

Dátum vydania: 7.7.2023	<p style="text-align: center;"><b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DEBBEX Plastelína epoxy (epoxy putty)</b></p> <p style="text-align: center;">podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878</p>	Číslo verzie: 1
-------------------------	---	-----------------

## ODDIEL 1: Identifikácia zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

Názov chemický / obchodný: DEBBEX Plastelína epoxy (epoxy putty)  
 UFI: 9P03-00JG-H00Y-HDD4

### 1.2 Relevantné identifikované použitia zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia: Tmel

Neodporúčané použitia: Použitie by malo byť obmedzené na tie uvedené vyššie.

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Den Braven SK s.r.o.  
 Polianky 17, 844 31 Bratislava  
 IČO: 35740141  
 Tel: 02 / 44 97 10 10  
 E-mail: info@denbraven.sk  
 www.denbraven.sk

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC): Limbová 5, Bratislava, Slovenská republika  
 Tel.: +421 2 5477 4166, +421 911 166 066

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia zmesi

Klasifikácia podľa nariadení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Skin Sens. 1; H317  
 Eye Dam. 1; H318  
 Resp. Sens. 1; H334  
 Aquatic Chronic 3; H412

### 2.2 Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výstražný piktogram:



Výstražné slovo:

NEBEZPEČENSTVO

Obsahuje:

produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu, 2,2'-iminodi(etán-1-amín), metyl-akrylát, 1,2:4,5-dianhydrid kyseliny benzén-1,2,4,5-tetrakarboxylovej

Výstražné upozornenia:

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
 H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.  
 H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
 P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.  
 P261 Zabráňte vdychovaniu pár.

Dátum vydania: 7.7.2023	<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> <b>DEBBEX Plastelína epoxy (epoxy putty)</b> podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878	Číslo verzie: 1
-------------------------	--	-----------------

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
 P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.  
 P302+352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.  
 P305+351+338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
 P501 Odstráňte obsah/obal odovzdaním na zberný dvor do časti nebezpečného odpadu.

Doplňujúce informácie:

EUH205 Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Tento produkt neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako PBT alebo vPvB v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.  
 Tento produkt neobsahuje SVHC látku v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.  
 Tento produkt neobsahuje endokrinné disruptory v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi

Názov zložky	Obsah (hmot. %)	CAS EINECS Index N° Reg. číslo	Klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)	
produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu	15	25068-38-6 500-033-5 603-074-00-8 01-2119456619-26-0003	Aquatic Chronic 2 Eye Irrit. 2 SCL: C ≥ 5% Skin Irrit. 2 SCL: C ≥ 5% Skin Sens. 1	H411 H319 H315 H317
2,2'-iminodi(etán-1-amín)	8	111-40-0 203-865-4 612-058-00-X 01-2119473793-27-XXXX	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1	H312 H302 H314 H317
metyl-akrylát *	5	96-33-3 202-500-6 607-034-00-0 01-2119459302-44-XXXX	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H332 H312 H302 H319 H225 H335 H315 H317
1,2:4,5-dianhydrid kyseliny benzén-1,2,4,5-tetrakarboxylovej	3	89-32-7 201-898-9 607-098-00-X 01-2120755188-46-XXXX	Eye Dam. 1 Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1	H318 H334 H317

\* Látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí.

Úplné znenie H-viet v ODDIELE 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

#### 4.1.1 Všeobecné pokyny:

Dátum vydania: 7.7.2023	<p style="text-align: center;"><b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DEBBEX Plastelína epoxy (epoxy putty)</b></p> <p style="text-align: center;">podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878</p>	Číslo verzie: 1
-------------------------	---	-----------------

V každom prípade sa vyvarovať chaotického rokovania. Pri nutnosti lekárskeho ošetrovania vždy vziať so sebou originálny obal s etiketou, prípadne bezpečnostný list. Pri stavoch ohrozujúcich život najskôr vykonávajúce resuscitácii postihnutého a zaistíte lekársku pomoc. Zástava dychu - okamžite vykonávajúce umelé dýchanie. Zástava srdca - okamžite robte nepriamu masáž srdca. Bezvedomie - uložte postihnutého do stabilizovanej polohy na boku. Vždy je potrebné situáciu posúdiť s ohľadom na vlastnú bezpečnosť a bezpečnosť postihnutého. Do zamoreného priestoru vstúpime iba vtedy, ak budeme mať primeranú ochranu (izolačný dýchací prístroj, masku s príslušným filtrom, istenie ďalším pracovníkom a pod.) POZOR! Vždy, keď sa jedná o zle vetrané priestory, je potrebné počítať s možnosťou, že priestor je zamorený! Pri manipulácii s znečisteným odevom alebo inými predmetmi je nutné sa chrániť zodpovedajúcimi osobnými ochrannými pracovnými prostriedkami vrátane rukavíc. Prvá pomoc by nemala byť vykonávaná na mieste, kde k nehode došlo, ak je nebezpečenstvo kontaminácie záchranca.

