

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



WEICON Keramika BL pryskyřice

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

|                |                                 |
|----------------|---------------------------------|
| Název výrobku  | : WEICON Keramika BL pryskyřice |
| UFI            | : XN10-S0VK-M00K-DX1X           |
| Kód produktu   | : 104001                        |
| Barva          | : Modrá.                        |
| Popis produktu | : Epoxidové pryskyřice.         |
| Typ produktu   | : Kapalné.                      |
| Jiné označení  | : Nejsou k dispozici.           |

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

#### Uvedená použití

Epoxidové pryskyřice.

#### Nedoporučená použití

Nelze použít.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

WEICON GmbH & Co. KG  
Königsberger Str. 255,  
48157 Münster, Germany  
phone: +49 251 93220,  
email: info@weicon.de,  
URL: www.weicon.de

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

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

#### Národní poradní orgán/toxikologické středisko

**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]

Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Skin Sens. 1, H317  
Aquatic Chronic 2, H411

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

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

**Piktogramy nebezpečnosti :**



**Signální slovo :** Varování  
**Standardní věty o nebezpečnosti :** H315 - Dráždí kůži.  
 H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
 H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.  
 H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

**Všeobecně :** P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
 P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

**Prevence :** P261 - Zamezte vdechování par.  
 P264 - Po manipulaci si důkladně omyjte ruce.  
 P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
 P280 - Používejte ochranné rukavice. Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít.

**Reakce :** P391 - Uniklý produkt seberte.  
 P362 + P364 - Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.  
 P302 + P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Jemně omyjte velkým množstvím vody.  
 P333 + P313 - Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.  
 P305 + P351 + P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
 P337 + P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.

**Skladování :** Nelze použít.

**Odstraňování :** P501 - Likvidujte odpad v souladu s platnou legislativou.

**Nebezpečné složky :** bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan; Formaldehyd, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol a maleinanhydrid

**Dodatečné údaje na štítku :** Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

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

### Speciální požadavky na balení

**Obaly vybavené uzávěry odolnými proti otevření dětmi :** Nelze použít.

**Dotyková výstraha při nebezpečí :** 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     |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan                                           | REACH #:<br>01-2119456619-26<br>ES: 216-823-5<br>CAS: 1675-54-3<br>Index: 603-073-00-2 | ≥25 - ≤50 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                            | Skin Irrit. 2, H315:<br>C ≥ 5%<br>Eye Irrit. 2, H319:<br>C ≥ 5% | [1]     |
| formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem | REACH #:<br>01-2119454392-40<br>ES: 500-006-8<br>CAS: 9003-36-5                        | ≥10 - ≤25 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                                                  | -                                                               | [1]     |
| 2-butoxyethan-1-ol                                                             | REACH #:<br>01-2119475108-36<br>ES: 203-905-0<br>CAS: 111-76-2<br>Index: 603-014-00-0  | ≥0.3 - <1 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H331<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                 | ATE [ústní] = 1200 mg/kg<br>ATE [vdechnutí (výpary)] = 3 mg/l   | [1] [2] |
| maleinanhydrid                                                                 | REACH #:<br>01-2119472428-31<br>ES: 203-571-6<br>CAS: 108-31-6<br>Index: 607-096-00-9  | ≤0.1      | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1A, H317<br>STOT RE 1, H372 (respirační systém) (vdechování)<br>EUH071<br><b>Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.</b> | ATE [ústní] = 400 mg/kg<br>Skin Sens. 1, H317:<br>C ≥ 0.001%    | [1] [2] |

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 materiál představující fyzické a zdravotní riziko a riziko pro životní 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. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.

**Inhalační**

- : Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce. Jestliže nepříznivé zdravotní účinky přetrvávají, nebo jsou vážné, vyhledejte lékaře. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přiveďte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.

