

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina
Nazwa produktu : Binder TP E27 B-component
UFI : CQ60-801K-200K-920H

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Kategoria głównego zastosowania : Zastosowanie przemysłowe, Zastosowanie profesjonalne
Zastosowanie substancji/mieszaniny : Środek wiążący
Produkt do stosowania wyłącznie w połączeniu ze składnikiem A.

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Quartzline B.V.
W.A. Boogaerdstraat 5
NL- 3316 BN Dordrecht
Nederland
T +31 (0)78 6513100 - F +31 (0)78 6177390
info@quartzline.nl - www.quartzline.nl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : +31 (0)78 6513100
Numer ten jest obsadzony tylko w czasie otwarcia biura.

Kraj	Organ/Spółka	Adres	Numer telefonu alarmowego	Komentarz
Polska	National Poisons Information Centre The Nofer Institute of Occupational Medicine (Łódź)	ul. Teresy 8 P.O. BOX 199 90950 Łódź	+48 42 63 14 724	

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4 H302
Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1, podkategoria 1A H314
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1 H318
Działanie uczulające na skórę, kategoria 1 H317
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3 H412
Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Działa szkodliwie po połknięciu. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS05

GHS07

Hasło ostrzegawcze (CLP) : Niebezpieczeństwo

Binder TP E27 B-component

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Zawiera	: 1,3-cyclohexylenbis(methylamine), Reaction products of di-, tri- and tetrapropoxylated propane-1,2-diol with ammonia, Cyclohexanemethanamine, 5-amino-1,3,3-trimethyl-, reaction products with bisphenol A diglycidyl ether homopolymer, m-phenylenebis(methylamine), 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)	: H302 - Działa szkodliwie po połknięciu. H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry. H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)	: P261 - Unikać wdychania par, mgły. P264 - Dokładnie umyć ręce po użyciu. P280 - Stosować odzież ochronną, rękawice ochronne, ochronę oczu. P303+P361+P353+P310 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. Natychmiast skontaktować się z lekarzem, z OŚRODKIEM ZATRUĆ. P305+P351+P338+P310 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z lekarzem, z OŚRODKIEM ZATRUĆ. P501 - Zawartość i pojemnik usuwać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych zgodnie z miejscowymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi przepisami.

2.3. Inne zagrożenia

Nie zawiera substancji PBT/vPvB $\geq 0,1\%$ ocenianych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszanki

Nazwa	Identyfikator produktu	Konc. (% w/w)	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Reaction products of di-, tri- and tetrapropoxylated propane-1,2-diol with ammonia	Numer CAS: 9046-10-0 Numer WE: 618-561-0 REACH-nr: 01-2119557899-12	50 – 70	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
1,3-cyclohexylenbis(methylamine)	Numer CAS: 2579-20-6 Numer WE: 219-941-5 REACH-nr: 01-2119543741-41	25 – 30	Acute Tox. 4 (Doustny), H302 Acute Tox. 4 (Skórny), H312 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
fenylometanol; alkohol benzylowy; fenylokarbinol substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL)	Numer CAS: 100-51-6 Numer WE: 202-859-9 Numer indeksowy: 603-057-00-5 REACH-nr: 01-2119492630-38	3 – 10	Acute Tox. 4 (Doustny), H302 Acute Tox. 4 (Wdychać), H332 Eye Irrit. 2, H319

