# Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č.1907/2006 v platném znění



Č. BL. : 153766
V009.0

LOCTITE EA 3463 known as Loctite 3463

Datum revize: 23.04.2025
Datum výtisku: 10.07.2025
Nahrazuje verzi ze dne: 16.08.2023

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

**1.1 Identifikátor výrobku**

LOCTITE EA 3463 known as Loctite 3463
UFI: NDFE-AWK6-X20Y-F9VF

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

Předpokládané použití:
Epoxidová pryskyřice

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

HENKEL ČR, spol. s r.o.
Boudníkova 2514/5
180 00 Praha 8

Česká republika

Tel.: +420 (220) 101 111

SDSinfo.Adhesive@henkel.com
Aktuální bezpečnostní list naleznete na našich webových stránkách www.mysds.henkel.com nebo www.henkel-adhesives.com.

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Telefonní číslo pro mimořádné situace: Nepřetržitě pro celou ČR: +420 2 24919293, +420 2 24915402

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko-TIS, Na Bojišti 1, 12800 Praha 2, telefon (nepřetržitě): +420 224919293, +420 224915402.
Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

**Klasifikace (CLP):**

| | |
|---|---|
| Dráždivost pro kůži | Kategorie 2 |
| H315 Dráždí kůži. | |
| Podráždění očí | Kategorie 2 |
| H319 Způsobuje vážné podráždění očí. | |
| Senzibilizace kůže | Kategorie 1 |
| H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. | |
| Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky | Kategorie 3 |
| H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. | |

**2.2 Prvky označení**

**Prvky označení (CLP):**

| | |
|---|---|
| **Výstražným symbolem nebezpečnosti:** |  |
| **Obsahuje** | bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan<br><br>Reakční produkty propoxylovaného pentaerythritolu a 1-chlor-2,3-epoxypropanu se sirovodíkem |
| **Signálním slovem:** | Varování |
| **Standardní větou o nebezpečnosti:** | H315 Dráždí kůži.<br>H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.<br>H319 Způsobuje vážné podráždění očí.<br>H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| **Pokyny pro bezpečné zacházení:** | ***Pouze pro spotřebitele: P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P501 Odstraňte obsah / obal v souladu s vnitrostátními předpisy.*** |
| **Pokyny pro bezpečné zacházení:**<br>**Prevence** | P280 Noste ochranné rukavice.<br>P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. |
| **Pokyny pro bezpečné zacházení:**<br>**Reakce** | P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.<br>P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.<br>P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |

### 2.3. Další nebezpečnost

Žádná při určeném použití.

**Následující látky jsou přítomny v koncentraci ≥ koncentrační limit pro zobrazení v Oddíle 3 a splňují kritéria pro PBT/vPvB nebo byly identifikovány jako endokrinní disruptor (ED):**

Tato směs neobsahuje žádné látky v koncentraci ≥ koncentrační limit pro zobrazení v Oddíle 3, které jsou vyhodnoceny jako PBT, vPvB nebo ED.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

**Seznam složek podle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008:**

| Chemický název<br>číslo CAS<br>Číslo ES<br>REACH Reg.číslo | Koncentrace | Klasifikace | Specifické koncentrační limity, M-faktory a ATE | Dodatečné informace |
|---|---|---|---|---|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan<br>1675-54-3<br>216-823-5<br>01-2119456619-26 | 1- < 10 % | Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Skin Sens. 1, H317<br>Skin Irrit. 2, H315 | Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % | |
| Reakční produkty propoxylovaného pentaerythritolu a 1-chlor-2,3-epoxypropanu se sirovodíkem<br>-----<br>01-2120118957-46 | 1- < 10 % | Aquatic Chronic 3, H412<br>Skin Sens. 1B, H317 | | |

**Pokud nejsou zobrazeny žádné hodnoty ATE, prosím, podívejte se na hodnoty LD/LC50 v oddíle 11.**
**Úplné znění H-vět a další zkratky jsou uvedeny v bodě 16 "Další informace".**

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

**4.1 Popis první pomoci**

Expozice vdechováním:
Vyveďte na čerstvý vzduch. Přetrvávají-li symptomy, vyhledejte lékařskou pomoc

Kontakt s kůží:
Opláchněte tekoucí vodou a mýdlem.
V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontakt s očima:
Okamžitě opláchněte tekoucí vodou po dobu cca 10 minut, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc.