**Při styku s kůží**

- : Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc. V případě stížností nebo vzniku symptomů, vyvarujte se další expozici. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- Při požití** : Vypláchněte ústa vodou. Vyjměte případně používané zubní protézy. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Přestaňte, když postižená osoba pocítí nevolnost, protože zvracení může být nebezpečné. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Jestliže nepříznivé zdravotní účinky přetrvávají, nebo jsou vážné, vyhledejte lékaře. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.
- Ochrana pracovníků první pomoci** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

#### Známky a příznaky nadměrné expozice

- Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
bolest nebo podráždění  
slzení  
zrudnutí
- Inhalační** : Žádné specifické údaje.
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
podráždění  
zrudnutí
- 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 požitó 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** : V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout. Tento materiál je toxický 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 uhličitý  
oxid uhelnatý  
halogenované sloučeniny

### 5.3 Pokyny pro hasiče

- Speciální ochranná opatření pro hasiče** : Ihned izolujte prostor vykázaním 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.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- 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. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. 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. Uniklý produkt seberte.

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

- Malé rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Nechejte vsáknout do inertního materiálu a uložte do příslušného kontejneru pro ukládání odpadu. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.
- Velké rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. K úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Oplach rozlité látky vypouštějte přes čistírnu odpadních vod nebo postupujte následovně. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Kontaminovaný absorpční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlitý produkt. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorpčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemelinu a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy.

### 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. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Ochranná opatření** : Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Osoby s anamnézou kožní senzibilizace nesmí být zaměstnány v žádném procesu, ve kterém je tento přípravek používán. Nesmí se dostat do očí nebo na kůži nebo na oděv. Zamezte požítí. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. 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.
- 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

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

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.

**Směrnice Seveso - prahy s povinností hlášení****Kritéria nebezpečnosti**

| Kategorie | Oznámení a práh MAPP | Práh dle zprávy o bezpečnosti |
|-----------|----------------------|-------------------------------|
| E2        | 200 t                | 500 t                         |

**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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-butoxyethan-1-ol      | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025)</b> Vstřebávaný kůží.<br>PEL 8 hodin: 98 mg/m <sup>3</sup> .<br>PEL 8 hodin: 20 ppm.<br>NPK-P 15 minuty: 200 mg/m <sup>3</sup> .<br>NPK-P 15 minuty: 40.7 ppm.<br><b>EU Limitní hodnoty expozice na pracovišti (Evropa, 1/2022)</b><br>Vstřebávaný kůží.<br>TWA 8 hodin: 20 ppm.<br>TWA 8 hodin: 98 mg/m <sup>3</sup> .<br>STEL 15 minuty: 50 ppm.<br>STEL 15 minuty: 246 mg/m <sup>3</sup> . |
| maleinanhydrid          | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025)</b> Senzibilizátor.<br>PEL 8 hodin: 1 mg/m <sup>3</sup> .<br>NPK-P 15 minuty: 2 mg/m <sup>3</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

**Biologické expoziční indexy**

| Název výrobku/přípravku | Indexy expozice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-butoxyethan-1-ol      | <b>Nařízení vlády ČR Limitní hodnoty testů biologické expozice (Česká republika, 9/2015)</b><br>Biologické mezní hodnoty: 0.17 mmol/mmol kreatininu, butoxyoctová kyselina (po hydrolýze) [v moči]. Doba vzorkování: konec směny na konci pracovního týdne.<br>Biologické mezní hodnoty: 200 mg/g kreatininu, butoxyoctová kyselina (po hydrolýze) [v moči]. Doba vzorkování: konec směny na konci pracovního týdne. |

**Doporučené procedury monitorování** : 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



ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

postupu.

