

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

HLC-70

Data aktualizacji: 25.02.2021

Numer materiału:

Strona 1 z 17

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

HLC-70

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

Detergentu

Zastosowania przemysłowe

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 Chemieberatung GmbH Otto-Hahn-Str. 36 D-48161 Muenster	e-mail: info@tge-consult.de Tel.: +49(0)2534 6441185 www.tge-consult.de

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

Toksyczność ostra: Acute Tox. 4

Działanie żrące/drażniące na skórę: Skin Corr. 1A

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

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Może powodować korozję metali.

Działa szkodliwie po połknięciu.

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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

wodorotlenek potasu; potaż żrący

wersenian czterosodowy

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo**Piktogram:****Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H290

Może powodować korozję metali.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

HLC-70

Data aktualizacji: 25.02.2021

Numer materiału:

Strona 2 z 17

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu.
P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: 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. Mieszanki

Składniki niebezpieczne

Nr CAS	Nazwa chemiczna			Ilość
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	
	Klasyfikacja GHS			
1310-58-3	wodorotlenek potasu; potaż żrący			15 - < 25 %
	215-181-3	019-002-00-8	01-2119487136-33	
	Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H290 H302 H314			
107-98-2	1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego			5 - < 10 %
	203-539-1	603-064-00-3	01-2119457435-35	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336			
90170-43-7	beta-alanina, N- (2-karboksyetylo), pochodna alkilowa N-koko, sole disodowe			3 - < 5 %
	290-476-8		01-2119976233-35	
	Eye Irrit. 2; H319			
64-02-8	wersenian czterosodowy			1 - < 3 %
	200-573-9	607-428-00-2	01-2119486762-27	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, STOT RE 2; H332 H302 H318 H373			
5064-31-3	nitrylotrioctan trisodu			0,1 - < 0,25 %
	225-768-6	607-620-00-6	01-2119519239-36	
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H351 H302 H319			

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE

Nr CAS	Nr WE	Nazwa chemiczna	Ilość
		Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE	
1310-58-3	215-181-3	wodorotlenek potasu; potaż żrący	15 - < 25 %
		doustny: LD50 = 333 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 5 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 2 - < 5 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,5 - < 2 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,5 - < 2	
107-98-2	203-539-1	1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego	5 - < 10 %
		skórny: LD50 = >2000 mg/kg; doustny: LD50 = >2000 mg/kg	
90170-43-7	290-476-8	beta-alanina, N- (2-karboksyetylo), pochodna alkilowa N-koko, sole disodowe	3 - < 5 %
		doustny: LD50 = >2000 mg/kg	
64-02-8	200-573-9	wersenian czterosodowy	1 - < 3 %

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

HLC-70

Data aktualizacji: 25.02.2021

Numer materiału:

Strona 3 z 17

	inhalacyjny: ATE = 11 mg/l (pary); inhalacyjny: ATE = 1,5 mg/l (pyły lub mgły); doustny: LD50 = 1780 mg/kg		
5064-31-3	225-768-6	nitrylotrioctan trisodu	0,1 - < 0,25 %
	doustny: LD50 = 1740 mg/kg Carc. 2; H351: >= 5 - 100		

Oznakowanie dotyczące zawartości zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 648/2004

< 5 % amfoteryczne środki powierzchniowo czynne, < 5 % EDTA i jego sole, < 5 % niejonowe środki powierzchniowo czynne, < 5 % NTA (kwas nitrylotrójoctowy) i jego sole.

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****Wskazówki ogólne**

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

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

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

Badanie symptomatyczne.

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 azotu (NO_x).

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

HLC-70

Data aktualizacji: 25.02.2021

Numer materiału:

Strona 4 z 17

Ryzyko wybuchu w razie pożaru.

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.

Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać strumienia wody.

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

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Używać osobistego wyposażenia ochronnego (patrz sekcja 8).

Dla osób udzielających pomocy

Nie wymaga się specjalnych środków.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych. Unikać rozprzestrzenienia się po powierzchni (np. przez zatamowanie lub zagrozenie olejem). Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**W celu hermetyzacji**

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

Zebrany materiał traktować zgodnie z ustępem usunięcie.

Do czyszczenia

Zabrudzone przedmioty i podłogę gruntownie wyczyścić uwzględniając przepisy ochrony środowiska.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz Dział 7

Usunięcie odpadów: patrz Dział 13

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.)

