

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

HYLINE HLU-31

Data aktualizacji: 06.03.2020

Numer materiału:

Strona 1 z 16

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1. Identyfikator produktu**

HYLINE HLU-31

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**Zastosowanie substancji/mieszaniny**

Przemysłowy: Detergentu

Zastosowania, których się nie zaleca

Wszelkie niezgodne z przeznaczeniem użycia produktu.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy:	HOBART GmbH	
Ulica:	Robert-Bosch-Strasse 17	
Miejscowość:	D-77656 Offenburg	
Telefon:	+49 (0) 781.600-0	Telefaks: +49 (0) 781.600-23 19
e-mail:	info@hobart.de	
Internet:	www.hobart.de	
Wydział Odpowiedzialny:	Dr. Gans-Eichler	e-mail: info@tge-consult.de
	Chemieberatung GmbH	Tel.: +49(0)2534 6441185
	Otto-Hahn-Str. 36	www.tge-consult.de
	D-48161 Muenster	

1.4. Numer telefonu

Giftnotruf (Poison Center) Berlin: +49 (0) 30 30686700

alarmowego:**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**

Kategorie zagrożenia:

Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali: Met. Corr. 1

Działanie żrące/drażniące na skórę: Skin Corr. 1

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Eye Dam. 1

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego: Aquatic Acute 1

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego: Aquatic Chronic 2

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Może powodować korozję metali.

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania**Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008****Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie**

wodorotlenek potasu; potaż żrący

podchloryn sodowy

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo**Piktogram:**

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

HYLINE HLU-31

Data aktualizacji: 06.03.2020

Numer materiału:

Strona 2 z 16

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H290	Może powodować korozję metali.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P260	Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P301+P330+P331	W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.
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.

2.3. Inne zagrożenia

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

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Składniki niebezpieczne

Nr CAS	Nazwa chemiczna			Ilość
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	
	Klasyfikacja GHS			
1310-58-3	wodorotlenek potasu; potaż żrący			5 - 15 %
	215-181-3	019-002-00-8	01-2119487136-33	
	Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H290 H302 H314			
1312-76-1	Metakrzemian potasu			1 - 5 %
	215-199-1		01-2119456888-17	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319			
37971-36-1	Kwas 2-fosfonobutano-1,2,4-trikarboksylowy			3 - < 5 %
	253-733-5		01-2119436643-39	
	Met. Corr. 1, Eye Irrit. 2; H290 H319			
7681-52-9	podchloryn sodowy			1 - 5 %
	231-668-3	017-011-00-1	01-2119488154-34	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H290 H314 H318 H335 H400 H410 EUH031			
				%

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

Informacja uzupełniająca

Produkt nie zawiera wymienione substancje SVHC > 0,1% odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 §59 (REACH)

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

HYLINE HLU-31

Data aktualizacji: 06.03.2020

Numer materiału:

Strona 3 z 16

Wskazówki ogólne

W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaz etykietę.

W przypadku wdychania

W przypadku zatrucia drogą oddechową wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku. Przy podrażnieniu dróg oddechowych należy wezwać lekarza. Przy podrażnieniu płuc: pierwsze leczenie sprayem corticoid, np. auxilison w aerozolu, pulmicort w aerozolu lub aerozol dozowany (auxilison i pulmicort są nazwami zarejestrowanymi).

W przypadku kontaktu ze skórą

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydło. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Należy udać się do dermatologa.

W przypadku kontaktu z oczami

W przypadku kontaktu z oczami natychmiast przemyć je przez około 10 do 15 minut pod bieżącą wodą nie zamykając powiek. Następnie udać się do okulisty.

W przypadku połknięcia

NIE wywoływać wymiotów. Jamę ustną przepłukać dokładnie wodą. Podać do wypicia dużą ilość wody w małych łykach (efekt rozcieńczenia). W przypadku wymiotów uwzględnić ryzyko aspiracji. Osobie nieprzytomnej lub w przypadku skurczy nie należy nigdy podawać czegokolwiek doustnie. We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W przypadku połknięcia połknięcia istnieje niebezpieczeństwo perforacji przewodu pokarmowego i żołądka (silne działanie żrące).

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

Pierwsza pomoc, odkażanie, leczenie objawów.

