

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Brodirat Bloczki

Wydrukowano dnia: 18.09.2017

Numer identyfikacyjny: 23

Strona 1 z 9

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Brodirat Bloczki

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy:	Detia Freyberg GmbH	
Ulica:	Dr.-Werner-Freyberg-Straße 11	
Miejscowość:	D-69514 Laudendach	
Telefon:	+49-6201-708-0	Telefaks: +49-6201-708-427
e-mail:	sicherheitsdatenblaetter@Detia-Freyberg.de	

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Może powodować uszkodzenie narządów (krew) poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie.

2.2. Elementy oznakowania

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Piktogram:



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów (krew) poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 Chronić przed dziećmi.

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

P202 Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

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

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.

P308+P313 W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

P501 Usuwać produkt / opakowaniu, zgodnie z przepisami krajowymi.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Brodirat Bloczki

Wydrukowano dnia: 18.09.2017

Numer identyfikacyjny: 23

Strona 2 z 9

Składniki niebezpieczne

Nr CAS	Nazwa chemiczna			Ilość
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	
	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]			
111-46-6	2,2'-oksybisetanol; glikol dietylenowy			1,17 %
	203-872-2			
	Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373			
55406-53-6	3-iodo-2-propynyl butylcarbamate; 3-iodoprop-2-yn-1-yl butylcarbamate			0,038 %
	259-627-5	616-212-00-7		
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, STOT RE 1, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 10), Aquatic Chronic 1 (M-Factor = 1); H331 H302 H372 H318 H317 H400 H410			
56073-10-0	brodifakum (PN); 3-[3-(4'-bromobifenyl-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksy-2-okso-2H-chromen; 3-[3-(4'-bromobifenyl-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna			0,005%
	259-980-5	607-172-00-1		
	Acute Tox. 1, Acute Tox. 2, STOT RE 1, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1), Aquatic Chronic 1; H310 H300 H372 ** H400 H410			

Wydzwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy
4.1. Opis środków pierwszej pomocy
W przypadku wdychania

Należy zadbać o należyłą wentylację.

W przypadku kontaktu ze skórą

W przypadku kontaktu ze skórą natychmiast przemyć dużą ilością: Woda. Zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

W przypadku kontaktu z oczami

Należy natychmiast ostrożnie, ale gruntownie przepłukać oczy zalecanymi preparatami lub wodą. Udać się do okulisty.

W przypadku połknięcia

Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą. Konieczna opieka lekarska. Leczenie objawowe. Antidotum, odtrutka.: K1

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy mogą pojawić się także dopiero po wielu godzinach po ekspozycji na działanie. Symptomy / opóźnione efekty :

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

Leczenie objawowe. Leczenie objawowe. Antidotum, odtrutka. : Vitamin K1

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

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nie palny.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Brodirat Bloczki

Wydrukowano dnia: 18.09.2017

Numer identyfikacyjny: 23

Strona 3 z 9

5.3. Informacje dla straży pożarnej

W razie pożaru: Stosować niezależny sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

Informacja uzupełniająca

Gaz/opary/mgłę usunąć tryskającym strumieniem wody. Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Nie wdychać pyłu. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Stosować środki ochrony osobistej. Unikać rozprzestrzeniania się pyłu. Należy zadbać o należyłą wentylację. Patrz punkt 7 i 8 środki ochronne.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Zabrudzoną, zużytą po umyciu wodę trzymać na osobności i usunąć.

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

Zebrać mechanicznie. Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13 Patrz punkt 7 i 8 środki ochronne.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją

Przechowywać pod zamknięciem. Zaleca się tak zaplanować przebieg wszystkich prac, aby wykluczyć: kontakt ze skórą. Nie wdychać pyłu. Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu

Ogólnie przyjęte środki zapobiegawcze ochrony przeciwpożarowej.

Informacja uzupełniająca

Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać w miejscu, które dostępne jest tylko upoważnionym osobom. Należy zatroszczyć się o wystarczający przewiew i punktowy wyciąg w krytycznych miejscach.