- 4.1.2 Pri inhalácii:  
Prerušit' expozíciu. Postihnutého vyvieš' na čerstvý vzduch, udržovať v kľude a v teple.
- 4.1.3 Pri kontakte s kožou:  
Odložit' kontaminovaný odev a obuv. Zasiahnutú pokožku umyt' vodou a mydlom. Ak sa objaví podráždenie, vyhľadajte lekársku pomoc.
- 4.1.4 Pri kontakte s očami:  
Ak sú nasadené kontaktné šošovky, opatrne ich vybrať a začať vyplachovať čistou vodou, zasiahnuté oko široko otvorené, od vnútorného kútika k vonkajšiemu a tiež pod viečkami po dobu min.15 minút. Pri pretrvávaní ťažkostí vyhľadajte lekársku pomoc.
- 4.1.5 Pri požití:  
Vypláchnuť ústa vodou. Nevyvolávať zvracanie. Nikdy nepodávajúce nič ústami osobe v bezvedomí, alebo má kŕče.
- 4.1.6 Ochrana poskytovateľov prvej pomoci:  
Pri poskytovaní prvej pomoci je nutné zaistiť predovšetkým bezpečnosť zachraňujúceho aj zachraňovaného.
- 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**  
Žiadne dáta k dispozícii.
- 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**  
Symptomatická liečba.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- 5.1 Hasiace prostriedky**  
Vhodné hasiace prostriedky: Pena, hasiaci prášok, CO<sub>2</sub>, vodná hmla.  
Nehodné hasiace prostriedky: Priamy prúd vody - dôjsť k rozšíreniu požiaru.
- 5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**  
Produkty horenia a nebezpečné plyny: dym, oxid uhoľnatý, oxid uhličitý.
- 5.3 Pokyny pre požiarnikov**  
Zásahové jednotky vystavené dymu a plynom musia byť vybavené prostriedkami pre ochranu dýchania a očí. Pri zásahu v uzavretých priestoroch použiť izolačný dýchací prístroj. Nádoby vystavené ohňu ochladzujte vodnou hmlou. Hasiace vodu zhromažďujte oddelene a zabráňte jej vniknutiu do vody a pôdy. Chemický ochranný oblek (EN 469).

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**  
Použiť vhodný ochranný odev, znečistený odev vymeniť. Zabrániť kontaktu s pokožkou a očami, znečisteniu odevu a obuvi. Zabezpečiť odvetranie zasiahnutého miesta. Všetky osoby, ktoré sa nepodieľajú na záchranných prácach, vykázať do bezpečnej vzdialenosti.
- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**  
Zamedziť úniku do životného prostredia, zabrániť vniknutiu do povrchových vôd a kanalizácie, podlažia a pôdy. V prípade úniku do kanalizácie alebo vodného toku bezodkladne informovať jeho správcu, políciu, hasičov, prípadne odbor ŽP KÚ.
- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Dátum vydania: 7.7.2023	<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> <b>DEBBEX Plastelína epoxy (epoxy putty)</b> podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878	Číslo verzie: 1
-------------------------	--	-----------------

V prípade úniku lokalizovať a pokiaľ je to možné, produkt odčerpať / mechanicky odstrániť. Zvyšky alebo menšie množstvo pozametať / nechať vsiaknuť do vhodného sorbentu (univerzálny sorbent, kremelina, zemina, piesok) a umiestniť do vhodných nádob a odovzdať na likvidáciu v súlade s platnými predpismi.

#### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7, 8 a 13.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zamedziť styku s pokožkou a očami. Používať vhodné OOPP. Používať iba v dobre vetraných priestoroch so zaisteným prívodom čerstvého vzduchu, alebo s dostatočnou ventiláciou. Pri práci nejesť, nepiť, nefajčiť. Po skončení práce si umyť ruky. Dodržiavať zákonné ochrany a bezpečnosti práce.

#### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovať v dobre uzatvorených originálnych obaloch na suchých, chladných a dobre vetraných miestach. Skladovať vo zvislej polohe, aby sa zabránilo únikom a odkvapkávaniu. Uchovávať oddelene od potravín, krmív a liekov.

#### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri oddiel 1.2

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1 Kontrolné parametre

Expozičné limity:

Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v platnom znení, sú stanovené nasledujúce najvyššie prípustné koncentrácie (NPK-P) a prípustné expozičné limity (PEL) chemických látok v ovzduší pracovísk:

Látka	CAS	NPEL (mg/m <sup>3</sup> ) priemerný	NPEL (mg/m <sup>3</sup> ) krátkodobý	Poznámka
Metyl-akrylátu	96-33-3	18	36	

Látky, pre ktoré je stanovený expozičný limit Spoločenstva:

Látka	CAS	Limitné hodnoty (mg/m <sup>3</sup> )		Poznámka
		OEL	STEL	
metyl-akrylát	96-33-3	18	36	

#### DNEL

#### 2,2'-iminodi(etán-1-amín) (CAS: 111-40-0)

Exponovaná skupina a spôsob expozície	Trvanie expozície	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
<b>Pracovníci</b>				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/m <sup>3</sup>	15,4
	Krátkodobá (akútna)	systemový	mg/m <sup>3</sup>	0,87
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg bw/d	11,4
	Krátkodobá (akútna)	systemový	mg/kg bw/d	1,1 mg/cm <sup>2</sup>
<b>Spotrebitelia</b>				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/m <sup>3</sup>	4,6

Dátum vydania: 7.7.2023	<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> <b>DEBBEX Plastelína epoxy (epoxy putty)</b> podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878	Číslo verzie: 1
-------------------------	--	-----------------

<b>Dermálna</b>	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg bw/d	4,88
-----------------	----------------------	-----------	------------	------

**metyl-akrylát (CAS: 96-33-3)**

Exponovaná skupina a spôsob expozície	Trvanie expozície	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
<b>Pracovníci</b>				
	Krátkodobá (akútna)	systemový	mg/m <sup>3</sup>	18

**1,2:4,5-dianhydrid kyseliny benzén-1,2,4,5-tetrakarboxylovej (CAS: 89-32-7)**

Exponovaná skupina a spôsob expozície	Trvanie expozície	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
<b>Pracovníci</b>				
<b>Inhalačná</b>	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/m <sup>3</sup>	70,4
<b>Dermálna</b>	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg bw/d	10
<b>Spotrebitelia</b>				
<b>Inhalačná</b>	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/m <sup>3</sup>	17,4
<b>Dermálna</b>	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg bw/d	5
<b>Orálna</b>	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg bw/d	5

**PNEC**

**2,2'-iminodi(etán-1-amín) (CAS: 111-40-0)**

Zložka životného prostredia		PNEC	Jednotka	Hodnota
<b>Vodné prostredie</b>	Sladkovodné	PNEC voda, slad.	mg/L	0,56
	Sladkovodné, občasný únik	PNEC voda, slad.	mg/L	0,32
	Sladkovodný sediment	PNEC sed., slad.	mg/kg sediment dw	1 072
	Morské	PNEC voda, mor.	mg/L	0,056
	Morský sediment	PNEC sed., mor.	mg/kg sediment dw	107,2
<b>Mikrobiologická aktivita, ČOV</b>	Čistiareň odpadových vôd	PNEC čov	mg/L	6
<b>Suchozemské prostredie / organizmy</b>	Pôda	PNEC pôda	mg/kg soil dw	7,97

**metyl-akrylát (CAS: 96-33-3)**

Zložka životného prostredia		PNEC	Jednotka	Hodnota
<b>Vodné prostredie</b>	Sladkovodné	PNEC voda, slad.	µg/L	2,72
	Sladkovodné, občasný únik	PNEC voda, slad.	mg/L	0,011
	Sladkovodný sediment	PNEC sed., slad.	mg/kg sediment dw	0,011
	Morské	PNEC voda, mor.	mg/L	0
	Morský sediment	PNEC sed., mor.	mg/kg sediment dw	0,011
<b>Mikrobiologická aktivita, ČOV</b>	Čistiareň odpadových vôd	PNEC čov	mg/L	10
<b>Suchozemské prostredie / organizmy</b>	Pôda	PNEC pôda	mg/kg soil dw	1
<b>Potravinový reťazec</b>	Predátori	PNEC oral.	mg/kg food	1

**1,2:4,5-dianhydrid kyseliny benzén-1,2,4,5-tetrakarboxylovej (CAS: 89-32-7)**

Dátum vydania: 7.7.2023	<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> <b>DEBBEX Plastelína epoxy (epoxy putty)</b> podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878	Číslo verzie: 1
-------------------------	--	-----------------

Zložka životného prostredia		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodné prostredie	Sladkovodné	PNEC voda, slad.	µg/L	7,9
	Sladkovodné, občasný únik	PNEC voda, slad.	µg/L	79
	Sladkovodný sediment	PNEC sed., slad.	mg/kg sediment dw	0,0292
	Morské	PNEC voda, mor.	µg/L	0,79
	Morský sediment	PNEC sed., mor.	mg/kg sediment dw	0,00292
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistiareň odpadových vôd	PNEC čov	mg/L	23
Suchozemské prostredie / organizmy	Pôda	PNEC pôda	mg/kg soil dw	0,00121

DNEL a PNEC hodnoty pre ostatné zložky zmesi neboli stanovené.

## 8.2 Kontroly expozície

### 8.2.1 Technické opatrenia

Technické opatrenia a vhodné pracovné postupy majú prednosť pred osobnými ochrannými pomôckami. Dodržiavať bežné zásady hygieny. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť. Pred pracovnou prestávkou a po práci umyť ruky teplou vodou a mydlom.

