

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

HLC-71B

Data aktualizacji: 25.09.2017

Numer materiału:

Strona 1 z 17

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

HLC-71B

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	e-mail: info@tge-consult.de	
	Chemieberatung GmbH	Tel.: +49(0)251/394868-69	
	Raesfeldstr. 22	www.tge-consult.de	
	D-48149 Münster		

1.4. Numer telefonu

Poison Center Berlin: +49 (0) 30-19240

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

Kategorie zagrożenia:

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

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

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

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

D-glukopiranoza, oligomery, glikozydy decyloctylowe

wersenian czterosodowy

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

H314

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P280

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

P301+P330+P331

W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

HLC-71B

Data aktualizacji: 25.09.2017

Numer materiału:

Strona 2 z 17

- 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.
- P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi.

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 zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]			
1310-58-3	wodorotlenek potasu			5 - < 15 %
	215-181-3	019-002-00-8	01-2119487136-33	
	Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H290 H302 H314			
112-34-5	2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego			5 - < 10 %
	203-961-6	603-096-00-8	01-2119475104-44	
	Eye Irrit. 2; H319			
68515-73-1	D-glukopiranoza, oligomery, glikozydy decyloctylowe			1 - < 3 %
	500-220-1		01-2119488530-36	
	Eye Dam. 1; H318			
34590-94-8	(2-metoksymetyloetoksy)-propanol			1 - < 3 %
	252-104-2		01-2119450011-60	
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	Nitylotrioctan trisodu			0,1 - < 0,15 %
	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.

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

< 5 % niejonowe środki powierzchniowo czynne, < 5 % EDTA 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.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

HLC-71B

Data aktualizacji: 25.09.2017

Numer materiału:

Strona 3 z 17

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. auxiloson w aerozolu, pulmicort w aerozolu lub aerozol dozowany (auxiloson 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 uwzględniać 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

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).

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**

Używać osobistego wyposażenia ochronnego (patrz sekcja 8).

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

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

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

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

HLC-71B

Data aktualizacji: 25.09.2017

Numer materiału:

Strona 4 z 17

Zebrany materiał traktować zgodnie z ustępem usunięcie.

Zabrudzone przedmioty i podłogę gruntownie wyczyścić uwzględniając przepisy ochrony środowiska.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej: patrz Dział 8

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.

Wskazówki dotyczące wspólnego magazynowania

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

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

Inne informacje o warunkach przechowywania

Zalecana temperatura magazynowania: 2 - 25°C

Chronić przed: Światło. Promieniowanie UV/światło słoneczne. gorąco. wilgotność.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

patrz rozdział 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
34590-94-8	(2-Metoksymetyloetoksy)propanol - mieszanina izomerów: 1-(2-metoksy-1-metyloetoksy)propan-2-ol, 1-(2-metoksy-2-metyloetoksy)propan-2-ol, 2-(2-metoksy-1-metyloetoksy)propan-1-ol	240		NDS (8 h)
		480		NDSch (15 min)
112-34-5	2-(2-Butoksyetoksy)etanol	67		NDS (8 h)
		100		NDSch (15 min)
1310-58-3	Wodorotlenek potasu	0,5		NDS (8 h)
		1		NDSch (15 min)

Wartości DNEL/DMEL

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

HLC-71B

Data aktualizacji: 25.09.2017

Numer materiału:

Strona 5 z 17

Nr CAS	Nazwa chemiczna			
DNEL typ		Droga narażenia	Działania	Wartość
1310-58-3	wodorotlenek potasu			
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	lokalnie	1 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	lokalnie	1 mg/m ³
112-34-5	2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego			
Konsument DNEL, długotrwałe		doustny	systemiczny	1,25 mg/kg m.c./dziennie
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	20 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	34 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	10 mg/kg m.c./dziennie
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	67,5 mg/m ³
68515-73-1	D-glukopiranoza, oligomery, glikozydy decyloctylowe			
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	595000 mg/kg m.c./dziennie
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	420 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	357000 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	124 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe		doustny	systemiczny	35,7 mg/kg m.c./dziennie
34590-94-8	(2-metoksymetyloetoksy)-propanol			
Konsument DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	121 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		doustny	systemiczny	36 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	37,2 mg/m ³
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	283 mg/kg m.c./dziennie
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	308 mg/m ³
64-02-8	wersenian czterosodowy			
Pracownik , długotrwałe		inhalacyjny	lokalnie	1,5 mg/m ³
Pracownik , zapalny		inhalacyjny	lokalnie	3 mg/m ³
Konsument , długotrwałe		inhalacyjny	lokalnie	0,6 mg/m ³
Konsument , zapalny		inhalacyjny	lokalnie	1,2 mg/m ³
Konsument , długotrwałe		doustny	systemiczny	25 mg/kg m.c./dziennie
5064-31-3	Nitrylotrioctan trisodu			
Pracownik , długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	3,5 mg/m ³
Pracownik , zapalny		inhalacyjny	systemiczny	5,25 mg/m ³
Konsument , zapalny		inhalacyjny	systemiczny	1,75 mg/m ³
Konsument , długotrwałe		doustny	systemiczny	0,5 mg/kg m.c./dziennie
Konsument , zapalny		doustny	systemiczny	0,5 mg/kg m.c./dziennie