Warunki, których należy unikać: tworzenie aerozoli, mgieł

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Podczas użytkowania produktu nie wolno spożywać pokarmów i napojów ani palić tytoniu.

Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu

Ogólnie przyjęte środki zapobiegawcze ochrony przeciwpożarowej.

Informacja uzupełniająca

Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej: Patrz sekcja 8.

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

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

HLC-70

Data aktualizacji: 25.02.2021

Numer materiału:

Strona 5 z 17

Wskazówki do składowania kolektywnego

Nie magazynować razem z: Substancje wybuchowe. Zapalnie (utleniająco) działające substancje stałe. Zapalnie (utleniająco) działające substancje ciekłe. Nadtlenki organiczne. Samoistnie reagujące substancje i mieszaniny. Substancje radioaktywne. Materiały zakaźne.

Inne informacje o warunkach przechowywania

Zalecana temperatura magazynowania: 2 - 25°C

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

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Parametry kontrolne

Nr CAS	Nazwa chemiczna	mg/m ³	wł./cm ³	Kategoria
107-98-2	1-Metoksypropan-2-ol	180		NDS (8 h)
		360		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
107-98-2	1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego			
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	369 mg/ml
Pracownik DNEL, zapalny		inhalacyjny	systemiczny	553,5 mg/ml
Pracownik DNEL, zapalny		inhalacyjny	lokalnie	553,5 mg/ml
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	183 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	43,9 mg/ml
Konsument DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	78 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		doustny	systemiczny	33 mg/kg m.c./dziennie
90170-43-7	beta-alalanina, N- (2-karboksyetylo), pochodna alkilowa N-koko, sole disodowe			
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	980 mg/ml
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	2,67 mg/kg m.c./dziennie
64-02-8	wersenian czterosodowy			
Pracownik , długotrwałe		inhalacyjny	lokalnie	1,5 mg/ml
Pracownik , zapalny		inhalacyjny	lokalnie	3 mg/ml
Konsument , długotrwałe		inhalacyjny	lokalnie	0,6 mg/ml
Konsument , zapalny		inhalacyjny	lokalnie	1,2 mg/ml

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

HLC-70

Data aktualizacji: 25.02.2021

Numer materiału:

Strona 6 z 17

Konsument , długotrwałe	doustny	systemiczny	25 mg/kg m.c./dziennie
5064-31-3	nitrylotrioctan trisodu		
Pracownik , długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	3,5 mg/ml
Pracownik , zapalny	inhalacyjny	systemiczny	5,25 mg/ml
Konsument , zapalny	inhalacyjny	systemiczny	1,75 mg/ml
Konsument , długotrwałe	doustny	systemiczny	0,5 mg/kg m.c./dziennie
Konsument , zapalny	doustny	systemiczny	0,5 mg/kg m.c./dziennie

Wartości PNEC

Nr CAS	Nazwa chemiczna	
Dziedzina środowiska		Wartość
107-98-2	1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego	
Woda słodka		10 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)		100 mg/l
Woda morska		1 mg/l
Woda morska (uwalnianie okresowe)		100 mg/l
Osad wody słodkiej		52,3 mg/kg
Osad morski		5,2 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		100 mg/kg
Gleba		4,59 mg/kg
90170-43-7	beta-alanina, N- (2-karboksyetylo), pochodna alkilowa N-koko, sole disodowe	
Woda słodka		0,1 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)		0,1 mg/l
Woda morska		0,01 mg/l
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		0,3 mg/l
64-02-8	wersenian czterosodowy	
Woda słodka		2,2 mg/l
Woda morska		0,22 mg/l
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		43 mg/l
Gleba		0,72 mg/kg
5064-31-3	nitrylotrioctan trisodu	
Woda słodka		0,93 mg/l
Woda morska		0,093 mg/l
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		270 mg/l

8.2. Kontrola narażenia



Stosowne techniczne środki kontroli

Środki techniczne i zastosowanie odpowiednich procesów pracowniczych są ważniejsze niż użycie osobistego wyposażenia ochronnego.

Należy zadbać o należyte wietrzenie pomieszczeń i wentylację.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

HLC-70

Data aktualizacji: 25.02.2021

Numer materiału:

Strona 7 z 17

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

Czas przenikania: ≥ 8 h

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

Czas przenikania: ≥ 8 h

CR (polichloropren, kautczuk 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 / nieuszczelnienie. Przy zamiarze ponownego użycia rękawic przed zdjęciem wyczyścić i przechowywać w miejscu o dobrej cyrkulacji powietrza.

