

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji:
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Data wydania Brak danych

Data aktualizacji 26-sie-2016

Wersja Nr 1

EGHS / Polskie (Polish)

Sekcja 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu EpoHeat CLR Hardener

Kod(y) produktu 20-3424-016

Numer karty charakterystyki 1346413_E

Nazwa chemiczna

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane zastosowanie Laboratory Use Only.

Zastosowania Odradzane Brak danych.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent ITW Test & Measurement GmbH

Adres producenta Boschstraße 10
73734 Esslingen am Neckar / GERMANY
www.buehler-met.de www.buehler.fr www.buehler.co.uk

Numer telefonu +49 (0) 711 4904690-0

Adres e-mail lab.eu@buehler.com

Po dalsze informacje, prosimy o kontakt z.

1.4. Numer telefonu alarmowego

Global Access Code: 334545

Europe: +1 760 476 3961

Middle East/Africa: +1 760 476 3959

UK local: +44 8 08 189 0979

Americas: +1 760 476 3962

Asia Pacific: +1 760 476 3960

Europa

112

Sekcja 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr
1272/2008

Toksyczność ostra - doustna	Kategoria 4 - (H302)
Toksyczność ostra - skórna	Kategoria 4 - (H312)
Działa żrąco/drażniąco na skórę	Kategoria 1 Podkategoria A - (H314)
Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu	Kategoria 1 - (H318)
Uczulenie dróg oddechowych	Kategoria 1 - (H334)
Toksyczność rozrodcza	Kategoria 2 - (H361)
Toksyczność ostra dla organizmów wodnych	Kategoria 2 - (H411)
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego	Kategoria 2 - (H411)
Łatwopalne substancje ciekłe	Kategoria 4

2.2. Elementy oznakowania



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące Rodzaj Zagrożenia

H227 - Ciecz palna

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu

H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H334 - Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania

H361fd - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki

H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Zwroty wskazujące środki ostrożności - EU (§28, 1272/2008)

P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione

P264 - Dokładnie umyć ręce po użyciu

P270 - Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu

P272 - Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wyciągać poza miejsce pracy

P273 - Unikać uwolnienia do środowiska

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

P301 + P312 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem

P302 + P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem

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 lub lekarzem

P333 + P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę

lekarza

2.3. Inne zagrożenia

Brak danych

Sekcja 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**3.1 Substancje**

Nie dotyczy.

3.2 Mieszaniny

Nazwa chemiczna	Ne WE	CAS No	Weight-%	Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	Nr rej. REACH
1,2-Cyclohexanediamine	211-776-7	694-83-7	40 - 70%	Acute Tox. 4 (H302)Acute Tox. 4 (H312)Skin Corr. 1A (H314)Eye Dam. 1 (H318)Acute Tox. 4 (H332)	Brak danych
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediy)], .alpha.-hydro-.omega.-(2-aminomethylethoxy)-, ether with 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (3:1)	-	39423-51-3	20 - 50%	Brak danych	Brak danych
2,2',2''-nitrilotriethanol	203-049-8	102-71-6	0 - 5%	Brak danych	Brak danych
Piperazine	203-808-3	110-85-0	0 - 2%	Skin Corr. 1B (H314) Repr. 2 (H361fd) Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1 (H317)	Brak danych

Pełen tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16

Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji kandydatów wzbudzających szczególnie duże obawy w stężeniu >=0,1% (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), artykuł 59)

Nazwa chemiczna	CAS No	Kandydaci substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC)
1,2-Cyclohexanediamine	694-83-7	-
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediy)], .alpha.-hydro-.omega.-(2-aminomethylethoxy)-, ether with 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (3:1)	39423-51-3	-
2,2',2''-nitrilotriethanol	102-71-6	-
Piperazine	110-85-0	-