Binder TP E27 B-component

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Nazwa	Identyfikator produktu	Konc. (% w/w)	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Cyclohexanemethanamine, 5-amino-1,3,3-trimethyl-, reaction products with bisphenol A diglycidyl ether homopolymer	Numer CAS: 68609-08-5 Numer WE: 614-657-1 REACH-nr: 01-2120106013-80	3 – 10	Acute Tox. 4 (Doustny), H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
m-phenylenebis(methylamine)	Numer CAS: 1477-55-0 Numer WE: 216-032-5 REACH-nr: 01-2119480150-50	1 – 5	Acute Tox. 4 (Doustny), H302 Acute Tox. 4 (Wdychać), H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina	Numer CAS: 2855-13-2 Numer WE: 220-666-8 Numer indeksowy: 612-067-00-9 REACH-nr: 01-2119514687-32	1 – 5	Acute Tox. 4 (Doustny), H302 Acute Tox. 4 (Skórny), H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 3, H412
kwasy salicylowe	Numer CAS: 69-72-7 Numer WE: 200-712-3 Numer indeksowy: 607-732-00-5 REACH-nr: 01-2119486984-17	0,25 – 2	Repr. 2, H361d Acute Tox. 4 (Doustny), H302 Eye Dam. 1, H318

Specyficzne stężenia graniczne:

Nazwa	Identyfikator produktu	Specyficzne stężenia graniczne
3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina	Numer CAS: 2855-13-2 Numer WE: 220-666-8 Numer indeksowy: 612-067-00-9 REACH-nr: 01-2119514687-32	(0,001 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A, H317

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólne	: Nigdy niczego nie podawać doustnie osobie nieprzytomnej. W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu	: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą	: Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami	: Natychmiast płukać oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
Pierwsza pomoc - środki po połknięciu	: Wypłukać usta. Nie powodować wymiotów. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą	: Oparzenia. Może powodować reakcję alergiczną skóry.
---	---

Binder TP E27 B-component

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami : Poważne uszkodzenie oczu.

Symptomy/skutki w przypadku połknięcia : Oparzenia.

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

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Piana. Suchy proszek. Dytlenek węgla. Woda rozpylana. Piasek.

Nieodpowiednie środki gaśnicze : Nie używać silnego strumienia wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenie pożarowe : Nie stanowi szczególnego zagrożenia pożaru czy wybuchu.

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Możliwość uwolnienia się toksycznych dymów.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Instrukcje gaśnicze : Schłodzić narażone pojemniki rozpylaną wodą lub mgłą wodną. Zachować ostrożność podczas gaszenia pożaru produktów chemicznych. Unikać zanieczyszczenia środowiska wodą używaną do gaszenia pożaru.

Ochrona podczas gaszenia pożaru : Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Procedury awaryjne : Oddalić zbędny personel. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : Dostarczyć odpowiednią ochronę ekipom sprzątającym. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".

Procedury awaryjne : Przewietrzyć strefę.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do jakiegokolwiek przedostania się do kanalizacji ściekowych lub cieków wodnych. Powiadomić władze, jeżeli ciecz dostanie się do ścieków lub wód publicznych.

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

Metody usuwania skażenia : Zebrać rozlany płyn za pomocą materiału wchłaniającego. Zamieść lub zebrać łopatą rozsypany produkt i umieścić go w odpowiednim pojemniku celem usunięcia.

Inne informacje : Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej". Zobacz rubrykę 13, jeżeli chodzi o usuwanie odpadów powstałych przy czyszczeniu.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy, aby zapobiec powstawaniu oparów. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Nosić indywidualne środki ochrony. Zobacz rubrykę 8, jeżeli chodzi o indywidualne aparaty ochronne, jakie należy stosować.

Zalecenia dotyczące higieny : Przed jedzeniem, piciem, paleniem i przed opuszczeniem pracy umyć ręce i wszystkie narażone części ciała wodą z łagodnym mydłem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Zanieczyszczoną odzież ochronnej nie wносить poza miejsce pracy.

Binder TP E27 B-component

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

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

Warunki przechowywania	: Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym i odpowiednio wentylowanym miejscu. Poza użyciem, przechowywane pojemniki powinny zostać zamknięte. Przechowywać pod zamknięciem.
Produkty niezgodne	: Silne zasady. Silne kwasy. Silny utleniacz.
Ciepło i źródła zapłonu	: Unikać ciepła oraz bezpośrednich promieni słonecznych.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1 Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

fenylometanol; alkohol benzytowy; fenylokarbinol (100-51-6)	
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Fenylometanol
NDS (OEL TWA)	240 mg/m ³
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286

8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Brak dodatkowych informacji

8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

8.1.4. DNEL i PNEC

Brak dodatkowych informacji

8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

Osobiste wyposażenie ochronne:

Odzież ochronna. Rękawice. Dobrze dopasowane okulary ochronne.

Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

Ochrona oczu:

Okulary ochronne. DIN EN 166

8.2.2.2. Ochrona skóry

Ochrona skóry i ciała:

Nosić odpowiednią odzież ochronną. CEN : EN 340; EN 369; EN 465

Ochrona rąk:

Używać odpowiednich rękawic odpornych na działanie chemikaliów. Rękawice odporne na produkty chemiczne (zgodnie z normą NF EN 374 lub równoważną)

Binder TP E27 B-component

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Ochrona rąk					
rodzaj	Material	Czas przebicia	Grubość (mm)	Przenikanie	Norma
Rękawice	Kauczuk nitylowy (NBR), Polichlorek winylu (PCW)	6 (> 480 minuty)	≥0.11		EN 374

8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych:

W normalnych warunkach użytkowania przy odpowiedniej wentylacji nie jest wymagany żaden sprzęt ochrony dróg oddechowych. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. EN 143

8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska.

Inne informacje:

Nie jeść i nie pić oraz nie palić podczas używania produktu. Przed jedzeniem, piciem, paleniem i przed opuszczeniem pracy umyć ręce i wszystkie narażone części ciała wodą z łagodnym mydłem.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Ciekły
Barwa	: Bezbarwna.
Wygląd	: Przezroczysta.
Zapach	: Aminowy.
Próg zapachu	: Niedostępny
Temperatura topnienia	: Niedostępny
Temperatura krzepnięcia	: Niedostępny
Temperatura wrzenia	: Niedostępny
Łatwopalność	: Niedostępny
Granica wybuchowości	: Niedostępny
Dolna granica wybuchowości	: Niedostępny
Górna granica wybuchowości	: Niedostępny
Temperatura zapłonu	: Niedostępny
Temperatura samozapłonu	: Niedostępny
Temperatura rozkładu	: Niedostępny
pH	: Niedostępny
Lepkość, kinematyczna	: Niedostępny
Rozpuszczalność	: Niedostępny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	: Niedostępny
Prężność par	: Niedostępny
Ciśnienie pary przy 50°C	: Niedostępny
Gęstość	: Niedostępny
Gęstość względna	: Niedostępny
Gęstość względna pary w temp. 20 °C	: Niedostępny
Charakterystyka cząstki	: Nie dotyczy

Binder TP E27 B-component

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Stabilny w normalnych warunkach użycia.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak dodatkowych informacji

10.4. Warunki, których należy unikać

Skrajnie wysokie lub niskie temperatury. Unikać ciepła oraz bezpośrednich promieni słonecznych.

10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy. Silne zasady. Silny utleniacz.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Rozkład termiczny uwalnia: Tlenki węgla (CO, CO₂). Żrące opary.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra (doustnie) : Działa szkodliwie po połknięciu.

Toksyczność ostra (skórną) : Nie sklasyfikowany

Toksyczność ostra (inhalacja) : Nie sklasyfikowany

Binder TP E27 B-component	
ATE oral	1154,389 mg/kg masy ciała
1,3-cyclohexylenbis(methylamine) (2579-20-6)	
ATE oral	500 mg/kg masy ciała
ATE dermal	1100 mg/kg masy ciała
Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia (9046-10-0)	
LD50 doustnie, szczur	2885 mg/kg
LD50 skóra, królik	2980 mg/kg
ATE oral	2885 mg/kg masy ciała
ATE dermal	2980 mg/kg masy ciała
fenylometanol; alkohol benzytowy; fenylokarbinol (100-51-6)	
LD50 doustnie, szczur	1620 mg/kg
ATE oral	1620 mg/kg masy ciała
ATE gases	4500 ppmv/4h
ATE vapours	11 mg/l/4h
ATE dust/mist	1,5 mg/l/4h
Cyclohexanemethanamine, 5-amino-1,3,3-trimethyl-, reaction products with bisphenol A diglycidyl ether homopolymer (68609-08-5)	
LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg
ATE oral	500 mg/kg masy ciała
m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)	
LD50, skóra, szczur	> 3100 mg/kg
LC50 Inhalacja - Szczur	≈ 1,34 mg/l/4h

