

**Karta bezpečnostných údajov**  
**podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31**

Dátum tlače: 19.01.2026

Číslo verzie 1

Revízia: 21.08.2025

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**

· **1.1 Identifikátor produktu**

- **Obchodný názov:** **X280-A**
- **UFI:** 9D10-80TC-P00W-E9X5

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

- **Kategória produktov PC1** Lepidlá, utesňovacie hmoty
- **Použitie materiálu /zmesi**

Lepidlo  
Tesniace materiály

· **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

- **Výrobca/dodávateľ:**  
Hottinger Brüel & Kjaer GmbH  
Im Tiefen See 45  
D-64293 Darmstadt  
Nemecko  
Telefón: +49 6151 803 0  
E-mail: [info@hbkworld.com](mailto:info@hbkworld.com)  
<https://www.hbkworld.com/>

· **Informačné oddelenie:**

Telefón +49(0)6131 19240  
E-mail [support-esa@hbkworld.com](mailto:support-esa@hbkworld.com)

· **1.4 Núdzové telefónne číslo:**

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), Bratislava  
24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách  
Tel: + 421 2 5477 4166  
CHEMTREC: +421 2/330 579 72 (24-hodinová tiesňová linka).  
Mimo kontinentálnej časti USA volajte CHEMTREC na číslo +1-703-527-3887 (volania na účet volaného sú akceptované).  
Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)  
(+421) 2 5477 4166

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**

· **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

- **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**



GHS08 nebezpečnosť pre zdravie

Muta. 2

H341 Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.



GHS09 životné prostredie

Aquatic Chronic 2 H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.



GHS07

(pokračovanie na strane 2)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 19.01.2026

Číslo verzie 1

Revízia: 21.08.2025

Obchodný názov: X280-A

(pokračovanie zo strany 1)

Skin Sens. 1 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

### 2.2 Prvky označovania

- **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**  
Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.
- **Výstražné piktogramy**



GHS07 GHS08 GHS09

- **Výstražné slovo** Pozor
- **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etike:**  
4,4'-metylénbis[N,N-bis(2,3-epoxypropyl)anilín]
- **Výstražné upozornenia**  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H341 Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.  
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- **Bezpečnostné upozornenia**  
P261 Zabráňte vdychovaniu hmly/pár/aerosólov.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P280 Noste ochranné rukavice / ochranné okuliare / ochranu tváre.  
P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.  
P405 Uchovávajte uzamknuté.  
P501 Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými/medzinárodnými nariadeniami.
- **Ďalšie údaje:**  
V prípade potreby si pozrite ďalšie prvky označovania v oddiele 15 tejto karty bezpečnostných údajov.
- **2.3 Iná nebezpečnosť**
- **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný
- **Určovanie vlastností narušajúcich endokrinný systém**  
Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

- **3.2 Zmesi**
- **Popis:** Zmes nižšie uvedených látok, prípadne s nedeklarovanými prísadami.

### • Nebezpečné obsiahnuté látky:

|                             |   |          |
|-----------------------------|---|----------|
| CAS: 28768-32-3             | 4,4'-metylénbis[N,N-bis(2,3-epoxypropyl)anilín] | 25 - 50% |
| EINECS: 249-204-3           | Muta. 2, H341;  Aquatic Chronic 2, H411;  Skin  |          |
| Reg.nr.: 01-2119472303-45-X | Sens. 1, H317                                   |          |

- **Ďalšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

- **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**
- **Všeobecné inštrukcie:**  
Osobná ochrana osoby poskytujúcej prvú pomoc.

(pokračovanie na strane 3)

SK

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 19.01.2026

Číslo verzie 1

Revízia: 21.08.2025

**Obchodný názov: X280-A**

(pokračovanie zo strany 2)

- Pri výskyte symptómov alebo v prípade pochybností sa poraďte s lekárom.
- **Po vdýchnutí:** Dostatočný prívod čerstvého vzduchu a pre istotu vyhľadajte lekára.
- **Po kontakte s pokožkou:**  
Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.  
Zašpinený a nasiaknutý odev si okamžite vyzlečte.  
Ak ťažkosti pretrvávajú, konzultovať s lekárom.
- **Po kontakte s očami:**  
Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody.  
Vložené kontaktné šošovky podľa možnosti vyberte.  
Ak ťažkosti pretrvávajú, konzultovať s lekárom.
- **Po prehltnutí:**  
Vypláchnuť ústa a vypiť väčšie množstvo vody.  
Nevyvolávať zvracanie.  
Ak ťažkosti pretrvávajú, konzultovať s lekárom.
- **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- **5.1 Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky:**  
Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.  
Pena odolná voči alkoholu, hasiaci prášok alebo kysličník uhličitý. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom.
- **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** Vodný lúč.
- **5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**  
Vdychovanie splodín horenia môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.  
Pri požiaroch sa môže uvoľňovať:  
kysličník uhoľnatý a kysličník uhličitý  
Oxidy dusíka (NOx)
- **5.3 Pokyny pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nosiť dýchač prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.
- **Ďalšie údaje** Pokiaľ to je možné, odstrániť skladovaný materiál z požiarnej zóny.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**  
V prípade pôsobenia pár/prachu/aerosolu použite ochranu dýchania.  
Zabezpečiť dostatočné vetranie.  
Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.
- **Pre iný ako pohotovostný personál** Zabrániť kontaktu s produktom.
- **Pre pohotovostný personál** Používajte vhodné osobné ochranné prostriedky.
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**  
Zabrániť vniknutiu do kanalizácie, pôdy alebo vody.
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**  
Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá).  
Zozbieraný materiál zlikvidovať podľa predpisov.  
Zabezpečiť dostatočné vetranie.