Sekcja 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

Wskazówka ogólna	Pokazać niniejszą kartę charakterystyki substancji lekarzowi prowadzącemu badanie. Konieczna jest natychmiastowa pomoc medyczna.
Wdychanie	Usunąć na świeże powietrze. W przypadku zatrzymania się oddechu, zastosować sztuczne oddychanie. Uzyskać bezzwłoczną pomoc medyczną. Nie stosować metody usta-usta, jeśli osoba poszkodowana spożyła lub wdychała substancję; zastosować sztuczne oddychanie za pomocą maski wyposażonej w jednokierunkowy zawór lub innego odpowiedniego medycznego aparatu oddechowego. Jeśli występują trudności w oddychaniu, (przeszkolony personel powinien) podać tlen. Może wystąpić opóźniony obrzęk płuc. Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Może powodować alergiczną reakcję układu oddechowego. Unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą. Stosować ustnik ochronny przy sztucznym oddychaniu usta - usta.
Kontakt ze skórą	Natychmiast zmyć mydłem i dużą ilością wody, zdejmując jednocześnie skażoną odzież i obuwie. Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Kontakt z oczyma	Bezzwłocznie przepłukiwać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, także pod powiekami. Podczas płukania należy utrzymywać oko szeroko otwarte. Nie pocierać miejsca narażenia. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Spożycie	NIE wywoływać wymiotów. Przepłukać usta i popić dużą ilością wody. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
Ochrony własne osoby udzielającej pierwszej pomocy	Usunąć wszelkie źródła zapłonu. Należy się upewnić, że personel medyczny jest świadomy zastosowanego(ych) materiału(ów) i podejmie środki zaradcze, aby zabezpieczyć siebie oraz zapobiegać rozprzestrzenianiu się skażenia. Stosować osobiste ubranie ochronne (patrz sekcja 8). Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą. Stosować ustnik ochronny przy sztucznym oddychaniu usta - usta. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Patrz sekcja 8 po dalsze informacje. Unikać wdychania par lub mgieł.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy	Uczucie pieczenia. Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. Kaszel i/lub świszczący oddech. Swędzenie. Wysypki. Pokrzywka. Trudności w oddychaniu.
---------------	---

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

Uwaga dla lekarzy	Produkt jest materiałem żrącym. Stosowanie płukania żołądka lub wywoływanie wymiotów jest przeciwwskazane. Należy wykonać badania pod kątem możliwej perforacji żołądka lub przełyku. Nie podawać odtrutki chemicznej. Istnieje możliwość uduszenia z powodu obrzęku krtani. Może wystąpić obniżenie ciśnienia krwi z wilgotnym rżeniem, pianistymi płwocinami oraz wysokim ciśnieniem tętna. Może powodować uczulenie u osób wrażliwych. Leczyć objawowo.
--------------------------	--

Sekcja 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze Sucha substancja chemiczna, Dwutlenek węgla (CO₂), Rozpylona woda, Piana odporna na działanie alkoholu.

Niewłaściwe środki gaśnicze Brak danych.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**Szczególne zagrożenia związane z substancją chemiczną**

Trzymać produkt oraz pusty pojemnik po produkcie z dala od źródeł ciepła i zapłonu. W przypadku pożaru schładzać zbiorniki za pomocą rozpylonej wody. Produkt powoduje oparzenia oczu, skóry i błon śluzowych. Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów. Produkt jest uczulający lub zawiera substancję uczulającą. Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Niebezpieczne produkty spalania

Tlenki węgla.

5.3. Informacje dla straży pożarnej**Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków**

Strażacy powinni stosować niezależny aparat oddechowy i pełny kombinezon strażacki. Stosować wyposażenie ochrony indywidualnej.

Sekcja 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA
6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Indywidualne środki ostrożności Ewakuować personel w bezpieczne miejsca. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Patrz sekcja 8 po dalsze informacje. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Nie dotykać czy też nie chodzić po uwolnionym materiale. Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Zapewnić odpowiednią wentylację. Attention! Corrosive material. Nie dopuszczać kogokolwiek pod wiatr od miejsca uwolnienia/wycieku. Unikać wdychania par lub mgieł.