Wskazówki dotyczące wspólnego magazynowania

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Inne informacje o warunkach przechowywania

Nie istnieją żadne informacje.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Bezpieczne stosowanie biocydów. Przed użyciem każdorazowo należy sprawdzić oznaczenia i informacje o produkcie.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Brodirat Bloczki

Wydrukowano dnia: 18.09.2017

Numer identyfikacyjny: 23

Strona 4 z 9

Parametry kontrolne

Nr CAS	Nazwa chemiczna	mg/m ³	wł./cm ³	Kategoria
111-46-6	2,2'-Oksydietanol (glikol dwuetylenowy) - aerozol	10	-	NDS (8 h) NDSCh (15 min)

Wartości DNEL/DMEL

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Droga narażenia	Działania	Wartość
111-46-6	2,2'-oksybisetanol; glikol dietylenowy			
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	106 mg/kg m.c./dziennie
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	lokalnie	60 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	53 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	lokalnie	12 mg/m ³

Wartości PNEC

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Wartość
111-46-6	2,2'-oksybisetanol; glikol dietylenowy	
Dziedzina środowiska		Wartość
Woda słodka		10 mg/l
Woda morska		1 mg/l
Osad wody słodkiej		20,9 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		1,99 mg/l
Gleba		1,53 mg/kg

Inne informacje dotyczące dopuszczalnych wartości narażenia

Nie istnieją żadne informacje.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Nie istnieją żadne informacje.

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Natychmiast zdjęć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry! Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć gruntownie ręce i twarz, ew. wziąć prysznic. Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu.

Ochrona oczu lub twarzy

Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy.

Ochrona rąk

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne posiadające normę CE z czterocyfrowym numerem kontrolnym. Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy. Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych. Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

np. Hygostar nitylowy Profesjonalne 0,4 mm grubości wykonane z nitylu, AQL 1,5.

Ochrona skóry

Jako ochrona przed bezpośrednim kontaktem ze skórą konieczna jest ochrona ciała (dodatkowo do roboczego stroju).

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Brodirat Bloczki

Wydrukowano dnia: 18.09.2017

Numer identyfikacyjny: 23

Strona 5 z 9

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. przy właściwym użytkowaniu i w normalnych warunkach ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny: stały
Kolor: czerwony
Zapach: bez zapachu

Metoda testu

pH: Kontrola nie jest konieczna.

Zmiana stanu

Temperatura topnienia: Kontrola nie jest konieczna.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: Kontrola nie jest konieczna.
Temperatura sublimacji: Nie istnieją żadne informacje.
Temperatura mięknięcia: Nie istnieją żadne informacje.
Temperatura zapłonu: Brak temperatury zapłonu według normy.

Palność

ciała stałego: O działaniu nie zapalnym (utleniającym)

Właściwości wybuchowe

nie produkt wybuchowy.

Granice wybuchowości - dolna: Nie istnieją żadne informacje.
Granice wybuchowości - górna: Nie istnieją żadne informacje.

Temperatura samozapłonu

ciała stałego: Nie zapłon, eksplozja, samorozgranie się lub widoczny rozkład.

Właściwości utleniające

Nie istnieją żadne informacje.

Prężność par: Kontrola nie jest konieczna.

Prężność par: Kontrola nie jest konieczna.

Gęstość względna: 1,2227 g/cm³

Gęstość usypowa: Nie istnieją żadne informacje.

Rozpuszczalność w wodzie: słabo rozpuszczalny.

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach

słabo rozpuszczalny.

Współczynnik podziału: Brodifacoum. 8.5 log/po/w
n-oktanol/woda:

Lepkość dynamiczna: Kontrola nie jest konieczna.

Lepkość kinematyczna: Kontrola nie jest konieczna.

Czas wypływu: Kontrola nie jest konieczna.

Gęstość par: Kontrola nie jest konieczna.

Szybkość odparowywania względna: Nie istnieją żadne informacje.

Badanie na oddzielenie rozpuszczalnika: Kontrola nie jest konieczna.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Brodirat Bloczki

Wydrukowano dnia: 18.09.2017

Numer identyfikacyjny: 23

Strona 6 z 9

9.2. Inne informacje

Nie istnieją żadne informacje.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Gdy stosowane właściwie nie zauważyl reaktywność

10.2. Stabilność chemiczna

Gdy są stosowane prawidłowo, produkt jest stabilny

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Przy prawidłowym użytkowaniu, obserwowane są niebezpieczne reakcje

10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem. Przechowywać z dala od źródeł ciepła.

10.5. Materiały niezgodne

Środek utleniający, silny. Silny kwas, Zasada.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

Informacje uzupełniające

Nie istnieją żadne informacje.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Dawka	Gatunek	Źródło
111-46-6	2,2'-oksybisetanol; glikol dietylenowy			
	droga pokarmowa	LD50 1120 mg/kg	Human	
	skóra	LD50 13300 mg/kg	Rabbit	
	droga oddechowa para	LC50 > 4,6 mg/l		
55406-53-6	3-iodo-2-propynyl butylcarbamate; 3-iodoprop-2-yn-1-yl butylcarbamate			
	droga pokarmowa	ATE 500 mg/kg		
	droga oddechowa para	ATE 3 mg/l		
	droga oddechowa aerozol	ATE 0,5 mg/l		
56073-10-0	brodifakum (PN); 3-[3-(4'-bromobifenyl-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksy-2-okso-2H-chromen; 3-[3-(4'-bromobifenyl-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna			
	droga pokarmowa	LD50 0,27 mg/kg	Szczur	
	skóra	LD50 7,48 mg/kg	Szczur	
	droga oddechowa aerozol	LC50 4,86x 0,001 mg/l		

Działanie drażniące i żrące

Nie istnieją żadne informacje.

