

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



Opravářenská tyčinka Titan

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Název výrobku** : Opravářenská tyčinka Titan  
**UFI** : NR40-00QV-N00E-7718  
**Kód produktu** : 105350  
**Barva** : Hnědá.

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Uvedená použití
Epoxidové pryskyřice.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

WEICON GmbH & Co. KG  
 Königsberger Str. 255  
 48157 Münster  
 Germany  
 Phone: +49 251 93220  
 Fax: +49(0)251 / 9322 - 244  
 Internet: www.weicon.de

**e-mail adresa osoby** : msds@weicon.de  
**odpovědné za tento**  
**bezpečnostní list**

#### Národní kontakt

WEICON Czech Republic s.r.o.  
 Teplická 305  
 CZ-417 61 Teplice-Bystřany  
 Česká republika  
 Tel: +42 417 533 013  
 www.weicon.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

**Telefonní číslo** : KONTAKT PRO PRVNÍ POMOC – Česká republika. (24h): Tel: ++420 228 882 830  
 (česky, anglicky)  
 RYCHLÁ ZÁCHRANNÁ SLUŽBA - Česká republika (24h): Tel: ++420 228 882 830  
 (česky, anglicky)  
 Toxikologické informační středisko: +420 224 919 293, +420 224 915 402

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Definice produktu** : Směs

#### Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 3, H412

Tento produkt je klasifikován jako nebezpečný v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v aktuálním znění.

Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

### 2.2 Prvky označení

**Signální slovo** : Žádné signální slovo.

**Standardní věty o nebezpečnosti** : H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### Pokyny pro bezpečné zacházení

- Prevence** : P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
- Reakce** : Nelze použít.
- Skladování** : Nelze použít.
- Odstraňování** : P501 - Likvidujte odpad v souladu s platnou legislativou.
- Dodatečné údaje na štítku** : Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.  
Obsahuje 2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin), epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700) a 2-(piperazin-1-yl)ethylamin. Může vyvolat alergickou reakci.
- Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů** : Nelze použít.

### 2.3 Další nebezpečnost

- Produkt splňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII** : Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.
- Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace** : Nejsou známé.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi : Směs

Název výrobku/přípravku	Identifikátory	%	Klasifikace	Specifické koncent. limity, M-faktory a ATE	Typ
Talc ( $Mg_3H_2(SiO_3)_4$ )	REACH #: 01-2120140278-58 ES: 238-877-9 CAS: 14807-96-6	≥25 - ≤50	Neklasifikován.	-	[2]
glass, oxide, chemicals	ES: 266-046-0 CAS: 65997-17-3	≥10 - ≤25	Neklasifikován.	-	[2]
cristobalite	ES: 238-455-4 CAS: 14464-46-1	≤10	Neklasifikován.	-	[2]
2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin)	ES: 203-950-6 CAS: 112-24-3 Index: 612-059-00-5	<1	Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [dermální] = 1100 mg/kg	[1]
fenol	REACH #: 01-2119471329-32 ES: 203-632-7 CAS: 108-95-2	<1	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Muta. 2, H341 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [ústní] = 100 mg/kg ATE [dermální] = 630 mg/kg ATE [vdechnutí (výpary)] = 3 mg/l Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 3% Skin Irrit. 2, H315: 1% ≤ C < 3% M [chronické] = 1	[1] [2]
epoxidová pryskyřice z	REACH #:	<1	Skin Irrit. 2, H315	Skin Irrit. 2, H315:	[1]

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700)	01-2119456619-26 ES: 500-033-5 CAS: 25068-38-6 Index: 603-074-00-8		Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%	
2-(piperazin-1-yl)ethylamin	REACH #: 01-2119471486-30 ES: 205-411-0 CAS: 140-31-8 Index: 612-105-00-4	<1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 <b>Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.</b>	ATE [ústní] = 500 mg/kg ATE [dermální] = 1100 mg/kg	[1]

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly stanoveny limitní expoziční hodnoty na pracovišti a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddílu.