Wartości PNEC

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

HLC-71B

Data aktualizacji: 25.09.2017

Numer materiału:

Strona 6 z 17

Nr CAS	Nazwa chemiczna	
Dziedzina środowiska		Wartość
112-34-5	2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego	
Woda słodka		1 mg/l
Osad wody słodkiej		4 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		200 mg/l
Gleba		0,4 mg/kg
68515-73-1	D-glukopiranoza, oligomery, glikozydy decyloctylowe	
Woda słodka		0,176 mg/l
Woda morska		0,0176 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)		0,27 mg/l
Woda morska (uwalnianie okresowe)		0,27 mg/l
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		560 mg/l
Osad wody słodkiej		1,516 mg/kg
Osad morski		0,152 mg/kg
Gleba		0,654 mg/kg
Zatrucie wtórne		111,11 mg/kg
34590-94-8	(2-metoksymetyloetoksy)-propanol	
Woda słodka		19 mg/l
Woda morska		1,9 mg/l
Osad wody słodkiej		70,2 mg/kg
Osad morski		7,02 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		4168 mg/l
Gleba		2,74 mg/kg
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

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. DIN EN 166

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

HLC-71B

Data aktualizacji: 25.09.2017

Numer materiału:

Strona 7 z 17

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 poliwynylu). - Grubość materiału rękawic: 0,5 mm

Czas przenikania: ≥ 8 h

Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy 89/686/EWG 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

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! Przestrzegać ograniczeń czasowych noszenia odzieży zgodnie z przepisami BHP oraz zasad stosowania aparatów oddechowych.

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:	12,5

Zmiana stanu

Temperatura topnienia:	Nie istnieją żadne informacje.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	100 °C
Temperatura sublimacji:	Nie istnieją żadne informacje.
Temperatura mięknięcia:	Nie istnieją żadne informacje.
Punkt pour:	Nie istnieją żadne informacje.
Temperatura zapłonu:	>100 °C
Kontynuowana palność:	Brak danych

Palność

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

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

HLC-71B

Data aktualizacji: 25.09.2017

Numer materiału:

Strona 8 z 17

gazu:

Nie istnieją żadne informacje.

Właściwości wybuchowe

żadne/żaden

Granice wybuchowości - dolna:

Nie istnieją żadne informacje.

Granice wybuchowości - górna:

Nie istnieją żadne informacje.

Samozapalność:

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):

1,11 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.

Lepkość dynamiczna:

Nie istnieją żadne informacje.

Lepkość kinematyczna:

Nie istnieją żadne informacje.

Czas wypływu:

Nie istnieją żadne informacje.

Gęstość par:

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.

Reaguje gwałtownie z wodą.

10.4. Warunki, których należy unikać

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

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

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

HLC-71B

Data aktualizacji: 25.09.2017

Numer materiału:

Strona 9 z 17

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 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				
	droga pokarmowa	LD50 333 mg/kg	Szczur	ECHA	
112-34-5	2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego				
	droga pokarmowa	LD50 >2000 mg/kg	Mysz.	ECHA Dossier	
	skóra	LD50 >2000 mg/kg	Królik (OECD 402)	ECHA Dossier	
68515-73-1	D-glukopiranoza, oligomery, glikozydy decyloctylowe				
	droga pokarmowa	LD50 >2000 mg/kg	Szczur.	ECHA Dossier	
	skóra	LD50 >2000 mg/kg	Królik.	ECHA Dossier	
34590-94-8	(2-metoksymetyloetoksy)-propanol				
	droga pokarmowa	LD50 >5000 mg/kg	Szczur (OECD 401)	ECHA Dossier	
	skóra	LD50 >2000 mg/kg	Królik	ECHA Dossier	
64-02-8	wersenian czterosodowy				
	droga pokarmowa	LD50 1780 mg/kg	Szczur	ECHA Dossier	
	droga oddechowa para	ATE 11 mg/l			
	droga oddechowa aerozol	ATE 1,5 mg/l			
5064-31-3	Nitrylotrioctan trisodu				
	droga pokarmowa	LD50 1740 mg/kg	Szczur	Study report (1985)	OECD Guideline 401