Przy podrażnieniu płuc: pierwsze leczenie sprayem corticoid, np. auxilison w aerozolu, pulmicort w aerozolu lub aerozol dozowany (auxilison i pulmicort są nazwami zarejestrowanymi).

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

Piasek. Piana. Dwutlenek węgla (CO₂). Suchy środek gaśniczy. W przypadku poważnego pożaru i dużych ilości: Strumień wody. Mgła wodna.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenek węgla Dwutlenek węgla (CO₂). Tlenki fosfor. Chlor (Cl₂). Chlorowódz (HCl).

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu. W razie pożaru: Stosować niezależny sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

Informacja uzupełniająca

Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Używać osobistego wyposażenia ochronnego (patrz sekcja 8).

Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

Rozlany/wysypany produkt może powodować poślizgnięcie lub upadek.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

HYLINE HLU-31

Data aktualizacji: 06.03.2020

Numer materiału:

Strona 4 z 16

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych. Natychmiast usunąć przecieki. Unikać rozprzestrzenienia się po powierzchni (np. przez zatamowanie lub zagrozenie olejem). Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby. W razie konieczności należy powiadomić odpowiednie władze zgodnie ze stosownymi przepisami.

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

Należy zebrać przy pomocy materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia krzemkowa, uniwersalny środek wiążący).

Zebrany materiał traktować zgodnie z ustępem usunięcie.

Zabrudzone przedmioty i podłogę gruntownie wyczyścić uwzględniając przepisy ochrony środowiska.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Nie istnieją żadne informacje.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

Nosić odpowiednią odzież ochronną. (Patrz sekcja 8.)

Nie mieszać z kwasy.

Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu

Ogólnie przyjęte środki zapobiegawcze ochrony przeciwpożarowej.

Informacja uzupełniająca

Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej: Patrz sekcja 8.

Trwałość (miesiące): 12

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Nieodpowiedni materiał do Pojemnik: Aluminium. Cynk.

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu, w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu; nie przechowywać razem z kwasy. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Zachować ostrożność w trakcie otwierania i manipulacji z pojemnikiem.

Należy upewnić się, że przecieki mogą zostać zebrane (np. wanny lub powierzchnie zbierające).

Właściwy materiał podłogowy: Odporny na ługowanie.

Wskazówki do składowania kolektywnego

Nie magazynować razem z: Substancje wybuchowe. Zapalnie (utleniająco) działające substancje stałe.

Zapalnie (utleniająco) działające substancje ciekłe. Nadtlutki organiczne. Samoistnie reagujące substancje i mieszaniny. Substancje radioaktywne. Materiały zakaźne.

Inne informacje o warunkach przechowywania

Chronić przed: mróz. Promieniowanie UV/światło słoneczne. gorąco. Wilgotność mróz.

temperatura magazynowania: (-)10 - 20°C

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

HYLINE HLU-31

Data aktualizacji: 06.03.2020

Numer materiału:

Strona 5 z 16

Parametry kontrolne

Nr CAS	Nazwa chemiczna	mg/m ³	wł./cm ³	Kategoria
7782-50-5	Chlor	0,7		NDS (8 h)
		1,5		NDSch (15 min)
1310-58-3	Wodorotlenek potasu	0,5		NDS (8 h)
		1		NDSch (15 min)

Wartości DNEL/DMEL

Nr CAS	Nazwa chemiczna			
DNEL typ		Droga narażenia	Działania	Wartość
1310-58-3	wodorotlenek potasu; potaż żrący			
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	lokalnie	1 mg/ml
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	lokalnie	1 mg/ml
1312-76-1	Metakrzemian potasu			
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	5,61 mg/ml
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	1,49 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	1,38 mg/ml
Konsument DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	0,74 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		doustny	systemiczny	0,74 mg/kg m.c./dziennie
37971-36-1	Kwas 2-fosfonobutano-1,2,4-trikarboksylowy			
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	15 mg/ml
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	4,2 mg/kg m.c./dziennie
7681-52-9	podchloryn sodowy			
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	1,55 mg/ml
Pracownik DNEL, zapalny		inhalacyjny	systemiczny	3,1 mg/ml
Pracownik DNEL, zapalny		inhalacyjny	lokalnie	3,1 mg/ml
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	lokalnie	1,55 mg/ml
Konsument DNEL, długotrwałe		doustny	systemiczny	0,26 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	1,55 mg/ml
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	lokalnie	1,55 mg/ml