DNEL/DMEL

| Název výrobku/přípravku                                                        | Výsledek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan                                           | <p><b>DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální</b><br/>89.3 µg/kg bw/den<br/><u>Vliv (následky):</u> Systematický</p> <p><b>DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální</b><br/>0.5 mg/kg bw/den<br/><u>Vliv (následky):</u> Systematický</p> <p><b>DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální</b><br/>0.75 mg/kg bw/den<br/><u>Vliv (následky):</u> Systematický</p> <p><b>DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační</b><br/>0.87 mg/m³<br/><u>Vliv (následky):</u> Systematický</p> <p><b>DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační</b><br/>4.93 mg/m³<br/><u>Vliv (následky):</u> Systematický</p> <p><b>DMEL (Odvozená minimální úroveň, při které dochází k účinkům) - Pracující - Krátkodobý - Dermální</b><br/>8.3 µg/cm²<br/><u>Vliv (následky):</u> Místní</p> <p><b>DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální</b><br/>6.25 mg/kg bw/den<br/><u>Vliv (následky):</u> Systematický</p> <p><b>DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační</b><br/>8.7 mg/m³<br/><u>Vliv (následky):</u> Systematický</p> <p><b>DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační</b><br/>29.39 mg/m³<br/><u>Vliv (následky):</u> Systematický</p> <p><b>DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální</b><br/>62.5 mg/kg bw/den<br/><u>Vliv (následky):</u> Systematický</p> <p><b>DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální</b><br/>104.15 mg/kg bw/den<br/><u>Vliv (následky):</u> Systematický</p> |
| formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem | <p><b>DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální</b><br/>6.3 mg/kg bw/den<br/><u>Vliv (následky):</u> Systematický</p> <p><b>DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Orální</b><br/>26.7 mg/kg bw/den<br/><u>Vliv (následky):</u> Systematický</p> <p><b>DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační</b><br/>59 mg/m³<br/><u>Vliv (následky):</u> Systematický</p> <p><b>DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační</b><br/>98 mg/m³<br/><u>Vliv (následky):</u> Systematický</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2-butoxyethan-1-ol                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

maleinanhydrid

**DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační**  
147 mg/m<sup>3</sup>  
Vliv (následky): Místní

**DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační**  
246 mg/m<sup>3</sup>  
Vliv (následky): Místní

**DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační**  
426 mg/m<sup>3</sup>  
Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační**  
1091 mg/m<sup>3</sup>  
Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační**  
0.05 mg/m<sup>3</sup>  
Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální**  
0.06 mg/kg bw/den  
Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační**  
0.08 mg/m<sup>3</sup>  
Vliv (následky): Místní

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**  
0.081 mg/m<sup>3</sup>  
Vliv (následky): Místní

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**  
0.081 mg/m<sup>3</sup>  
Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Orální**  
0.1 mg/kg bw/den  
Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Dermální**  
0.1 mg/kg bw/den  
Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální**  
0.1 mg/kg bw/den  
Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Pracující - Krátkodobý - Dermální**  
0.2 mg/kg bw/den  
Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální**  
0.2 mg/kg bw/den  
Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační**  
0.2 mg/m<sup>3</sup>  
Vliv (následky): Místní

**DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační**  
0.2 mg/m<sup>3</sup>  
Vliv (následky): Systematický



## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### PNEC

Nejsou k dispozici.

### 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. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. 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: uzavřené chemické brýle.

### Ochrana kůže

**Ochrana rukou** : V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím. 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; 0,4 mm; EN 374-5 Cat. III ; 4 - 8 hodin (doba použitelnosti): Viton®/butylová pryž; 0,7 mm; EN388 Cat.II / EN374 Cat.III / EN374-2

**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 : filtr pro organické výpary (typ AX) a částice

**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

Podmínky měření všech vlastností jsou při standardní teplotě a tlaku, pokud není uvedeno jinak.

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

**Skupenství** : Kapalně.

**Barva** : Modrá.

**Zápach** : Neurčitá.

**Prahová hodnota zápachu** : Nejsou k dispozici.

**Bod tání/bod tuhnutí** : Nejsou k dispozici.

**Bod varu, počáteční bod varu a rozmezí bodů varu** : >200°C (>392°F)

**Hořlavost** : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti** : Nejsou k dispozici.
- Bod vzplanutí** : Zavřeného kelímku: 150°C (302°F)
- Teplota samovznícení** : Nelze použít.
- Teplota rozkladu** : Nejsou k dispozici.
- pH** : Nelze použít.
- Viskozita** : Dynamický (pokojová teplota): 8500 do 10000 mPa·s [DIN 53019-1]  
Kinematická (pokojová teplota): Nejsou k dispozici.  
Kinematická (40°C): Nejsou k dispozici.
- Rozpustnost** :  
Nejsou k dispozici.
- Rozpustnost ve vodě** : Nejsou k dispozici.
- Partiční koeficient n-oktanol/voda (log Pow)** : Nelze použít.
- Tlak páry** :

