

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/Oznaczenie WLK (Härter)

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne określone zastosowania

Uwaga

Klej termoprzewodzący

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

Zastosowania, których się nie zaleca

Nie stosować do celów prywatnych (gospodarstwo domowe).

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent

Fischer Elektronik GmbH & Co. KG

Nottebohmstraße 28

Niemcy-58511 Lüdenscheid

Telefon: +49-2351-4350

Telefaks: +49-2351-45754

E-mail: info@fischerelektronik.de

Informacja telefoniczna: +49-2351-4350

E-mail (kompetentna osoba): info@fischerelektronik.de

www.fischerelektronik.de

1.4 Numer telefonu alarmowego

+48 (42) 657 99 00 (Instytut Medycyny Pracy w Łodzi)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Zagrożenia dla zdrowia

Skin Corr. 1B

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Zagrożenia dla zdrowia

Eye Dam. 1

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Zagrożenia dla zdrowia

Skin Sens. 1

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Uwaga

Mieszanina została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

2.2 Elementy oznakowania

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

Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania

3,3'-Oksybis(etylenoksy)bis(propyloamina)

2-[2-(3-aminopropoksy)etoksy]-etanol

Piktogramy zagrożeń



GHS07 GHS05

Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Prewencja:

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

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

Reakcja:

P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/.

Usunięcie odpadów:

P501 Zawartość/zbiornik dostarczyć do spalarni przemysłowej.

Uzupełniające cechy zagrożeń (UE)

właściwości zagrażające zdrowiu

EUH071 Działa żrąco na drogi oddechowe.

2.3 Inne zagrożenia

Potencjalne szkodliwe oddziaływania na środowisko.

brak/żaden

SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

Uwaga

Wydźwięk zdań H- i EUH: patrz sekcja 16.

3.1/3.2 Substancje/Mieszanki

Składniki niebezpieczne

2-[2-(3-aminopropoksy)etoksy]-etanol >1 - <10 %

CAS 112-33-4

EC 203-960-0

Skin Corr. 1B, H314 / Eye Dam. 1, H318

3,3'-Oksybis(etylenooksy)bis(propyloamina) >70 - <100 %

CAS 4246-51-9

EC 224-207-2

Skin Corr. 1B, H314 / Skin Sens. 1, H317 / Eye Dam. 1, H318

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne wskazówki

Wymienić zabrudzoną, nasączoną odzież.

Po wdychu

Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, trzymać w ciepłym, spokojnym miejscu. Przy podrażnieniu dróg oddechowych należy udać się do lekarza.

w następstwie kontaktu ze skórą

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydło. Konieczna jest natychmiastowa pomoc medyczna, tak aby nie doprowadzić do przewlekłego i ciężkiego gojenia się ran.

Jeśli nastąpił kontakt z oczami

Chronić nieuszkodzone oko. W przypadku kontaktu z oczami oczy przemyć przy otwartych powiekach obficie wodą, potem skonsultować natychmiast z okulistą.

Po połknięciu

NIE wywoływać wymiotów. Po połknięciu wypłukać jamę ustną dużą ilością wody (tylko kiedy osoba jest przytomna) i natychmiast wezwać pomoc medyczną.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Działania

Reakcje alergiczne

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

Informacje dla lekarza

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Proszek gaśniczy

Dwutlenek węgla (CO₂)

Woda w sprayu

Piana

Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania

Tlenek węgla

Tlenki azotu (NO_x)

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Szczególne zabezpieczenia w zwalczaniu pożaru

W razie pożaru: Stosować niezależny od otoczenia sprzęt do ochrony dróg oddechowych. Należy nosić specjalistyczną odzież ochronną przeciwko zagrożeniom chemicznym.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Procedury działania na wypadek zagrożenia

Należy zadbać o należyłą wentylację.

Osobiste środki ostrożności

Stosować środki ochrony osobistej. Rozlany/wysypany produkt może powodować poślizgnięcie lub upadek.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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

W celu hermetyzacji

Właściwy materiał do pobrania:

Piasek

Uniwersalna substancja wiążąca

Trociny

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej

W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Przed obchodzeniem się z produktem nanieść krem ochronny na skórę. Zabrudzone ubrania należy wyprać przed ponownym założeniem.

W bezpośrednim otoczeniu miejsca pracy muszą być:

Zainstalowane natryski ratunkowe

Zapewnić urządzenia do płukania oczu i oznaczyć widocznie ich lokalizację

Środki ochronne

Wskazówki do bezpiecznego użytkowania

Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

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

Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników

Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Podłoga powinna być pozbawiona spoin i nieprzepuszczalna dla cieczy.