Binder TP E27 B-component

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)	
ATE oral	500 mg/kg masy ciała
ATE gases	4500 ppmv/4h
ATE vapours	11 mg/l/4h
ATE dust/mist	1,5 mg/l/4h

3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina (2855-13-2)	
LD50 doustnie, szczur	1030 mg/kg
LD50 skóra, królik	1340 mg/kg
ATE oral	1030 mg/kg masy ciała
ATE dermal	1340 mg/kg masy ciała

kwas salicylowy (69-72-7)	
LD50 doustnie, szczur	891 mg/kg
LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg
ATE oral	891 mg/kg masy ciała

Działanie żrące/drażniące na skórę	: Powoduje poważne oparzenia skóry.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Nie sklasyfikowany
Działanie rakotwórcze	: Nie sklasyfikowany
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Nie sklasyfikowany
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	: Nie sklasyfikowany
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	: Nie sklasyfikowany
Zagrożenie spowodowane aspiracją	: Nie sklasyfikowany

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie	: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre)	: Nie sklasyfikowany
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe)	: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

1,3-cyclohexylenbis(methylamine) (2579-20-6)	
LC50 - Ryby [1]	130 mg/l (OECD 203; Leuciscus idus)
EC50 - Skorupiaki [1]	33,1 mg/l (OECD 202; Daphnia magna)
Algi ErC50	56,7 mg/l (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata)

Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia (9046-10-0)	
LC50 - Ryby [1]	> 15 mg/l (OECD 203; Oncorhynchus mykiss)
EC50 - Skorupiaki [1]	80 mg/l (OECD 202; Daphnia magna)

Binder TP E27 B-component

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia (9046-10-0)	
Algi ErC50	15 mg/l (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów	0,32 mg/l (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata)
fenylometanol; alkohol benzytowy; fenylokarbinol (100-51-6)	
LC50 - Ryby [1]	460 mg/l (Pimephales promelas)
EC50 - Skorupiaki [1]	230 mg/l (OECD 202; Daphnia magna)
Algi ErC50	770 mg/l (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków	51 mg/l (OECD 211; Daphnia magna)
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów	310 mg/l (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata)
Cyclohexanemethanamine, 5-amino-1,3,3-trimethyl-, reaction products with bisphenol A diglycidyl ether homopolymer (68609-08-5)	
LC50 - Ryby [1]	1,62 mg/l (OECD 203; Danio rerio)
EC50 - Skorupiaki [1]	1,59 mg/l (OECD 202; Daphnia magna)
Algi ErC50	3,13 mg/l (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów	2,07 mg/l (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata)
m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)	
LC50 - Ryby [1]	87,6 mg/l (OECD 203; Oryzias latipes)
EC50 - Skorupiaki [1]	15,2 mg/l (OECD 202; Daphnia magna)
Algi ErC50	33,3 mg/l (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków	4,7 mg/l (OECD 211; Daphnia magna)
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów	10,5 mg/l (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata)
3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina (2855-13-2)	
LC50 - Ryby [1]	110 mg/l (EU Method C.1; Leuciscus idus)
EC50 - Skorupiaki [1]	23 mg/l (OECD 202; Daphnia magna)
Algi ErC50	> 50 mg/l (EU Method C.3; Desmodesmus subspicatus)
kwas salicylowy (69-72-7)	
EC50 - Skorupiaki [1]	870 mg/l (OECD 202; Daphnia magna)
EC50 72h - Algi [1]	> 100 mg/l (OECD 201; Desmodesmus subspicatus)
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków	10 mg/l (Daphnia magna)
12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu	
1,3-cyclohexylenbis(methylamine) (2579-20-6)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega łatwo biodegradacji.
Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia (9046-10-0)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega łatwo biodegradacji.
fenylometanol; alkohol benzytowy; fenylokarbinol (100-51-6)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo ulega biodegradacji.
Cyclohexanemethanamine, 5-amino-1,3,3-trimethyl-, reaction products with bisphenol A diglycidyl ether homopolymer (68609-08-5)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega łatwo biodegradacji.