(pokračovanie na strane 4)

SK

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 19.01.2026

Číslo verzie 1

Revízia: 21.08.2025

Obchodný názov: X280-A

(pokračovanie zo strany 3)

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

- Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.
- Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.
- Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.
- Zabrániť vzniku aerosolu.

### Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:

- Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

### Manipulácia:

- Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť, nešnupať.
- Zabrániť styku s očami a pokožkou.
- Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.
- Kontaminovaný odev pred opätovným použitím vyperte.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

#### Skladovanie:

#### Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:

- Nádobu skladovať tesno uzatvorenú na chladnom mieste.

#### Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania: nevyžaduje sa

#### Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania: žiadne

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

- Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:

- Produkt neobsahuje žiadne relevantné množstvá látok ovplyvňujúcich pracovisko, ktorých hraničné hodnoty by bolo potrebné kontrolovať.

#### DNEL

#### 28768-32-3 4,4'-metylénbis[N,N-bis(2,3-epoxypropyl)anilín]

|             |                                       |                           |
|-------------|---------------------------------------|---------------------------|
| dermálne    | DNEL (pracovník, dlhodobý, systémový) | 0,5 mg/kg bw/day (.)      |
| inhalatívne | DNEL (pracovník, dlhodobý, systémový) | 3,5 mg/m <sup>3</sup> (.) |

- Ďalšie upozornenia: Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

### 8.2 Kontroly expozície

#### Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

#### Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:

- Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.
- Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.
- Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.
- Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť, nešnupať.
- Kontaminovaný odev pred opätovným použitím vyperte.

#### Ochrany dýchacích ciest

- Pri krátkodobom alebo nepatrnom vplyve filtračný dýchací prístroj; v prípade intenzívnejšej resp. dlhodobej expozície použiť ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia.

(pokračovanie na strane 5)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 19.01.2026

Číslo verzie 1

Revízia: 21.08.2025

Obchodný názov: X280-A

(pokračovanie zo strany 4)

### · Ochrana rúk:



Ochranné rukavice.

Používajte iba ochranné rukavice určené na prácu s chemikáliami s označením kategórie CE- III.

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.

Na základe chýbajúcich testov nemôže byť vydané žiadne odporúčanie na vhodný materiál na rukavice v súvislosti s produktom/ prípravkom / zmesou chemikálií.

Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia

### · Materiál rukavíc

Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu , ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc ,a preto musí byť pred použitím preskúšaná.

Nitrilový kaučuk

Odporúčaná hrúbka materiálu: 0,33 mm, doba prerazu: 480 min.

### · Penetračný čas materiálu rukavíc

U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.

### · Ochrany očí/tváre V prípade nebezpečenstva striekancov sa odporúča nosenie ochranných okuliarov.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### · 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### · Všeobecné údaje

#### · Skupenstvo

kvapalné

#### · Farba:

bezfarebný

#### · Zápach:

charakteristický

#### · Prahová hodnota zápachu:

Neurčené

#### · Teplota topenia/tuhnutia:

Neurčený

#### · Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu

neurčený

#### · Horľavosť

Nepoužiteľný

#### · Dolná a horná medza výbušnosti

#### · Spodná:

Neurčené

#### · Horná:

Neurčené

#### · Teplota vzplanutia:

228 °C (28768-32-3 4,4'-metylénbis[N,N-bis(2,3-epoxypropyl)anilín])

#### · Teplota samovznietenia:

Produkt nie je samozápalný.