Działanie drażniące i żrące

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Działanie uczulające

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

Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość

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

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

HLC-71B

Data aktualizacji: 25.09.2017

Numer materiału:

Strona 10 z 17

2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego:
mutageneza in-vitro/Mutageneza in-vivo: ujemny. (Mysz.), odniesienie do literatury: ECHA Dossier
Działanie szkodliwe na rozrodczość: Metoda:OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)
NOAEL = 1000 mg/kg, (Mysz.), odniesienie do literatury: ECHA Dossier
Toksyczność rozwojowa/teratogenność: Metoda: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)
NOAEL = 633 mg/kg, (70d, Mysz.), odniesienie do literatury: ECHA Dossier

D-glukopiranoza, oligomery, glikozydy decyloctylowe:
Mutageneza in-vitro/genotoksyczność: Metoda:OECD 476. wynik / ocena: ujemny. Mutageneza in-vivo/genotoksyczność Metoda:OECD Guideline 474 wynik / ocena: ujemny. Toksyczność rozwojowa/teratogenność Metoda: OECD 414. Szczególny rodzaj: Szczur. Czas ekspozycji: 9 d.wynik: NOAEL= 1000 mg/kg m.c./dziennie odniesienie do literatury: ECHA Dossier

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

Nitrylotriocian 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

(2-metoksymetyloetoksy)-propanol:
OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) = ujemny.
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.

2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego:
Niezbýt ostra oralna toksyczność : Metoda: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90- Day Oral Toxicity in Rodents)
Czas trwania narażenia: 90d szczególny rodzaj: Szczur wynik: NOAEL = 250 g/kg; odniesienie do literatury: ECHA Dossier
NOAEC 90d (inhalacja.) = 14ppm (94 mg/m³), (Szczur) odniesienie do literatury: ECHA Dossier
wynik: NOAEL = 600 mg/kg, (Szczur) odniesienie do literatury: ECHA Dossier

D-glukopiranoza, oligomery, glikozydy decyloctylowe:
Subchroniczna oralna toksyczność Metoda: EU Method B.26 Szczególny rodzaj: Szczur. Czas ekspozycji: 90 d. wynik: NOAEL= 100 mg/kg m.c./dziennie odniesienie do literatury: ECHA Dossier

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

(2-metoksymetyloetoksy)-propanol:
Niezbýt ostra oralna toksyczność NOAEL = 1000 mg/kg (Szczur.)
Subchroniczna dermalna toksyczność NOEL = 2850 mg/kg (Królik.)
Subchroniczna inhalacyjna toksyczność NOAEL = 200 ppm (Szczur.) ; odniesienie do literatury: ECHA Dossier

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

HLC-71B

Data aktualizacji: 25.09.2017

Numer materiału:

Strona 11 z 17

12.1. Toksyczność

Produkt nie został przetestowany.

Nr CAS	Nazwa chemiczna					
	Toksyczność dla organizmów wodnych	Dawka	[h] [d]	Gatunek	Źródło	Metoda
112-34-5	2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 1300 mg/l	96 h	Lepomis machrochirus	ECHA Dossier	
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 > 100 mg/l	96 h	Desmodesmus subspicatus (OECD 201)	ECHA Dossier	
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
	Ostra toksyczność bakterii	(> 1995 mg/l)	0,5 h	activated sludge (OECD 209)	ECHA Dossier	
68515-73-1	D-glukopiranoza, oligomery, glikozydy decyloctylowe					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 180 mg/l	96 h	Danio rerio	ECHA Dossier	
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 37 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier	
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
34590-94-8	(2-metoksymetyloetoksy)-propanol					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 >1000 mg/l	96 h	Poecilia reticulata (OECD 203)	ECHA Dossier	
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 >1000 mg/l	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata (OECD 201)	ECHA Dossier	
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 1919 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
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	Nitrylotriectan trisodu					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 114 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Wat Res 8: 187-193. (1974)	other: APHA
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 > 91,5 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus.	Study report (1999)	EU Method C.3
	Toksyczność dla ryb	NOEC > 54 mg/l	224 d	Pimephales promelas	Wat Res 8: 187-193 (1974)	other: Generation-cycle test according t
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC 9,3 mg/l	147 d	other aquatic arthropod: Gammarus pseudolimnaeus	Wat Res 8: 187-193. (1974)	other: flow through, chronic

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt nie został przetestowany.