Typ

[1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí

[2] Látka s expozičními limity

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci**

- Styk s očima** : Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Pokud dojde k podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Inhalační** : Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
- Při styku s kůží** : Zasažené části pokožky důkladně opláchněte vodou. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při požití** : Vypláchněte ústa vodou. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem.
- Ochrana pracovníků první pomoci** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky****Známky a příznaky nadměrné expozice**

- Styk s očima** : Žádné specifické údaje.
- Inhalační** : Žádné specifické údaje.
- Při styku s kůží** : Žádné specifické údaje.
- Při požití** : Žádné specifické údaje.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

- Poznámky pro lékaře** : Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požit nebo vdechnuto větší množství.
- Specifická opatření** : Není specifické ošetřování.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva** : Použijte hasicí prostředek vhodný pro hašení okolí požáru.

**Nevhodná hasiva** : Nejsou známy.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

**Nebezpečí z látky nebo směsi** : Tento materiál je škodlivý pro vodní organizmy s dlouhodobými následky. Voda z hašení znečištěná tímto materiálem musí být shromážděna a nesmí být vypuštěna do žádného vodního toku, splaškové nebo srážkové kanalizace.

**Nebezpečné hořlavé produkty** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky: oxid nebo oxidy kovu

### 5.3 Pokyny pro hasiče

**Speciální ochranná opatření pro hasiče** : Ihned izolujte prostor vykazáním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.

**Speciální ochranné prostředky pro hasiče** : Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze** : Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

: Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady. Materiál znečišťující vodu. Může být škodlivý pro životní prostředí, pokud se uvolní ve velkém množství.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

: Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Materiál vysajte vysavačem nebo zameťte a uložte do vyhrazeného označeného kontejneru pro odpad. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

: Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.  
Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.  
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny.

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

**Ochranná opatření** : Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Zamezte požití. Vyvarujte se styku s očima, kůží a oděvem. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte kontejner opakovaně.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

**Doporučení, týkající se hygieny práce** : Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz Kapitola 10) a jídla a pití. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Před manipulací nebo použitím si prostudujte informace o neslučitelných materiálech uvedené v oddílu 10.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

**Doporučení** : Nejsou k dispozici.  
**Specifická řešení pro průmyslový sektor** : Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Informace je poskytnuta na základě předpokladu typického použití výrobku. V případě manipulace s větším množstvím, nebo při jiném užití, kdy může dojít ke zvýšené expozici pracovníka nebo úniku do životního prostředí, mohou být vyžadována dodatečná opatření.

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

Název výrobku/přípravku	Limitní hodnoty expozice
Talc ( $Mg_3H_2(SiO_3)_4$ )	<b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021).</b> PEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin. Skupenství: vlákny, respirabilní frakce (Fr) Fr < 5 % PEL: 10 mg/m <sup>3</sup> / Fr 8 hodin. Skupenství: vlákny, respirabilní frakce (Fr) Fr > 5 % PEL: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin. Skupenství: vlákny, celková koncentrace
glass, oxide, chemicals	<b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021). [umělá minerální vlákna (např. čedičová, skleněná, strusková)]</b> PEL: 1 f/ml 8 hodin. Skupenství: respirabilních vláken
cristobalite	<b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021). [křemen]</b> PEL: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin. Skupenství: vlákny, respirabilní frakce (Fr) Fr = 100 %
fenol	<b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021). Vstřebávaný kůží.</b> PEL: 7.5 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin. PEL: 1.92 ppm 8 hodin. NPK-P: 15 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty. NPK-P: 3.84 ppm 15 minuty.