| Chemický název                                                                 | Tlak par při 20 °C |       |        | Tlak par při 50 °C |     |        |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|--------|--------------------|-----|--------|
|                                                                                | mm Hg              | kPa   | Metoda | mm Hg              | kPa | Metoda |
| 2-butoxyethan-1-ol                                                             | 0.75006            | 0.1   | EU A.4 |                    |     |        |
| formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem | 0.62               | 0.083 |        |                    |     |        |
| maleinanhydrid                                                                 | 0.24752            | 0.033 |        |                    |     |        |

- Relativní hustota** : Nejsou k dispozici.
- Hustota** : 1.95 g/cm³ [20°C (68°F)] [DIN EN ISO 2811-1]
- Relativní hustota par** : Nejsou k dispozici.
- Vlastnosti částic**
- Střední velikost částic** : Nelze použít.

9.2 Další informace

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

- Výbušné vlastnosti** : Nejsou k dispozici.
- Oxidační vlastnosti** : Nejsou k dispozici.

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

- Mísitelné s vodou** : Ne.

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.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** : Žádné specifické údaje.
- 10.5 Neslučitelné materiály** : Žádné specifické údaje.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

Reaktivní, nebo nekompatibilní s následujícími materiály: alkálie.  
Nesnášenlivý s aminy. Nesnášenlivý s alkoholy.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Akutní toxicita

##### Název výrobku/přípravku

2-butoxyethan-1-ol

##### Výsledek

##### Krysa - Nitropobřišnicový - LD50

220 mg/kg

##### Krysa - Nitrožilní - LD50

307 mg/kg

##### Krysa - Neudán - LD50

917 mg/kg

Toxické účinky: Behaviorální - Somnolence (obecná depresivní aktivita) Behaviorální - Vzrušení Plíce, hrudník nebo dýchání - další změny

##### Myš - Orální - LD50

1230 mg/kg

Toxické účinky: Behaviorální - Změněná doba spánku (včetně změny vzpřímeného reflexu) Behaviorální - Somnolence (obecná depresivní aktivita) Ostatní - Vlasy

##### Myš - Nitropobřišnicový - LD50

536 mg/kg

##### Myš - Nitrožilní - LD50

1130 mg/kg

##### Myš - Neudán - LD50

1050 mg/kg

Toxické účinky: Behaviorální - Somnolence (obecná depresivní aktivita) Behaviorální - Vzrušení Plíce, hrudník nebo dýchání - další změny

##### Králík - Dermální - LD50

220 mg/kg

##### Králík - Nitropobřišnicový - LD50

220 mg/kg

##### Králík - Nitrožilní - LD50

252 mg/kg

##### Morče - Orální - LD50

1200 mg/kg

Toxické účinky: Behaviorální - celková anestezie Gastrointestinální - Další změny Ledviny, močovody a močový měchýř - další změny

##### Morče - Dermální - LD50

230 ul/kg

##### Savec - nedefinovaný druh - Neudán - LD50

1500 mg/kg

##### Myš - Orální - LD50

1167 mg/kg

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

Toxické účinky: Játra - další změny Ledviny, močovody a močový měchýř - další změny Krev - Jiná hemolýza s anémií nebo bez ní

### **Krysa - Orální - LD50**

917 mg/kg

Toxické účinky: Játra - další změny Ledviny, močovody a močový měchýř - další změny Krev - Jiná hemolýza s anémií nebo bez ní

### **Králík - Orální - LD50**

320 mg/kg

Toxické účinky: Játra - další změny Ledviny, močovody a močový měchýř - další změny Krev - Jiná hemolýza s anémií nebo bez ní

