** Nie ma zastosowania.· **Określanie właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego**

Ta mieszanina nie zawiera żadnych składników, które mają właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z REACH art. 57 lit. f) lub Rozporządzeniem Delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem Delegowanym Komisji (UE) 2018/605 w ilości 0,1% wag. lub więcej.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

· **3.1 Substancje** Ten produkt jest mieszaniną.· **3.2 Mieszaniny**· **Opis:** Verdickte Lösung von Natriumhydroxid, Tenside· **Składniki niebezpieczne:**

CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Reg.nr.: 01-2119457892-27-XXXX	soda kaustyczna (SODIUM HYDROXIDE) Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318 Określone granice stężeń: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	5 – < 10%
CAS: 68891-38-3 NLP: 500-234-8 Reg.nr.: 01-2119488639-16-XXXX	Alkohole tłuszczowe C12-14, etoksylogowane, siarczany alkilowe, sole sodowe (SODIUM LAURETH SULFATE) Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412 Określone granice stężeń: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 10 %	2,5 – < 5%
CAS: 12645-31-7 EINECS: 235-741-0 Reg.nr.: 01-2119896587-XXXX	Ester 2-etyloheksyowy kwasu fosforowego Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318	1 – < 2,5%

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

strona: 3/15

Wydrukowano dnia: 11.04.2023

Przejrzano dnia: 11.04.2023

Numer wersji: 1.01 (zastępuje wersję 1.00)

Identyfikacja preparatu/Nazwa handlowa: **Żel do udrażniania rur**

(ciąg dalszy od strony 2)

· **SVHC**

Niniejszy produkt nie zawiera substancji wzbudzających szczególnie duże obawy w ilościach przekraczających ustawowe granice (> 0,1 % (w/w) rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), artykuł 57).

· **Dyrektywy (WE) nr 648/2004 dotyczącej detergentów / Oznakowanie dotyczące zawartości:**

anionowe środki powierzchniowo czynne, fosforany, fosfoniany	<5%
środki konserwujące (2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL, METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE, METHYLISOTHIAZOLINONE, BENZISOTHIAZOLINONE)	

· **Wskazówki dodatkowe:** Pełna treść przytoczonych wskázówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**· **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**· **Wskazówki ogólne:**

Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.

We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

Kartę Charakterystyki okazać lekarzowi udzielającemu pomocy.

· **po wdychaniu:**

Zadbać o świeże powietrze.

W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

W razie dolegliwości odwieźć do lekarza.

· **po styczności ze skórą:**

Natychmiast zmyć wodą.

Niezbędna natychmiastowa pomoc lekarska, ponieważ nie leczona kauteryzacja powoduje trudno gojące się rany.

· **po styczności z okiem:**

Ryzyko utraty wzroku!

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć.

Przepłukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.

Chronić oko niezranione.

· **po przełknięciu:**

Pozwolić pić wodę (maksymalnie 2 szklanki do picia), unikać wymiotów (niebezpieczeństwo perforacji). Natychmiast wezwać lekarza. Nie podejmować prób neutralizacji.

· **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**· **po wdychaniu:** Brak doniesień o objawach i skutkach narażenia podczas normalnego użytkowania· **po styczności ze skórą:** Powoduje poważne oparzenia.· **po styczności z okiem:** Powoduje poważne lub trwałe uszkodzenie.· **po przełknięciu:** Połknięcie prowadzi do poważnych oparzeń jamy ustnej i gardła oraz stwarza ryzyko perforacji przełyku i żołądka· **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Wezwać lekarza lub przedstawiciela Stacji Sanitarno Epidemiologicznej w celu uzyskania pomocy.

Leczyć objawowo.

Brak dostępnych informacji na temat badań klinicznych i monitorowania medycznego. Szczegółowe informacje toksykologiczne na temat substancji, patrz sekcja 11.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru· **5.1 Środki gaśnicze**· **Przydatne środki gaśnicze:**

Strumień rozpylonej wody (w miarę możliwości unikać pełnego strumienia). Dostosować działania gaśnicze do warunków otoczenia.

Dostępne w handlu gaśnice są odpowiednie do gaszenia powstałych ognisk zapłonu. Produkt nie ulega samozapłonowi.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

strona: 4/15

Wydrukowano dnia: 11.04.2023

Przejrzano dnia: 11.04.2023

Numer wersji: 1.01 (zastępuje wersję 1.00)

Identyfikacja preparatu/Nazwa handlowa: **Żel do udrażniania rur**

(ciąg dalszy od strony 3)

• **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** Dla tej mieszaniny nie ma ograniczeń dla środków gaszących.

• **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Niebezpieczne produkty spalania mogą zawierać:

Tlenek węgla (CO) i dwutlenek węgla (CO₂)

Reaguje z niektórymi metalami (np. aluminium, cyna, cynk i ich stopami) z wydzielaniem palnego i wybuchowego wodoru.