**Doporučené procedury monitorování** : Obsahuje-li výrobek složky s předepsaným expozičním limitem, může být potřebné sledování osob, ovzduší na pracovišti, nebo biologické sledování, aby bylo možné určit účinnost ventilace, nebo jiných kontrolních opatření a/nebo určit nutnost používání ochranných dýchacích prostředků. Je třeba odkázat na normy monitorování, např.: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

**DNEL/DMEL**

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

Název výrobku/přípravku	Typ	Expozice	Hodnota	Populace	Vliv (následky)
fenol	DNEL	Dlouhodobý Orální	0.4 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	0.4 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	1.23 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	8 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	16 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	0.452 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Orální	0.75 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Orální	0.75 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Dermální	3.571 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	3.571 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Dermální	8.33 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	8.33 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	12.25 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	12.25 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Orální	0.3 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700)	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	0.9 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Orální	1.5 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	1.7 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	3.3 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	3.6 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	5.3 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Krátkodobý	10 mg/kg	Obecné	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Orální	0.3 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
2-(piperazin-1-yl)ethylamin	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	0.9 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Orální	1.5 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	1.7 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	3.3 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	3.6 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	5.3 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Krátkodobý	10 mg/kg	Obecné	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Orální	0.3 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

		Dermální	bw/den	obsazení	
	DNEL	Krátkodobý Dermální	20 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	0.003 mg/cm <sup>2</sup>	Obecné obsazení	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	0.006 mg/cm <sup>2</sup>	Pracující	Místní
	DNEL	Krátkodobý Dermální	0.02 mg/cm <sup>2</sup>	Obecné obsazení	Místní
	DNEL	Krátkodobý Dermální	0.04 mg/cm <sup>2</sup>	Pracující	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	15 µg/m <sup>3</sup>	Pracující	Místní
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	80 µg/m <sup>3</sup>	Pracující	Místní
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	10.6 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Systematický

**PNEC**

Hodnoty PNEC nejsou dostupné.

**8.2 Omezování expozice**

**Vhodné technické kontroly** : Správné celkové větrání by mělo být dostatečné pro regulaci pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot.

**Individuální ochranná opatření**

**Hygienická opatření** : Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

**Ochrana očí a obličeje** : Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, aby jste zabránili vystavení postříkání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy. Pokud je kontakt pravděpodobný a hodnocení nenaznačuje vyšší stupeň ochrany, je nutné používat tyto ochranné prostředky: ochranné brýle s bočními štítky.

**Ochrana kůže**

**Ochrana rukou** : S ohledem na parametry stanovené výrobcem rukavic kontrolujte během používání, zda si rukavice uchovávají své ochranné vlastnosti. Je třeba poznamenat, že čas průniku pro libovolný materiál rukavic se může u různých výrobců rukavic lišit. Doporučeno : 1 - 4 hodiny (doba použitelnosti): nitrilová pryž 4 - 8 hodin (doba použitelnosti): Viton®/butylová pryž

**Ochrana těla** : V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky.

**Jiná ochrana kůže** : Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.

**Ochrana dýchacích cest** : Na základě nebezpečí a potenciálu expozice vyberte respirátor, který odpovídá vhodnému standardu nebo certifikaci. Respirátory se musí používat v souladu s programem na ochranu dýchacích cest, aby bylo zajištěno správné připevnění, proškolení a další důležité aspekty použití. Doporučeno: Respirační ochrana není nutná, pokud je místnost dobře odvětrávána.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

**Omezování expozice životního prostředí** : Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Vzhled**

**Skupenství** : Pevná látka.  
**Barva** : Hnědá.  
**Zápach** : Neurčitá.  
**Prahová hodnota zápachu** : Nejsou k dispozici.  
**Bod tání/bod tuhnutí** : Nejsou k dispozici.  
**Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** : >35°C (>95°F)  
**Hořlavost** : Nejsou k dispozici.  
**Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti** : Nelze použít.  
**Bod vzplanutí** : Zavřeného kelímku: >100°C (>212°F)  
**Teplota samovznícení** : Nelze použít.  
**Teplota rozkladu** : Nejsou k dispozici.  
**pH** : Nelze použít.  
**Viskozita** : Nelze použít.  
**Rozpustnost** :  
 Nejsou k dispozici.  
**Rozpustnost ve vodě** : Nejsou k dispozici.  
**Mísitelné s vodou** : Ne.  
**Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda** : Nelze použít.  
**Tlak páry** : <0 kPa (<0 mm Hg)  
**Relativní hustota** : Nejsou k dispozici.  
**Hustota** : 1.9 g/cm<sup>3</sup> [20°C (68°F)]  
**Hustota páry** : Nelze použít.  
**Výbušné vlastnosti** : Nejsou k dispozici.  
**Oxidační vlastnosti** : Nejsou k dispozici.  
**Vlastnosti částic**  
**Střední velikost částic** : Nejsou k dispozici.