Binder TP E27 B-component

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega łatwo biodegradacji.
3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina (2855-13-2)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega łatwo biodegradacji.
kwasy salicylowy (69-72-7)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo ulega biodegradacji.
12.3. Zdolność do bioakumulacji	
1,3-cyclohexylenbis(methylamine) (2579-20-6)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	0,783 (21,5 °C; pH>12)
Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia (9046-10-0)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	1,34 (25 °C)
fenylometanol; alkohol benzylowy; fenylokarbinol (100-51-6)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	1,1 (20 °C)
Cyclohexanemethanamine, 5-amino-1,3,3-trimethyl-, reaction products with bisphenol A diglycidyl ether homopolymer (68609-08-5)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	2,36 (20 °C)
m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	≈ 0,18 (25 °C; pH 10,3 - 10,4)
3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina (2855-13-2)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	0,99 (23 °C; pH 6,34)
kwasy salicylowy (69-72-7)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	2,25 (25 °C)
12.4. Mobilność w glebie	
Brak dodatkowych informacji	
12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	
Brak dodatkowych informacji	
12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	
Brak dodatkowych informacji	
12.7. Inne szkodliwe skutki działania	
Dodatkowe informacje	: Unikać uwolnienia do środowiska.
SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami	
13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów	
Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania	: Usuwać w bezpieczny sposób zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami.
Dodatkowe informacje	: Puste pojemniki powinny zostać poddane recyklingowi, ponownie użyte lub usunięte zgodnie z miejscowymi przepisami.
Ekologia - odpady	: Unikać uwolnienia do środowiska.
Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW)	: 08 00 00 - ODPADY Z PRODUKCJI, PRZYGOTOWANIA, DOSTARCZANIA I STOSOWANIA POWŁOK OCHRONNYCH (FARB, LAKIERÓW, EMALII CERAMICZNYCH), KITU, KLEJÓW, SZCZELIWI I FARB DRUKARSKICH






Binder TP E27 B-component

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID				
UN 2735	UN 2735	UN 2735	UN 2735	UN 2735
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN				
AMINY ŻRĄCE CIEKŁE I.N.O. (ZAWIERA : 1,3- cyclohexyleenbis(methy lamine))	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS : 1,3- cyclohexyleenbis(methy lamine))	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (CONTAINS : 1,3- cyclohexyleenbis(methy lamine))	AMINY ŻRĄCE CIEKŁE I.N.O. (ZAWIERA : 1,3- cyclohexyleenbis(methy lamine))	AMINY ŻRĄCE CIEKŁE I.N.O. (ZAWIERA : 1,3- cyclohexyleenbis(methy lamine))
Opis dokumentu przewozowego				
UN 2735 AMINY ŻRĄCE CIEKŁE I.N.O. (ZAWIERA : 1,3- cyclohexyleenbis(methy lamine)), 8, I, (E)	UN 2735 AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS : 1,3- cyclohexyleenbis(methy lamine)), 8, I	UN 2735 Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (CONTAINS : 1,3- cyclohexyleenbis(methy lamine)), 8, I	UN 2735 AMINY ŻRĄCE CIEKŁE I.N.O. (ZAWIERA : 1,3- cyclohexyleenbis(methy lamine)), 8, I	UN 2735 AMINY ŻRĄCE CIEKŁE I.N.O. (ZAWIERA : 1,3- cyclohexyleenbis(methy lamine)), 8, I
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie				
8	8	8	8	8
				