Nr CAS	Nazwa chemiczna			
	Metoda	Wartość	d	Źródło
	Ocena			
112-34-5	2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego			



Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

HLC-71B

Data aktualizacji: 25.09.2017

Numer materiału:

Strona 12 z 17

	OECD 301C / ISO 9408 / EWG 92/69 załącznik V, C.4-F	85 %	28	ECHA Dossier
	Biologicznie lekko rozkładający się (według kryteriów Organu Współpracy Gospodarczej OECD)			
68515-73-1	D-glukopiranoza, oligomery, glikozydy decyloctylowe			
	OECD 301E / EWG 92/69 załącznik V, C.4-B	100%	28	ECHA Dossier
	Biologicznie lekko rozkładający się (według kryteriów Organu Współpracy Gospodarczej OECD)			
34590-94-8	(2-metoksymetyloetoksy)-propanol			
	OECD 301F / ISO 9408 / EWG 92/69 załącznik V, C.4-D	>60%	28	ECHA Dossier
	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).			

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak wskazówek na potencjał bioakumulacyjny.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Log Pow
112-34-5	2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego	0,56 (25°C)
34590-94-8	(2-metoksymetyloetoksy)-propanol	0,0043
5064-31-3	Nitrylotrioctan trisodu	-10,08

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. 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.

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

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

HLC-71B

Data aktualizacji: 25.09.2017

Numer materiału:

Strona 13 z 17

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

WODOROTLENEK POTASOWY, W ROZTWORZE

przewozowa UN:

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w

8

transporcie:

14.4. Grupa pakowania:

II

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

WODOROTLENEK POTASOWY, W ROZTWORZE

przewozowa UN:

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w

8

transporcie:

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

POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

przewozowa UN:

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w

8

transporcie:

14.4. Grupa pakowania:

II

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

HLC-71B

Data aktualizacji: 25.09.2017

Numer materiału:

Strona 14 z 17

Etykiety:

8



Marine pollutant:

NO

Postanowienia specjalne:

-

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 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



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

Informacje dotyczące bezpiecznego postępowania patrz p. 7.

Informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej patrz p. 8.

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

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

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 55: 2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z

7,0 %

Dyrektywą 2010/75/UE:

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z

77,7 g/l

Dyrektywą 2004/42/WE:

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

HLC-71B

Data aktualizacji: 25.09.2017

Numer materiału:

Strona 15 z 17

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

Nie podlega 2012/18/UE (SEVESO III)

Informacja uzupełniająca

Mieszanina została zaklasyfikowana jako niebezpieczna w myśl rozporządzenia (WE) nr. 1272/2008 [CLP].
REACH 1907/2006 załącznik XVII No. (mieszanina): 3, 55

Przepisy narodowe

Ograniczenie stosowania:

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

Klasa zagrożenia wód (D):

1 - lekkie zanieczyszczenie wody

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.
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 stosowanych 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 dotykem 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

2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego

D-glukopiranoza, oligomery, glikozydy decyloctylowe

(2-metoksymetyloetoksy)-propanol

wersenian czterosodowy

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

HLC-71B

Data aktualizacji: 25.09.2017

Numer materiału:

Strona 16 z 17

SEKCJA 16: Inne informacje**Zmiany**

Rev. : 1,0 - Pierwsza wersja 25.09.2017

Skróty i akronimy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
CAS Chemical Abstracts Service
DNEL: Derived No Effect Level
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)
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 level
NTP: National Toxicology Program
N/A: not applicable
OSHA: Occupational Safety and Health Administration
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)
SARA: Superfund Amendments and Reauthorization Act
SVHC: substance of very high concern
TRGS Technische Regeln fuer Gefahrstoffe
TSCA: Toxic Substances Control Act
VOC: Volatile Organic Compounds
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe
WGK: Wassergefährdungsklasse

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

Klasyfikacja	Procedura klasyfikacji
Skin Corr. 1A; H314	Metoda obliczeniowa
Eye Dam. 1; H318	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.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Informacja uzupełniająca

Zaszeregowanie: - Procedura klasyfikacji:
Zagrożenia dla zdrowia: Metoda obliczeniowa.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

HLC-71B

Data aktualizacji: 25.09.2017

Numer materiału:

Strona 17 z 17

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.)