#### · Teplota rozkladu:

Neurčené

#### · SADT

#### · Hodnota pH

Neurčené

#### · Viskozita:

#### · Kinematická viskozita

Neurčené

#### · Dynamická:

Neurčené

#### · Rozpustnosť

#### · Voda:

dokonale miešateľný

#### · Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)

Neurčené

#### · Tlak páru pri 20 °C

&lt; 0,1 hPa

#### · Hustota a/alebo relatívna hustota

#### · Hustota pri 20 °C:

1,17 g/cm<sup>3</sup>

(pokračovanie na strane 6)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 19.01.2026

Číslo verzie 1

Revízia: 21.08.2025

Obchodný názov: X280-A

(pokračovanie zo strany 5)

|   |  |
|---|--|
| · <b>Relatívna hustota</b>  | Neurčené   |
| · <b>Hustota pár:</b>   | Neurčené   |
| · <b>Vlastnosti častíc</b>  | Žiadne ďalšie podrobnosti.                       |
| · <b>9.2 Iné informácie</b>   |  |
| · <b>Vzhľad:</b>  |  |
| · <b>Forma:</b>   | kvapalina  |
| · <b>Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti</b> |  |
| · <b>Teplota zapálenia:</b>   | Produkt nie je samozápalný.                      |
| · <b>Výbušné vlastnosti:</b>  | Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti. |
| · <b>VOC (ES)</b>   |  |
| · <b>Obsah pevných častí:</b>   | 0,0 %  |
| · <b>Zmena skupenstva</b>   |  |
| · <b>Rýchlosť odparovania</b>   | Neurčené   |
| · <b>Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti</b>                        |  |
| · <b>Výbušniny</b>  | odpadá   |
| · <b>Horľavé plyny</b>  | odpadá   |
| · <b>Aerosóly</b>   | odpadá   |
| · <b>Oxidujúce plyny</b>  | odpadá   |
| · <b>Plyny pod tlakom</b>   | odpadá   |
| · <b>Horľavé kvapaliny</b>  | odpadá   |
| · <b>Horľavé tuhé látky</b>   | odpadá   |
| · <b>Samovoľne reagujúce látky a zmesi</b>  | odpadá   |
| · <b>Samozápalné (pyroforické) kvapaliny</b>  | odpadá   |
| · <b>Samozápalné (pyroforické) tuhé látky</b>   | odpadá   |
| · <b>Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi</b>                                      | odpadá   |
| · <b>Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny</b>             | odpadá   |
| · <b>Oxidujúce kvapaliny</b>  | odpadá   |
| · <b>Oxidujúce tuhé látky</b>   | odpadá   |
| · <b>Organické peroxidy</b>   | odpadá   |
| · <b>Látky s korozívnym účinkom na kovy</b>   | odpadá   |
| · <b>Výbušniny si zníženou citlivosťou</b>  | odpadá   |

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Informácie o čase použiteľnosti** Výrobok je stabilný.
- **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:** Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
Žiadne nebezpečenstvo pri používaní v súlade s určením použitia a správnom skladovaní.

SK

(pokračovanie na strane 7)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 19.01.2026

Číslo verzie 1

Revízia: 21.08.2025

Obchodný názov: X280-A

(pokračovanie zo strany 6)

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**
- **Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Primárny dráždiaci účinok:**
- **Poleptanie kože/podráždenie kože** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- **Mutagenita pre zárodočné bunky** 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**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Ďalšie toxikologické inštrukcie:**
- **Účinky CMR (karcinogennosť, mutagennosť a reprodukčná toxicita)**  
Muta. 2
- **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

#### · **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

- **12.1 Toxicita**
- **Vodná toxicita:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Ostatné inštrukcie:** Nie sú známe žiadne údaje o zmesi.
- **12.3 Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný
- **12.6 Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov)**  
Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.
- **12.7 Iné nepriaznivé účinky**
- **Ďalšie ekologické údaje:**
- **Všeobecné údaje:**  
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.  
Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podlažia.  
Vo vodách taktiež jedovaté pre ryby a planktón.  
jedovatý pre vodné organizmy

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

- **13.1 Metódy spracovania odpadu**
- **Odporúčanie:**  
Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

(pokračovanie na strane 8)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 19.01.2026

Číslo verzie 1

Revízia: 21.08.2025

**Obchodný názov: X280-A**

(pokračovanie zo strany 7)

Uvedené odpadové kľúče sú odporúčané na základe predpokladaného použitia výrobku.

| · <b>Europský katalog odpadov</b> |  |
|-----------------------------------|--|
| 08 00 00                          | ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) NÁTEROVÝCH LÁTKOK (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIACICH MATERIÁLOV A TLAČIARENSKÝCH FARIEB |
| 08 04 00                          | Odpady z VSDP lepidiel a tesniacich materiálov (vrátane vodotesniacich výrobkov)   |
| 08 04 09*                         | odpadové lepidlá a tesniacie materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky   |
| HP11                              | Mutagénny  |
| HP13                              | Senzibilizujúci  |
| HP14                              | Ekotoxický   |

· **Nevyčistené obaly:**· **Odporúčanie:**

Obal je potrebné zlikvidovať v zmysle nariadenia o obaloch.

Nekontaminované obaly je možné recyklovať.