Korozyjne gazy/pary

tlenki siarki (SO_x)

Wdychanie niebezpiecznych produktów rozkładu może wywołać poważne szkody na zdrowiu.

• **5.3 Informacje dla straży pożarnej**

• **Specjalne wyposażenie ochronne:**

Proszę wybrać strój strażacki zgodny z obowiązującymi normami (np. Europa: EN469).

Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.

Nie wdychać gazów powstających podczas eksplozji i pożarów.

• **Inne dane:** Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Stosować się do lokalnych i międzynarodowych przepisów.

• **Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Wskazówka dla personelu nieratowniczego: Nie wdychać pary, rozpylonej cieczy. Unikać zanieczyszczenia substancją. Zapewnić wystarczającą wentylację. Ewakuować strefę zagrożenia, podjąć natychmiastowe kroki zapobiegawcze, skonsultować się z ekspertem.

• **Dla osób udzielających pomocy** Porada dla osób udzielających pomocy: Wyposażenie ochronne, patrz rozdział 8.

• **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Rozcieńczyć dużą ilością wody.

W przypadku wycieku większych ilości powiadomić straż pożarną.

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

• **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**

Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym.

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny).

Miejsce, w którym doszło do rozlania się materiału może być śliskie.

W odpowiednich pojemnikach dostarczyć do odzysku lub utylizacji.

Materiał zebrany usunąć w sposób zgodny z przepisami.

W przypadku małych ilości, rozcieńczyć substancję dużą ilością wody i płukać.

• **6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

• **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania** Przy fachowym użyciu nie są potrzebne szczególne zabiegi.

• **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:** Nie są potrzebne szczególne zabiegi.

• **Środki higieny:**

Środki ochrony wymagane są tylko przy pracy z produktem w warunkach przemysłowych lub w dużych ilościach - nie dotyczą stosowania produktu w gospodarstwie domowym. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Niezwłocznie zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zabrudzoną skórę zmyć dużą ilością wody, a następnie zastosować środki do pielęgnacji skóry.

• **Sposób obchodzenia się:**

Stosować się do zaleceń na etykiecie.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

strona: 5/15

Wydrukowano dnia: 11.04.2023
Przejrzano dnia: 11.04.2023
Numer wersji: 1.01 (zastępuje wersję 1.00)

Identyfikacja preparatu/Nazwa handlowa: Żel do udrażniania rur

Uważnie przeczytać wszystkie instrukcje i zastosować się do nich.

(ciąg dalszy od strony 4)

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

Składowanie:

Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:

Produkt należy przechowywać wyłącznie zamknięty, w oryginalnych opakowaniach.

Wskazówki odnośnie wspólnego składowania: Materiały niezgodne patrz podsekcja 10.5.

Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:

Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.

Przechowywać w zamknięciu z zabezpieczeniem przed dziećmi.

Przestrzegać przepisów krajowych.

Zalecana temperatura składowania: Przechowywać w suchym miejscu w temp. 5 - 30°C

Klasa składowania: 8 B

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz rozdział 1.2.1

Dodatkowe informacje dostępne są na www.mellerud.de.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

8.1.1 Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:

CAS: 1310-73-2 soda kaustyczna (SODIUM HYDROXIDE)

NDS (PL)	NDSCh: 1 mg/m ³
	NDS: 0,5 mg/m ³

Wartości graniczne narażenia zawodowego produktów rozkładu: Nie ma zastosowania.

8.1.2 Wartości DNEL

CAS: 1310-73-2 soda kaustyczna (SODIUM HYDROXIDE)

DNEL Długotrwale – wdychanie, działanie miejscowe 1 mg/m³

CAS: 68891-38-3 Alkohole tłuszczowe C12-14, etoksylogowane, siarczany alkilowe, sole sodowe (SODIUM LAURETH SULFATE)

DNEL Ostre – wdychanie, działanie układowe 175 mg/m³

DNEL Długotrwale – przez skórę, działanie układowe 2.750 mg/kg-bw/day

DNEL Długotrwale – wdychanie, działanie układowe 175 mg/m³

Pracownicy

8.1.3 Wartości PNEC

CAS: 68891-38-3 Alkohole tłuszczowe C12-14, etoksylogowane, siarczany alkilowe, sole sodowe (SODIUM LAURETH SULFATE)

PNEC zasoby wodne, woda świeża 0,24 mg/l

PNEC Zachowanie się w oczyszczalniach (STP) 10.000 mg/l

PNEC osad, woda świeża 5,45 mg/kg dw

PNEC osad, woda morską 0,545 mg/kg dw

PNEC zasoby wodne, woda morską 0,024 mg/l

PNEC Podłoże 0,946 mg/kg soil dw

8.1.4 Składniki wraz z dopuszczalnymi wartościami biologicznymi: Brak danych.

Wskazówki dodatkowe: Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

8.2 Kontrola narażenia

Metody oceny jakości powietrza na stanowisku pracy muszą odpowiadać wymogom norm DIN EN 482 i DIN EN 689

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli: Patrz, ustęp 7 Nie są konieczne żadne wykraczające ponad to środki.