Wartości PNEC

Nr CAS	Nazwa chemiczna	
Dziedzina środowiska		Wartość
1312-76-1	Metakrzemian potasu	
Woda słodka		7,5 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)		7,5 mg/l
Woda morska		1 mg/l
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		348 mg/l
37971-36-1	Kwas 2-fosfonobutano-1,2,4-trikarboksylowy	
Gleba		0,491 mg/kg

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

HYLINE HLU-31

Data aktualizacji: 06.03.2020

Numer materiału:

Strona 6 z 16

Osad wody słodkiej	1,47 mg/kg
Woda słodka (uwalnianie okresowe)	10,42 mg/l
Woda morska	0,33 mg/l
Woda słodka	3,33 mg/l
7681-52-9	podchloryn sodowy
Woda słodka	0,00021 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)	0,00026
Woda morska	0,000042 mg/l
Zatrucie wtórne	11,1 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	4,69 mg/l

8.2. Kontrola narażenia



Stosowne techniczne środki kontroli

Należy zadbać o należyte wietrzenie pomieszczeń i wentylację.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

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

Ochrona oczu lub twarzy

Nosić okulary lub ochronę twarzy. EN 166

Ochrona rąk

Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

Właściwy materiał:

FKM (kauczuk fluorowy). - Grubość materiału rękawic: 0,4 mm

Czas przenikania: ≥ 8 h

Kauczuk butylowy. - Grubość materiału rękawic: 0,5 mm

Czas przenikania: ≥ 8 h

CR (polichloropren, kauczuk chloroprenowy, polichloropren). - Grubość materiału rękawic: 0,5 mm

Czas przenikania: ≥ 8 h

NBR (Nitrylokauczuk). - Grubość materiału rękawic: 0,35 mm

Czas przenikania: ≥ 8 h

PVC (Chlorek poliwinylu). - Grubość materiału rękawic: 0,5 mm

Czas przenikania: ≥ 8 h

Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy 2016/425/UE i normy pochodnej EN 374.

Przed użyciem przetestować na szczelność / nieszczelność. Przy zamiarze ponownego użycia rękawic przed zdjęciem wyczyścić i przechowywać w miejscu o dobrej cyrkulacji powietrza.

Ochrona skóry

odzież ochronna: Roboczy fartuch ochronny.

Standard: odzież ochronna: EN 136, EN 137, EN 140, EN 143, EN 149, EN 405, EN 12941, EN 12942, EN 14387

Ochrona dróg oddechowych

przy właściwym użytkowaniu i w normalnych warunkach ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna.

Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy:

-Przekroczenie wartości dopuszczalnej

-Niewystarczającej wentylacji i tworzenie aerozoli, mgieł.

Właściwa ochrona dróg oddechowych: Kombinowane urządzenie filtrujące (EN 14387) Typ : B- P2/P3

Klasę filtra ochrony dróg oddechowych należy koniecznie dopasować do maksymalnego stężenia substancji szkodliwych (gaz/opary/aerozol/cząsteczki), które może powstawać przy obchodzeniu się z produktem. Jeśli stężenie jest przekroczone, należy stosować izolowany aparat oddechowy!

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

HYLINE HLU-31

Data aktualizacji: 06.03.2020

Numer materiału:

Strona 7 z 16

Kontrola narażenia środowiska

Przed wprowadzeniem ścieków do oczyszczalni wymagana jest ich neutralizacja.

Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan fizyczny:	ciekły
Kolor:	żółty
Zapach:	charakterystyczny (Chlor.)
pH:	>13 (conc.); 12 (1 %roztwór wodny)

Zmiana stanu

Temperatura topnienia:	nieokreślony
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	nieokreślony
Temperatura sublimacji:	Nie istnieją żadne informacje.
Temperatura mięknienia:	Nie istnieją żadne informacje.
Punkt pour:	Nie istnieją żadne informacje.
Temperatura zapłonu:	nieokreślony
Kontynuowana palność:	Brak danych

Palność materiałów

ciała stałego:	Nie istnieją żadne informacje.
gazu:	Nie istnieją żadne informacje.