Ochrona skóry

Właściwa odzież ochronna: Fartuch laboratoryjny. Materiał, kwasoodporny (DIN EN 13034).

Minimalne standardy dla środków ochronnych przy obchodzeniu się substancjami w miejscu pracy wymienione są w TRG S 500 (D).

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: cząstkowe urządzenie filtrujące (EN 143). Typ: A2 B2

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!

Kontrola narażenia środowiska

Nie istnieją żadne informacje.

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

Stan fizyczny:

ciekły

Kolor:

bursztynowy

Zapach:

charakterystyczny

pH:

>13 (10 g/L)

Zmiana stanu

Temperatura topnienia:

Nie istnieją żadne informacje.

Temperatura wrzenia lub początkowa

120 °C

temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:

Temperatura sublimacji:

Nie istnieją żadne informacje.

Temperatura mięknięcia:

Nie istnieją żadne informacje.

Punkt pour:

Nie istnieją żadne informacje.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

HLC-70

Data aktualizacji: 25.02.2021

Numer materiału:

Strona 8 z 17

Temperatura zapłonu: >100 °C

Kontynuowana palność: Brak danych

Palność materiałów

stały/ciekły: Nie istnieją żadne informacje.

gazu: Nie istnieją żadne informacje.

Właściwości wybuchowe

żadne/żaden

Granice wybuchowości - dolna: Nie istnieją żadne informacje.

Granice wybuchowości - górna: Nie istnieją żadne informacje.

Temperatura samozapłonu: Nie istnieją żadne informacje.

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: Nie istnieją żadne informacje.

(przy 20 °C)

Prężność par: Nie istnieją żadne informacje.

(przy 50 °C)

Gęstość względna (przy 20 °C): 1,22 g/cm³

Gęstość usypowa: Nie istnieją żadne informacje.

Rozpuszczalność w wodzie: słabo rozpuszczalny.

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach

Nie istnieją żadne informacje.

Współczynnik podziału Nie istnieją żadne informacje.

n-oktanol/woda:

Lepkość dynamiczna: < 100 mPa·s

(przy 20 °C)

Lepkość kinematyczna: Nie istnieją żadne informacje.

Czas wypływu: Nie istnieją żadne informacje.

Względna gęstość pary: Nie istnieją żadne informacje.

Szybkość odparowywania względna: Nie istnieją żadne informacje.

Badanie na oddzielenie Nie istnieją żadne informacje.

rozpuszczalnika:

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**

Może powodować korozję metali.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny chemicznie w zalecanych warunkach przechowywania, stosowania i temperatury.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Produkt rozwija wodór w wodnym roztworze w kontakcie z metalami.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

HLC-70

Data aktualizacji: 25.02.2021

Numer materiału:

Strona 9 z 17

Reaguje gwałtownie z wodą.

Patrz rozdział 10.5.

10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed: Promieniowanie UV/światło słoneczne. gorąco. halogeny.

Przechowywać z dala od: Ołów. Aluminium. miedź. Cyna. Siarka.

10.5. Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać: Silny kwas, Środek utleniający, silny. substancja, palny.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenek węgla Dwutlenek węgla (CO₂) Tlenki azotu (NO_x). Łatwo zapalne gazy.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie

Nie istnieją żadne informacje.

Toksyczność ostra

Działa szkodliwie po połknięciu.

ETAmix obliczony

ATE (droga pokarmowa) 1303,4 mg/kg

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Droga narażenia	Dawka	Gatunek	Źródło	Metoda
1310-58-3	wodorotlenek potasu; potaż żrący				
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	333	Szczur	ECHA
107-98-2	1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego				
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	>2000	Szczur	ECHA Dossier
	skóra	LD50 mg/kg	>2000	Szczur	ECHA Dossier
90170-43-7	beta-alanina, N- (2-karboksyetylo), pochodna alkilowa N-koko, sole disodowe				
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	>2000	Szczur	ECHA Dossier
64-02-8	wersenian czterosodowy				
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	1780	Szczur	ECHA Dossier
	droga oddechowa para	ATE	11 mg/l		
	droga oddechowa aerozol	ATE	1,5 mg/l		
5064-31-3	nitrylotriocian trisodu				
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	1740	Szczur	ECHA Dossier
					OECD Guideline 401