Inne informacje Środki ochrony są wymienione w sekcjach 7 i 8.

Dla służb ratowniczych Stosować środki ochrony indywidualnej w zalecane w sekcji 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska Środki ochrony są wymienione w sekcjach 7 i 8. O ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu uwalnianiu lub wyciekaniu. Substancja nie powinna być uwalniana do środowiska. Nie zezwalać na przedostawanie się do gleby/martwicy. Zapobiec przedostaniu się produktu do kanalizacji.

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

Metody zapobiegające rozprzestrzenianiu Powstrzymać wyciek, jeśli można to zrobić bez ryzyka. Nie dotykać czy też nie chodzić po uwolnionym materiale. Obwałować daleko od uwolnionego płynu do późniejszej utylizacji.

Metody usuwania Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyladowaniom elektrostatycznym. Tamowanie. Absorbować obojętnym materiałem absorbującym. Zebrać i przenieść do odpowiednio oznaczonych pojemników.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odniesienia do innych sekcji Patrz sekcja 8 po dalsze informacje. Patrz sekcja 13 po dalsze informacje.

Sekcja 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania Stosować wyposażenie ochrony indywidualnej. Nie wdychać pary ani mgły. Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyladowaniom elektrostatycznym. Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP. Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Produkt obsługiwać wyłącznie w zamkniętym systemie lub zapewnić właściwą wentylację wyciągową. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Zapewnić wentylację wyciągową w miejscach występowania emisji. Zdjąć skażoną odzież i obuwie.

Ogólne kwestie związane z higieną Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wносить poza miejsce pracy. Zaleca się regularne czyszczenie urządzeń, miejsca pracy oraz pranie ubrań. Myć ręce przed przerwami i niezwłocznie po obchodzeniu się z produktem. Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy. Przed ponownym użyciem zdjąć i wyprać zanieczyszczoną odzież i rękawiczki, również od środka.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Warunki przechowywania Trzymać pojemniki szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Trzymać z dala od źródła ciepła, iskier, ognia i innych źródeł zapłonu (np. światła sygnalizacyjne, silniki elektryczne i elektryczność statyczna). Przechowywać w odpowiednio oznakowanych pojemnikach. Przechowywać zgodnie z określonymi przepisami państwowymi. Przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Chronić przed dziećmi. Przechowywać pod zamknięciem. Chronić przed wilgocią. Przechowywać z dala od innych materiałów.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Metody zarządzania zagrożeniem (RMM) Wymaganych informacji nie zawarto w niniejszej karcie charakterystyki substancji.

Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne narażenia

Nazwa chemiczna	UE	Zjednoczone Królestwo (Wielka Brytania)	Francja	Hiszpania	Niemcy
2,2',2''-nitrilotriethanol 102-71-6	-	-	-	TWA: 5 mg/m ³	-
Piperazine 110-85-0	TWA 0.1 mg/m ³ STEL 0.3 mg/m ³	STEL: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³	STEL: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³
Nazwa chemiczna	Włochy	Portugalia	Niderlandy	Finlandia	Dania
2,2',2''-nitrilotriethanol 102-71-6	-	TWA: 5 mg/m ³	-	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 0.5 ppm TWA: 3.1 mg/m ³
Piperazine 110-85-0	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³	-	STEL: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.028 ppm TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.084 ppm STEL: 0.3 mg/m ³	TWA: 0.003 ppm TWA: 0.1 mg/m ³
Nazwa chemiczna	Austria	Szwajcaria	Polska	Norwegia	Irlandia
2,2',2''-nitrilotriethanol 102-71-6	STEL 1.6 ppm STEL 10 mg/m ³ TWA: 0.8 ppm TWA: 5 mg/m ³	STEL: 20 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³	-	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 15 mg/m ³
Piperazine 110-85-0	STEL 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³	-	STEL: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 ppm TWA: 0.3 mg/m ³ STEL: 0.3 ppm STEL: 0.9 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL) Brak danych

