

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## X280-A

Datum revidirane izdaje: 11.02.2024

Stran 1 od 10

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1 Identifikator izdelka

X280-A

UFI: 9D10-80TC-P00W-E9X5

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

##### Uporaba snovi/zmesi

Klebstoffe, Dichtstoffe

##### Odsvetovane uporabe

Es liegen keine Informationen vor.

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Ime podjetja: Hottinger Brüel & Kjaer  
Ulica: Im Tiefen See 45  
Kraj: D-64293 Darmstadt  
Telefon: +49 (0)6151 803-0  
Internet: www.hbm.com  
Prodočje/oddelek za informacije: +49(0)6131 19240 support@hbm.com

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere:

+ 386 1 8888016

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

##### Uredbo (ES) št. 1272/2008

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

Besedilo H stavkov: glej ODDELEK 16.

#### 2.2 Elementi etikete

##### Uredbo (ES) št. 1272/2008

##### Snovi zapisane na etiketi

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

Opozorilna beseda: Pozor

##### Piktogrami:



##### Stavki o nevarnosti

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H341 Sum povzročitve genetskih okvar.  
H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.  
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

##### Previdnostni stavki

P270 Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## X280-A

Datum revidirane izdaje: 11.02.2024

Stran 2 od 10

P260 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.  
P202 Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi.  
P301+P312 PRI ZAUŽITJU: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

### Izjemno označevanje posebnih zmesi

Le za poklicno uporabo.

### Označevanje pakirancev, katerih vsebina ne presega 125 m

Opozorilna beseda: Pozor

Piktogrami:



### Stavki o nevarnosti

H317-H341

### 2.3 Druge nevarnosti

Es liegen keine Informationen vor.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2 Zmesi

#### Nevarne sestavine

Št. CAS	Sestavina	Delež		
	Št. ES	Indeks št.	Št. REACH	
	Razvrstitev po GHS			
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			

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

#### Splošni napotki

Ponesrečenca odvesti iz območja nevarnosti in ga poleči. Če je oseba nezavestna in je dihanje v redu, jo namestite v položaj za nezavestnega in poiščite medicinsko pomoč. Oseba, ki nudi prvo pomoč: Paziti na samozaščito!

#### Pri vdihavanju

Skrbeti za sveži zrak. Pri draženju dihalnih poti obiskati zdravnika.

#### Pri stiku s kožo

Ob stiku s kožo takoj izprati z obilo voda in milo. Onesnažena, prepojena oblačila takoj slecite. V primeru dražanja kože obiskati zdravnika.

#### Pri stiku z očmi

Pri stiku z očmi ob odprtih vekah 10 do 15 minut izpirajte pod tekočo vodo ter poiščite zdravniško pomoč.

#### Pri zaužitju

Pri zaužitju spirati usta z vodo (samo ce je oseba pri zavesti). Po zaužitju ne izzivati bruhanja: takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Na voljo ni nobenih informacij.

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## X280-A

Datum revidirane izdaje: 11.02.2024

Stran 3 od 10

Na voljo ni nobenih informacij.

### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

#### 5.1 Sredstva za gašenje

##### **Ustrezna sredstva za gašenje**

Curek pršee vode, Sredstvo za suho gašenje, Pena

##### **Neustrezna sredstva za gašenje**

Močni vodni curek

#### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Kontaminirano vodo za gašenje zbirati ločeno. Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo ali vodovje.

#### 5.3 Nasvet za gasilce

Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju, in nositi zaščitno oblačilo za kemikalije.

Ukrepe pri gašenju prilagoditi okolju.

#### **Dodatni napotki**

Zaradi zaščite ljudi in zaradi ohlavitve posod v nevarnem območju uporabiti vodne brizgalke. Pline/hlape/meglo zbijati navzdol z vodnim curkom. Kontaminirano vodo za gašenje zbirati ločeno. Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo ali vodovje.

### ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

#### 6.1 Osebnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

##### **Splošni napotki**

Plina/hlapov/aerosol ne vdihavati.