Działanie drażniące i żrące

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające

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

Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

HLC-70

Data aktualizacji: 25.02.2021

Numer materiału:

Strona 10 z 17

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

wersenian czterosodowy:

Toksyczność rozwojowa/teratogenność: Szczególny rodzaj: Szczur. Czas ekspozycji: 20d. wynik: NOAEL >= 1374 mg/kg m.c./dziennie . odniesienie do literatury: ECHA Dossier

nitrylotriectan trisodu:

Mutageneza in-vivo : Metoda: OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test). wynik / ocena: ujemny. ; Działanie szkodliwe na rozrodczość: Metoda: OECD 416. Szczególny rodzaj: Szczur. Czas ekspozycji: 8 w. wynik: NOAEL 450 mg/kg m.c./dziennie odniesienie do literatury: ECHA Dossier

beta-alalanina, N- (2-karboksyetylo), pochodna alkilowa N-koko, sole disodowe:

Mutageneza in-vitro/genotoksyczność: Metoda: OECD 476. wynik / ocena: ujemny. ; Działanie szkodliwe na rozrodczość: : Metoda: OECD 422. Szczególny rodzaj: Szczur. Czas ekspozycji: 28d. wynik: NOAEL > 43 mg/kg m.c./dziennie. odniesienie do literatury: ECHA Dossier

1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego:

mutageneza in-vitro: Metoda: OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test); wynik: ujemny. odniesienie do literatury: ECHA Dossier; Karcynogenność: Metoda: [inhalacyjny, OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)]; szczególny rodzaj: Mysz.; Czas ekspozycji: 2 lat(-a); wynik: NOAEL = 1000 ppm; odniesienie do literatury: ECHA Dossier; Działanie szkodliwe na rozrodczość: Metoda: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) ;szczególny rodzaj: Szczur; wynik: NOAEL = 300 mg/kg; odniesienie do literatury: ECHA Dossier; Toksyczność rozwojowa/teratogenność: Metoda: [inhalacyjny, OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)]; Szczególny rodzaj: Królik; Czas ekspozycji: 29 d. wynik: NOAEL = 1500 mg/m3; 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.

nitrylotriectan trisodu:

Niezbyt ostra oralna toksyczność : Metoda: - Szczególny rodzaj: Szczur. Czas ekspozycji: 28d. wynik: NOAEL = 9 mg/kg m.c./dziennie. odniesienie do literatury: ECHA Dossier

beta-alalanina, N- (2-karboksyetylo), pochodna alkilowa N-koko, sole disodowe:

Niezbyt ostra oralna toksyczność: Metoda: OECD 422. Szczególny rodzaj: Szczur. Czas ekspozycji: 28d. wynik: NOAEL = 43 mg/kg m.c./dziennie. odniesienie do literatury: ECHA Dossier

1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego:

subchroniczna inhalacyjna toksyczność: Metoda OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day); Szczególny rodzaj: Królik ; Czas ekspozycji: 90 d; wynik: NOAEL = 100 ppm. odniesienie do literatury: ECHA Dossier; Niezbyt ostra dermalna toksyczność: Metoda: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study); Szczególny rodzaj: Królik. ; Czas ekspozycji: 14 d; wynik: NOAEL = 1000 mg/kg; odniesienie do literatury: ECHA Dossier

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie istnieją żadne informacje.

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

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

HLC-70

Data aktualizacji: 25.02.2021

Numer materiału:

Strona 11 z 17

107-98-2	1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 18800-23000 mg/l	96 h	Pimephales promelas	ECHA Dossier	
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 > 1000 mg/l	96 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA Dossier	
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 23300 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
	Ostra toksyczność bakterii	(>1000 mg/l)	3 h		ECHA Dossier	
90170-43-7	beta-alalanina, N- (2-karboksyetylo), pochodna alkilowa N-koko, sole disodowe					
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 ca. 5,5 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris	ECHA Dossier	
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC ca. 10 mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD Guideline 211
	Ostra toksyczność bakterii	(ca. 300 mg/l)	3 h	activated sludge	ECHA Dossier	OECD Guideline 209
64-02-8	wersenian czterosodowy					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 121 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	ECHA Dossier	
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 >100 mg/l	48 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier	
5064-31-3	nitrylotriocjan trisodu					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 114 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Wat Res 8: 187-193. (1974)	APHA
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 > 91,5 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier	EU Method C.3
	Toksyczność dla ryb	NOEC > 54 mg/l	224 d	Pimephales promelas	Wat Res 8: 187-193 (1974)	
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC 9,3 mg/l	147 d	other aquatic arthropod: Gammarus pseudolimnaeus	Wat Res 8: 187-193. (1974)	

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt nie został przetestowany.