**9.2 Další informace**

**SADT** : Nejsou k dispozici.  
**SAPT** : Nejsou k dispozici.

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

**10.1 Reaktivita** : Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.

**10.2 Chemická stabilita** : Produkt je stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí** : Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** : Žádné specifické údaje.

**10.5 Neslučitelné materiály** : Žádné specifické údaje.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : Silně reaktivní, nebo nekompatibilní s následujícími materiály: oxidační materiály a redukční materiály.  
Reaktivní, nebo nekompatibilní s následujícími materiály: alkálie.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita**

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice
2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin)	LD50 Dermální	Králík	805 mg/kg	-
fenol	LD50 Orální	Krysa	2500 mg/kg	-
	LC50 Inhalační Výpary	Krysa	316 mg/m <sup>3</sup>	4 hodin
	LD50 Dermální	Králík	630 mg/kg	-
	LD50 Dermální	Krysa	669 mg/kg	-
	LD50 Orální	Krysa	317 mg/kg	-

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

**Odhady akutní toxicity**

Cesta	Hodnota ATE
Orální	13333.33 mg/kg
Dermální	84000 mg/kg
Inhalace (výpary)	400 mg/l

**Podráždění/poleptání**

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Výsledek	Expozice	Pozorování
2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin)	Oči - Středně dráždivý	Králík	-	24 hodin 20 mg	-
	Oči - Velmi dráždivý	Králík	-	49 mg	-
	Kůže - Velmi dráždivý	Králík	-	490 mg	-
	Kůže - Velmi dráždivý	Králík	-	24 hodin 5 mg	-
	Oči - Mírně dráždivý	Králík	-	0.5 minuty 5 mg	-
	Oči - Velmi dráždivý	Králík	-	5 mg	-
	Kůže - Mírně dráždivý	Králík	-	100 mg	-
	Kůže - Velmi dráždivý	Vepř	-	0.5 minuty 400 uL	-
	Kůže - Velmi dráždivý	Králík	-	535 mg	-
	Oči - Středně dráždivý	Králík	-	24 hodin 20	-
2-(piperazin-1-yl)ethylamin	Oči - Středně dráždivý	Králík	-	24 hodin 20	-

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

	Kůže - Velmi dráždivý	Králík	-	mg 24 hodin 5 mg	-
--	-----------------------	--------	---	------------------------	---

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

**Přecitlivělost**

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

**Mutagenita**

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

**Karcinogenita**

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

**Toxicita pro reprodukci**

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

**Teratogenita**

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Nejsou k dispozici.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Název výrobku/přípravku	Kategorie	Způsob expozice	Cílové orgány
fenol	Kategorie 2	-	-

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Nejsou k dispozici.

**Informace o pravděpodobných cestách expozice** : Nejsou k dispozici.

**Potenciální akutní účinky na zdraví**

**Styk s očima** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Inhalační** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Při styku s kůží** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Při požití** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem**