14.4. Grupa pakowania				
I	I	I	I	I
14.5. Zagrożenia dla środowiska				
Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie Zanieczyszczenia morskie: Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie
Brak dodatkowych informacji				

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport drogowy

Kod klasyfikacyjny (ADR)	: C7
Przepisy szczególne (ADR)	: 274
Ilości ograniczone (ADR)	: 0
Ilości wyłączone (ADR)	: E0
Instrukcje pakowania (ADR)	: P001
Przepisy dotyczące pakowania razem (ADR)	: MP8, MP17
Instrukcje dla cystern przemieszczalnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR)	: T14
Przepisy szczególne dla cystern przemieszczalnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR)	: TP2, TP27
Kod cysterny (ADR)	: L10BH
Pojazd do przewozu cystern	: AT
Kategoria transportowa (ADR)	: 1

Binder TP E27 B-component

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Przepisy szczególne dotyczące przewozu -
Postępowanie : S20

Numer rozpoznawczy zagrożenia : 88

Pomarańczowe tabliczki :



Kod ograniczeń przewozu przez tunele
(ADR) : E

transport morski

Przepisy szczególne (IMDG) : 274

Ograniczone ilości (IMDG) : 0

Ilości wyłączone (IMDG) : E0

Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG) : P001

Instrukcje dotyczące cystern (IMDG) : T14

Przepisy szczególne dot. zbiorników
(IMDG) : TP2, TP27

Nr EmS (Ogień) : F-A

Nr EmS (Rozlanie) : S-B

Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG) : A

Rozdzielenie (IMDG) : SG35

Właściwości i obserwacje (IMDG) : Colourless to yellowish liquids or solutions with a pungent odour. Miscible with or soluble in water. When involved in a fire, evolve toxic gases. Corrosive to most metals, especially to copper and its alloys. Reacts violently with acids. Cause burns to skin, eyes and mucous membranes.

Nr MFAG : 153

Transport lotniczy

Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty
pasażerskie i towarowe (IATA) : E0

Ilości ograniczone dla samolotów
pasażerskich i towarowych (IATA) : Forbidden

Maksymalna ilość netto w przypadku
ograniczonej ilości dla samolotów
pasażerskich i towarowych (IATA) : Forbidden

Instrukcje dot. opakowania dla samolotów
pasażerskich i towarowych (IATA) : 850

Maksymalna ilość netto w przypadku
ograniczonej ilości dla samolotów
pasażerskich i towarowych (IATA) : 0.5L

Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla
samolotów towarowych (IATA) : 854

Maksymalna ilość netto wyłącznie dla
samolotów towarowych (IATA) : 2.5L

Przepisy szczególne (IATA) : A3, A803

Kod ERG (IATA) : 8L

Transport śródlądowy

Kod klasyfikacyjny (ADN) : C7

Przepisy szczególne (ADN) : 274

Binder TP E27 B-component

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Ograniczone ilości (ADN)	: 0
Ilości wyłączone (ADN)	: E0
Wymagane wyposażenie (ADN)	: PP, EP
Liczba niebieskich stożków/świetel (ADN)	: 0

Transport kolejowy

Kod klasyfikacyjny (RID)	: C7
Przepisy szczególne (RID)	: 274
Ograniczone ilości (RID)	: 0
Ilości wyłączone (RID)	: E0
Instrukcje dotyczące opakowania (RID)	: P001
Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (RID)	: MP8, MP17
Instrukcje dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID)	: T14
Zalecenia specjalne, dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID)	: TP2, TP27
Kody cysterny dotyczące cystern RID (RID)	: L10BH
Specjalne przepisy dotyczące cystern RID (RID)	: TU38, TE22
Kategoria transportu (RID)	: 1
Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID)	: 88

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

15.1.1. Przepisy UE

Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Lista ograniczeń (REACH, załącznik XVII)		
Kod referencyjny	Dotyczy	Wpisać tytuł lub opis
3(b)	Binder TP E27 B-component ; Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia ; 1,3-cyclohexylenbis(methylamine) ; fenylometanol; alkohol benzylowy; fenylkarbinol ; 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina	Substancje lub mieszaniny, które odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasy zagrożenia 3.1–3.6, klasa 3.7 – działanie szkodliwe na funkcje rozrodcze i płodność lub na rozwój, klasa 3.8 – działanie inne niż narkotyczne, klasy 3.9 i 3.10

