

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006



X280-A

Prepracované dňa: 11.02.2024

Strana 1 z 10

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

X280-A

UFI: 9D10-80TC-P00W-E9X5

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi

Klebstoffe, Dichtstoffe

Použitia, ktoré sa neodporúčajú

Es liegen keine Informationen vor.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Firma: Hottinger Brüel & Kjaer
Ulica: Im Tiefen See 45
Miesto: D-64293 Darmstadt
Telefón: +49 (0)6151 803-0
Internet: www.hbm.com
Informačné oddelenie: +49(0)6131 19240 support@hbm.com

1.4. Núdzové telefónne číslo:

+421 2/33057972

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Acute Tox. 4; H302
Skin Sens. 1; H317
Muta. 2; H341
STOT RE 2; H373
Aquatic Chronic 2; H411

Doslovné znenie H-viet: pozri ODDIEL 16.

2.2. Prvky označovania

Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku

4,4'-Methylenbis[N,N-bis(2,3-epoxypropyl)anilin]

Výstražné slovo: Pozor

Piktogramy:



Výstražné upozornenia

H302 Škodlivý po požití.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H341 Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.
P202 Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006



X280-A

Prepracované dňa: 11.02.2024

Strana 2 z 10

P301+P312

PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

Zvláštne značenie u špeciálnych zmesí

Len pre profesionálnych užívateľov.

Označovanie balení s obsahom nepresahujúcim 125 ml

Výstražné slovo: Pozor

Piktogramy:



Výstražné upozornenia

H317-H341

2.3. Iná nebezpečnosť

Es liegen keine Informationen vor.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Nebezpečné obsiahnuté látky

Č. CAS	Označenie	Podiel		
	Č. v ES	Č. indexu	Č. REACH	
	GHS klasifikácia			
28768-32-3	4,4'-Methylenbis[N,N-bis(2,3-epoxypropyl)anilin]			30-50 %
	249-204-3			
	Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H317 H411			

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné inštrukcie

Zasiahnúť z nebezpečnej oblasti vynesť a uložiť do ľahu. Ak je bezvedomie a dýchanie v poriadku, umiestnite osobu do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc. Poskytovateľ prvej pomoci: Dbať na vlastnú bezpečnosť!

Pri vdýchnutí

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu. Pri podráždení dýchacích ciest vyhľadajte lekára.

Pri kontakte s pokožkou

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom vody a mydlo. Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev. Pri podráždení pokožky vyhľadajte lekára.

Pri kontakte s očami

Po kontakte s očami okamžite opláchnite tečúcou vodou otvorené viečko po dobu 10 až 15 minút a vyhľadajte očnému lekárovi.

Pri požití

Pri požití vypláchnite ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí). Pri požití nevyvolávať zvracanie; okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006



X280-A

Prepracované dňa: 11.02.2024

Strana 3 z 10

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Prúd ostrekovej vody, Suchý hasiaci prostriedok, Pena

Nevhodné hasiace prostriedky

Silný vodný lúč

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Noste respirátor nezávislý na okolitom vzduchu a odev chrániaci pred chemikáliami.

Hasiace opatrenia prispôsobiť podmienkam prostredia.

Ďalšie inštrukcie

Na ochranu osôb a chladenie nádob nasadiť v ohrozenej oblasti striekajúci prúd vody. Plyny/výpary/hmlu zrazte prúdom vody. Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Všeobecné pokyny

Nevdychujte plyn/výpary/aerosóly.

Zaistíte dostatočné vetranie a bodové odsávanie na kritických miestach.

Keď nie je možné technické odsávanie alebo vetranie vzduchu alebo je nedostačujúce, musia byť použité ochranné dýchacie zariadenia.

Používajte osobnú ochrannú výbavu.

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

Pre iný ako pohotovostný personál

Privedte osoby do bezpečia.

Pre pohotovostný personál

Poskytovateľ prvej pomoci: Dbajte na vlastnú bezpečnosť!

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

Produkt sa nesmie nekontrolovateľne dostať do životného prostredia.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Na čistenie

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač).

Mechanicky pozbierať a vo vhodných nádobách odovzdať na likvidáciu.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7

Používajte prostriedky osobnej ochrany (pozri oddiel 8).

Likvidácia: pozri oddiel 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu

Pokiaľ nie je možné lokálne odsávanie, alebo je nedostatočné, musí byť pracovný priestor určite podľa možností dobre vetraný.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006



X280-A

Prepracované dňa: 11.02.2024

Strana 4 z 10

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

Ďalšie inštrukcie

Používajte prostriedky osobnej ochrany (pozri oddiel 8). Nevypúšťať do kanalizačnej siete. Na pracovisku nejest', nepiť, nefajčiť a nesmrkať.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Tesne uzavretú nádobu uskladnite na chladnom a dobre vetranom mieste.