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) Brak danych

8.2. Kontrola narażenia

Wyposażenie ochrony indywidualnej

- Ochrona oczu/twarzy** Osłona na twarz.
- Ochrona rąk** Nosić odpowiednie rękawice ochronne. Rękawice nieprzepuszczalne.
- Ochrona skóry i ciała** Nosić odpowiednią odzież ochronną. Odzież z długimi rękawami. Chemicznie odporny fartuch.

Środki kontrolne narażenia środowiska Brak danych.

Sekcja 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny	Płyn
Wygląd	Przejrysty
Zapach	Aminowy
Barwa	Brak danych
Próg wyczuwalności zapachu	Brak danych

<u>Własność</u>	<u>Wartości</u>	<u>Uwagi Metoda</u>
pH	No data available	
Temperatura topnienia / krzepnięcia	Brak danych	Brak znanych
Temperatura wrzenia / przedział temperatur wrzenia	Brak danych	Brak znanych
Temperatura zapłonu	> 70°C C	
Szybkość parowania	Brak danych	Brak znanych
Łatwość palności (substancja stała, gaz)	Brak danych	Brak znanych
Limit palności w powietrzu		Brak znanych
Górna granica palności	Brak danych	
Dolna granica palności	Brak danych	
Ciśnienie pary	Brak danych	Brak znanych
Gęstość pary	Brak danych	Brak znanych
Gęstość względna	0.97	
Rozpuszczalność w wodzie	Częściowo rozpuszczalny(-a,-e)	
Rozpuszczalność	Brak danych	Brak znanych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Brak danych	Brak znanych
Temperatura samozapłonu	Brak danych	Brak znanych
Temperatura rozkładu	Brak danych	Brak znanych
Lepkość kinematyczna	Brak danych	Brak znanych
Lepkość	20 - 60 cps	Brak znanych

9.2. Inne informacje

Temperatura mięknięcia	Brak danych
Masa cząsteczkowa	Brak danych
VOC Content (%)	Brak danych
Gęstość cieczy	Brak danych
Gęstość nasypowa	Brak danych
Wielkość cząsteczki	Brak danych
Dystrybucja wielkości cząsteczek	Brak danych

Sekcja 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Brak danych.

10.2. Stabilność chemiczna

Substancja stabilna w normalnych warunkach.

Dane dotyczące wybuchu

Wrażliwość na uderzenie mechaniczne	Żaden(-a,-e).
Wrażliwość na wyładowanie statyczne	Żaden(-a,-e).

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego.

Niebezpieczna polimeryzacja Nie dochodzi do niebezpiecznej polimeryzacji.

10.4. Warunki, których należy unikać

Źródło ciepła, ognia i iskry, Dłuższy kontakt z powietrzem lub wilgocią, Nadmierne ciepło.

10.5. Materiały niezgodne

Kwasy, Zasady, Utleniacz.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenki węgla.

Sekcja 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje o skutkach toksykologicznych

Informacje o możliwych drogach narażenia

Informacje o produkcie

Wdychanie

Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. Substancja żrąca przy wdychaniu. (na podstawie składników). Inhalation of corrosive fumes/gases may cause coughing, choking, headache, dizziness, and weakness for several hours. Pulmonary edema may occur with tightness in the chest, shortness of breath, bluish skin, decreased blood pressure, and increased heart rate. Wdychanie substancji żrących może prowadzić do wystąpienia toksycznego obrzęku płuc. Obrzęk płuc może być śmiertelny. Może działać drażniaco na drogi oddechowe. Może powodować uczulenie u osób wrażliwych. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.