Poskrbite za zadostno prezračevanje in lokalno odsesavanje na kritičnih točkah.

Če ukrepi za odsesavanje ali zračenje niso možni ali ne zadostujejo, je potrebno nositi zaščitno dihalno masko.

Uporabljajte osebno zaščitno opremo.

Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8

##### **Za neizučeno osebje**

Ljudi spraviti na varno.

##### **Za reševalce**

Oseba, ki nudi prvo pomoč: Paziti na samozaščito!

#### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

Ne dopustiti, da se proizvod nekontrolirano vnaša v okolje.

#### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

##### **Za čiščenje**

Pobirati s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo).

Mehanično zbrati in v primernih posodah in odpeljati na odlagališče odpadnih snovi.

#### 6.4 Sklícavanje na druge oddelke

Varna uporaba: glej oddelek 7

Uporabljati osebno zaščitno opremo (glej oddelek 8).

Odstranitev: glej oddelek 13

### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

#### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

##### **Navodilo za varno rokovanje**

Če lokalno odsesavanje ni možno ali če je nezadostno, je priporočljivo zagotoviti dobro prezračevanje delovnega območja.

##### **Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo**

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## X280-A

Datum revidirane izdaje: 11.02.2024

Stran 4 od 10

### Dodatni napotki

Uporabljati osebno zaščitno opremo (glej oddelek 8). Ne izprazniti v kanalizacijo. Na delovnem mestu je prepovedano jesti, piti, kaditi, njuhati.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

#### Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah

Rezervoar hraniti dobro zaprt v hladnem, dobro zračnem prostoru.

#### Opozorila glede skupnega skladiščenja

TRGS 510

#### Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja

Na voljo ni nobenih informacij.

### 7.3 Posebne končne uporabe

Lepila, tesnilna sredstva

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

#### Drugi podatki o dovoljenih mejnih vrednostih

Doslej niso bile določene nacionalne mejne vrednosti.

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti



#### Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Pri odprti uporabi po možnosti uporabiti tudi naprave z lokalnim odsesavanjem.

Če lokalno odsesavanje ni možno ali če je nezadostno, je priporočljivo zagotoviti dobro prezračevanje delovnega območja.

#### Splošni varnostni in sanitarni ukrepi

Med uporabo ne jesti in ne piti. Ne vdihavati plina/dima/hlapov/meglice.

Ob stiku s kožo takoj sleci onesnaženo, napojeno obleko in nemudoma sprati z veliko vode in milom. Nositi primerno zaščitno obleko, zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz.

Izdelajte in upoštevajte načrt za zaščito kože!

#### Zaščito za oči/obraz

Nositi zaščito za oči/obraz.

#### Zaščita rok

Pri rokovanju s kemikalijami se sme nositi le zaščitne rokavice z oznako CE vključno s štirimestno kontrolno številko. EN ISO 374

Rokavice, odporne na kemikalije je treba glede na izvedbo izbrati v odvisnosti od koncentracije in količine nevarne snovi na delovnem mestu.

Debelina materiala za rokavice:  $\geq 0,7\text{mm}$

Ustrezni tip rokavic NBR (Nitrilni kavčuk)

Čas prodora:  $>480\text{ min}$

Proporočljivo se je pri prodajalcu informirati o kemični obstojnosti zgoraj omenjenih zaščitnih rokavic za posebne namene.

#### Zaščita kože

Uporabljena delovna obleka naj se ne nosi izven delovnega območja. Ločeno shranjevanje delovne obleke.

#### Zaščita dihal

Če ukrepi za odsesavanje ali zračenje niso možni ali ne zadostujejo, je potrebno nositi zaščitno dihalno masko.

