

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006



EP 70 Komp. A

Data aktualizacji: 18.02.2021

Strona 1 z 10

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

EP 70 Komp. A

Nazwa substancji: 4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin)
Nr CAS: 1761-71-3
Nr WE: 217-168-8
UFI: Q800-P0U6-Q00F-TVCA

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszanki

Kleje, szczeliwa

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy: Hottinger Brüel & Kjaer
Ulica: Im Tiefen See 45
Miejscowość: D-64293 Darmstadt
Telefon: +49 (0)6151 803-0
Internet: www.hbm.com
Wydział Odpowiedzialny: support@hbm.com

1.4. Numer telefonu

+48 42 2538 400

alarmowego:

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Kategorie zagrożenia:

Toksyczność ostra: Acute Tox. 4

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie: STOT RE 2

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego: Aquatic Chronic 2

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Działa szkodliwie po połknięciu.

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Piktogram:



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H373 Możliwe uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006



EP 70 Komp. A

Data aktualizacji: 18.02.2021

Strona 2 z 10

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

P260 Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.

Specjalne oznakowanie niektórych preparatów

Zastosowanie ograniczone do użytkowników profesjonalnych.

Oznakowanie opakowań, których zawartość nie przekracza 125 ml

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Piktogram:



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H314

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P280-P260

2.3. Inne zagrożenia

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Składniki niebezpieczne

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Ilość
	Nr WE	
	Nr Index	
	Nr REACH	
	Klasyfikacja GHS	
1761-71-3	4,4'-Metylenbis(cyclohexylamin)	100 %
	217-168-8	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2; H302 H314 H373 H411	

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE

Nr CAS	Nr WE	Nazwa chemiczna	Ilość
		Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE	
1761-71-3	217-168-8	4,4'-Metylenbis(cyclohexylamin)	100 %
		doustny: ATE = 500 mg/kg	

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne

Poszkodowanych należy wydostać ze strefy zagrożenia i ułożyć. W przypadku nieprzytomności i przy prawidłowym oddychaniu ułożyć w pozycji bezpiecznej i szukać porady medycznej. Pierwsza pomoc: stosować samoochronę!

W przypadku wdychania

Należy zadbać o należyłą wentylację. Przy podrażnieniu dróg oddechowych należy udać się do lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydłem. Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. W razie podrażnień skóry udać się do lekarza.

W przypadku kontaktu z oczami

W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i udać się do okulisty.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006



EP 70 Komp. A

Data aktualizacji: 18.02.2021

Strona 3 z 10

W przypadku połknięcia

W przypadku połknięcia wyplukac usta woda — nigdy nie stosowac u osób nieprzytomnych. W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów, niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych informacji.

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

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Rozpylony strumień wody, Suche środki gaśnicze, Piana

Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia.

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

Informacja uzupełniająca

Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać rozproszonego strumienia wody. Gaz/opary/mgłę strącać rozpylonym 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, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Ogólne wskazówki

Nie wdychać gazu/pary/aerozolu. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i lokalne wyciągi w miejscach krytycznych. Jeśli nie jest możliwe przewietrzenie lub mechaniczna wentylacja jest niewystarczająca, należy zastosować odpowiednie maski i aparaty do ochrony dróg oddechowych. Stosować środki ochrony osobistej. Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce.

Dla osób udzielających pomocy

Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce. Pierwsza pomoc: stosować samochronę!

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

Chronić przed niekontrolowanym przedostaniem się do środowiska.

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

Do czyszczenia

Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych Unikać rozprzestrzeniania się pyłu.

Inne informacje

Zebrać mechanicznie do odpowiednich pojemników i dostarczyć do usunięcia. Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący).

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

EP 70 Komp. A

Data aktualizacji: 18.02.2021

Strona 4 z 10

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 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

Jeśli nie jest możliwa lub wystarczająca miejscowa wentylacja, należy zapewnić dobrą wentylację całego stanowiska roboczego.

Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu

Nie są wymagane żadne specjalne techniczne środki ochrony.

Informacja uzupełniająca

Nosić środki ochrony osobistej. (patrz sekcja 8). Nie wprowadzać do kanalizacji. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w miejscu dobrze wentylowanym.