Nr CAS	Nazwa chemiczna			
	Metoda	Wartość	d	Źródło
	Ocena			
107-98-2	1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego			
	OECD 301A / ISO 7827 / EWG 92/69 załącznik V, C.4-A	96%	28	ECHA Dossier
	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).			
90170-43-7	beta-alalanina, N- (2-karboksyetylo), pochodna alkilowa N-koko, sole disodowe			
	OECD Guideline 301 B	96%	28	ECHA Dossier
	Biologicznie lekko rozkładający się (według kryteriów Organu Współpracy Gospodarczej OECD)			

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak wskazówek na potencjał bioakumulacyjny.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Log Pow
107-98-2	1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego	-0,437
90170-43-7	beta-alalanina, N- (2-karboksyetylo), pochodna alkilowa N-koko, sole disodowe	< 1
5064-31-3	nitrylotriocjan trisodu	-10,08

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

HLC-70

Data aktualizacji: 25.02.2021

Numer materiału:

Strona 12 z 17

BCF

Nr CAS	Nazwa chemiczna	BCF	Gatunek	Źródło
64-02-8	wersenian czterosodowy	1,8	Lepomis macrochirus	ECHA Dossier

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. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie istnieją żadne informacje.

12.7. 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 odpadków/oznaczeń odpadków należy przeprowadzić zgodnie z rozporządzeniem o wprowadzeniu Europejskiego Katalogu Odpadków 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 1814
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	WODOROTLENEK POTASOWY, W ROZTWORZE
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	8
14.4. Grupa pakowania:	II

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

HLC-70

Data aktualizacji: 25.02.2021

Numer materiału:

Strona 13 z 17

Etykiety:

8



Kod klasyfikacji:

C5

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 1814

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

WODOROTLENEK POTASOWY, W ROZTWORZE

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

8

14.4. Grupa pakowania:

II

Etykiety:

8



Kod klasyfikacji:

C5

Ilość ograniczona (LQ):

1 L

Udostępniona ilość:

E2

Transport morski (IMDG)

14.1. Numer UN (numer ONZ):

UN 1814

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

8

14.4. Grupa pakowania:

II

Etykiety:

8



Marine pollutant:

NO

Postanowienia specjalne:

-

Ilość ograniczona (LQ):

1 L

Udostępniona ilość:

E2

EmS:

F-A, S-B

Segregacji grupy:

18 - alkalis

Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numer UN (numer ONZ):

UN 1814

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

8

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

HLC-70

Data aktualizacji: 25.02.2021

Numer materiału:

Strona 14 z 17

14.4. Grupa pakowania:

Etykiety:

II

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: Nie

14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników

Bezpieczna obsługa: patrz Dział 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz Dział 8

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

bez znaczenia

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

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2010/75/UE: 5%

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2004/42/WE: Nie istnieją żadne informacje.

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

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): 1 - niewielkie zagrożenie 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 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.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

HLC-70

Data aktualizacji: 25.02.2021

Numer materiału:

Strona 15 z 17

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

1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego

beta-alalanina, N- (2-karboksyetylo), pochodna alkilowa N-koko, sole disodowe

wersenian czterosodowy

nitrylotrioctan trisodu

SEKCJA 16: Inne informacje**Zmiany**

Rev. : 1,0 - Pierwsza wersja 25.09.2017

Rev. : 2,0 - zmiany w rozdziale 2, 3, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 16; 25.02.2021

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

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

EWC: European Waste Catalogue

IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

HLC-70

Data aktualizacji: 25.02.2021

Numer materiału:

Strona 16 z 17

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
Acute Tox. 4; H302	Metoda obliczeniowa
Skin Corr. 1A; H314	Metoda obliczeniowa
Eye Dam. 1; H318	Metoda obliczeniowa

Wydzwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

H226 Łatwopalna ciecz i pary.
 H290 Może powodować korozję metali.
 H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
 H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
 H319 Działa drażniąco na oczy.
 H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
 H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
 H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

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

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

HLC-70

Data aktualizacji: 25.02.2021

Numer materiału:

Strona 17 z 17

ten sposób sporządzony nowy materiał.

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