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

strona: 6/15

Wydrukowano dnia: 11.04.2023

Przejrzano dnia: 11.04.2023

Numer wersji: 1.01 (zastępuje wersję 1.00)

Identyfikacja preparatu/Nazwa handlowa: *Żel do udrażniania rur*

(ciąg dalszy od strony 5)

· **8.2.2 Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez odpowiedniego dostawcę.

· **Ochronę dróg oddechowych**

Środki ochrony dróg oddechowych zwykle nie są wymagane. Należy jednak unikać wdychania pary, mgły, gazu i aerozoli

· **Ochrona rąk:**

Nosić odpowiednie rękawice ochronne. Rękawice ochronne do chemikaliów przetestowane wg. EN 374. Do szczególnych celów, zaleca się sprawdzenie odporności na chemikalia rękawic ochronnych wymienionych powyżej oraz dostawcy tych rękawic.

· **pełny kontakt:**

Materiał rękawic: Kauczuk nitylowy

Grubość rękawic: 0,11 mm

Czas wytrzymałości: 480 min

· **kontakt przez ochłapanie:**

Materiał rękawic: Kauczuk nitylowy

Grubość rękawic: 0,11 mm

Czas wytrzymałości: 480 min

· **Materiał, z którego wykonane są rękawice**

Użyte rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy UE 89/686/EEC i/lub normy EN374, np. KCL 741 Dermatril® L (pełny kontakt), KCL 741 Dermatril® L (kontakt przez ochłapanie). Podane wyżej czasy przenikania zostały wyznaczone zgodnie z normą PN-EN 374-3:1999 na podstawie badań przeprowadzonych w laboratorium firmy KCL na próbkach zalecanych typów rękawiczek. Zalecenia te znajdują zastosowanie jedynie do produktów określonych w Kartach Charakterystyki, dostarczanych przez nas oraz do zastosowań zgodnych z naszymi zaleceniami. W przypadku rozpuszczania lub mieszania z innymi substancjami w innych warunkach niż te określone w normie PN-EN 374-3:1999 prosimy o kontakt z producentem rękawiczek spełniających wymagania normy i oznakowania znakiem CE (np: KCL GmbH, D36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)

· **Ochronę oczu lub twarzy**

Okulary ochronne szczelnie zamknięte zgodnie z EN 166.

Ochrona twarzy.

· **Ochrona ciała:**

Środki ochrony ciała dobierać w zależności od wykonywanych czynności i możliwego oddziaływania, np. fartuch, buty ochronne, gazoszczelne i odporne na działanie chemikaliów ubranie ochronne (zgodnie z EN 14605 w przypadku cieczy lub EN ISO 13982 w przypadku pyłów)

Odzież ochronna ługoodporna.

· **8.2.3 Kontrola narażenia środowiska** Zobacz sekcje 6 i 7.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

· **9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**· **Ogólne dane**· **Stan skupienia**

Płynny

· **Kolor:**

niebieski

· **Zapach:**

słaby, charakterystyczny

· **Próg zapachu:**

Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny

· **Temperatura topnienia/krzepnięcia:**

Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny

· **Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia**

Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny

· **i zakres temperatur wrzenia**

≥ 100 °C (H₂O)

· **Palność materiałów**

Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny

· **Dolna i górna granica wybuchowości**· **dolna:**

Brak danych

· **górna:**

Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny

· **Temperatura zapłonu:**

Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny

· **Temperatura samozapłonu:**

Produkt nie jest samozapalny.

· **Temperatura rozkładu:**

Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny

· **pH w 20 °C**

12,5 – 14 (CIPAC MT 75.3)

· **Kwasowość/zasadowość:**

Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

strona: 7/15

Wydrukowano dnia: 11.04.2023

Przejrzano dnia: 11.04.2023

Numer wersji: 1.01 (zastępuje wersję 1.00)

Identyfikacja preparatu/Nazwa handlowa: Żel do udrażniania rur

(ciąg dalszy od strony 6)

· Lepkość:	Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny
· Lepkość kinematyczna w 20 °C	60 s (DIN 53211/4)
· Napięcie powierzchniowe:	Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny
· Rozpuszczalność	
· Woda:	W pełni mieszalny.
· Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny
· Prężność pary w 20 °C	≤ 23 hPa (H ₂ O)
· Prężność pary	
· Gęstość lub gęstość względna	
· Gęstość w 20 °C:	≥ 1,078 – ≤ 1,082 g/cm ³ (ISO 387)
· Gęstość względna	~1,08 (EC method A.3)
· Gęstość par	Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny

9.2 Inne informacje

· Wygląd:	
· Forma:	lepki
· Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa	
· Temperatura palenia się:	Produkt nie jest samozapalny.
· Właściwości wybuchowe:	Produkt nie jest grozi wybuchem.
· Korozja metali:	
· Wnioski/Podsumowanie	Może powodować korozję metali. Nie powoduje korozji metali.
· Zmiana stanu	
· Temperatura mętnienia/ klarowania:	Nie jest określony.
· Właściwości utleniające:	Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny
· Szybkość parowania	Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny

· Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego	
· Materiały wybuchowe	brak
· Gazy łatwopalne	brak
· Aerozole	brak
· Gazy utleniające	brak
· Gazy pod ciśnieniem	brak
· Płyny łatwopalne	brak
· Łatwopalne ciała stałe	brak
· Substancje i mieszaniny samoreaktywne	brak
· Substancje ciekłe piroforyczne	brak
· Substancje stałe piroforyczne	brak
· Substancje i mieszaniny samonagrzewające się	brak
· Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne	brak
· Substancje ciekłe utleniające	brak
· Substancje stałe utleniające	brak
· Nadtlenki organiczne	brak
· Substancje powodujące korozję metali	Może powodować korozję metali.
· Odczułone materiały wybuchowe	brak

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

· **10.1 Reaktywność** Patrz sekcja 10.3.· **10.2 Stabilność chemiczna**· **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**

Jeżeli praca z materiałem i jego przechowywanie są zgodne z przepisami, nie przewiduje się niebezpiecznych reakcji. Trwały w normalnych warunkach stosowania.

· **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Silna reakcja egzotermiczna z kwasami.

Korodujące wobec metali.

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

strona: 8/15

Wydrukowano dnia: 11.04.2023

Przejrzano dnia: 11.04.2023

Numer wersji: 1.01 (zastępuje wersję 1.00)

Identyfikacja preparatu/Nazwa handlowa: Żel do udrażniania rur

(ciąg dalszy od strony 7)

Przy dodawaniu wody następuje ogrzanie.
Reakcje z metalami z wytworzeniem się wodoru.
Reakcje z silnymi czynnikami utleniającymi.

• **10.4 Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

• **10.5 Materiały niezgodne:**

Metale lekkie np. aluminium
Silne kwasy.

• **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**

Patrz sekcja 5.

W normalnych warunkach przechowywania nie powinny powstawać szkodliwe produkty rozkładu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

• **Toksyczność ostra**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

• **Substancje niebezpieczne:**

• **Opracowania/inne dane:**

CAS: 1310-73-2 soda kaustyczna (SODIUM HYDROXIDE)

Ostra toksyczność doustna	Brak dostępnego badania	(Właściwości żrące) (Badania nie wymagane z powodów naukowych)
Ostra toksyczność skórna	Brak dostępnych badań	(Właściwości żrące) (Badania nie wymagane z powodów naukowych)
Ostra toksyczność inhalacyjna	Brak dostępnego badania	(Właściwości żrące) (Badania nie wymagane z powodów naukowych)

CAS: 68891-38-3 Alkohole tłuszczowe C12-14, etoksylogowane, siarczany alkilowe, sole sodowe (SODIUM LAURETH SULFATE)

Ostra toksyczność doustna	LD50	2.870 mg/kg bw (Szczur) (OECD 401)
Ostra toksyczność skórna	LD50	> 2.000 mg/kg bw (Szczur) (OECD402)
Ostra toksyczność inhalacyjna	Brak dostępnego badania	(Badania nie wymagane z powodów naukowych)

CAS: 12645-31-7 Ester 2-etyloheksyloxy kwasu fosforowego

Ostra toksyczność doustna	LD50	2.500 mg/kg bw (Szczur) (OECD 423)
Ostra toksyczność skórna	Brak dostępnych badań	(Badania nie wymagane z powodów naukowych)
Ostra toksyczność inhalacyjna	Brak dostępnego badania	(Badania nie wymagane z powodów naukowych)

• **Oszacowana toksyczność ostra (ATE(MIX)) - Metoda obliczeniowa:**

Ostra toksyczność doustna	-	(Właściwości żrące)
Ostra toksyczność skórna	-	(Właściwości żrące)
Ostra toksyczność inhalacyjna	-	(Właściwości żrące)

• **Działanie żrące/drażniące na skórę** Dane o substancjach, tam gdzie to istotne i dostępne, są wymienione poniżej

• **Substancje niebezpieczne:**

• **Opracowania/inne dane:**

CAS: 1310-73-2 soda kaustyczna (SODIUM HYDROXIDE)