Po požití:
Vypláchněte ústa, vypijte 1-2 sklenice vody, nevyvolávejte zvracení, vyhledejte lékařskou pomoc.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
Pokožka: Vyrážka, ekzém.

POKOŽKA: zčervenání, popálení.

OČI: Podráždění, zánět spojivek.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Viz. bod: Popis první pomoci

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

**5.1 Hasiva**
**Vhodná hasiva:**
voda, oxid uhličitý, pěna, prášek

**Hasiva, která nelze z bezpečnostních důvodů použít:**
Plný proud vody

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
V případě požáru se může uvolňovat oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO2) a oxidy dusíku (NOx).

**5.3 Pokyny pro hasiče**
Používejte dýchací přístroj a ochranný oděv celého těla.

**Dodatečné pokyny:**
V případě požáru ochlazujte nádoby proudem vody.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Zamezte styku s kůží a očima.
Používejte ochranné vybavení.
Zajistěte vhodnou ventilaci.
Zamezte tvorbě prachu.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**
Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**
Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle kap. 13.
Seškrabte co nejvíce materiálu.
Rozsypaný materiál zameťte. Prach nevdechujte!
Uložte do jen částečně zaplněné uzavíratelné nádoby k likvidaci.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Viz oddíl 8

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.
Viz oddíl 8

Hygienická opatření:
Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.
Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.
Dodržujte zásady průmyslové hygieny.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
Nádoby skladujte na chladném, dobře větraném místě.
Viz technický list produktu.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**
Epoxidová pryskyřice

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

**8.1 Kontrolní parametry**

**Pracovní expoziční limity**

Platí pro
Česká republika

| Obsažená látka [Regulovaná látka] | ppm | mg/m$^3$ | Druh hodnoty | Kategorie krátkodobé expozice / Poznámka | Seznam předpisů |
|---|---|---|---|---|---|
| Mastek (Mg3H2(SiO3)4)<br>14807-96-6<br>[Talek, prach, celková koncentraceč] | | 10 | Přípustný expoziční limit (PEL): | | CZ OEL |
| Mastek (Mg3H2(SiO3)4)<br>14807-96-6<br>[Mastek, prach, respirabilní frakce, Fr ≤ 5%] | | 2 | Přípustný expoziční limit (PEL): | | CZ OEL |
| Mastek (Mg3H2(SiO3)4)<br>14807-96-6<br>[Mastek, prach, respirabilní frakce, Fr > 5%<br>Talek, prach, respirabilní frakce, Fr > 5%] | | 10 | Přípustný expoziční limit (PEL): | | CZ OEL |

**Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)::**

| Název ze seznamu | Část prostředí | Doba expozice | Hodnota | | | | Poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | ostatní | |
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu<br>1675-54-3 | voda (sladkovodní) | | 0,006 mg/l | | | | |
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu<br>1675-54-3 | Sladká voda - občasně | | 0,018 mg/l | | | | |
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu<br>1675-54-3 | voda (mořská voda) | | 0,001 mg/l | | | | |
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu<br>1675-54-3 | Mořská voda - občasně | | 0,002 mg/l | | | | |
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu<br>1675-54-3 | Čistička odpadních vod | | 10 mg/l | | | | |
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu<br>1675-54-3 | sediment (sladkovodní) | | | | 0,341 mg/kg | | |
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu<br>1675-54-3 | sediment (mořská voda) | | | | 0,034 mg/kg | | |
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu<br>1675-54-3 | Zemina | | | | 0,065 mg/kg | | |
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu<br>1675-54-3 | orální | | | | 11 mg/kg | | |
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu<br>1675-54-3 | Ovzduší | | | | | | nebylo identifikováno žádné riziko |

**Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)::**

| Název ze seznamu | Oblast použití | Cesta expozice | Účinek na zdraví | Doba expozice | Hodnota | Poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu 1675-54-3 | Pracovníci | inhalace | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 4,93 mg/m3 | nebylo identifikováno žádné riziko |
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu 1675-54-3 | Pracovníci | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 0,75 mg/kg | nebylo identifikováno žádné riziko |
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu 1675-54-3 | obecná populace | inhalace | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 0,87 mg/m3 | nebylo identifikováno žádné riziko |
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu 1675-54-3 | obecná populace | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 0,0893 mg/kg | nebylo identifikováno žádné riziko |
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu 1675-54-3 | obecná populace | orální | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 0,5 mg/kg | nebylo identifikováno žádné riziko |
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu 1675-54-3 | Pracovníci | inhalace | Dlouhodobá expozice - lokální účinky | | | nebylo identifikováno žádné riziko |
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu 1675-54-3 | Pracovníci | inhalace | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky | | | nebylo identifikováno žádné riziko |
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu 1675-54-3 | Pracovníci | dermálně | Dlouhodobá expozice - lokální účinky | | | nebylo identifikováno žádné riziko |
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu 1675-54-3 | Pracovníci | dermálně | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky | | | nebylo identifikováno žádné riziko |
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu 1675-54-3 | obecná populace | inhalace | Dlouhodobá expozice - lokální účinky | | | nebylo identifikováno žádné riziko |
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu 1675-54-3 | obecná populace | inhalace | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky | | | nebylo identifikováno žádné riziko |
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu 1675-54-3 | obecná populace | dermálně | Dlouhodobá expozice - lokální účinky | | | nebylo identifikováno žádné riziko |
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu 1675-54-3 | obecná populace | dermálně | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky | | | nebylo identifikováno žádné riziko |

**Biologický index expozice:**
žádné

**8.2 Omezování expozice:**

Omezování expozice:
Zajistěte dobré větrání a odvětrávání.

Ochrana dýchacích cest:
Zajistěte vhodnou ventilaci.
Používejte doporučenou masku nebo respirátor s organickou vložkou v málo větraných prostorách.
Filtr typu: A (EN 14387)

Ochrana rukou:
Ochranné rukavice odolné proti chemickým látkám (norma EN 374). Vhodné materiály pro krátkodobý kontakt resp. potřísnění (doporučeno: minimální index ochrany 2, odpovídá > 30 minutám pronikání podle EN 374): nitrilová pryž (NBR; tloušťka vrstvy >= 0,4 mm). Vhodné materiály pro dlouhodobý, přímý kontakt (doporučuje se: index ochrany 6, doba iniciace > 480 min. podle EN 374): nitrilová pryž (NBR; tloušťka vrstvy >= 0,4 mm). Tyto údaje pocházejí z literatury a z informací výrobců rukavic nebo jsou analogicky odvozeny od podobných látek. Je třeba vědět, že doba použití ochranné rukavice proti chemikáliím může být v praxi z důvodu mnoha ovlivňujících činitelů (např. teplota) zřetelně kratší než doba pronikání stanovená podle EN 374. Při příznacích opotřebení je třeba rukavice vyměnit.

Ochrana očí:
Při nebezpečí vystříknutí používejte brýle a obličejový štít nebo bezpečnostní chemické brýle.
Osobní prostředky k ochraně očí by měly splňovat normu EN166.

Ochrana těla:
Používejte vhodný ochranný oděv.
Ochranný oděv by měl splňovat normu EN 14605 proti kapalným chemikáliím nebo normu EN 13982 proti pevným částicím chemikálií.

Informace k osobním ochranným prostředkům:
Poskytované informace týkající se osobních ochranných prostředků jsou pouze orientační. Úplné posouzení rizik by mělo být provedeno před použitím tohoto produktu a měly by být určeny takové osobní ochranné prostředky, aby vyhovovaly místním podmínkám. Osobní ochranné prostředky by měly splňovat příslušné normy EN.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

| | |
|---|---|
| Forma dodání | pasta |
| Barva | Černý |
| Vůně | pronikavý |
| Skupenství | pevný |
| Bod tání | < 0 °C (< 32 °F) |
| Teplota tuhnutí | Neaplikovatelné, Produkt je pevný. |
| Počáteční bod varu | > 35 °C (> 95 °F)žádné |
| Hořlavost | Produkt je nehořlavý. |
| Mezní hodnoty výbušnosti | Neaplikovatelné, Produkt je pevný. |
| Bod vzplanutí | > 93,3 °C (> 199.94 °F); Setaflash Closed Cup |
| Teplota samovznícení | Neaplikovatelné, Produkt je pevný. |
| Teplota rozkladu | Neaplikovatelné, Látka/směs není samoreaktivní, neobsahuje organický peroxid a nerozkládá se za předpokládaných podmínek použití |
| pH | Neaplikovatelné, Produkt je nepolární/aprotický. |
| Viskozita (kinematická) | Žádná data, Produkt je pevný. |
| Viscosity, dynamic () | Není k dispozici |
| Kvalitativní rozpustnost (20 °C (68 °F); Rozp.: Voda) | Nerozpustný |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | Neaplikovatelné Směs |
| Tlak páry (20 °C (68 °F)) | < 500 Pa |
| Hustota (20 °C (68 °F)) | 2,25 g/cm3 Žádné |
| Relativní hustota páry: | Neaplikovatelné, Produkt je pevný. |
| Velikost částic | Neaplikovatelné, směs je pasta. |