Właściwości wybuchowe

żadne/żaden

Granice wybuchowości - dolna:	nieokreślony
Granice wybuchowości - górna:	nieokreślony
Temperatura samozapłonu:	nieokreślony

Temperatura samozapłonu

ciała stałego:	Nie istnieją żadne informacje.
gazu:	Nie istnieją żadne informacje.

Temperatura rozkładu:	Nie istnieją żadne informacje.
-----------------------	--------------------------------

Właściwości utleniające

żadne/żaden

Prężność par: (przy 20 °C)	Nie istnieją żadne informacje.
Prężność par: (przy 50 °C)	Nie istnieją żadne informacje.

Gęstość względna (przy 20 °C):	1,35 g/cm ³
Gęstość usypowa:	Nie istnieją żadne informacje.
Rozpuszczalność w wodzie:	mieszalny.

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach

mieszalny.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	Nie istnieją żadne informacje.
Lepkość dynamiczna:	< 30 mPa·s
Lepkość kinematyczna:	Nie istnieją żadne informacje.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

HYLINE HLU-31

Data aktualizacji: 06.03.2020

Numer materiału:

Strona 8 z 16

Czas wypływu:	Nie istnieją żadne informacje.
Względna gęstość pary:	Nie istnieją żadne informacje.
Szybkość odparowywania względna:	Nie istnieją żadne informacje.
Badanie na oddzielenie rozpuszczalnika:	Nie istnieją żadne informacje.
Zawartość rozpuszczalnika:	Nie istnieją żadne informacje.

9.2. Inne informacje

Zawartość ciała stałego:	Nie istnieją żadne informacje.
--------------------------	--------------------------------

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Nie istnieją żadne informacje.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny chemicznie w zalecanych warunkach przechowywania, stosowania i temperatury.
Rozkład możliwy przy dłuższym działaniu światła.
Rozkład następuje od temperatury: 40°C
Rozkład pod wpływem tworzenia się: Chlor (Cl₂). Tlen. (Zagrożenie pęknięciem pojemników.)

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Produkt rozwija wodór w wodnym roztworze w kontakcie z metalami. (Niebezpieczeństwo wybuchu.)
W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy. (Chlor.)

10.4. Warunki, których należy unikać

gorąco. mróz. Promieniowanie UV/światło słoneczne.

10.5. Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać: Silny kwas. Metale nieszlachetne i stopy. Aluminium. Cynk. Ołów. Środek utleniający. Środek redukujący. Amina. Amoniak.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenek węgla Dwutlenek węgla (CO₂). Tlenki fosfor. Chlor (Cl₂). Chlorkowódor (HCl).

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie

Nie istnieją żadne informacje.

Toksyczność ostra

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

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Droga narażenia	Dawka	Gatunek	Źródło	Metoda
1310-58-3	wodorotlenek potasu; potaż żrący				
	droga pokarmowa	LD50 333 mg/kg	Szczur	ECHA	
1312-76-1	Metakrzemian potasu				
	droga pokarmowa	LD50 > 5000 mg/kg	Szczur	ECHA Dossier	EPA OPPTS 870.1100
	skóra	LD50 > 5000 mg/kg	Szczur	ECHA Dossier	EPA OPPTS 870.1200
	droga oddechowa (4 h) para	LC50 > 2,06 mg/l	Szczur	ECHA Dossier	EPA OPPTS 870.1300

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

HYLINE HLU-31

Data aktualizacji: 06.03.2020

Numer materiału:

Strona 9 z 16

37971-36-1	Kwas 2-fosfonobutano-1,2,4-trikarboksylowy				
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	> 6500	Szczur.	Echa dossier
	skóra	LD50 mg/kg	>4000	Szczur.	Echa dossier
	droga oddechowa (4 h) aerozol	LC50 mg/l	> 1,98	Szczur.	Echa dossier
7681-52-9	podchloryn sodowy				
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	1100	Szczur	ECHA Dossier
	skóra	LD50 mg/kg	20000	Szczur	ECHA Dossier
	droga oddechowa (1 h) para	LC50 mg/l	>10,5	Szczur	ECHA Dossier
					OECD Guideline 401
					OECD Guideline 402
					OECD Guideline 403

Działanie drażniące i żrące

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
 Drażniące działanie na oczy: silnie żrący.
 Efekt podrażnienia skóry: silnie żrący.
 Efekt podrażnienia dróg oddechowych: Produkt drażniący.