Rezultat/Ocena: Działanie żrące na skórę, Podkategoria 1A (Zharmonizowana klasyfikacja)

CAS: 68891-38-3 Alkohole tłuszczowe C12-14, etoksylogowane, siarczany alkilowe, sole sodowe (SODIUM LAURETH SULFATE)

Rezultat/Ocena: Drażniący (Króliki) (OECD404)

CAS: 12645-31-7 Ester 2-etyloheksyloxy kwasu fosforowego

Rezultat/Ocena: Produkt żrący (Króliki) (OECD404)

• **Produkt/mieszanina:**

Mieszaninę klasyfikuje się zgodnie z metodą obliczeniową na podstawie sklasyfikowanych składników zawartych w mieszaninie.

(ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

strona: 9/15

Wydrukowano dnia: 11.04.2023

Przejrzano dnia: 11.04.2023

Numer wersji: 1.01 (zastępuje wersję 1.00)

Identyfikacja preparatu/Nazwa handlowa: **Żel do udrażniania rur**

(ciąg dalszy od strony 8)

· **Klasyfikacja:**

Działanie żrące na skórę, Podkategoria 1A (Skin Corr. 1A, H314)

· **poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** Dane o substancjach, tam gdzie to istotne i dostępne, są wymienione poniżej· **Substancje niebezpieczne:**· **Opracowania/inne dane:****CAS: 1310-73-2 soda kaustyczna (SODIUM HYDROXIDE)**

Rezultat/Ocena: Poważne uszkodzenie wzroku, Kategoria 1 (Zharmonizowana klasyfikacja)

CAS: 68891-38-3 Alkohole tłuszczowe C12-14, etoksylogowane, siarczany alkilowe, sole sodowe (SODIUM LAURETH SULFATE)

Rezultat/Ocena: Produkt żrący (Króliki) (OECD 405)

CAS: 12645-31-7 Ester 2-etyloheksyloxy kwasu fosforowego

Rezultat/Ocena: Poważne uszkodzenie wzroku, Kategoria 1 (Badania nie wymagane z powodów naukowych)

· **Produkt/mieszanina:**

Mieszaninę klasyfikuje się zgodnie z metodą obliczeniową na podstawie sklasyfikowanych składników zawartych w mieszaninie.

· **Klasyfikacja:**

Poważne uszkodzenie wzroku, Kategoria 1 (Eye Dam. 1, H318)

· **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę** Dane o substancjach, tam gdzie to istotne i dostępne, są wymienione poniżej· **Substancje niebezpieczne:**· **Opracowania/inne dane:****CAS: 1310-73-2 soda kaustyczna (SODIUM HYDROXIDE)**

Rezultat/Ocena: Nie powoduje podrażnienia skóry (Human) (Human Patch Test)

Nie powoduje uczulenia dróg oddechowych (Nie dotyczy) (Badania nie wymagane z powodów naukowych)

CAS: 68891-38-3 Alkohole tłuszczowe C12-14, etoksylogowane, siarczany alkilowe, sole sodowe (SODIUM LAURETH SULFATE)

Rezultat/Ocena: Nie powoduje podrażnienia skóry (świnek morskich) (OECD406)

Nie powoduje uczulenia dróg oddechowych (Nie dotyczy)

CAS: 12645-31-7 Ester 2-etyloheksyloxy kwasu fosforowego

Rezultat/Ocena: Nie powoduje podrażnienia skóry (Badania nie wymagane z powodów naukowych)

Nie powoduje uczulenia dróg oddechowych (Badania nie wymagane z powodów naukowych)

· **Produkt/mieszanina:**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

· **Klasyfikacja:**

Nie uczula (Kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione)

· **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· **Działanie rakotwórcze**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

(ciąg dalszy na stronie 10)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

strona: 10/15

Wydrukowano dnia: 11.04.2023

Przejrzano dnia: 11.04.2023

Numer wersji: 1.01 (zastępuje wersję 1.00)

Identyfikacja preparatu/Nazwa handlowa: Żel do udrażniania rur

(ciąg dalszy od strony 9)

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

• Zagrożenie spowodowane aspiracją

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

• **Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:** Skutki i objawy związane z produktem, jeśli występują, są wymienione w podsekcji 4.2.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

• 12.1 Toksyczność

Ekotoksykologiczne właściwości tej mieszaniny są określone przez ekotoksykologiczne właściwości poszczególnych składników (patrz sekcja 3).