**9.2. DALŠÍ INFORMACE**

Další informace se na tento výrobek nevztahují

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

**10.1. Reaktivita**
Reakce se silnými kyselinami
Reaguje se silnými oxidačními činidly/materiály.

**10.2. Chemická stabilita**
Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**
Viz kapitola reaktivita.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**
Stabilní při normálním způsobu skladování a používání.

**10.5. Neslučitelné materiály**
Viz kapitola reaktivita.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**
oxidy uhlíku

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

**Akutní orální toxicita:**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Druh | Metoda |
|---|---|---|---|---|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan<br>1675-54-3 | LD50 | > 2.000 mg/kg | potkan | OECD směrnice 420 (Akutní orální toxicita) |
| Reakční produkty propoxylovaného pentaerythritolu a 1-chlor-2,3-epoxypropanu se sirovodíkem<br>----- | LD50 | 2.600 mg/kg | potkan | totožné nebo podobné OECD směrnici č. 401 (Akutní orální toxicita) |

**Akutní dermální toxicita:**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Druh | Metoda |
|---|---|---|---|---|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan<br>1675-54-3 | LD50 | > 2.000 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |
| Reakční produkty propoxylovaného pentaerythritolu a 1-chlor-2,3-epoxypropanu se sirovodíkem<br>----- | LD50 | > 10.200 mg/kg | králík | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Akutní inhalační toxicita:**

Žádná data k dispozici.

**žíravost/dráždivost pro kůži:**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Výsledek | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|---|---|---|---|---|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan<br>1675-54-3 | dráždivý | | | Weight of evidence |
| Reakční produkty propoxylovaného pentaerythritolu a 1-chlor-2,3-epoxypropanu se sirovodíkem<br>----- | není dráždivý | 4 h | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žíravost) |

**Vážné poškození očí / podráždění očí:**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Výsledek | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|---|---|---|---|---|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan<br>1675-54-3 | dráždivý | | | Weight of evidence |
| Reakční produkty propoxylovaného pentaerythritolu a 1-chlor-2,3-epoxypropanu se sirovodíkem<br>----- | není dráždivý | | králík | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:**

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Výsledek | Zkouška typu | Druh | Metoda |
|---|---|---|---|---|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan<br>1675-54-3 | senzibilizující | Lokální zkouška lymfatických uzlin myší (LLNA) | myš | OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: Lokální zkouška lymfatických uzlin) |
| Reakční produkty propoxylovaného pentaerythritolu a 1-chlor-2,3-epoxypropanu se sirovodíkem<br>----- | Sub-Category 1B (sensitising) | Lokální zkouška lymfatických uzlin myší (LLNA) | myš | OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: Lokální zkouška lymfatických uzlin) |

**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Výsledek | Typ studie / Způsob podání | Metabolická aktivace/ Doba expozice | Druh | Metoda |
|---|---|---|---|---|---|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan<br>1675-54-3 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez | | OECD Směrnice 472 (Genetická toxikologie: Escherichia coli, zkouška reverzní mutace) |

**Karcinogenita**

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

| Chemický název<br>číslo CAS | Výsledek | Způsob aplikace | Expoziční doba / Frekvence použití | Druh | Pohlaví | Metoda |
|---|---|---|---|---|---|---|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan<br>1675-54-3 | není karcinogenní | dermálně | 2 y<br>daily | myš | mužský | OECD Směrnice 453 (Kombinovaná studie chronické toxicity / karcinogenity) |
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan<br>1675-54-3 | není karcinogenní | orálně: výživa žaludeční sondou | 2 y<br>daily | potkan | mužský / ženský | OECD Směrnice 453 (Kombinovaná studie chronické toxicity / karcinogenity) |

**Toxicita pro reprodukci:**

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Výsledek / Hodnota | Zkouška typu | Způsob aplikace | Druh | Metoda |
|---|---|---|---|---|---|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan<br>1675-54-3 | NOAEL P >= 50 mg/kg<br><br>NOAEL F1 >= 750 mg/kg<br><br>NOAEL F2 >= 750 mg/kg | Dvougenerační studie | orálně: výživa žaludeční sondou | potkan | OECD směrnice 416 (Dvougenerační studie reprodukční toxicity) |

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

Žádná data k dispozici.