Działanie uczulające

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
 Metakrzemian potasu: Nie wywołuje uczuleń.
 podchloryn sodowy : Nie wywołuje uczuleń.
 odniesienie do literatury: ECHA dossier

Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
 podchloryn sodowy :
 Nie istnieją żadne eksperymentalne wskazówki na mutagenność in-vivo.
 odniesienie do literatury: ECHA dossier
 Kwas 2-fosfonobutano-1,2,4-trikarboksylowy:
 Mutageneza in-vitro/genotoksyczność: Metoda: OECD 471 (test Ames). wynik: ujemny.; Toksyczność rozwojowa/teratogenność: Metoda: OECD 414. Szczególny rodzaj: Szczur. Czas ekspozycji: 20d. wynik: NOEL 1000 mg/kg m.c./dziennie. odniesienie do literatury: ECHA Dossier.

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.
 podchloryn sodowy :
 Subchroniczna oralna toksyczność (90d) NOAEL = 34,4 mg/kg (Mysz.)
 odniesienie do literatury: ECHA dossier
 Kwas 2-fosfonobutano-1,2,4-trikarboksylowy:
 Subchroniczna oralna toksyczność : Metoda: OECD 408. Szczególny rodzaj: Szczur. Czas ekspozycji: 90d.
 Rezultaty testu: NOAEL >= 424 Mg/kg m.c. męski Szczur. >= 632Mg/kg m.c. żeński ,Szczur. odniesienie do literatury: ECHA Dossier.
 Kwas 2-fosfonobutano-1,2,4-trikarboksylowy:
 Subchroniczna oralna toksyczność:
 wynik: NOAEL = 424 mg/kg
 Czas trwania narażenia: 90 d
 Szczególny rodzaj: Szczur.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

HYLINE HLU-31

Data aktualizacji: 06.03.2020

Numer materiału:

Strona 10 z 16

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Produkt nie został przetestowany.

Nr CAS	Nazwa chemiczna					
	Toksyczność dla organizmów wodnych	Dawka	[h] [d]	Gatunek	Źródło	Metoda
1312-76-1	Metakrzemian potasu					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 > 146 mg/l	96 h	Leuciscus idus	ECHA Dossier	
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 207 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier	other guideline: DIN 38412
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 > 146 mg/l	48 h	daphnia magna	ECHA Dossier	
37971-36-1	Kwas 2-fosfonobutano-1,2,4-trikarboksylowy					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 > 1042 mg/l	96 h	Danio rerio	Echa dossier	
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 >140 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus)	Echa dossier	
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 > 1071 mg/l	48 h	Daphnia magna	Echa dossier	
	Toksyczność dla ryb	NOEC >1042 mg/l	14 d	Danio rerio	Echa dossier	
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC 104 mg/l	21 d	Daphnia magna	Echa dossier	
7681-52-9	podchloryn sodowy					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 0,032 (TRO) mg/l	96 h	Ryba ,różne	ECHA Dossier	
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 0,036 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA Dossier	OECD Guideline 201
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 0,035 mg/l	48 h	Ceriodaphnia dubia	ECHA Dossier	OECD Guideline 202
	Toksyczność dla ryb	NOEC 0,04 mg/l	28 d	Menidia peninsulae	ECHA Dossier	
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC 0,015 mg/l	21 d	V. iris (Ambloplites rupestris)	ECHA Dossier	READ ACROSS
	Ostra toksyczność bakterii	(563 mg/l)	3 h	Osad czynny	ECHA Dossier	OECD Guideline 209

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt nie został przetestowany.

Nr CAS	Nazwa chemiczna			
	Metoda	Wartość	d	Źródło
	Ocena			
37971-36-1	Kwas 2-fosfonobutano-1,2,4-trikarboksylowy			
	OECD 302A / ISO 9887 / EWG 88/302 załącznik V, C.12	30-40%	90	Echa dossier
	Niełatwo rozkładający się biologicznie (według kryteriów OECD).			