• **Toksyczność wodna:** Dane o substancjach, tam gdzie to istotne i dostępne, są wymienione poniżej

• Substancje niebezpieczne:

CAS: 1310-73-2 soda kaustyczna (SODIUM HYDROXIDE)

EC50/48 h 40,4 mg/l (Daphnia magna (rozwiłitka))

CAS: 68891-38-3 Alkohole tłuszczowe C12-14, etoksylowane, siarczany alkilowe, sole sodowe (SODIUM LAURETH SULFATE)

NOEC/21d 0,27 mg/l (Daphnia magna (rozwiłitka)) (OECD 211)

NOEC 0,1 – 1 mg/l (Ryba)

NOEC/72h 0,93 mg/l (Głonowy) (OECD 201)

EC50/48 h 7,4 mg/l (Daphnia magna (rozwiłitka)) (OECD 202)

EC50/72 h 27,7 mg/l (Desmodesmus subspicatus (algi)) (OECD 201)

LC50/96 h 7,1 mg/l (Ryba) (OECD 203)

CAS: 12645-31-7 Ester 2-etyloheksyloxy kwasu fosforowego

EC50/48 h > 100 mg/l (Daphnia magna (rozwiłitka)) (OECD 202)

EC0 100 – 1.000 mg/l (Bakteryjny)

LC0/48 h > 250 mg/l (Leuciscus idus (Jaź))

• Produkt/mieszanina:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

• Klasyfikacja:

Nie sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska (Kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione)

• 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

• Substancje niebezpieczne:

CAS: 1310-73-2 soda kaustyczna (SODIUM HYDROXIDE)

Trwałość (Hydrolyza Degradacja szybka)

Biodegradacja (Nie dotyczy (substancja nieorganiczna))

CAS: 68891-38-3 Alkohole tłuszczowe C12-14, etoksylowane, siarczany alkilowe, sole sodowe (SODIUM LAURETH SULFATE)

Trwałość (Brak danych)

Rozkład biologiczny 100 % (28 d) (EU Method C.4-C)

CAS: 12645-31-7 Ester 2-etyloheksyloxy kwasu fosforowego

Trwałość (Brak danych)

Rozkład biologiczny 98 % (28 d) (OECD301 B CO2 Evolution Test)

• Inne wskazówki

Środek powierzchniowo czynny / środki powierzchniowo czynne zawarte w tym preparacie jest/są zgodny/e z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w dyrektywie (WE) nr 648/2004 dotyczącej detergentów. Dane potwierdzające ten fakt są do dyspozycji właściwych władz państw członkowskich i będą im udostępniane na ich bezpośrednią prośbę lub na prośbę producenta detergentów.

(ciąg dalszy na stronie 11)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

strona: 11/15

Wydrukowano dnia: 11.04.2023
Przejrzano dnia: 11.04.2023
Numer wersji: 1.01 (zastępuje wersję 1.00)

Identyfikacja preparatu/Nazwa handlowa: **Żel do udrażniania rur**

(ciąg dalszy od strony 10)

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Substancje niebezpieczne:

CAS: 1310-73-2 soda kaustyczna (SODIUM HYDROXIDE)

Zdolność do bioakumulacji (Nie dotyczy)

CAS: 68891-38-3 Alkohole tłuszczowe C12-14, etoksylogowane, siarczany alkilowe, sole sodowe (SODIUM LAURETH SULFATE)

log Pow 0,6 (BCF)

CAS: 12645-31-7 Ester 2-etyloheksylowy kwasu fosforowego

Zdolność do bioakumulacji (Brak danych) (Badania nie wymagane z powodów naukowych)

12.4 Mobilność w glebie Brak danych dla substancji.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT: Nie ma zastosowania.

vPvB: Nie ma zastosowania.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Uwaga: Działa szkodliwie na organizmy wodne (ryby, plankton, organizmy osiadłe) ze względu na zmianę pH.

Zachowanie się w oczyszczalniach: Brak danych dla substancji.

Utrudnienie oddychania komunalnego mułu aktywnego EC 20 (mg/l wg ISO 8192 B): Brak danych dla substancji.

Dalsze wskazówki ekologiczne:

Wartość BSBS Uwagi: Brak danych

Wskazówki ogólne:

Nie może przedostać się w stanie nierozcieńczonym lub nieneutralizowanym do ścieków lub do kolektora kanalizacyjnego.

Wylewanie większych ilości do kanalizacji lub wód może doprowadzić do podwyższenia pH. Podwyższone pH szkodzi organizmom wodnym. W rozcieńczeniu odpowiadającym stężeniu użytkowemu wartość pH ulega znacznemu obniżeniu, tak więc ścieki odprowadzane do kanalizacji po użyciu produktu tylko słabo zagrażają wodom.

Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

13.1.1 Oszacowywanie materiałów odpadowych/Produkt

Zalecenie:

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

Oddać w specjalnym zbiorniku na odpady lub odtransportować do punktu zbiorczego odpadów specjalnych.

Zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi.