### 8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia

Ochranu dýchacích ciest:

V prípade prekročenia expozičných limitov, pri tvorbe prachu, hmly, aerosólov, použite masku s vhodným filtrom (typ ABEK - EN 14387 - protiplynovej a kombinované filtre; typ P - EN 143 - filtre proti časticiam; typ FFP3 / FFP2 - EN 149+A1- polmasky proti časticiam; EN 142 - ústenky).

Ochranu rúk:

Ochranné pracovné rukavice (EN 374). Dodržiavať presné pokyny od výrobcu, vrátane doby používania. Poškodené rukavice vymeniť.

Ochranu očí / tváre:

Ochranné okuliare s bočnými krytmi alebo štít (EN 166).

Ochranu kože:

Pracovný odev (EN ISO 13688) a obuv (EN ISO 20347). Ochranný odev proti kvapalným chemikáliám (EN 14605+A1). Ochranný odev proti chemikáliám (EN 14325).

### 8.2.3 Tepelná nebezpečnosť:

Žiadne dáta k dispozícii.

### 8.2.4 Obmedzovanie expozície životného prostredia:

Zamedziť zbytočným únikom do životného prostredia.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosť	Hodnota	Metóda	Poznámka
Skupenstvo:	Pasta		
Farba:	Rôzne farby		
Zápach:	Žiadne dáta k dispozícii.		
Prahová hodnota zápachu:	Žiadne dáta k dispozícii.		
Hodnota pH:	Žiadne dáta k dispozícii.		
Teplota topenia/tuhnutia (°C):	Žiadne dáta k dispozícii.		
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu (°C):	Žiadne dáta k dispozícii.		
Teplota vzplanutia (°C):	Žiadne dáta k dispozícii.		
Rýchlosť odparovania:	Žiadne dáta k dispozícii.		
Horľavosť (plyny, kvapaliny a tuhé látky):	Žiadne dáta k dispozícii.		
Dolná a horná medza výbušnosti:	Žiadne dáta k dispozícii.		
Tlak pár (20°C):	Žiadne dáta k dispozícii.		
Tlak pár (50°C):	Žiadne dáta k dispozícii.		
Relatívna hustota pár:	Žiadne dáta k dispozícii.		
Hustota a/alebo relatívna hustota (g/cm <sup>3</sup> , 20°C):	1		
Rozpustnosť (20°C):	Žiadne dáta k dispozícii.		

Dátum vydania: 7.7.2023	<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> <b>DEBBEX Plastelína epoxy (epoxy putty)</b> podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878	Číslo verzie: 1
-------------------------	--	-----------------

Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	Žiadne dáta k dispozícii.		
Teplota samovznietenia:	Žiadne dáta k dispozícii.		
Teplota rozkladu:	Žiadne dáta k dispozícii.		
Kinematická viskozita (40°C):	Žiadne dáta k dispozícii.		
Index lomu (20°C):	Žiadne dáta k dispozícii.		
Oxidačné vlastnosti:	Žiadne dáta k dispozícii.		
Výbušné vlastnosti:	Žiadne dáta k dispozícii.		
Vlastnosti častíc:	Žiadne dáta k dispozícii.		

## 9.2 Iné informácie

Obsah VOC (%):	Žiadne dáta k dispozícii.
Obsah sušiny:	Žiadne dáta k dispozícii.
Doplňujúce informácie:	Žiadne dáta k dispozícii.

### 9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Výrobok nemá fyzikálne nebezpečenstvo.

### 9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Žiadne dáta k dispozícii.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Nepredpokladá sa za správnych podmienok použitia.

### 10.2 Chemická stabilita

Za normálnych podmienok je stabilný.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie nie sú známe.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Dodržať podmienky zaobchádzania a skladovania uvedené v oddiele 7.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá, silné kyseliny, silné zásady.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu nie sú známe.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

#### 2,2'-iminodi(etán-1-amín) (CAS: 111-40-0)

Akútna toxicita

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
klúčová štúdia	1.62 mL/kg bw, LD50	orálne: žalúdočná sonda	potkan
klúčová štúdia	1.09 mL/kg bw, LD50	dermal	králik
OECD 403, klúčová štúdia	0.07 mg/L air, NOEL for lethality	inhal	potkan

Vážne poškodenie/podráždenie očí

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

Poleptanie kože / podráždenie kože

Dátum vydania: 7.7.2023	<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> <b>DEBBEX Plastelína epoxy (epoxy putty)</b> podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878	Číslo verzie: 1
-------------------------	--	-----------------

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 429, kľúčová štúdia	senzibilizujúci	dermal	myš

STOT – jednorazová expozícia

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

STOT - opakovaná expozícia

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
kľúčová štúdia	$\geq 70 - \leq 80$ mg/kg bw/day, NOAEL $\geq 530 - \leq 620$ mg/kg bw/day, LOAEL	oral	potkan
kľúčová štúdia	0.55 mg/L air, NOEC	inhal	potkan