Kontakt z oczyma

Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. Powoduje oparzenia. (na podstawie składników). Substancja działa drażniaco na oczy i może je poważnie uszkodzić nie wyłączając ślepoty. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Może powodować nieodwracalne uszkodzenie oczu.

Kontakt ze skórą

Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. Produkt żrący. (na podstawie składników). Powoduje oparzenia. Powtarzalny lub dłuższy kontakt ze skórą może wywołać reakcje uczuleniowe u osób wrażliwych. Może się wchłaniać przez skórę w ilościach szkodliwych. Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

Spożycie

Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. Powoduje oparzenia. (na podstawie składników). Połknięcie powoduje oparzenia górnego odcinka układu pokarmowego i oddechowego. Może spowodować poważny, piekący ból jamy ustnej i żołądka wraz z wymiotami i rozwolnieniem krwawiącym ciemną krwią. Może obniżyć się ciśnienie krwi. Mogą być widoczne brązowawe lub żółtawe plamy wokół ust. Opuchlizna gardła może spowodować krótki oddech oraz duszenie się. Może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Może wywołać dodatkowe skutki, wymienione pod "Narażenie przez drogi oddechowe".

Informacje o skutkach toksykologicznych

Objawy

Zaczerwienienie. Pieczenie. Może powodować ślepotę. Kaszel i/lub świszczący oddech. Objawy reakcji alergicznej obejmują wysypkę, swędzenie, obrzmienie, trudności z oddychaniem, mrowienie dłoni i stóp, zawroty głowy, uczucie pustki w głowie, ból w klatce piersiowej, bóle mięśni lub zaczerwienienie. Swędzenie. Wysypki. Pokrzywka.

Numeryczne wartości toksyczności

Toksyczność ostra

Następujące wartości podlegają obliczeniom na podstawie rozdziału 3.1 niniejszego dokumentu GHS

ATEmix (doustnie)	525.00 mg/kg
ATEmix (skórny)	1,106.00 mg/kg
ATEmix (wdychanie pary)	11.00 mg/L

Nieznana toksyczność ostra

- 100 procent mieszaniny stanowi składnik(-i) o nieznannej toksyczności ostrej
- 41 % mieszaniny stanowi(-ą) składnik(-i) o nieznannej toksyczności ostrej, doustnej
- 44 % mieszaniny stanowi(-ą) składnik(-i) o nieznannej toksyczności ostrej, skórnej
- 100 % mieszaniny stanowi(-ą) składnik(-i) o nieznannej toksyczności ostrej, oddechowej (gaz)
- 45 % mieszaniny stanowi(-ą) składnik(-i) o nieznannej toksyczności ostrej, oddechowej (para)
- 100 % mieszaniny stanowi(-ą) składnik(-i) o nieznannej toksyczności ostrej, oddechowej (pył/mgła)

Informacja o składnikach

Nazwa chemiczna	LD50, doustne	LD50, skóra	LC50, oddechowe
1,2-Cyclohexanediamine	= 4556 mg/kg (Rat)	-	-
2,2',2''-nitrioltriethanol	= 4190 mg/kg (Rat)	> 16 mL/kg (Rat) > 20 mL/kg (Rabbit)	-
Piperazine	= 600 mg/kg (Rat)	= 1590 mg/kg (Rabbit)	-

Opóźnione i natychmiastowe skutki oraz skutki przewlekłe spowodowane krótkotrwałym i długotrwałym narażeniem

Działa żrąco/drażniąco na skórę	Klasyfikacja na podstawie danych dostępnych dla składników. Powoduje oparzenia.
Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu	Klasyfikacja na podstawie danych dostępnych dla składników. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. Powoduje oparzenia.
Działa uczulająco na drogi oddechowe lub skórę	Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
Działa mutagennie na komórki rozrodcze	Brak danych.
Rakotwórczość	Brak danych.
Toksyczność rozrodcza	Brak danych.