Inne informacje o warunkach przechowywania

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Inne informacje dotyczące dopuszczalnych wartości narażenia

Dotychczas nie ustalono żadnych krajowych norm granicznych.

8.2. Kontrola narażenia



Stosowne techniczne środki kontroli

Przy obchodzeniu się nie pod zamknięciem należy w miarę możliwości używać urządzeń z lokalnym odsysaniem.

Jeśli nie jest możliwa lub wystarczająca miejscowa wentylacja, należy zapewnić dobrą wentylację całego stanowiska roboczego.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy.

W przypadku kontaktu ze skórą natychmiast zdjąć zanieczyszczoną, nasączoną produktem odzież i przemyć skórę dużą ilością wody i mydła. Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.

Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry!

Ochrona oczu lub twarzy

Nosić okulary lub ochronę twarzy.

Ochrona rąk

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne zgodne z odpowiednią normą CE i opatrzone czterocyfrowym numerem kontrolnym. EN ISO 374

Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy.

Grubość materiału rękawic: $\geq 0,7\text{mm}$

Właściwy typ rękawic NBR (Nitrylokauczuk)

Czas przenikania: $>480\text{ min}$

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006



EP 70 Komp. A

Data aktualizacji: 18.02.2021

Strona 5 z 10

Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

Ochrona skóry

Użyta na stanowisku roboczym odzież nie powinna być noszona poza jego obrębem. Oddzielne przechowywanie odzieży ochronnej.

Ochrona dróg oddechowych

Jeśli nie jest możliwe przewietrzenie lub mechaniczna wentylacja jest niewystarczająca, należy zastosować odpowiednie maski i aparaty do ochrony dróg oddechowych. Urządzenie filtrujące (pełna maska lub ochrona na usta-nos) z filtrem: a

Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny:	Ciekły	
Kolor:	jasnożółty	
Zapach:	Amoniak	
pH:		nieokreślony

Zmiana stanu

Temperatura topnienia:		nieokreślony
Temperatura sublimacji:		nieokreślony
Temperatura mięknięcia:		nieokreślony
Punkt pour:		nieokreślony
nieokreślony:		
Temperatura zapłonu:		160 °C
Kontynuowana palność:		Brak danych

Palność materiałów

stały/ciekły:		nieokreślony
gazu:		nieokreślony

Właściwości wybuchowe

nieokreślony

Granice wybuchowości - dolna:		nieokreślony
Granice wybuchowości - górna:		nieokreślony
Temperatura samozapłonu:		nieokreślony

Temperatura samozapłonu

ciała stałego:		nieokreślony
gazu:		300 °C

Temperatura rozkładu:		nieokreślony
-----------------------	--	--------------

Właściwości utleniające

nieokreślony

Prężność par: (przy 20 °C)		0.005 hPa
-------------------------------	--	-----------

Prężność par:		nieokreślony
---------------	--	--------------

Gęstość względna (przy 20 °C):		0,98 g/cm ³
--------------------------------	--	------------------------

Gęstość usypowa:		nieokreślony
------------------	--	--------------

Rozpuszczalność w wodzie:		Substancja jest nierozpuszczalna w wodzie.
---------------------------	--	--

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006



EP 70 Komp. A

Data aktualizacji: 18.02.2021

Strona 6 z 10

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach

nieokreślony

Współczynnik podziału

nieokreślony

n-oktanol/woda:

Lepkość dynamiczna:

80 mPa·s

(przy 20 °C)

Lepkość kinematyczna:

nieokreślony

Czas wypływu:

nieokreślony

Względna gęstość pary:

nieokreślony

Szybkość odparowywania względna:

nieokreślony

Badanie na oddzielenie

nieokreślony

rozpuszczalnika:

Zawartość rozpuszczalnika:

0

9.2. Inne informacje

Zawartość ciała stałego:

nieokreślony

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak dostępnych informacji.

10.2. Stabilność chemiczna

Substancja jest chemicznie stabilna zgodnie z zalecanymi warunkami składowania, zastosowania i temperatury.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

10.4. Warunki, których należy unikać

Brak dostępnych informacji.