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak wskazówek na potencjał bioakumulacyjny.

Wypowiedź jest pochodna od cech pojedynczych komponentów.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

HYLINE HLU-31

Data aktualizacji: 06.03.2020

Numer materiału:

Strona 11 z 16

Współczynnik podziału n-oktanol/woda

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Log Pow
37971-36-1	Kwas 2-fosfonobutano-1,2,4-trikarboksylowy	-1,36

12.4. Mobilność w glebie

Nie istnieją żadne informacje.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie istnieją żadne informacje.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia

Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami. W celu usunięcia odpadów zwrócić się do kompetentnych zarejestrowanych służb komunalnych. Opakowania nie mające kontaktu z chemikaliami, dokładnie opróżnione i oczyszczone, mogą być użyte ponownie. Zaszeregowanie kluczowych numerów odpadów/oznaczeń odpadów należy przeprowadzić zgodnie z rozporządzeniem o wprowadzeniu Europejskiego Katalogu Odpadów specyficznie dla branży i procesu. Proponowana lista kluczowych pojęć oznaczeń odpadów zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów EWC:

Kod odpadów - pozostałości po produkcji / niewykorzystany produkt

200129 ODPADY KOMUNALNE (ODPADY Z GOSPODARSTW DOMOWYCH ORAZ PODOBNE ODPADY HANDLOWE, PRZEMYSŁOWE I INSTYTUCJONALNE) ŁĄCZNIE Z FRAKCJAMI GROMADZONYMI SELEKTYWNIE; frakcje gromadzone selektywnie (z wyjątkiem 15 01); detergenty zawierające substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

Kod odpadów - wykorzystany produkt

200129 ODPADY KOMUNALNE (ODPADY Z GOSPODARSTW DOMOWYCH ORAZ PODOBNE ODPADY HANDLOWE, PRZEMYSŁOWE I INSTYTUCJONALNE) ŁĄCZNIE Z FRAKCJAMI GROMADZONYMI SELEKTYWNIE; frakcje gromadzone selektywnie (z wyjątkiem 15 01); detergenty zawierające substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie

150110 ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH; odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe); opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami; odpady niebezpieczne

Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące

Zużyte opakowania są traktowane jako tworzywo.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)

14.1. Numer UN (numer ONZ):

UN 1719

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, ZASADOWY, I.N.O. (Zawiera: wodorotlenek potasu, chloran(I) sodu, roztwór zawierający ... % aktywnego Cl)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

8

14.4. Grupa pakowania:

II

Etykiety:

8

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

HYLINE HLU-31

Data aktualizacji: 06.03.2020

Numer materiału:

Strona 12 z 16



Kod klasyfikacji: C5
 Postanowienia specjalne: 274
 Ilość ograniczona (LQ): 1 L
 Udostępniona ilość: E2
 Kategorie transportu: 2
 Numer zagrożenia: 80
 Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: E

Transport wodny śródlądowy (ADN)

14.1. Numer UN (numer ONZ): UN 1719
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, ZASADOWY, I.N.O. (Zawiera: wodorotlenek potasu, chloran(I) sodu, roztwór zawierający ... % aktywnego Cl)
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 8
14.4. Grupa pakowania: II
 Etykiety: 8



Kod klasyfikacji: C5
 Postanowienia specjalne: 274
 Ilość ograniczona (LQ): 1 L
 Udostępniona ilość: E2

Transport morski (IMDG)

14.1. Numer UN (numer ONZ): UN 1719
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (contains: Potassiumhydroxide, Sodium Hypochlorite solution)
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 8
14.4. Grupa pakowania: II
 Etykiety: 8



Marine pollutant: YES
 Postanowienia specjalne: 274
 Ilość ograniczona (LQ): 1 L
 Udostępniona ilość: E2
 EmS: F-A, S-B

Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numer UN (numer ONZ): UN 1719
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (contains: Potassiumhydroxide, Sodium Hypochlorite solution)
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 8
14.4. Grupa pakowania: II

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

HYLINE HLU-31

Data aktualizacji: 06.03.2020

Numer materiału:

Strona 13 z 16

Etykiety:

8



Postanowienia specjalne:

A3 A803

Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski):

0.5 L

Passenger LQ:

Y840

Udostępniona ilość:

E2

IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski): 851

IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski): 1 L

IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy): 855

IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy): 30 L

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU:

Tak



Środki zaradcze:

podchloryn sodowy

14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników

patrz rozdział 6-8

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

Nie istnieją żadne informacje.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Informacje dotyczące przepisów UE

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 3

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2010/75/UE:

Nie istnieją żadne informacje.