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

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Výsledek / Hodnota | Způsob aplikace | Doba expozice / Frekvence použití | Druh | Metoda |
|---|---|---|---|---|---|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan<br>1675-54-3 | NOAEL 50 mg/kg | orálně: výživa žaludeční sondou | 14 w<br>daily | potkan | OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90-denní orální toxicity u hlodavců) |

**Nebezpečnost při vdechnutí:**

Žádná data k dispozici.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

neaplikovatelné

## ODDÍL 12: Ekologické informace

**Všeobecné informace o ekologii:**
Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

**12.1. Toxicita**

**Toxicita (Ryby):**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|---|---|---|---|---|---|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan<br>1675-54-3 | LC50 | 1,75 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| Reakční produkty propoxylovaného pentaerythritolu a 1-chlor-2,3-epoxypropanu se sirovodíkem<br>----- | LC50 | 87 mg/l | 96 h | Danio rerio | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |

**Toxicita (pro vodní bezobratlé):**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|---|---|---|---|---|---|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan<br>1675-54-3 | EC50 | 1,7 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| Reakční produkty propoxylovaného pentaerythritolu a 1-chlor-2,3-epoxypropanu se sirovodíkem<br>----- | EC50 | 12 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |

**Chronická toxicita pro vodní bezobratlé:**

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|---|---|---|---|---|---|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan<br>1675-54-3 | NOEC | 0,3 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test) |
| Reakční produkty propoxylovaného pentaerythritolu a 1-chlor-2,3-epoxypropanu se sirovodíkem<br>----- | NOEC | 3,5 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test) |

**Toxicita (Řasy):**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|---|---|---|---|---|---|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan<br>1675-54-3 | EC50 | > 11 mg/l | 72 h | Scenedesmus capricornutum | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan<br>1675-54-3 | NOEC | 4,2 mg/l | 72 h | Scenedesmus capricornutum | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Reakční produkty propoxylovaného pentaerythritolu a 1-chlor-2,3-epoxypropanu se sirovodíkem<br>----- | EC50 | > 733 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Reakční produkty propoxylovaného pentaerythritolu a 1-chlor-2,3-epoxypropanu se sirovodíkem<br>----- | NOEC | 338 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |

**Toxicita pro mikroorganismy:**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|---|---|---|---|---|---|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan<br>1675-54-3 | IC50 | > 100 mg/l | 3 h | aktivovaný kal, průmyslový | další směrnice: |
| Reakční produkty propoxylovaného pentaerythritolu a 1-chlor-2,3-epoxypropanu se sirovodíkem<br>----- | EC50 | > 1.000 mg/l | 3 h | aktivovaný kal především z domovních odpadních vod | OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice) |

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Výsledek | Zkouška typu | Odbouratelnost | Expoziční doba | Metoda |
|---|---|---|---|---|---|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan<br>1675-54-3 | Není snadno biologicky rozložitelný. | aerobní | 5 % | 28 d | OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie) |
| Reakční produkty propoxylovaného pentaerythritolu a 1-chlor-2,3-epoxypropanu se sirovodíkem<br>----- | Není snadno biologicky rozložitelný. | aerobní | 5 % | 28 d | OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO2) |

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Žádná data k dispozici.

**12.4. Mobilita v půdě**

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| **Nebezpečné látky**<br>**číslo CAS** | **LogPow** | **Teplota** | **Metoda** |
|---|---|---|---|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan<br>1675-54-3 | 3,242 | 25 °C | EU Metoda A.8 (Rozdělovací koeficient) |
| Reakční produkty propoxylovaného pentaerythritolu a 1-chlor-2,3-epoxypropanu se sirovodíkem<br>----- | > 1,2 | | OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve) |

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| **Nebezpečné látky**<br>**číslo CAS** | **PBT / vPvB** |
|---|---|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan<br>1675-54-3 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

neaplikovatelné

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Žádná data k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

**13.1. Metody nakládání s odpady**

Likvidace produktu:
Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.
Likvidaci provádějte v souladu s lokálními předpisy a národními zákony o odpadech.