Pokyny k spoločnému skladovaniu

TRGS 510

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Lepidlá, utesňovacie hmoty

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Ďalšie upozornenia

Doteraz neboli stanovené žiadne národné limity.

8.2. Kontroly expozície



Primerané technické zabezpečenie

Pri otvorenom styku sú k použitiu zariadenia s lokálnym odsávaním.

Pokiaľ nie je možné lokálne odsávanie, alebo je nedostatočné, musí byť pracovný priestor určite podľa možností dobre vetraný.

Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia

Pri používaní nejedzte ani nepite. Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly.

Pri kontakte s pokožkou okamžite vyzlečte kontaminovaný odev a pokožku okamžite a dôkladne umyte s mydlom a veľkým množstvom vody. Noste vhodný ochranný odev a ochranné prostriedky na oči/tváre.

Vypracujte a dodržiavajte plán na ochranu pokožky!

Ochrana očí/tváre

Použite ochranu očí a tváre.

Ochrana rúk

Pri styku s pracovnými chemikáliami by mali byť použité len ochranné rukavice proti chemikáliám s označením CE vrátane štvormiestneho overeného čísla. EN ISO 374

Prevedenie ochranných protichemických rukavíc je potrebné vyberať špecificky pre prácu v závislosti od koncentrácie a množstva nebezpečných látok.

Hrúbka rukavicového materiálu: $\geq 0,7$ mm

Vhodný typ rukavíc NBR (Nitrilový kaučuk)

Doba permeácie: >480 min

Odporúča sa, konzultovať s výrobcou rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie.

Ochrana pokožky

Použitý pracovný odev by nemal byť nosený mimo pracoviska. Pracovný odev uschovajte oddelene.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006



X280-A

Prepracované dňa: 11.02.2024

Strana 5 z 10

Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Keď nie je možné technické odsávanie alebo vetranie vzduchu alebo je nedostačujúce, musia byť použité ochranné dýchacie zariadenia. Filtračný prístroj (plná maska alebo súprava náustkov) s filtrom: a

Environmentálne kontroly expozície

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav:	Kvapalný	
Farba:		
Zápach:	Lepidlá, utesňovacie hmoty	
Hodnota pH:		nie je stanovené
Zmena skupenstva		
Teplota topenia/tuhnutia:		nie je stanovené
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:		nicht bestimmt
Sublimačná teplota:		nie je stanovené
Bod zmäknutia:		nie je stanovené
Pourpoint:		nie je stanovené
nie je stanovené:		
Teplota vzplanutia:		228 °C
Stála horľavosť:		Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Horľavosť		
tuhý/kvapalný:		nie je stanovené
Výbušné vlastnosti		
nie je stanovené		
Dolný limit výbušnosti:		nie je stanovené
Horný limit výbušnosti:		nie je stanovené
Teplota samovznietenia:		nie je stanovené
Teplotu samovznietenia		
tuhá látka:		nie je stanovené
plyn:		nie je stanovené
Teplota rozkladu:		nie je stanovené
Oxidačné vlastnosti		
nie je stanovené		
Tlak pary:		< 0,1 hPa
(pri 20 °C)		
Tlak pary:		nie je stanovené
(pri 50 °C)		
Hustota (pri 20 °C):		1,17 g/cm ³
Objemová hmotnosť (násytná hustota):		nie je stanovené
Rozpustnosť vo vode:		nie je stanovené
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách		
nie je stanovené		
Rozdeľovacia konštanta:		nie je stanovené
Dynamická viskozita:		nie je stanovené

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006



X280-A

Prepracované dňa: 11.02.2024

Strana 6 z 10

Kinematická viskozita:	nie je stanovené
Výtoková doba:	nie je stanovené
Relatívna hustota pár:	nie je stanovené
Relatívna rýchlosť odparovania:	nie je stanovené
Skúška delenia rozpúšťadla:	nie je stanovené
Obsah rozpúšťadla:	nie je stanovené

9.2. Iné informácie

Obsah tuhého telesa: nie je stanovené

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

10.2. Chemická stabilita

Látka je chemicky stabilná za odporúčaných podmienok skladovania, použitia a teploty.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nevzniká žiadna nebezpečná reakcia pri zaobchádzaní a skladovaní podľa určenia.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

10.5. Nekompatibilné materiály

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Iné informácie

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita

Škodlivý po požití.