Karcinogenita

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
kľúčová štúdia	ca. 56.3 mg/kg bw (3 times per week), NOEL	dermal	myš

Mutagenita pre zárodočné bunky

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
kľúčová štúdia	negatívny	orálne: žalúdočná sonda	myš

Reprodukčná toxicita

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 421, kľúčová štúdia	100 mg/kg bw/day, NOAEL 30 mg/kg bw/day, NOAEL	orálne: žalúdočná sonda	potkan

Aspiračná nebezpečnosť

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

**metyl-akrylát (CAS: 96-33-3)**

Akútna toxicita

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 401, kľúčová štúdia	ca. 768 mg/kg bw, LD50	orálne: žalúdočná sonda	potkan
kľúčová štúdia	ca. 1 250 mg/kg bw, LD50	dermal	králik



Dátum vydania: 7.7.2023	<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> <b>DEBBEX Plastelína epoxy (epoxy putty)</b> podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878	Číslo verzie: 1
-------------------------	--	-----------------

OECD 403, kľúčová štúdia	< 10.832 mg/L air (analytical)	vdýchnutie: para	potkan
--------------------------	--------------------------------	------------------	--------

Vážne poškodenie/podráždenie očí

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 437, preukazná štúdie	other: The results from this study support the weight of evidence that Methyl Acrylate is not corrosive.	oko	dobytok

Poleptanie kože / podráždenie kože

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 404, kľúčová štúdia	dráždivý	dermal	králik

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 429, kľúčová štúdia	senzibilizujúci	dermal	myš

STOT – jednorazová expozícia

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

STOT - opakovaná expozícia

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 408, kľúčová štúdia	5 mg/kg, NOAEL 20 mg/kg, LOAEL	oral	potkan
OECD 413, kľúčová štúdia	0.082 mg/L air, NOAEC 0.44 mg/L air, LOAEC	inhal	potkan

Karcinogenita

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 453, kľúčová štúdia	>= 0.519 mg/L air (analytical), NOAEC 0.058 mg/L air (analytical), LOAEC	vdýchnutie: para	potkan

Mutagenita pre zárodočné bunky

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
podporná štúdia	negatívny	orálne: žalúdočná sonda	myš
kľúčová štúdia	negatívny	vdýchnutie: para	myš

Reprodukčná toxicita

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
-----------	----------	------------------	----------------------

Dátum vydania: 7.7.2023	<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> <b>DEBBEX Plastelína epoxy (epoxy putty)</b> podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878	Číslo verzie: 1
-------------------------	--	-----------------

OECD 416, kľúčová štúdia	ca. 0.092 mg/L air (analytical), NOEC ca. 0.269 mg/L air (analytical), NOEC ca. 0.019 mg/L air (analytical), NOEC 5 ppm, NOAEL	vdýchnutie: para	potkan
--------------------------	---	------------------	--------

Aspiračná nebezpečnosť

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

### 1,2:4,5-dianhydrid kyseliny benzén-1,2,4,5-tetrakarboxylovej (CAS: 89-32-7)

Akútna toxicita

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 420, kľúčová štúdia	> 2 000 mg/kg bw, LD50	orálne: žalúdočná sonda	potkan
OECD 402, kľúčová štúdia	> 2 000 mg/kg bw, LD50	dermal	potkan

Vážne poškodenie/podráždenie očí

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 405, preukazná štúdia	kategória 1 (nezvratné účinky na oči) na základe kritérií GHS	oko	králik

Poleptanie kože / podráždenie kože

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 431, kľúčová štúdia	GHS kritériá neboli splnené	dermal	ľudský model kože

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 429, kľúčová štúdia	kategória 1 (senzibilizácia pokožky) na základe kritérií GHS	dermal	myš

STOT – jednorazová expozícia

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

STOT - opakovaná expozícia

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
kľúčová štúdia	>= 750 mg/kg bw/day, LOAEL >= 250 mg/kg bw/day, NOAEL >= 1 000 mg/kg bw/day, NOEL	oral	potkan
kľúčová štúdia	>= 0.021 - <= 0.091 mg/L air, LOAEL	inhal	potkan

Karcinogenita

Dátum vydania: 7.7.2023	<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> <b>DEBBEX Plastelína epoxy (epoxy putty)</b> podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878	Číslo verzie: 1
-------------------------	--	-----------------

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
klúčová štúdia	1 000 mg/kg bw/day, LOAEL 500 mg/kg bw/day, NOAEL 2 340 mg/kg bw/day, LOAEL 1 717 mg/kg bw/day, LOAEL	orálne: krmivo	other:

Mutagenita pre zárodočné bunky

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

Reprodukčná toxicita

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 421, klúčová štúdia	750 mg/kg bw/day, LOAEL 250 mg/kg bw/day, NOAEL 750 mg/kg bw/day, NOEL	orálne: žalúdočná sonda	potkan

Aspiračná nebezpečnosť

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

**zmes**

Akútna toxicita:	Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.
Vážne poškodenie/podráždenie očí:	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Poleptanie kože / podráždenie kože:	Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia:	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
STOT – jednorazová expozícia:	Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.
STOT - opakovaná expozícia:	Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.
Karcinogenita:	Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.
Mutagenita pre zárodočné bunky:	Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.
Reprodukčná toxicita:	Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.
Aspiračná nebezpečnosť:	Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento produkt neobsahuje endokrinné disruptory v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

### Iné informácie

Žiadne dáta k dispozícii.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu (CAS: 25068-38-6)

Toxicita	Testovací organizmus	Výsledok	Typ testu
Akútna toxicita pre ryby		Žiadne dáta k dispozícii.	
Akútna toxicita pre bezstavovce		Žiadne dáta k dispozícii.	
Akútna toxicita pre riasy		Žiadne dáta k dispozícii.	

Dátum vydania: 7.7.2023	<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> <b>DEBBEX Plastelína epoxy (epoxy putty)</b> podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878	Číslo verzie: 1
-------------------------	--	-----------------

Biotická degradácia		Za testovacích podmienok sa nepozorovala žiadna biodegradácia (100 %)	
log Kow / log Pow		3 @ 25 °C	

#### 2,2'-iminodi(etán-1-amín) (CAS: 111-40-0)

Toxicita	Testovací organizmus	Výsledok	Typ testu
Akútna toxicita pre ryby	<i>Poecilia reticulata</i>	0.43 g/L, LC50 / 96 h	
Akútna toxicita pre bezstavovce	<i>Daphnia magna</i>	2 mg/L, EC0 / 48 h 16 mg/L, EC50 / 48 h 100 mg/L, EC100 / 48 h	
Akútna toxicita pre riasy	<i>Raphidocelis subcapitata</i> (previous names: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i> )	1 164 mg/L, EC50 / 72 h 187 mg/L, EC50 / 72 h 10 mg/L, NOEC / 72 h	OECD 201
Biotická degradácia		Ľahko biologicky odbúrateľný (100%)	
log Kow / log Pow		-1.58 @ 20 °C	

#### metyl-akrylát (CAS: 96-33-3)

Toxicita	Testovací organizmus	Výsledok	Typ testu
Akútna toxicita pre ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gairdneri</i> )	2.8 mg/L, NOEC / 96 h 3.4 mg/L, LC50 / 96 h 2.8 mg/L, LC0 / 96 h	OECD 203
Akútna toxicita pre bezstavovce	<i>Daphnia magna</i>	0.88 mg/L, EC0 / 48 h 2.6 mg/L, EC50 / 48 h 6.4 mg/L, EC100 / 48 h 0.88 mg/L, NOEC / 48 h > 6.4 mg/L, other: / 48 h	OECD 202
Akútna toxicita pre riasy	<i>Raphidocelis subcapitata</i> (previous names: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i> )	3.55 mg/L, EC50 / 72 h 2.02 mg/L, EC50 / 72 h	OECD 201
Biotická degradácia		Ľahko biologicky odbúrateľný (100%)	
log Kow / log Pow		0.739 @ 25 °C	

#### 1,2:4,5-dianhydrid kyseliny benzén-1,2,4,5-tetrakarboxylovej (CAS: 89-32-7)

Toxicita	Testovací organizmus	Výsledok	Typ testu
Akútna toxicita pre ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gairdneri</i> )	> 100 mg/L, LC50 / 96 h 100 mg/L, NOEC / 96 h	OECD 203
Akútna toxicita pre bezstavovce	<i>Daphnia magna</i>	65 mg/L, EC50 / 24 h 63 mg/L, EC50 / 48 h 32 mg/L, NOEC / 24 h 32 mg/L, NOEC / 48 h	OECD 202

Dátum vydania: 7.7.2023	<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> <b>DEBBEX Plastelína epoxy (epoxy putty)</b> podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878	Číslo verzie: 1
-------------------------	--	-----------------

Akútna toxicita pre riasy	<i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i> )	8.1 mg/L, EC50 / 72 h 6.25 mg/L, NOEC / 72 h 12.5 mg/L, LOEC / 72 h 7.9 mg/L, EC50 / 72 h 6.25 mg/L, NOEC / 72 h 12.5 mg/L, LOEC / 72 h 8.8 mg/L, EC50 / 72 h 6.25 mg/L, NOEC / 72 h 12.5 mg/L, LOEC / 72 h	OECD 201
Biotická degradácia		Ľahko biologicky odbúrateľný (100%)	
Bioakumulácia		1	
log Kow / log Pow		-2.03 @ 21.5 °C	

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Pre produkt nie sú žiadne dáta k dispozícii.