Działanie uczulające

Nie istnieją żadne informacje.

Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość

Nie przetestowana mieszanina.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Brodirat Bloczki

Wydrukowano dnia: 18.09.2017

Numer identyfikacyjny: 23

Strona 7 z 9

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Nie przetestowana mieszanina.

Specyficzne działanie w próbie na zwierzętach

Nie przetestowana mieszanina.

Informacja uzupełniająca do badań

Mieszanina została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną!

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Dawka	[h] [d]	Gatunek	Źródło
111-46-6	2,2'-oksybisetanol; glikol dietylenowy				
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	75200 mg/l	96 h	Pimephales promelas
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50	> 10000 mg/l	48 h	Daphnia magna
	Toksyczność dla ryb	NOEC	2700 mg/l		Scenedesmus quadricauda
	Toksyczność dla alg	NOEC	2700 mg/l	8 d	
	Ostra toksyczność bakterii	(> 1,995 mg/l)			
56073-10-0	brodifakum (PN); 3-[3-(4'-bromobifenyl-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksy-2-okso-2H-chromen; 3-[3-(4'-bromobifenyl-4-ilo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna				
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	0,165 mg/l	96 h	rainbow trout
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50	0,34 mg/l	48 h	Daphnia

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie przetestowana mieszanina.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie przetestowana mieszanina.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Log Pow
111-46-6	2,2'-oksybisetanol; glikol dietylenowy	<1

BCF

Nr CAS	Nazwa chemiczna	BCF	Gatunek	Źródło
111-46-6	2,2'-oksybisetanol; glikol dietylenowy	100		

12.4. Mobilność w glebie

Nie istnieją żadne dane dla preparatu/mieszaniny.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie istnieją żadne dane dla preparatu/mieszaniny.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie istnieją żadne dane dla preparatu/mieszaniny.

Informacja uzupełniająca

Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby. Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Brodirat Bloczki

Wydrukowano dnia: 18.09.2017

Numer identyfikacyjny: 23

Strona 8 z 9

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia

Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby. Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Kod odpadów - pozostałości po produkcji / niewykorzystany produkt

200119 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);
pestycydy
Niebezpieczny odpad.

Kod odpadów - wykorzystany produkt

150110 ODPADY OPAKOWANIOWE, SORBENTÓW, TKANIN DO WYCIERANIA, MATERIAŁÓW FILTRACYJNYCH I ODZIEŻY OCHRONNEJ NIEUJĘTE GDZIE INDZIEJ; odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe); opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami
Niebezpieczny odpad.

Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie

150110 ODPADY OPAKOWANIOWE, SORBENTÓW, TKANIN DO WYCIERANIA, MATERIAŁÓW FILTRACYJNYCH I ODZIEŻY OCHRONNEJ NIEUJĘTE GDZIE INDZIEJ; odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe); opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami
Niebezpieczny odpad.

Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące

Opakowania nie mające kontaktu z chemikaliami, dokładnie opróżnione i oczyszczone, mogą być użyte ponownie. Zużyte opakowania są traktowane jako tworzywo.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)

Inne istotne informacje (Transport lądowy)

Not restricted

Transport wodny śródlądowy (ADN)

Inne istotne informacje (Transport wodny śródlądowy)

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Transport morski (IMDG)

Inne istotne informacje (Transport morski)

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Transport lotniczy (ICAO)

Inne istotne informacje (Transport lotniczy)

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników

Nie istnieją żadne informacje.

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

Przepisy narodowe

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Brodirat Bloczki

Wydrukowano dnia: 18.09.2017

Numer identyfikacyjny: 23

Strona 9 z 9

Klasa zagrożenia wód (D):

1 - lekkie zanieczyszczenie wody

SEKCJA 16: Inne informacje

Skróty i akronimy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%

Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

H300	Połknięcie grozi śmiercią.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H310	Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H360D	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów (krew) poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów (Blut) poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie (wdychanie, kontakt przez skórę).
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Informacja uzupełniająca

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. Zulassungsnummer: DE-2012-A-14-00005

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