Nevyčistiteľné obaly likvidovať ako látku.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave**· **14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**· **ADR/RID, IMDG, IATA**

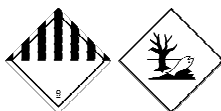
UN3082

· **14.2 Správne expedičné označenie OSN**· **ADR/RID**

3082 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N.

· **IMDG, IATA**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (4,4'-methylenebis[N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline])

· **14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**· **ADR/RID**· **Trieda**

9 (M6) Iné nebezpečné látky a predmety

· **Pokyny pre prípad nehody**

9

· **IMDG, IATA**· **Class**

9 Iné nebezpečné látky a predmety

· **Label**

9

· **14.4 Obalová skupina**· **ADR/RID, IMDG, IATA**

III

(pokračovanie na strane 9)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 19.01.2026

Číslo verzie 1

Revízia: 21.08.2025

Obchodný názov: X280-A

(pokračovanie zo strany 8)

|   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:</b></li> <li>· <b>Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):</b></li> <li>· <b>Osobitné označenie (ADR/RID):</b></li> <li>· <b>Osobitné označenie (IATA):</b></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Symbol (ryby a strom)</li> <li>Symbol (ryby a strom)</li> <li>Symbol (ryby a strom)</li> </ul>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b></li> <li>· <b>Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):</b></li> <li>· <b>Číslo EMS:</b></li> <li>· <b>Stowage Category</b></li> </ul>                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pozor: Iné nebezpečné látky a predmety</li> <li>90</li> <li>F-A, S-F</li> <li>A</li> </ul>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO</b></li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Nepoužiteľný</li> </ul>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Preprava/d'alšie údaje:</b></li> <li>· <b>Quantity limitations</b></li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>On passenger aircraft/rail: No limit</li> <li>On cargo aircraft only: No limit</li> </ul>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>ADR/RID</b></li> <li>· <b>Obmedzené množstvá (LQ):</b></li> <li>· <b>Vyňaté množstvá (EQ)</b></li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>5L</li> <li>Kód: E1</li> <li>Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml</li> <li>Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 1000 ml</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Prevozná skupina</b></li> <li>· <b>Tunelový obmedzovací kód</b></li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>3</li> <li>(-)</li> </ul>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>IMDG</b></li> <li>· <b>Limited quantities (LQ)</b></li> <li>· <b>Excepted quantities (EQ)</b></li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>5L</li> <li>Code: E1</li> <li>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml</li> <li>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml</li> </ul>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>UN "Model Regulation":</b></li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>UN 3082 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. 9, III</li> </ul>   |

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

- **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**
- **Rady 2012/18/EÚ**
- **Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I** žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
- **Kategória podľa Seveso E2** Nebezpečné pre vodné prostredie
- **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne** 200 t
- **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne** 500 t
- **Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII**  
S prihladením na zamýšľané použitie uvedené v oddiele 1 sa vykonajú príslušné záznamy z prílohy XVII.  
Podmienky obmedzenia: 3
- **Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II**  
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

(pokračovanie na strane 10)

SK

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 19.01.2026

Číslo verzie 1

Revízia: 21.08.2025

**Obchodný názov: X280-A**

(pokračovanie zo strany 9)

- **NARIADENIE (EÚ) 2019/1148**

- **Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

- **Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

- **Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

- **Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

- **Národné predpisy:**

- **Inštrukcie k obmedzeniu pracovnej činnosti:**

- **Látky vzbudzujúce veľké obavy (SVHC) podľa REACH, článku 57**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

- **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

### ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

Táto karta bezpečnostných údajov spĺňa požiadavky nariadenia (EÚ) 2015/830 a 2020/878 na prispôsobenie prílohy II nariadenia (ES) 1907/2006.

- **Relevantné vety**

Tu uvedené vety nie sú identifikačné prvky produktu, ale opakujú vlastnosti obsahových látok z odseku 3.


H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H341 Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

- **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 Metóda výpočtu**

- **Oddelenie vystavujúce údajový list:**

 **DEKRA** Táto karta bezpečnostných údajov ES bola zostavená v spolupráci s firmou DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover, Nemecko, tel.: +49.511.42079 - 0, reach@dekra.com.

© DEKRA Assurance Services GmbH. Zmena tohto dokumentu vyžaduje výslovný súhlas spoločnosti DEKRA Assurance Services GmbH.

- **Skratky a akronymy:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

(pokračovanie na strane 11)

**Karta bezpečnostných údajov**  
**podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31**

Dátum tlače: 19.01.2026

Číslo verzie 1

Revízia: 21.08.2025

**Obchodný názov: X280-A**

(pokračovanie zo strany 10)

*Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia – Kategória 1*

*Muta. 2: Mutagenita zárodočných buniek – Kategória 2*

*Aquatic Chronic 2: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 2*

**\* Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**

SK