Biotická degradácia: Hodnota biologickej rozložiteľnosti zložky je uvedená v odd. 12.1

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Pre produkt nie sú žiadne dáta k dispozícii.

log Kow / log Pow: Hodnota rozdeľovacieho koeficientu zložky je uvedená v odd. 12.1

Bioakumulácia: Hodnota bioakumulačného faktora zložky je uvedená v odd. 12.1

### 12.4 Mobilita v pôde

Žiadne dáta k dispozícii.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Tento produkt neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako PBT alebo vPvB v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento produkt neobsahuje endokrinné disruptory v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Žiadne dáta k dispozícii.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

#### 13.1.1 Kat. č. odpadu zmesi:

08 04 09 Odpadové lepidla a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

#### 13.1.2 Katalógové číslo odpadu z obalu:

15 01 10 Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

#### 13.1.3 Odporúčaný postup odstraňovania odpadu zmesi:

Žiadne dáta k dispozícii.

#### 13.1.4 Odporúčaný postup odstraňovania odpadových obalov znečistených zmesou:

Prázdne obaly musia pôvodca odpadu zlikvidovať v súlade s platnou legislatívou o odpadoch. Po dokonalom vyčistení je možné obal použiť ako druhotnú surovinu pre rovnaký účel. Doporučený spôsob likvidácie recyklácie, spálenie v spaľovni nebezpečných odpadov alebo uloženie na skládku nebezpečného odpadu.

#### 13.1.5 Fyzikálne / chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadmi:

Žiadne dáta k dispozícii.

#### 13.1.6 Zamedzenie odstránenie odpadov prostredníctvom kanalizácie:

Zabezpečiť proti poveternostným vplyvom. Zamedziť úniku odpadu do vody / pôdy / kanalizácie. V prípade úniku informujte príslušné orgány.

#### 13.1.7 Zvláštne opatrenia pri nakladaní s odpadmi:

Likvidovať v súlade s platnou legislatívou.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

	Typ prepravy	Cestná preprava ADR / RID	Námorná preprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
--	--------------	---------------------------	-----------------------	-----------------------------

Dátum vydania: 7.7.2023	<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> <b>DEBBEX Plastelína epoxy (epoxy putty)</b> podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878	Číslo verzie: 1
-------------------------	--	-----------------

<b>14.1</b>	<b>Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b>	Nie je nebezpečnou vecou z hľadiska prepravy.	Nie je nebezpečnou vecou z hľadiska prepravy.	Nie je nebezpečnou vecou z hľadiska prepravy.
<b>14.2</b>	<b>Správne expedičné označenie OSN</b>			
<b>14.3</b>	<b>Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>			
	Identifikačné číslo nebezpečnosti	-	-	-
	Bezpečnostné značky			
<b>14.4</b>	<b>Obalová skupina</b>			

#### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Žiadne dáta k dispozícii.

#### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Žiadne dáta k dispozícii.

#### 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuvádza sa.

#### Iné informácie:

Typ prepravy	Cestná preprava ADR / RID	Námorná preprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
Obmedzené množstvá:			
Vyňaté množstvá:			
Prepravná kategória:		-	-
Kód obmedzenia pre tunely:		-	-
Segregačná skupina:	-		-

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

všetko v platnom znení a vrátane vykonávacích predpisov

Zákon č. 67/2010 Z. z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh...

Zákon č. 355/2007 Z. z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia...

Zákon č. 79/2015 Z. z., o odpadoch...

Zákon č. 137/2010 Z. z., o ovzduší...

Zákon č. 364/2004 Z. z., o vodách...

Zákon č. 56/2012 Z. z., o cestnej doprave

Zákon č. 128/2015 Z. z., o prevencii závažných priemyselných havárií...

Zákon č. 124/2006 Z. z., o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci...

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí,...

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií....

Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch

Nariadenie (ES) č. 528/2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní

Nariadenie (ES) č. 2019/1009, o hnojivách

Produkt obsahuje látku metyl-akrylát (A500 / B2000) s vlastným limitom pre hodnotenie podľa SEVESO III (smernica 2012/18/EÚ).

#### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Dátum vydania: 7.7.2023	<p style="text-align: center;"><b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DEBBEX Plastelína epoxy (epoxy putty)</b></p> <p style="text-align: center;">podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878</p>	Číslo verzie: 1
-------------------------	---	-----------------

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Kompletné znenie všetkých klasifikácií a tried nebezpečnosti uvedených v ODDIELE 3