### **Krysa - Orální - LD50**

250 mg/kg

### **Myš - Podkožní - LDLo**

500 mg/kg

### **Člověk - Orální - LDLo**

143 mg/kg

### **Krysa - Orální - LDLo**

1500 mg/kg

Toxické účinky: Plicní, hrudní nebo respirační - Změny plicní vaskulární rezistence

### **Žena - Ženský (samičí) - Orální - TDLo**

600 mg/kg

Toxické účinky: Behaviorální - Kóma Plíce, hrudník nebo dýchání - dušnost Změny chemie nebo teploty - Metabolická acidóza

### **Žena - Ženský (samičí) - Orální - TDLo**

7813 ul/kg

Toxické účinky: Behaviorální - Kóma Cévní - snížení TK není charakterizováno v autonomním řezu Změny chemie nebo teploty - Metabolická acidóza

### **Savec - nedefinovaný druh - Nitropobřišnicový - TDLo**

100 mg/kg

Toxické účinky: Endokrinní - Změna gonadotropinů

### **Krysa - Orální - TDLo**

500 mg/kg

Toxické účinky: Krev - Jiná hemolýza s anémií nebo bez ní

### **Krysa - Neudán - TDLo**

250 mg/kg

Toxické účinky: Krev - Změna srážecích faktorů

### **Muž - Mužský (samčí) - Orální - TDLo**

132 mg/kg

Toxické účinky: Behaviorální - spánek Ledviny, močovody a močový měchýř - hematurie Změny chemie nebo teploty - Metabolická acidóza

### **Krysa - Inhalační - LC50 Plyn.**

450 ppm [4 hodin]

Toxické účinky: Behaviorální - Ataxie Změny hrubých metabolitů - Úbytek hmotnosti nebo snížený přírůstek

ODDÍL 11: Toxikologické informace

|                |                                               |
|----------------|-----------------------------------------------|
| hmotnosti      |                                               |
| maleinanhydrid | <b>Krysa - Orální - LD50</b><br>400 mg/kg     |
|                | <b>Králík - Dermální - LD50</b><br>2620 mg/kg |

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.

Odhady akutní toxicity

| Název výrobku/přípravku       | Orální (mg/kg) | Dermální (mg/kg) | Inhalace (plyny) (ppm) | Inhalace (výpary) (mg/l) | Inhalace (prachy a aerosoly) (mg/l) |
|-------------------------------|----------------|------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| WEICON Keramika BL pryskyřice | N/A            | N/A              | N/A                    | 333.3                    | N/A                                 |
| 2-butoxyethan-1-ol            | 1200           | N/A              | N/A                    | 3                        | N/A                                 |
| maleinanhydrid                | 400            | 2620             | N/A                    | N/A                      | N/A                                 |

Žíravost/dráždivost pro kůži

|                                                      |                                                                                                         |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Název výrobku/přípravku</b><br>2-butoxyethan-1-ol | <b>Výsledek</b><br><b>Králík - Kůže - Mírně dráždivý</b><br><u>Použité množství/koncentrace:</u> 500 mg |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.

Vážné poškození očí / podráždění očí

|                                                      |                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Název výrobku/přípravku</b><br>2-butoxyethan-1-ol | <b>Výsledek</b><br><b>Králík - Oči - Středně dráždivý</b><br><u>Délka působení/expozice:</u> 24 hodin<br><u>Použité množství/koncentrace:</u> 100 mg |
|                                                      | <b>Králík - Oči - Velmi dráždivý</b><br><u>Použité množství/koncentrace:</u> 100 mg                                                                  |
| maleinanhydrid                                       | <b>Králík - Oči - Velmi dráždivý</b><br><u>Použité množství/koncentrace:</u> 1 %                                                                     |

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.

Žíravost/podráždění dýchacích cest

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Nejsou k dispozici.

Kůže

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.

Respirační

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### Mutagenita zárodečných buněk

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.

### Karcinogenita

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.