10.5. Materiały niezgodne

Brak dostępnych informacji.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie

Brak dostępnych informacji.

Toksyczność ostra

Działa szkodliwie po połyknięciu.

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Dawka	Gatunek	Źródło	Metoda
1761-71-3	4,4'-Metylenbis(cyclohexylamin)				
	droga pokarmowa	ATE mg/kg	500		

Działanie drażniące i żrące

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006



EP 70 Komp. A

Data aktualizacji: 18.02.2021

Strona 7 z 10

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające

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

Rakotwórczość, mutageność, działanie szkodliwe na rozrodczość

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

(4,4'-Metylenbis(cyclohexylamin))

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

Specyficzne działanie w próbie na zwierzętach

Brak dostępnych informacji.

Informacja uzupełniająca do badań

Brak dostępnych informacji.

Informacje uzyskane na podstawie doświadczeń zebranych w praktyce.

Brak dostępnych informacji.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Inne informacje

Brak dostępnych informacji.

Informacja uzupełniająca

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Brak dostępnych informacji.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych informacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych informacji.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Log Pow
1761-71-3	4,4'-Metylenbis(cyclohexylamin)	2.03

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych informacji.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dostępnych informacji.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006




EP 70 Komp. A

Data aktualizacji: 18.02.2021


Strona 8 z 10

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu


Transport lądowy (ADR/RID)

14.1. Numer UN (numer ONZ):	UN 2735
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	AMINY, CIEKŁE, ŻRĄCE, I.N.O., (4,4'-Metylenbis(cyclohexylamin))
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	8
14.4. Grupa pakowania:	II
Etykiety:	8
	
Kod klasyfikacji:	C7
Postanowienia specjalne:	274
Ilość ograniczona (LQ):	1L
Udostępniona ilość:	E2
Kategorie transportu:	1
Numer zagrożenia:	80
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:	E

Transport wodny śródlądowy (ADN)

14.1. Numer UN (numer ONZ):	UN 2735
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	AMINY, CIEKŁE, ŻRĄCE, I.N.O., (4,4'-Metylenbis(cyclohexylamin))
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	8
14.4. Grupa pakowania:	I
Etykiety:	8
	
Kod klasyfikacji:	C7
Postanowienia specjalne:	274
Ilość ograniczona (LQ):	1L
Udostępniona ilość:	E2

Transport morski (IMDG)

14.1. Numer UN (numer ONZ):	UN 2735
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (4,4'-Metylenbis(cyclohexylamine))
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	8
14.4. Grupa pakowania:	II
Etykiety:	8
	
Postanowienia specjalne:	274

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006



EP 70 Komp. A

Data aktualizacji: 18.02.2021

Strona 9 z 10

Ilość ograniczona (LQ): 1L
Udostępniona ilość: E0
EmS: F-A, S-B

Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numer UN (numer ONZ): UN 2735
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S., (4,4'-Methylenbis(cyclohexylamine))
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 8
14.4. Grupa pakowania: I
Etykiety: 8



Postanowienia specjalne: A3 A803
Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski): Forbidden
Passenger LQ: Forbidden
Udostępniona ilość: E0
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski): 850
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski): 0.5 L
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy): 854
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy): 2.5 L

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Nie

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie przewozić jako ładunek masowy w rozumieniu Kodeksu IBC

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 3

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

Przepisy narodowe

Ograniczenie stosowania: Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE). Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych rozporządzenia o ochronie matki pracującej (92/85/EWG).

Klasa zagrożenia wód (D): 2 - zagrażający dla wód

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej substancji nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa substancji.

SEKCJA 16: Inne informacje

Zmiany

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 1,2,3,6,9.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006



EP 70 Komp. A

Data aktualizacji: 18.02.2021

Strona 10 z 10

Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

H302	Działa szkodliwie po połyknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zidentyfikowane zastosowania

Nr	Skrócona nazwa	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Specyfikacja
1	Klebstoff	-	-	-	-	-	-	-	

LCS: Etapu cyklu życia

PC: Kategorie produktu

ERC: Kategorie uwolnienia do środowiska

TF: Funkcji technicznych

SU: Sektory zastosowania

PROC: Kategorie procesowe

AC: Kategorie wyrobów