Likvidace znečištěného obalu:
Po použití tuby, kartony a lahve obsahující zbytkový produkt likvidujte jako chemicky kontaminovaný odpad v souladu s místně platnými předpisy nebo spálením.

Evropské číslo odpadu

08 04 09*

Kód odpadů EWC se nevztahuje k produktu, ale k původu. Výrobce proto nemůže zadat kód odpadu u produktů, které se používají v nejrůznějších oborech. Uvedené EWC kódy je třeba chápat jako doporučení pro uživatele.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

**14.1. UN číslo nebo ID číslo**

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

**14.4. Obalová skupina**

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

neaplikovatelné

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

| | |
|---|---|
| Látka poškozující ozonovou vrstvu (ODS) (Nařízení Y (ES) č. 2024/590): | Neaplikovatelné |
| Předchozí informovaný souhlas (PIC) (Nařízení (EU) č. 649/2012): | Neaplikovatelné |
| Perzistentní organické znečišťující látky (POPs) (Nařízení (EU) 2019/1021): | Neaplikovatelné |
| Obsah VOC (EU) | < 3 % |

**Národní předpisy/pokyny: (Česká republika):**

| | |
|---|---|
| Poznámky | Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES<br>Nařízení EP a Rady (ES) 648/2004 o detergentech<br>Nařízení EP a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění<br>Zákon č. 258/2000Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů<br>Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).<br>Zákon č. 541/2020 Sb., Zákon o odpadech v platném znění.<br>Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.<br>Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.<br>Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.<br>Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.<br>Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů. |

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

Označení produktu určuje oddíl 2. Úplné znění všech zkratek, které byly použity v tomto bezpečnostním listě, je následující
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

| | |
|---|---|
| ED: | Identifikovaná látka jako látka s vlastnostmi narušujícmi endokrinní systém |
| EU OEL: | Látka s expozičním limitem Unie na pracovišti |
| EU EXPLD 1: | Látka uvedená v příloze I nařízení (ES) č. 2019/1148 |
| EU EXPLD 2 | Látka uvedená v příloze II nařízení (ES) č. 2019/1148 |
| SVHC: | Látka vzbuzující mimořádné obavy (REACH kandidátní seznam) |
| PBT: | Látka splňující kritéria perzistentní, bioakumulativní a toxické látky |
| PBT/vPvB: | Látka splňující kritéria perzistentní, bioakumulativní a toxické látky a velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látky |
| vPvB: | Látka splňující kritéria pro velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látky |

**Další informace:**
Tento bezpečnostní list byl připraven společností Henkel pro prodej "Účastníky kupujícími od společnosti Henkel" na základě nařízení (EU) č. 1907/2006 a poskytuje pouze informace v souladu s platnými předpisy Evropské unie. Z tohoto důvodu neexistuje žádné stanovisko, záruky ani jiné zastoupení ohledně plnění jakéhokoli druhu nebo nařízení o jiných jurisdikcích nebo územích než těch, které jsou v Evropské unii.
Při exportu mimo Evropskou unii se prosím obraťte na příslušný bezpečnostní list příslušného území, abyste zajistili dodržování předpisů nebo se obrátili na oddělení Henkel Product Safety and Regulatory Affairs (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) k vývozu mimo Evropskou unii.

Údaje vycházejí z aktuálního stavu našich znalostí a vztahují se k výrobku v dodaném stavu. Mají popisovat naše výrobky z hlediska požadavků na bezpečnost a nikoliv zaručovat určité vlastnosti.

Vážený zákazníku,
Henkel se zavázal k vytváření udržitelné budoucnosti podporou příležitostí v celém hodnotovém řetězci. Pokud chcete i Vy k tomuto přispět přechodem z papírové na elektronickou verzi SDS, obraťte se na místního zástupce zákaznického servisu. Doporučujeme použít neosobní emailovou adresu (např. SDS@vase_spolecnost.com).

**Případné změny v tomto bezpečnostním listu jsou označené svislými linkami na levém kraji dokumentu. Odpovídající text je označen odlišnou barvou na tmavém poli.**