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

06 00 00	ODPADY Z PROCESÓW CHEMII NIEORGANICZNEJ
06 02 00	odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania wodorotlenków
06 02 04*	wodorotlenek sodowy i potasowy
20 00 00	ODPADY KOMUNALNE (ODPADY Z GOSPODARSTW DOMOWYCH ORAZ PODOBNE ODPADY HANDLOWE, PRZEMYSŁOWE I INSTYTUCJONALNE) ŁĄCZNIE Z FRAKCJAMI GROMADZONYMI SELEKTYWNIE
20 01 00	frakcje gromadzone selektywnie (z wyjątkiem 15 01)
20 01 29*	detergenty zawierające substancje niebezpieczne
15 00 00	ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH
15 01 00	odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe)

(ciąg dalszy na stronie 12)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

strona: 12/15

Wydrukowano dnia: 11.04.2023

Przejrzano dnia: 11.04.2023

Numer wersji: 1.01 (zastępuje wersję 1.00)

Identyfikacja preparatu/Nazwa handlowa: Żel do udrażniania rur

(ciąg dalszy od strony 11)

15 01 10* opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami
HP8 Żrące

· 13.1.2 Opakowania nieoczyszczone:

· 13.1.2 Zalecenie:

Opakowania zanieczyszczone należy dokładnie opróżnić. Po odpowiednim oczyszczeniu mogą być poddane ponownemu przetworzeniu.

· Zalecany środek czyszczący: Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

· 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

· Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

· ADR/RID/ADN

· IMDG, IATA

UN1824

UN1824 WODOROTLENEK SODU, ROZTWÓR

SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

· 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

· ADR/RID/ADN



· Klasa

8 (C5)

· Nalepka

8

· IMDG, IATA



· Class

8

· Label

8

· 14.4 Grupa pakowania

· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

II

· 14.5 Zagrożenia dla środowiska:

Nie ma zastosowania.

· 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie ma zastosowania.

· Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera):

80

· Numer EMS:

F-A,S-B

· Segregation groups

(SGG18) Alkalis

· Stowage Category

A

· Segregation Code

SG35 Stow "separated from" SGG1-acids

· 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO Nie ma zastosowania.

· Transport/ dalsze informacje:

· ADR/RID/ADN

· Ilości ograniczone (LQ)

1L

· Ilości wyłączone (EQ)

Kod: E2

Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml

Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 500 ml

· Kategoria transportowa

2

· Kodów zakazu przewozu przez tunele

E

(ciąg dalszy na stronie 13)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

strona: 13/15

Wydrukowano dnia: 11.04.2023

Przejrzano dnia: 11.04.2023

Numer wersji: 1.01 (zastępuje wersję 1.00)

Identyfikacja preparatu/Nazwa handlowa: **Żel do udrażniania rur**

(ciąg dalszy od strony 12)

· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1824 WODOROTLENEK SODU, ROZTWÓR, 8, II

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

· **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**· **Regulacje UE:**

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienione przez 2015/830/UE
Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP, GHS UE)

· **Dyrektywa w sprawie emisji przemysłowych (LZO, 2010/75/UE)**¶ Nieuregulowany· **Dyrektywa w sprawie rozpuszczalników organicznych (2004/42/WE)**¶ Nieuregulowany· **Dyrektywa 75/324/EWG odnosząca się do dozowników aerozoli:** Nieuregulowany· **Rozporządzenie (UE) nr 528/2012 w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych:** Nieuregulowany· **Rady 2012/18/UE** Produkt nie jest sklasyfikowany zgodnie z Dyrektywą 2012/18/UE.· **Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII** Warunki ograniczenia: 3· **ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148** Nie podlega regulacji· **Przepisy prawa polskiego:**

Należy uwzględnić właściwe przepisy krajowe.

Obwieszczenie Ministra Gospodarki z dnia 14 kwietnia 2014r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie ograniczeń w produkcji, obrocie lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny (Dz. U z 2014r nr 0 poz. 769)

1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2015 nr 0 poz. 1203)

2. Obwieszczenie Ministra gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami).

3. 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 2011 r).

4. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1987).

5. Ustawa z dnia 9 października 2015r. o produktach biobójczych (Dz.U. 2015 nr 0, poz. 1926 z późniejszymi zmianami)

6. Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EW w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

7. Dyrektywa Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę 91/322/EW i 2000/39/WE.

8. Dyrektywa Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

9. 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 (t.j. Dz.U. 2014 nr 0 poz. 1604).

10. Rozporządzenie Ministra gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U z 2005, nr 259, poz. 2173).

11. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1834).

12. Oświadczenie Rządowe z dnia 22 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do Regulaminu międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID), stanowiącego załącznik C do Konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF), sporządzonej w Bernie 9 maja 1980r. (Dz.U.z 2013r., poz. 840).