Filtrirna naprava (cela maska ali garnitura z ustnikom) s filtrom: a

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## X280-A

Datum revidirane izdaje: 11.02.2024

Stran 5 od 10

### Nadzor izpostavljenosti okolja

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje:	Tekoč
Barva:	
Vonj:	Lepila, tesnilna sredstva
pH:	ni določeno
<b>Sprememba stanja</b>	
Tališče/ledišče:	ni določeno
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:	nicht bestimmt
Sublimacijska temperatura:	ni določeno
Zmehčišče:	ni določeno
Točka tečenja:	ni določeno
ni določeno:	
Plamenišče:	228 °C
Nadaljnja gorljivost:	Ni razpoložljivih podatkov
<b>Vnetljivost</b>	
Trden/tekoč:	ni določeno
<b>Eksplozivne lastnosti</b>	
ni določeno	
Meje eksplozivnosti-spodnja:	ni določeno
Meje eksplozivnosti-zgornja:	ni določeno
Temperatura samovžiga:	ni določeno
<b>Temperatura samovžiga</b>	
Trdne snovi:	ni določeno
Plin:	ni določeno
Temperatura razpadanja:	ni določeno
<b>Oksidativne lastnosti</b>	
ni določeno	
Parni tlak: (pri 20 °C)	< 0,1 hPa
Parni tlak: (pri 50 °C)	ni določeno
Gostota (pri 20 °C):	1,17 g/cm <sup>3</sup>
Nasipna teža:	ni določeno
Topnost v vodi:	ni določeno
<b>Topnost v drugih topilih</b>	
ni določeno	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:	ni določeno
Dinamična viskoznost:	ni določeno
Kinematična viskoznost:	ni določeno
Iztočni čas:	ni določeno

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## X280-A

Datum revidirane izdaje: 11.02.2024

Stran 6 od 10

Relativna parna gostota:	ni določeno
Relativna hitrost izparevanja:	ni določeno
Test separacije topila:	ni določeno
Vsebnost topila:	ni določeno

### **9.2 Drugi podatki**

Vsebnost trdnih delov:	ni določeno
Na voljo ni nobenih informacij.	

## **ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost**

### **10.1 Reaktivnost**

Na voljo ni nobenih informacij.

### **10.2 Kemijska stabilnost**

Snov je kemično stabilna pod priporočenimi pogoji skladiščenja, uporabe in temperature.

### **10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Pri ravnanju v skladu z namenom in skladiščenju ne pride do nevarnih reakcij.

### **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Na voljo ni nobenih informacij.

### **10.5 Nezdružljivi materiali**

Na voljo ni nobenih informacij.

### **10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Na voljo ni nobenih informacij.

### **Nadaljnje informacije**

Na voljo ni nobenih informacij.

## **ODDELEK 11: Toksikološki podatki**

### **11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**

#### **Akutna strupenost**

Zdravju škodljivo pri zaužitju.

#### **ETAzmes izračunano**

ATE (oralno) 1000 mg/kg; ATE (dermalno) > 2000 mg/kg; ATE (vdihavanje para) > 20 mg/l; ATE (vdihavanje prah/megla) > 5 mg/l

#### **Dražilnost in jedkost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### **Senzibilizirno učinkovanje**

Lahko povzroči alergijski odziv kože. (4,4'-Methylenbis[N,N-bis(2,3-epoxypropyl)anilin])

#### **Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje**

Sum povzročitve genetskih okvar.

Rakotvornost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Strupenost za razmnoževanje: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### **STOT - enkratna izpostavljenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### **STOT - ponavljajoča se izpostavljenost**

Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

#### **Nevarnost pri vdihavanju**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## X280-A

Datum revidirane izdaje: 11.02.2024

Stran 7 od 10

### Spesifično delovanje v živalskem poskusu

Na voljo ni nobenih informacij.

### Splošni napotki o preskusih

Na voljo ni nobenih informacij.

### Praktične izkušnje

Na voljo ni nobenih informacij.

### 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

#### Lastnosti endokrinih motilcev

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki ima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

#### Drugi podatki

Na voljo ni nobenih informacij.

### Splošni napotki

Na voljo ni nobenih informacij.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

Na voljo ni nobenih informacij.

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Na voljo ni nobenih informacij.

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Na voljo ni nobenih informacij.

### 12.4 Mobilnost v tleh

Na voljo ni nobenih informacij.

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

### 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki ima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

### 12.7 Drugi škodljivi učinki

Na voljo ni nobenih informacij.