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2004/42/WE:

Nie istnieją żadne informacje.

Dane do wytycznych 2012/18/UE (SEVESO III):

E1 Niebezpieczne dla środowiska wodnego

Informacja uzupełniająca

Karta charakterystyki odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (zmienione rozporządzeniem (UE) nr 2020/878)

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

REACH 1907/2006 załącznik XVII No. (mieszanina): 3

Przepisy narodowe

Ograniczenie stosowania:

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

Klasa zagrożenia wód (D):

2 - zagrażający dla wód

Informacja uzupełniająca

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

HYLINE HLU-31

Data aktualizacji: 06.03.2020

Numer materiału:

Strona 14 z 16

Europejskiej Agencji Chemikaliów,
Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP), zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.
Rozporządzenie (UE) Nr 453/2010 Komisji z dnia 20 maja 2010 zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
Rozporządzenie (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej z dnia 31.12.2008, Nr L 353/1 z późn. zmianą).
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (t.j. Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650 z późn. zm.)
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 (t.j. Dz.U. z 2016r. poz. 1117)
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2014r. poz.817 z późn. zm.)
Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (t.j. Dz.U. z 2014r. poz. 1604)
Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. z 2015r. poz. 1203 z późn. zm.)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne (Dz. U. z 2015r. , poz. 1368)
Ustawa z dn. 28 października 2002r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 199, poz.1671 z późniejszymi zmianami)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2011r., Nr 33, poz.166). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (t.j. Dz. U. z 2016r. poz. 1488

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa dla następujących substancji w tej mieszaninie:
wodorotlenek potasu; potaż żrący
Metakrzemian potasu
Kwas 2-fosfonobutano-1,2,4-trikarboksylowy
podchloryn sodowy

SEKCJA 16: Inne informacje**Zmiany**

Rev. 1,0: 29.02.2012
Rev. 1,01: 02.05.2012
Rev. 1,02: 08.05.2102
Rev. 1,03: 14.08.2012
Rev. 1,10: 16.06.2016 ; zmiany w rozdziale 1-16
Rev. 2,00: 04.10.2018; ; zmiany w rozdziale 1-16
Rev. 2,10: 06.03.2020; ; zmiany w rozdziale 14.5

Skróty i akronimy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych)
CAS Chemical Abstracts Service
CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

HYLINE HLU-31

Data aktualizacji: 06.03.2020

Numer materiału:

Strona 15 z 16

DNEL: Derived No Effect Level

d: day(s)

EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

ECHA: European Chemicals Agency

EWG: European Waste Catalogue

IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

h: hour

LOAEL: Lowest observed adverse effect level

LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

NOAEL: No observed adverse effect level

NOAEC: No observed adverse effect concentration

NLP: No-Longer Polymers

N/A: not applicable

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

PNEC: predicted no effect concentration

PBT: Persistent bioaccumulative toxic

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals

SVHC: substance of very high concern

TRGS: Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych

UN: United Nations (Narody Zjednoczone)

VOC: Volatile Organic Compounds

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

Klasyfikacja	Procedura klasyfikacji
Met. Corr. 1; H290	Na bazie danych testowych i / lub obliczony i / lub szacunkowo.
Skin Corr. 1; H314	Metoda obliczeniowa
Eye Dam. 1; H318	Metoda obliczeniowa
Aquatic Acute 1; H400	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 2; H411	Metoda obliczeniowa

Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

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.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH031	W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

HYLINE HLU-31

Data aktualizacji: 06.03.2020

Numer materiału:

Strona 16 z 16

Informacja uzupełniająca

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP] - Procedura klasyfikacji:

Zagrożenia dla zdrowia: Metoda obliczeniowa.

Zagrożenia dla środowiska: Metoda obliczeniowa.

Zagrożenia fizyczne: Na bazie danych testowych i / lub obliczony i / lub szacunkowo.

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.

(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)