**Styk s očima** : Žádné specifické údaje.

**Inhalační** : Žádné specifické údaje.

**Při styku s kůží** : Žádné specifické údaje.

**Při požití** : Žádné specifické údaje.

**Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice****Krátkodobá expozice**

**Možné okamžité účinky** : Nejsou k dispozici.

**Možné opožděné účinky** : Nejsou k dispozici.

**Dlouhodobá expozice**

**Možné okamžité účinky** : Nejsou k dispozici.

**Možné opožděné účinky** : Nejsou k dispozici.

**Potenciální chronické účinky na zdraví**

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

<b>Všeobecně</b>	: Nejsou známy závažné negativní účinky.
<b>Karcinogenita</b>	: Nejsou známy závažné negativní účinky.
<b>Mutagenita</b>	: Nejsou známy závažné negativní účinky.
<b>Teratogenita</b>	: Nejsou známy závažné negativní účinky.
<b>Vliv na vývoj</b>	: Nejsou známy závažné negativní účinky.
<b>Vliv na plodnost</b>	: Nejsou známy závažné negativní účinky.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti****11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Nejsou k dispozici.

**11.2.2 Další informace**

Nejsou k dispozici.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Expozice
2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin)	Akutní LC50 33900 µg/l Čerstvá voda	Dafnie - Daphnia magna	48 hodin
fenol	Akutní EC50 36 mg/l Mořská voda	Řasy - Hormosira banksii - Gameta	72 hodin
	Akutní EC50 10 ppm Mořská voda	Řasy - Macrocystis pyrifera - Mládě	4 dnů
	Akutní EC50 94 mg/l Čerstvá voda	Vodní rostliny - Lemna aequinoctialis	96 hodin
	Akutní EC50 4200 µg/l Čerstvá voda	Dafnie - Daphnia magna	48 hodin
	Akutní LC50 800 µg/l Mořská voda	Korýši - Archaeomysis kokuboi - Mládě (opeřenec, čerstvě vylíhlé mládě, odstavené mládě)	48 hodin
	Akutní LC50 1.75 µg/l Čerstvá voda	Ryba - Cyprinus carpio - Larvální	96 hodin
	Chronický NOEC 16 µg/l Mořská voda	Řasy - Hormosira banksii - Gameta	72 hodin
	Chronický NOEC 1.5 mg/l Čerstvá voda	Dafnie - Daphnia magna	21 dnů
	Chronický NOEC 118 µg/l Čerstvá voda	Ryba - Oncorhynchus mykiss	90 dnů

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.**12.2 Perzistence a rozložitelnost****Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.**12.3 Bioakumulační potenciál**

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

Název výrobku/přípravku	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potenciální
2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin)	-1.66 do -1.4	-	nízký
fenol	1.47	647	vysoký
epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700)	2.64 do 3.78	31	nízký
2-(piperazin-1-yl)ethylamin	-1.48	-	nízký

**12.4 Mobilita v půdě**

**Rozdělovací koeficient půda/voda (K<sub>oc</sub>)** : Nejsou k dispozici.

**Mobilita** : Nejsou k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Nejsou k dispozici.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**

Nejsou známy závažné negativní účinky.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použití uvedených ve scénáři expozice.

**13.1 Metody nakládání s odpady****Produkt**

**Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů.

**Nebezpečný odpad** : Klasifikace produktu může vyhovovat kritériím pro nebezpečný odpad.

**Katalog odpadů EU (EWC)**

Kód odpadu	Označení odpadu
08 04 09*	Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

**Balení**

**Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Obaly z odpadu by měly být recyklovány. O spalování nebo ukládání na skládku uvažujte pouze pokud recyklování není možné.

Typ balení	Katalog odpadů EU (EWC)
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

**Speciální opatření** : Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 UN číslo	Nejsou k dispozici.	Nejsou k dispozici.	Nejsou k dispozici.
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Nejsou k dispozici.	Nejsou k dispozici.	Nejsou k dispozici.
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nejsou k dispozici.	Nejsou k dispozici.	Nejsou k dispozici.
14.4 Obalová skupina	-	-	-
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne. Nejsou k dispozici.	Ne.	Ne.