### Toxicita pro reprodukci

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Nejsou k dispozici.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

| Název výrobku/přípravku | Výsledek                                         |
|-------------------------|--------------------------------------------------|
| maleinanhydrid          | STOT RE 1, H372 (respirační systém) (vdechování) |

### Nebezpečnost při vdechnutí

Nejsou k dispozici.

### Informace o pravděpodobných cestách expozice

Nejsou k dispozici.

### Potenciální akutní účinky na zdraví

|                         |                                                      |
|-------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Styk s očima</b>     | : Způsobuje vážné podráždění očí.                    |
| <b>Inhalační</b>        | : Nejsou známy závažné negativní účinky.             |
| <b>Při styku s kůží</b> | : Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| <b>Při požití</b>       | : Nejsou známy závažné negativní účinky.             |

### Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

|                         |                                                                                              |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Styk s očima</b>     | : Nepříznivé příznaky mohou být následující:<br>bolest nebo podráždění<br>slzení<br>zrudnutí |
| <b>Inhalační</b>        | : Žádné specifické údaje.                                                                    |
| <b>Při styku s kůží</b> | : Nepříznivé příznaky mohou být následující:<br>podráždění<br>zrudnutí                       |
| <b>Při požití</b>       | : Žádné specifické údaje.                                                                    |

### Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

#### Krátkodobá expozice

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| <b>Možné okamžité účinky</b> | : Nejsou k dispozici. |
| <b>Možné opožděné účinky</b> | : Nejsou k dispozici. |

#### Dlouhodobá expozice

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| <b>Možné okamžité účinky</b> | : Nejsou k dispozici. |
| <b>Možné opožděné účinky</b> | : Nejsou k dispozici. |

### Potenciální chronické účinky na zdraví

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.



**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

- Všeobecně** : Při senzibilizaci může při následném vystavení velmi nízkým hladinám nastat těžká alergická reakce.
- Karcinogenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Mutagenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Toxicita pro reprodukci** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

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

Nejsou k dispozici.

- Závěr/shrnutí [Produkt]** : Výrobek nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za výrobek s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému podle kritérií stanovených v nařízení (ES) č. 1907/2006 nebo v nařízení (ES) č. 1272/2008.

**11.2.2 Další informace**

Nejsou k dispozici.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita****Název výrobku/přípravku**

2-butoxyethan-1-ol

**Výsledek****Akutní - LC50 - Mořská voda**Korýši - Common shrimp, sand shrimp - *Crangon crangon*  
800 mg/l [48 hodin]Efekt: Úmrtnost**Akutní - LC50 - Mořská voda**Ryba - Inland silverside - *Menidia beryllina*  
1250 ppm [96 hodin]Efekt: Úmrtnost

maleinanhydrid

**Akutní - LC50 - Čerstvá voda**Ryba - Western mosquitofish - *Gambusia affinis* - Dospělec  
230 ppm [96 hodin]Efekt: Úmrtnost

- Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Nejsou k dispozici.

- Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

| Název výrobku/přípravku                                                        | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potenciální |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|-------------|
| formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem | 2.7                | -   | Nízký       |
| 2-butoxyethan-1-ol                                                             | 0.81               | -   | Nízký       |
| maleinanhydrid                                                                 | -2.78              | -   | Nízký       |

**12.4 Mobilita v půdě****Rozdělovací koeficient půda/voda**

| Název výrobku/přípravku              | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub> |
|--------------------------------------|--------------------|-----------------|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | 4                  | 10465.7         |
| 2-butoxyethan-1-ol                   | 1.8                | 67.3685         |
| maleinanhydrid                       | 1.1                | 11.4841         |

**Výsledky posouzení PMT a vPvM**

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

| Název výrobku/přípravku                                                        | PMT | P  | M  | T  | vPvM | vP | vM |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan                                           | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| 2-butoxyethan-1-ol                                                             | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| maleinanhydrid                                                                 | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |

**Mobilita** : Nejsou k dispozici.**Závěr/shrnutí** : Produkt nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za PMT nebo vPvM.**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB nařízení (ES) č. 1907/2006 [REACH]**

| Název výrobku/přípravku                                                        | PBT | P   | B   | T   | vPvB | vP  | vB  |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan                                           | Ne  | N/A | N/A | Ne  | N/A  | N/A | N/A |
| formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem | Ne  | N/A | N/A | Ne  | N/A  | N/A | N/A |
| 2-butoxyethan-1-ol                                                             | Ne  | N/A | N/A | Ne  | N/A  | N/A | N/A |
| maleinanhydrid                                                                 | N/A | N/A | N/A | Ano | N/A  | N/A | N/A |

**Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

| Název výrobku/přípravku                                                        | PBT | P  | B  | T  | vPvB | vP | vB |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan                                           | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| 2-butoxyethan-1-ol                                                             | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| maleinanhydrid                                                                 | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |

**Závěr/shrnutí Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]** : Výrobek nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za PBT nebo vPvB.**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Výrobek nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za výrobek s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému podle kritérií stanovených v nařízení (ES) č. 1907/2006 nebo v nařízení (ES) č. 1272/2008.**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 použitích uvedených ve scénáři expozice.

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

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

**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** : Ano.

Katalog odpadů EU (EWC)

| Kód odpadu | Označení odpadu                                                                   |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 08 01 11*  | Odpadní barvy a laky 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)                                                                      |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Plechovka  | 15 01 10*<br>Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné |

**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                                                                                                                                                                  | ADN                                                                                                                                                                        | IMDG                                                                                                                                                                       | IATA                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 UN číslo nebo ID číslo                   | UN3082                                                                                                                                                                   | UN3082                                                                                                                                                                     | UN3082                                                                                                                                                                     | UN3082                                                                                                                                                                     |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan, formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan, formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan, formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem) | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan, formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem) |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu   | 9<br>                                                                                 | 9<br>                                                                                   | 9<br>                                                                                  | 9<br>                                                                                 |
| 14.4 Obalová skupina                          | III                                                                                                                                                                      | III                                                                                                                                                                        | III                                                                                                                                                                        | III                                                                                                                                                                        |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí       | Ano.                                                                                                                                                                     | Ano.                                                                                                                                                                       | Ano.                                                                                                                                                                       | Ano.                                                                                                                                                                       |

Další informace

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

- ADR/RID** : Pokud je tento produkt přepravován v baleních o objemu do 5 L nebo 5 kg, není klasifikován jako nebezpečné zboží za předpokladu, že balení splňují obecné předpisy popsané v částech 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8.  
**Kód nebezpečnosti** 90  
**Omezené množství** 5 L  
**Speciální ustanovení** 274, 335, 601, 375  
**Kód tunelu** (-)  
**ADR Classification Code** M6
- ADN** : Pokud je tento produkt přepravován v baleních o objemu do 5 L nebo 5 kg, není klasifikován jako nebezpečné zboží za předpokladu, že balení splňují obecné předpisy popsané v částech 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8.  
**Speciální ustanovení** 274, 335, 375, 601
- IMDG** : Pokud je tento produkt přepravován v baleních o objemu do 5 L nebo 5 kg, není klasifikován jako nebezpečné zboží za předpokladu, že balení splňují obecné předpisy popsané v částech 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8.  
**Nouzové seznamy** F-A, S-F  
**Speciální ustanovení** 274, 335, 969
- IATA** : Pokud je tento produkt přepravován v baleních o objemu do 5 L nebo 5 kg, není klasifikován jako nebezpečné zboží za předpokladu, že balení splňují obecné předpisy popsané v částech 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 a 5.0.2.8.  
**Omezení množství** Letadlo pro přepravu nákladů a pro přepravu osob: 450 L. Pokyny pro balení: 964. Pouze nákladní letadla: 450 L. Pokyny pro balení: 964. Omezená množství - letadla pro dopravu osob: 30 kg. Pokyny pro balení: Y964.  
**Speciální ustanovení** A97, A158, A197

**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 Námořní 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**

Žádná ze složek není uvedena nad příslušným limitem.