<b>Trieda nebezpečnosti:</b>	<p>Acute Tox. 4 - Akútna toxicita, kategória 4</p> <p>Aquatic Chronic 2 - Nebezpečný pre vodné prostredie - chronická, kategória 2</p> <p>Eye Dam. 1 - Vážne poškodenie očí, kategória 1</p> <p>Eye Irrit. 2 - Podráždenie očí, kategória 2</p> <p>Flam. Liq. 2 - Horľavé kvapaliny, kategória 2</p> <p>Resp. Sens. 1 - Senzibilizácia dýchacích orgánov, kategória 1</p> <p>STOT SE 3 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia), kategória 3</p> <p>Skin Corr. 1B - Poleptanie kože, kategória 1B</p> <p>Skin Irrit. 2 - Dráždivosť pre kožu, kategória 2</p> <p>Skin Sens. 1 - Senzibilizácia kože, kategória 1</p>
<b>H-vety:</b>	<p>H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.</p> <p>H302 Škodlivý po požití.</p> <p>H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.</p> <p>H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.</p> <p>H315 Dráždi kožu.</p> <p>H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.</p> <p>H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.</p> <p>H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.</p> <p>H332 Škodlivý pri vdýchnutí.</p> <p>H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.</p> <p>H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.</p> <p>H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.</p>

### Skratky

ADR	Európska dohoda o preprave nebezpečného tovaru po ceste
CAS	Chemical Abstracts Service
DNEL	Odvoденá úroveň expozície bez účinku (derived no-effect level)
EC50	Účinná koncentrácia pre 50% (effect concentration for 50%)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50	Účinná úroveň pre 50% (effect level for 50%)
IATA	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
ICAO	Medzinárodná letecká doprava nebezpečného tovaru
IMDG	Medzinárodná dohoda o námornej preprave nebezpečného tovaru
LC50	Smrteľná koncentrácia pre 50% (lethal concentration for 50%)
LD50	Smrteľná dávka pre 50% (lethal dose for 50%)
LL50	Smrteľné zaťaženie pre 50% (lethal load for 50%)
LOAEC	Najmenšia pozorovateľný nevratný účinok koncentrácie (lowest observable adverse effect concentration)
LOAEL	Najmenšia koncentrácia pozorovateľného účinku (lowest observable adverse effect level)
LOEC	Najnižšia hladina pozorovaného nepriaznivého účinku (lowest observable effect concentration)
NOAEC	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku koncentrácie (no observable adverse effect concentration)
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku zaťaženia (no observable adverse effect level)
NOEC	Hladina bez pozorovaného účinku koncentrácie (no observable effect concentration)
NOEL	Dávka bez pozorovaného nepriaznivého účinku (no observable effect level)
NPK-P	Najvyššia prípustná koncentrácia na pracovisku
OEL	Occupational Exposure Limit (limit expozície na pracovisku- 8 hod./smena)
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické
PEL	Prípustný expozičný limit
PNEC	Očakávaná koncentrácia bez účinku (predicted no-effect concentration)
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
SCL	Špecifické koncentračné limity
STEL	Short Term Exposure Limit (krátkodobá expozícia - odpovedá asi 15 min.)

Dátum vydania: 7.7.2023	<p style="text-align: center;"><b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DEBBEX Plastelína epoxy (epoxy putty)</b></p> <p style="text-align: center;">podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878</p>	Číslo verzie: 1
-------------------------	---	-----------------

VOC	Organické prchavé zlúčeniny
vPvB	Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne
WGK	Nemecké triedy ohrozenia vody (Wassergefährdungsklassen)

#### Zmeny oproti predchádzajúcej verzii KBÚ:

Prvé vydanie. V súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP).

Klasifikácia bola vykonaná výpočtovou metódou.

#### Pokyny pre školenie

Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami, musia byť v potrebnom rozsahu oboznámení s účinkami týchto látok, so spôsobmi ako s nimi zaobchádzať, s ochrannými opatreniami.

Ďalej musí byť oboznámení so zásadami prvej pomoci, s potrebnými asanačnými postupmi a s postupmi pri likvidácii porúch a havárií.

Osoba, ktorá nakladá s týmto chemickým produktom, musí byť oboznámená s bezpečnostnými pravidlami a údajmi uvedenými v KBÚ.

Ak je nebezpečná chemická látka / zmes klasifikovaná ako žeravá alebo toxická, musia byť pracovníci oboznámení s Pravidlami pre nakladanie s žieravú / toxickou chemikáliou / zmesou.

Osoby prepravujúce nebezpečné látky musia byť oboznámení s pokynmi pre prípad nehody v súlade s predpismi ADR / RID.

#### Doplňujúce informácie

Vyššie uvedené informácie opisujú podmienky pre bezpečné nakladanie s výrobkom a zodpovedajú súčasným znalostiam výrobcu, slúži ako pokyny pre školenie osôb s výrobkom manipulujúcich.

Výrobca nesie záruku za vyššie popísané vlastnosti výrobku pri odporúčanom spôsobe použitia.

Užívateľ nesie zodpovednosť za určenie vhodnosti výrobku pre špecifické účely a prispôbenie bezpečnostných opatrení pokiaľ je toto použitie v rozpore s odporúčaním výrobcu.