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** : **Doprava po areálu uživatele:** vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděly co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

**14.7 Hromadná přeprava podle nástrojů IMO** : Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

**EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**

**Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení**

**Příloha XIV**

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

**Látky vzbuzující mimořádné obavy**

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

**Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů** : Nelze použít.

**Omezení výroby, marketingu a používání**

**Omezení výroby, marketingu a používání**

Země	Název výrobku	Konc.	Popis	Použití
------	---------------	-------	-------	---------

**Ostatní předpisy EU**

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

**Průmyslových emisích (integrováné prevenci a omezování znečištění) - vzduch** : Není v seznamu

**Průmyslových emisích (integrováné prevenci a omezování znečištění) - voda** : Není v seznamu

### Látky poškozující ozon (1005/2009/EU)

Není v seznamu.

### Předchozí informovaný souhlas (PIC) (649/2012/EU)

Není v seznamu.

### perzistentních organických znečišťujících

Není v seznamu.

### Směrnice Seveso

Tento výrobek není kontrolován podle směrnice Seveso.

### Národní předpisy

**Skladový kód** : IV

### Mezinárodní předpisy

### Úmluva o chemických zbraních, Seznam chemikálií příloha I, II, III

Není v seznamu.

### Montrealský protokol

Není v seznamu.

### Stockholmská úmluva o perzistentních organických polutantech

Není v seznamu.

### Rotterdamská úmluva o postupu předchozího souhlasu (Rotterdam Convention on Prior Inform Consent - PIC)

Není v seznamu.

### EHK OSN Protokol o perzistentních organických polutantech a těžkých kovech

Není v seznamu.

### Inventurní soupis

**Austrálie** : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

**Kanada** : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

**Čína** : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

**Euroasijská hospodářská unie** : **Inventář Ruské federace**: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

**Japonsko** : **Japonský katalog (CSCL)**: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.  
**Japonský katalog (ISHL)**: Nestanovené.

**Nový Zéland** : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

**Filipíny** : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

**Korejská republika** : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

**Tchaj-wan** : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

**Thajsko** : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

**Turecko** : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

**Spojené státy americké** : Všechny součásti jsou účinné nebo vyčleněné.

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****Vietnam** : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti** : Tento produkt obsahuje látky, pro které jsou hodnocení chemické bezpečnosti stále požadována.**ODDÍL 16: Další informace**

✓ Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

**Zkratky** :

- ATE = odhad akutní toxicity
- CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]
- DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům
- DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
- H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti
- N/A = Nejsou k dispozici
- PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é
- PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
- RRN = Registrační číslo REACH
- SGG = Segregační skupina
- vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

**Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Klasifikace	Odůvodnění
Aquatic Chronic 3, H412	Výpočtová metoda

**Plně znění zkrácených H-vět**

H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H311	Toxický při styku s kůží.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.
H341	Podezření na genetické poškození.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Plně znění klasifikací [CLP/GHS]**

Acute Tox. 3	AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 3
Acute Tox. 4	AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4
Aquatic Chronic 1	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1
Aquatic Chronic 2	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 2
Aquatic Chronic 3	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 3
Eye Dam. 1	VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1
Eye Irrit. 2	VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2
Muta. 2	MUTAGENITA V ZÁRODEČNÝCH BUŇKÁCH - Kategorie 2
Skin Corr. 1B	ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1B
Skin Irrit. 2	ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2
Skin Sens. 1	SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1
STOT RE 2	TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 2

**Datum tisku** : 10/20/2022**Datum vydání/ Datum revize** : 10/19/2022**Datum předchozího vydání** : 10/3/2021

## ODDÍL 16: Další informace

Verze : 3

### Poznámka pro čtenáře

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace přesné. Výše uvedený dodavatel ani žádná z jeho poboček však nepřijímá naprosto žádnou zodpovědnost za přesnost nebo úplnost zde uvedených informací.

Konečné stanovení použitelnosti jakéhokoliv materiálu je výhradně na zodpovědnosti uživatele. Všechny materiály mohou představovat nepoznaná nebezpečí a je třeba s nimi zacházet s opatrností. I když jsou zde některá nebezpečí popsána, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná nebezpečí, která existují.