**Látky vzbuzující mimořádné obavy**

Žádná ze složek není uvedena nad příslušným limitem.

**Příloha XVII - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů**

| Název výrobku/přípravku       | %   | Popis [Použití] |
|-------------------------------|-----|-----------------|
| WEICON Keramika BL pryskyřice | ≥90 | 3               |

**Označení** : Nelze použít.

**Syntetické polymerní mikročástice - označení 78**

**Obecná identita polymeru (polymerů)** : ☒ Nelze použít.

**Celkové procento mikročástic syntetických polymerů** : ☒ Nelze použít.

**Ostatní předpisy EU**

ODDÍL 15: Informace o předpisech

**Průmyslových emisích (integrované prevence a omezování znečištění) - vzduch** : **Není v seznamu**

**Průmyslových emisích (integrované prevence a omezování znečištění) - voda** : **Není v seznamu**

**Prekursorů výbušnin** : **Nelze použít.**

**Látky poškozující ozon (EU 2024/590)**

**Není v seznamu.**

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

**Není v seznamu.**

**perzistentních organických znečišťujících**

**Není v seznamu.**

**Směrnice Seveso**

**Tento výrobek je kontrolován podle směrnice Seveso.**

**Kritéria nebezpečnosti**

|                  |
|------------------|
| <b>Kategorie</b> |
| E2               |

**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):** **Nestanoveno.**
- 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 požadovaná.

**ODDÍL 16: Další informace**

➤ Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

**Zkratky** : ADN = Mezinárodní předpisy pro přepravu nebezpečných věcí na vnitrozemských vodních cestách  
 ADR = Evropská dohoda týkající se silniční přepravy nebezpečných věcí  
 ATE = odhad akutní toxicity  
 B = bioakumulativní  
 BCF = biokoncentrační faktor  
 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  
 IATA = Asociace pro mezinárodní leteckou dopravu  
 IMDG = námořní přeprava nebezpečných věcí dle IMDG  
 IMO = Mezinárodní námořní organizace  
 M = mobilní  
 N/A = Nejsou k dispozici  
 P = Perzistentní  
 PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é  
 PMT = Perzistentní, mobilní a toxický  
 PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům  
 RID = Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po železnici  
 RRN = Registrační číslo REACH  
 SGG = Segregační skupina  
 T = toxická/é  
 vB = vysoké bioakumulace  
 vM = vysoké mobility  
 vP = vysoké perzistence  
 vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní  
 vPvM = Vysoce perzistentní a vysoce mobilní

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

| Klasifikace             | Odůvodnění       |
|-------------------------|------------------|
| Skin Irrit. 2, H315     | Výpočtová metoda |
| Eye Irrit. 2, H319      | Výpočtová metoda |
| Skin Sens. 1, H317      | Výpočtová metoda |
| Aquatic Chronic 2, H411 | Výpočtová metoda |

**Plně znění zkrácených H-vět**

|        |                                                                                |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------|
| H302   | Zdraví škodlivý při požití.                                                    |
| 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.                                                        |
| H334   | Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. |
| H372   | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.            |
| H411   | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                            |
| EUH071 | Způsobuje poleptání dýchacích cest.                                            |

**Plně znění klasifikací [CLP/GHS]**

## ODDÍL 16: Další informace

|                   |                                                                          |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 3      | AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 3                                            |
| Acute Tox. 4      | AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4                                            |
| Aquatic Chronic 2 | DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 2    |
| Eye Dam. 1        | VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1                       |
| Eye Irrit. 2      | VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2                       |
| Resp. Sens. 1     | SENZIBILIZACE DÝCHACÍCH CEST - Kategorie 1                               |
| 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                                         |
| Skin Sens. 1A     | SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1A                                        |
| STOT RE 1         | TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 1 |

**Datum tisku** : 04/02/2026

**Datum vydání/ Datum revize** : 29/01/2026

**Datum předchozího vydání** : 04/11/2025

**Verze** : 4.6

### 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.