### Splošni napotki

Na voljo ni nobenih informacij.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

#### Ravnanje z ostanki zmesi

Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

### Kopenski transport (ADR/RID)

#### 14.1 Številka ZN:

UN 3082

#### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN:

OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (Epoxidharz)

#### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza:

9

#### 14.4 Skupina embalaže:

III

Nalepka nevarnosti:

9

# Varnostni list

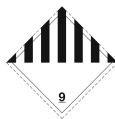
v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## X280-A

Datum revidirane izdaje: 11.02.2024

Stran 8 od 10



Razvrstitveni kod: M6  
Posebni predpisi: 274 335 375 601  
Omejena količina (LQ): 5 L  
Dopuščena količina: E1  
Prevozna skupina: 3  
Številka-oznake nevarne snovi: 90  
Kod omejitve za predore: -

### Transport z rečno plovbo (ADN)

**14.1 Številka ZN:** UN 3082  
**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (Epoxidharz)  
**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** 9  
**14.4 Skupina embalaže:** III  
Nalepka nevarnosti: 9



Razvrstitveni kod: M6  
Posebni predpisi: 274 335 375 601  
Omejena količina (LQ): 5 L  
Dopuščena količina: E1

### Pomorski ladijski transport (IMDG)

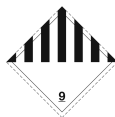
**14.1 Številka ZN:** UN 3082  
**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy resin)  
**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** 9  
**14.4 Skupina embalaže:** III  
Nalepka nevarnosti: 9



Posebni predpisi: 274 335 969  
Omejena količina (LQ): 5 L  
Dopuščena količina: E1  
EmS: F-A, S-F

### Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1 Številka ZN:** UN 3082  
**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy resin)  
**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** 9  
**14.4 Skupina embalaže:** III  
Nalepka nevarnosti: 9



Posebni predpisi: A97 A158 A197 A215



# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## X280-A

Datum revidirane izdaje: 11.02.2024

Stran 9 od 10

Omejena količina (LQ) potniško letalo:	30 kg G
Passenger LQ:	Y964
Dopuščena količina:	E1
Navodila za pakiranje - potniško letalo:	964
Maksimalna količina - potniško letalo:	450 L
Navodila za pakiranje - tovorno letalo:	964
Maksimalna količina - tovorno letalo:	450 L

### 14.5 Nevarnosti za okolje

OGROŽA OKOLJE: Da



Povzročitelj nevarnosti: not applicable

### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Na voljo ni nobenih informacij.

### 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Brez transporta v razsutem stanju, v skladu s Kodeksom IBC.

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

#### EU Podatki, določeni s predpisi

Omejitve pri uporabi (REACH, priloga XVII):

Vdor 3

Podatki o Direktivo 2012/18/EU (SEVESO III): E2 Nevarno za vodno okolje

#### Nacionalni predpisi

Omejitev pri zaposlovanju: Pri delu upoštevati omejitve v skladu z zakonom za zaščito mladostnikov (94/33/ES). Pri delu upoštevati omejitve v skladu s smernicami za zaščito nosečnic in doječih mater (92/85/EGS).

Razred ogrožanja vode (D): 2 - ki ogroža vodo

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Za to snov ni bil opravljen noben pregled glede varnosti.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

### Spremembe

Ta list se razlikuje od prejšnje izdaje v poglavju (ih): 2,5,6,7,9,10,11,12,13,14.

### Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

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

### Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)

H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H341	Sum povzročitve genetskih okvar.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



### X280-A

Datum revidirane izdaje: 11.02.2024

Stran 10 od 10

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

#### Nadaljnji podatki

Navedbe se opirajo na najnovejša spoznanja, vendar pa ne zagotavljajo lastnosti produkta in tako niso osnova za pogodbeno pravno razmerje.

Sprejemnik naših produktov je sam odgovoren za upoštevanje ustreznih zakonov in določil.

---

*(Podatki o nevarnih vsebovanih snoveh so vsakokrat v skladu z zadnjim veljavnim varnostnim podatkovnim listom preddobavitelja.)*