Tabela poniżej wskazuje składniki powyżej progu odcięcia, uznawane za istotne, zaliczone do substancji o działaniu toksycznym na rozrodczość.

Nazwa chemiczna	UE - Załącznik VI, Działanie na rozrodczość
Piperazine	Repr. 2

STOT - jednorazowe narażenie Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

STOT - narażenie powtarzalne Brak danych.

Zagrożenie przy wdychaniu Brak danych.

Sekcja 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Ekotoksyczność

Nazwa chemiczna	Działanie toksycznie na glony	Działanie toksycznie na ryby	Toksyczność dla mikroorganizmów	Daphnia magna (pchła wodna)
2,2',2''-nitrilotriethanol	96h EC50: = 169 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 72h EC50: = 216 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	96h LC50: 10600 - 13000 mg/L (Pimephales promelas) 96h LC50: > 1000 mg/L (Pimephales promelas) 96h LC50: 450 - 1000 mg/L (Lepomis macrochirus)	EC50 > 10000 mg/L 30 min	24h EC50: = 1386 mg/L
Piperazine	-	96h LC50: > 10000 mg/L (Lepomis macrochirus)	EC50 = 430 mg/L 30 min	96h EC50: = 6915 mg/L

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Trwałość i zdolność do rozkładu Brak danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Bioakumulacja

Nazwa chemiczna	Log Pow
2,2',2''-nitrilotriethanol	-2.53

12.4. Mobilność w glebie

Mobilność w glebie Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ocena PBT i vPvB Brak danych.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Inne szkodliwe skutki działania Brak danych.

Sekcja 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpady z pozostałości/niezużytych Usuwać do zgodnie z lokalnymi przepisami. Odpady utylizować zgodnie z przepisami środowiskowymi.

produktów

Skażone opakowanie Brak danych.

Sekcja 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

IMDG/IMO

14.1 Nr UN	UN2735
14.2 Właściwa nazwa przewozowa	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
Opis	UN2735, AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (PIPERAZINE), 8, II
14.3 Klasa zagrożenia	8
14.4 Grupa pakowania	II
14.5 Substancja zanieczyszczająca środowisko morskie	Nie dotyczy
14.6 Postanowienia szczególne Nr EmS	Żaden(-a,-e) F-A, S-B
14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code	Brak danych

RID

14.1 Nr UN	UN2735
14.2 Właściwa nazwa przewozowa	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
Opis	UN2735, AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (PIPERAZINE), 8, II
14.3 Klasa zagrożenia	8
Oznakowanie ADR/RID	8
14.4 Grupa pakowania	II
14.5 Zagrożenie środowiska	Nie dotyczy
14.6 Postanowienia szczególne Kod klasyfikacji	Żaden(-a,-e) C7

ADR

14.1 Nr UN	UN2735
14.2 Właściwa nazwa przewozowa	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
Opis	UN2735, AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (PIPERAZINE), 8, II, (E)
14.3 Klasa zagrożenia	8
14.4 Grupa pakowania	II
14.5 Zagrożenie środowiska	Nie dotyczy
14.6 Postanowienia szczególne Kod klasyfikacji	Żaden(-a,-e) 274 C7
Kod ograniczeń w tunelach	(E)

IATA

14.1 Nr UN	UN2735
14.2 Właściwa nazwa przewozowa	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
Opis	UN2735, AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (PIPERAZINE), 8, II
14.3 Klasa zagrożenia	8

- 14.4 Grupa pakowania II
 14.5 Zagrożenie środowiska Nie dotyczy
 14.6 Postanowienia szczególne Żaden(-a,-e)

Sekcja 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Przepisy krajowe

Francja

Choroby zawodowe (R-463-3, Francja)

Nazwa chemiczna	Francuski numer RG	Tytuł
2,2',2''-nitriolotriethanol 102-71-6	RG 49 RG 49,RG 49bis	-
Piperazine 110-85-0	RG 49,RG 49bis,RG 65,RG 66	-

Unia Europejska

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed zagrożeniem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy .

Zezwolenia i/lub ograniczenia w stosowaniu:

Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji wymagających zezwolenia (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik XIV). Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji podlegających ograniczeniom (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik XVII).

Trwałe zanieczyszczenia organiczne

Nie dotyczy.

Substancje niszczące warstwę ozonową (ODS) rozporządzenia (WE) 1005/2009

Nie dotyczy.

Listy międzynarodowe

Ustawa o kontroli substancji toksycznych (TSCA) DSL/NDSL

Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem.

Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem.

EINECS/ELINCS

Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem.

ENCS

Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem.

IECSC

Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem.

KECL (koreański wykaz istniejących substancji chemicznych)

Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem.

PICCS (Filipiński wykaz chemikaliów i substancji)

Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem.

chemicznych)**AICS**

Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem.

Legenda

TSCA - ustawa Stanów Zjednoczonych o kontroli substancji toksycznych, sekcja 8(b) Wykaz

DSL/NDSL - Kanadyjski wykaz substancji krajowych / Kanadyjski wykaz substancji zagranicznych

EINECS/ELINCS - Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu handlowym/Europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych

ENCS - Substancje istniejące na terenie Japonii i nowe substancje chemiczne

IECSC - Chiński wykaz istniejących substancji chemicznych

KECL - Koreański wykaz istniejących i badanych substancji chemicznych

PICCS - Filipiński wykaz chemikaliów i substancji chemicznych

AICS - Australijski wykaz substancji chemicznych (Australian Inventory of Chemical Substances)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych.

Sekcja 16: INNE INFORMACJE**Objaśnienie lub legenda skrótów stosowanych w karcie charakterystyki substancji (SDS)****Pełna treść odnośnych zwrotów H w sekcji 2 i 3**

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H361fd - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki

H334 - Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu

H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Legenda

SVHC: Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy wymagających zezwolenia:

Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

TWA	TWA (średnia ważona w czasie)	STEL	STEL (Wartość limitu narażenia krótkotrwałego)
Wartość maksymalna	Maksymalna wartość graniczna	-	Oznakowanie odnoszące się do skóry

Najważniejsze odnośniki do literatury i źródeł danych

www.ChemADVISOR.com/

Data aktualizacji

26-sie-2016

Niniejsza karta charakterystyki spełnia wymogi: Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

Oświadczenie

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki (SDS) są właściwe według naszej wiedzy, posiadanych informacji i wiary w dniu ich publikacji. Podane informacje zostały stworzone jedynie jako wytyczne co do

bezpiecznego postępowania, stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, utylizacji i uwolnienia i nie mogą być uważane za jakąkolwiek gwarancję lub specyfikację jakościową. Niniejsze informacje odnoszą się do szczególnego i określonego materiału i mogą być nieważne, jeśli niniejszy materiał jest stosowany wraz z jakimkolwiek innym materiałem/innymi materiałami lub w jakimkolwiek procesie technologicznym, jeśli nie zostało to określone w niniejszym tekście.



Zidentyfikowany poniżej dostawca wygenerował kartę charakterystyki używając szablonu karty charakterystyki UL. Firma UL nie przetestowała, nie certyfikowała ani nie zatwierdziła substancji opisanej w karcie charakterystyki i wszystkie informacje w tej karcie zostały dostarczone przez dostawcę lub zostały powielone z publicznie dostępnych źródeł danych regulacyjnych. Firma UL nie udziela żadnych gwarancji ani poręczeń dotyczących kompletności lub dokładności informacji zawartych w tej karcie charakterystyki i zrzeka się wszelkiej odpowiedzialności w związku ze stosowaniem tych informacji lub substancji opisanej w karcie charakterystyki. Układ, wygląd i format tej karty charakterystyki jest własnością intelektualną, © 2014 UL LLC. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Koniec karty charakterystyki