Binder TP E27 B-component

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Lista ograniczeń (REACH, załącznik XVII)		
Kod referencyjny	Dotyczy	Wpisać tytuł lub opis
3(c)	Binder TP E27 B-component ; Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia ; 1,3-cyclohexylenbis(methylamine) ; 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina	Substancje lub mieszaniny, które odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasa zagrożenia 4.1

Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

Nie zawiera substancji wymienionych w Załączniku XIV rozporządzenia REACH

Lista kandydacka REACH (SVHC)

Nie zawiera substancji z listy kandydackiej rozporządzenia REACH

Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu (UE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i rady z 4 lipca 2012 r. dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1021 z dnia 20 czerwca 2019 r. dotyczącemu trwałych zanieczyszczeń organicznych

Rozporządzenie w sprawie zubożenia warstwy ozonowej (UE 1005/2009)

Nie zawiera substancji podlegających ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1005/2009 z dnia 16 września 2009 r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową: {0}.

Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)

Nie zawiera substancji podlegającej rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych.

Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie EC 273/2004 w sprawie prekursorów narkotyków)

15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16: Inne informacje

Skróty i akronimy:	
SDS	Karta Charakterystyki
CLP	Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
REACH	Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
ADN	Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG	Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych

Binder TP E27 B-component

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Skróty i akronimy:	
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
LC50	Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych
LD50	Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych
CAS	Numer CAS (Chemical Abstracts Service)
EG-nr	EINECS- en ELINCS-number
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Substances
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
STOT	Specific Target Organ Toxicity
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
	PEC: Predicted Environmental Concentration
OEL	Occupational Exposure Limit

Źródła danych

: zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878.

Inne informacje

: Klauzula REACH:

Niniejsze informacje opierają się na dzisiejszym stanie wiedzy. Dane w karcie charakterystyki są zgodne z raportem bezpieczeństwa chemicznego (CSR), pod warunkiem, że były one dostępne w momencie opracowywania tejże karty (patrz data aktualizacji i wersja). **WYŁĄCZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI**
Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki pochodzą ze źródeł, które uważamy za wiarygodne. Jednak informacje te dostarczone są bez jakiegokolwiek gwarancji, wyraźnej czy domniemanej co do ich poprawności. Warunki lub metody przenoszenia, przechowywania, używania lub usuwania produktu pozostają poza naszą kontrolą i mogą nie wchodzić w zakres naszych kompetencji. Z tych oraz innych powodów nie ponosimy w żadnym przypadku odpowiedzialności za wszelkie straty, szkody lub koszty wynikające lub w jakikolwiek sposób związane z przenoszeniem, przechowywaniem, używaniem lub usuwaniem produktu. Niniejsza karta charakterystyki została opracowana i powinna być używana wyłącznie z tym produktem. Jeżeli produkt jest używany jako składnik innego produktu, niniejsze informacje mogą nie mieć zastosowania.

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:	
Acute Tox. 4 (Doustny)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Skórny)	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Wdychać)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria 4
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Binder TP E27 B-component

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:	
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2
Skin Corr. 1A	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1, podkategoria 1A
Skin Corr. 1B	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1, podkategoria 1B
Skin Corr. 1C	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1, podkategoria 1C
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1
Skin Sens. 1A	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1A

Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:		
Acute Tox. 4 (Doustny)	H302	Metoda obliczeniowa
Skin Corr. 1A	H314	Metoda obliczeniowa
Eye Dam. 1	H318	Metoda obliczeniowa
Skin Sens. 1	H317	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 3	H412	Metoda obliczeniowa

Karta charakterystyki stosowana w : PL - Polska regionach

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana przez: ChemPros B.V. | +31 (0) 797676006 | info@chemprosbv.nl