13. Rozporządzenie Ministra gospodarki z dnia 10 października 2013 r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do Rozporządzenia 1907/2006 (Dz.U 2013 poz. 1314 z późniejszymi zmianami).

14. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (t.j. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1863).

15. Obwieszczenie Ministra Gospodarki z dnia 14 kwietnia 2014r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra gospodarki w sprawie ograniczeń w produkcji, obrocie lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie

(ciąg dalszy na stronie 14)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

strona: 14/15

Wydrukowano dnia: 11.04.2023

Przejrzano dnia: 11.04.2023

Numer wersji: 1.01 (zastępuje wersję 1.00)

Identyfikacja preparatu/Nazwa handlowa: Żel do udrażniania rur

(ciąg dalszy od strony 13)

oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny (Dz. U z 2014 r. nr 0 poz. 769).

16. 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. 2014 nr 0 poz. 817).

17. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 nr 0, poz. 1923).

18. Oświadczenie Rządowe z dnia 26 marca 2015r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U 2015 poz. 882).

19. Ustawa z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (Dz.U. 2015 poz. 881 z późniejszymi zmianami)

20. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tj. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488)

21. Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (t.j. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 224)

22. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (tj. Dz.U 2016., nr 0 poz. 1117)

23. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 8 sierpnia 2016r. w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych zawartych w niektórych farbach i lakierach przeznaczonych do malowania budynków i ich elementów wykończeniowych, wyposażeniowych oraz związanych z budynkami i tymi elementami konstrukcji oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów (Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1353).

24. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 listopada 2014 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz. U. 2014 nr 0 poz. 1546)

Oświadczenie Rządowe z dnia 28 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.z 2013r., poz. 815).

Oświadczenie Rządowe z dnia 22 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do Regulaminu międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID), stanowiącego załącznik C do Konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF), sporządzonej w Bernie 9 maja 1980r. (Dz.U.z 2013r., poz. 840).

Inne przepisy, ograniczenia i zaporowe przepisy

Informacje wymagane dla potrzeb kontroli nie są wyczerpujące. Niniejszy materiał może podlegać innym przepisom.

- **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Dla tej mieszaniny nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

- **16.1 Wskazanie zmian:** Nie dotyczy (Pierwsze wydania)

- **16.2 Stosowne zwroty R lub zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (numer i pełny tekst):**

H290 Może powodować korozję metali.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

- **16.3 Zalecenia dotyczące szkoleń:** Zapewnić odpowiednie informacje, instrukcje i szkolenie dla operatorów.

- **16.4 Źródła kluczowych danych, z których skorzystano przygotowując kartę charakterystyk:**

Informacja zaczerpnięta z prac referencyjnych i literatury.

Karta charakterystyki dostawcy substancji

Wykaz klasyfikacji i oznakowania ECHA: http://echa.europa.eu/clp/c_l_inventory_en.asp

CEFIC ERICards Database: <http://www.ericards.net>

eChemPortal: http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en

GESTIS: www.dguv.de/bgia/de/gestis/stoffdb/index.jsp

Baza danych substancji zarejestrowanych ECHA: <http://echa.europa.eu/de/information-on-chemicals/registered-substances>

- **16.5 Dodatkowe informacje:**

Informacja zawarta w Karcie Charakterystyki Niebezpiecznej Substancji Chemicznej jest zgodna z poziomem naszej wiedzy, informacji i stanu wiedzy na dzień publikacji. Podana informacja opracowana została jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego operowania, używania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania i na wypadek uwolnienia i nie powinna być traktowana jako gwarancja lub specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie szczególnych zastosowań materiału i może nie być ważna dla tego materiału użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.

(ciąg dalszy na stronie 15)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

strona: 15/15

Wydrukowano dnia: 11.04.2023

Przejrzano dnia: 11.04.2023

Numer wersji: 1.01 (zastępuje wersję 1.00)

Identyfikacja preparatu/Nazwa handlowa: Żel do udrażniania rur

(ciąg dalszy od strony 14)

· **Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:**

Substancje powodujące korozję metali	Na podstawie wyników badań
Działanie żrące/drażniące na skórę Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Zgodnie z dyrektywą nr 1272/2008 (UE) zaszeregowanie mieszanek opiera się na metodzie obliczeniowej wykorzystującej dane materiałów.

· **Wydział sporządzający wykaz danych:** Departament Spraw Regulacyjnych· **Partner dla kontaktów:**

Robert Winkler

✉: winkler@mellerud.de

Dr. Hendrik Multhaupt

✉: multhaupt@mellerud.de

· **Numer poprzedniej wersji:** 1.00· **16.6 Skróty i akronimy:**

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AICS - Australijski spis substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badań Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECL - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

Ze stosowanymi skrótami i akronimami można zapoznać się na stronie: www.wikipedia.org