ATEmix vypočítaný

ATE (orálne) 1000 mg/kg; ATE (dermálne) > 2000 mg/kg; ATE (inhalačne výpary) > 20 mg/l; ATE (inhalačne prach/hmla) > 5 mg/l

Žieravosť a dráždivosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Senzibilizačný účinok

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. (4,4'-Methylenbis[N,N-bis(2,3-epoxypropyl)anilin])

Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky

Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.

Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

X280-A

Prepracované dňa: 11.02.2024

Strana 7 z 10

Aspiračná nebezpečnosť.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Špecifické účinky pri pokusoch na zvieratách

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Ďalšie inštrukcie k skúškam

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Skúsenosti z praxe

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

Iné informácie

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Ďalšie inštrukcie

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Všeobecné údaje

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Informácie o zneškodňovaní

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná doprava (ADR/RID)

14.1. Číslo OSN:

UN 3082

14.2. Správne expedičné označenie

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

OSN:

(Epoxidharz)

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006



X280-A

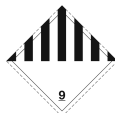
Prepracované dňa: 11.02.2024

Strana 8 z 10

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: 9

14.4. Obalová skupina: III

Bezpečnostné značky: 9



Klasifikačný kód: M6
Posebne doložbe: 274 335 375 601
Obmedzené množstvá (LQ): 5 L
Vyňaté množstvá: E1
Dopravná kategória: 3
Identifikačné číslo nebezpečnosti: 90
Kód obmedzenia v tuneli: -

Vnútrozemská lodná doprava (ADN)

14.1. Číslo OSN: UN 3082

14.2. Správne expedičné označenie OSN: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxidharz)

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: 9

14.4. Obalová skupina: III

Bezpečnostné značky: 9



Klasifikačný kód: M6
Posebne doložbe: 274 335 375 601
Obmedzené množstvá (LQ): 5 L
Vyňaté množstvá: E1

Nármorná preprava (IMDG)

14.1. Číslo OSN: UN 3082

14.2. Správne expedičné označenie OSN: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy resin)

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: 9

14.4. Obalová skupina: III

Bezpečnostné značky: 9



Posebne doložbe: 274 335 969
Obmedzené množstvá (LQ): 5 L
Vyňaté množstvá: E1
EmS: F-A, S-F

Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR

14.1. Číslo OSN: UN 3082

14.2. Správne expedičné označenie OSN: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy resin)

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006



X280-A

Prepracované dňa: 11.02.2024

Strana 9 z 10

14.3. Trieda, resp. triedy 9

nebezpečnosti pre dopravu:

14.4. Obalová skupina: III

Bezpečnostné značky: 9



Posebne doložbe: A97 A158 A197 A215

Obmedzené množstvá (LQ) osobné 30 kg G

dopravné lietadlá:

Passenger LQ: Y964

Vyňaté množstvá: E1

IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá: 964

IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá: 450 L

IATA-Baliace inštrukcie pre prepravovany náklad: 964

IATA-Maximálne množstvo prepravovany náklad: 450 L

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ Áno

PROSTREDIE:



Spúšťač nebezpečenstva: not applicable

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Žiadna hromadná doprava podľa IBC zákonníka.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Regulačné informácie EÚ

Obmedzenia použitia (REACH, príloha XVII):

Záznam 3

Údaje podľa smernice 2012/18/EÚ E2 Nebezpečné pre vodné prostredie

(SEVESO III):

Národné predpisy

Pracovné obmedzenie: Dbajte na pracovné omedzenie nepľnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES). Dbajte na pracovné omedzenie podľa zákona (92/85/EHS) na ochranu budúcich a dojčiacich matiek.

Trieda ohrozenia vody (D): 2 - ohrozujúce vodu

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre túto látku nebolo vykonané žiadne posúdenie bezpečnosti látok.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zmeny

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieli(och):

2,5,6,7,9,10,11,12,13,14.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006



X280-A

Prepracované dňa: 11.02.2024

Strana 10 z 10

Klasifikácia zmesi a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Klasifikácia	Postup klasifikácie
Acute Tox. 4; H302	Kalkulačný postup
Skin Sens. 1; H317	Kalkulačný postup
Muta. 2; H341	Kalkulačný postup
STOT RE 2; H373	Kalkulačný postup
Aquatic Chronic 2; H411	Kalkulačný postup

Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)

H302	Škodlivý po požití.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H341	Podозrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Ďalšie informácie

Údaje sú založené na dnešnom stave našich znalostí, nepredstavujú ale žiadnu záruku za vlastnosti výrobku a nedávajú základ žiadnemu právnemu vzťahu.

Súčasnú zákony a nariadenia musí príjemca našich výrobkov dodržiavať vo svojej vlastnej zodpovednosti.

(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)