Wskazówki do składowania kolektywnego

Substancje, których należy unikać

Środki żywnościowe i paszowe

Klasyfikacja magazynowa

palne substancje żrące (ciekły)

Informacje dodatkowe na temat warunków składowania

temperatura magazynowania

Wartość >5 - <25 °C

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenie

Należy zastosować się do zaleceń w załączonej dokumentacji technicznej.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Uwaga

Dotychczas nie ustalono żadnych krajowych norm granicznych.

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Czynności zapobiegające ekspozycji w przypadku zidentyfikowanych zastosowań substancji/mieszaniny

Konieczna wentylacja (otworzenie okien i drzwi).

Środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu / twarzy

Właściwa ochrona oczu:

Okulary ochronne z osłoną boczną
gogle ochronne

Zalecane wyroby przeznaczone do ochrony oczu

normy DIN/EN:

DIN EN 166

Ochrona skóry

Odpowiedni materiał:

NBR (Nitrylokauczuk)

Czas przenikania (maksymalnie dopuszczalny czas noszenia) >480 min

Grubość materiału rękawic 0,7 mm

Zalecane rodzaje rękawic

normy DIN/EN:

DIN EN 374

Uwaga

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

Ochrona ciała:

Właściwa odzież ochronna:

bez znaczenia

Ochrona dróg oddechowych

Odpowiednie aparaty do ochrony dróg oddechowych:

Kombinowane urządzenie filtrujące (EN 14387)

ABEK-P2

Uwaga

W normalnych warunkach osobista ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna. Jeśli nie jest możliwe przewietrzenie lub mechaniczna wentylacja jest niewystarczająca, należy zastosować odpowiednie maski i aparaty do ochrony dróg oddechowych.

Kontrola narażenia środowiska

Organizatoryjne środki w celu uniknięcia narażenia

nieokreślony

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

wygląd

Stan skupienia

ciekły

Kolor

w kolorze bursztynu

Zapach

Aminy

Próg zapachowy:

nieokreślony

		parametr	Metoda - źródło - Uwaga
pH	>12	Temperatura 20 °C Stężenie (g/L) 100 g/L	w roztworze wodnym
Temperatura topnienia/krzepnięcia	-32 °C		
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	>146 - <148 °C		
Temperatura zapłonu (°C)	178 °C		
Szybkość parowania			nieokreślony
palność			nieokreślony
Górna granica wybuchowości			nieokreślony
dolna granica wybuchowości			nieokreślony
Ciśnienie par	<0,01 hPa	Temperatura 20 °C	
Gęstość par			nieokreślony
Względna gęstość	ca.0,98 g/cm ³	Temperatura 20 °C	
Rozpuszczalność w tłuszczach (g/L)			nieokreślony
Rozpuszczalność w wodzie (g/L)			mieszalny
Rozpuszczalny (g/L) w			nieokreślony
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda			nieokreślony
Temperatura samozapłonu	268 °C		
Temperatura rozkładu			nieokreślony
Lepkość, dynamiczna			nieokreślony
czas wycieku			nieokreślony
Lepkość, kinematyczna			nieokreślony
Substancje ciekłe utleniające			brak/żaden
Substancje stałe utleniające			nieokreślony

parametr

Metoda - źródło - Uwaga

Gazy utleniające

nieokreślony

9.2 Inne informacje

Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Ten materiał jest uważany za niereaktywny w normalnych warunkach użytkowania.

10.2 Stabilność chemiczna

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

10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

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

10.4 Warunki, których należy unikać

Przy podgrzewaniu:

Zagrożenie pęknięciem pojemników.

10.5 Materiały niezgodne

Substancje, których należy unikać

Środek utleniający, silny

Kwas, skoncentrowany

10.6 Niebezpieczne produkty rozpadu

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

Ostra toksyczność skórna

składnik 3,3'-Oksybis(etylenooksy)bis(propyloamina)

Ostra toksyczność skórna >2500 mg/kg

Dawka skuteczna

LD50:

Gatunki:

Królik

Metoda

OECD 402

Ostra toksyczność oralna

składnik 3,3'-Oksybis(etylenooksy)bis(propyloamina)

Ostra toksyczność oralna ca.3160 mg/kg

Dawka skuteczna

LD50:

Gatunki:

Szczur

składnik 2-[2-(3-aminopropoksy)etoksy]-etanol

Ostra toksyczność oralna 6500 mg/kg

Dawka skuteczna

LD50:

Gatunki:

Szczur

Działanie żrące/drażniące na skórę

Oszacowanie/klasyfikacja

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Oszacowanie/klasyfikacja

Powoduje oparzenia.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Działanie uczulające na skórę

Oszacowanie/klasyfikacja

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działania CMR (działanie wywołujące raka, zmieniające cechy dziedziczne i zagrażające rozrodczości)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Dane dotyczące toksykologii człowieka

Uwaga

Nie istnieją żadne wskazówki na mutagenność komórek zarodkowych u człowieka.

rakotwórczość

Doświadczenia z praktyki/na człowieku

Brak oznak rakotwórczości u ludzi.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Doświadczenia z praktyki/na człowieku

Nie istnieją żadne wskazówki toksyczności reprodukcyjnej u człowieka.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

STOT SE 1 i 2

Inne informacje

bez znaczenia

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

STOT RE 1 i 2

Inne informacje

bez znaczenia

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyna wodna

Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb

składnik 3,3'-Oksybis(etylenooksy)bis(propyloamina)

Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb >1000 mg/L

Dawka skuteczna

LC50:

Czas trwania testu 96 h

gatunki

Leuciscus idus (złoty karp)

Metoda

DIN 38412 / część 15

składnik 2-[2-(3-aminopropoksy)etoksy]-etanol

Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb 681,18 mg/L

Czas trwania testu 96 h

gatunki

Brachydanio rerio (danio pręgowany)

Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków

składnik 3,3'-Oksybis(etylenuoksy)bis(propyloamina)

Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków 218,16 mg/L

Dawka skuteczna

EC50

Czas trwania testu 48 h

gatunki

Daphnia magna (duża pchła wodna)

składnik 2-[2-(3-aminopropoksy)etoksy]-etanol

Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków >100 mg/L

Dawka skuteczna

EC50

Czas trwania testu 48 h

gatunki

Daphnia magna (duża pchła wodna)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych informacji.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych informacji.

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych informacji.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Produkt

Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Opakowanie

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

Kod odpadu opakownie 150110

odpady niebezpieczne Tak.

Proponowana lista kluczowych pojęć oznaczeń odpadów zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów EWC

opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami

Kod odpadu produkt 080409

odpady niebezpieczne Tak.

Proponowana lista kluczowych pojęć oznaczeń odpadów zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów EWC

odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	Transport lądowy (ADR/RID)	transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 Nr UN	2735	2735	2735
14.2 Oznaczenia dla transportu	AMINY, CIEKŁE, ŻRĄCE, I.N.O. (3,3-oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine), 2-[2-(3-aminopropoxy)ethoxy]ethanol)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (3,3-oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine), 2-[2-(3-aminopropoxy)ethoxy]ethanol)	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (3,3-oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine), 2-[2-(3-aminopropoxy)ethoxy]ethanol)
14.3 Klasa(y)	8	8	8
14.4 Grupa pakowania	II	II	II
14.5 ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU	Nie	Nie	Nie
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy

Informacje dodatkowe - Transport lądowy (ADR/RID)

Nalepka ostrzegawcza	8
Kod klasyfikacyjny	C7
Ograniczona ilość (LQ)	1 L
Nr. niebezpieczeństwa (nr. Kemler)	80
kod ograniczeń przejazdu przez tunele	E
kategorie transportu	2

Informacje dodatkowe - transport morski (IMDG)

Zanieczyszczenia morskie	Nie
Uwaga	EMS F-A, S-B

Informacje dodatkowe - Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

Ograniczona ilość (LQ)	0,5
------------------------	-----

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy UE

Dopuszczenia i/lub Ograniczenia obszarów zastosowania

Wskazówki w sprawie ograniczania zatrudnienia

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE). Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych dyrektywy o ochronie kobiet w ciąży i matek karmiących (92/85/EWG).

pozostałe przepisy UE

Dyrektywa 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych

**ROZDZIAŁ V: PRZEPISY SPECJALNE DLA INSTALACJI I CZYNNOŚCI, PRZY KTÓRYCH/PODCZAS
KTÓRYCH WYKORZYSTUJE SIĘ ROZPUSZCZALNIKI ORGANICZNE**

zawartość lotnych organicznych związków (LZO) w procentach wagi: <0,1 % wag.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

nie dotyczy

SEKCJA 16: Inne informacje

Skróty i akronimy

Patrz tabela pogładowa na stronie www.euphrac.eu

Dodatkowe wskazówki

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.

Dośłowne brzmienie zwrotów R, H i EUH (numer i pełny tekst)

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.