

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 (REACH)
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 2.0 REACH/CLP

Datum vydání: 17.10.2020/ DE 8.11.2018 (5. verze)

Datum revize: 31.8.2022

Nahrazuje verzi: 1.0

ze dne: 17.10.2020

HTL TEKUTÝ KOV složka A

ODDÍL 1 IDENTIFIKACE LÁTKY/ SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku:

HTL TEKUTÝ KOV – složka A

Jednoznačný identifikátor složení (UFI): JA42-DKM4-J006-TPGV

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Určená použití: Dvousložkové konstrukční lepidlo – složka A.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

1.3.1 Specifikace společnosti

Název společnosti:

G-FIX s.r.o.

Adresa:

J.A.Komenského 943, 399 01 Milevsko

IČO:

09577785

Tel./fax.:

+420 777 298 129

www:

www.gfix.cz

e-mail:

miloslav.prochazka@gfix.cz

1.3.2 Osoba odborně způsobilá zodpovědná za bezpečnostní list

Jméno:

Ing. Renata Pešlová

e-mail:

renata.peslova@seznam.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
(informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat)

telefon nepřetržitě 224 919 293, 224 915 402

ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

2.1.1 Klasifikace v souladu s Nařízením EU č. 1272/2008 (CLP)

Dráždivost pro kůži, kat.2

H315 Dráždí kůži.

Podráždění očí, kat.2

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace kůže, kat.1

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Nebezpečný pro vodní prostředí, kat.2

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Mutagenita, kat.2

H341 Podezření na genetické poškození.

2.1.2

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Neuvádí se.

2.1.3

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví

Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Podezření na genetické poškození.

2.1.4

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

2.2.1 Prvky označení v souladu s Nařízením EU č. 1272/2008 (CLP)



Signální slovo: NEBEZPEČÍ

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 (REACH)
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 2.0 REACH/CLP

Datum vydání: 17.10.2020/ DE 8.11.2018 (5. verze)

Datum revize: 31.8.2022

Nahrazuje verzi: 1.0

ze dne: 17.10.2020

HTL TEKUTÝ KOV složka A

Standardní věty o nebezpečnosti:

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H341 Podezření na genetické poškození.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P201 Před použitím si obstarejte speciální instrukce.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah/ obal v souladu s platnými legislativními předpisy.

Doplňující informace o nebezpečnosti:

EUH205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

Obsahuje: epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost ≤ 700); bis[4-(2,3-epoxypropoxy) fenyl] propan a 2,3-epoxypropyl-o-tolyl ether

Další informace, které je nutno uvést na obalu směsi v souladu s dalšími předpisy, viz Oddíl 15.

2.3

Další nebezpečnost

Osoby, které jsou alergické na epoxidy, by neměly s tímto produktem manipulovat.

ODDÍL 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Nejedná se o látku.

3.2 Směsi

| Látka: | Indexové č. ES č. CAS č. Registrační číslo | Obsah (%hm.) | Klasifikace dle (ES) č. 1272/2008 |
|---|--|-----------------|---|
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost ≤ 700) | 603-074-00-8 500-033-5 25068-38-6 - | 60 - 65 | Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic. 2, H411 |
| hliníkový prášek (stabilizovaný) | 013-002-00-1 231-072-3 7429-90-5 - | 15 - 25 | Water-react.2, H261 Flam. Sol.1, H228 |
| síran barnatý | 231-784-4 7727-43-7 - | 5 - 10 | není nebezpečný |
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy) fenyl] propan | 603-073-00-2 216-823-5 1675-54-3 01-2119456619-26 | 5 - 10 | Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic. 2, H411 |
| silikony a siloxany, reakční produkty s | - - | 1 - 5 | není nebezpečný |

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 (REACH)
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 2.0 REACH/CLP

Datum vydání: 17.10.2020/ DE 8.11.2018 (5. verze)

Datum revize: 31.8.2022

Nahrazuje verzi: 1.0

ze dne: 17.10.2020

HTL TEKUTÝ KOV složka A

| | | | |
|-------------------------------|---|-------|--|
| oxidem křemičitým | 67762-90-7 | | |
| 2,3-epoxypropyl-o-tolyl ether | 603-056-00-x 218-645-3 2210-79-9 01-2119966907-18-xxxx | 1 ≤ 5 | Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1A; H317 Muta 2, H341 Aquatic Chronic. 2, H411 |

Plné znění H vět a význam zkratk klasifikací podle (ES) 1272/2008 je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu.
Směs neobsahuje SVHC látky uvedené na Kandidátském seznamu látek vzbuzujících velmi velké obavy.

ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

4.1.1 Všeobecné pokyny

Při nehodě, projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Znečištěné oděvy svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

4.1.2 V případě nadýchání:

Prerušete expozici, postiženého přemístěte ze zamořeného prostředí na vzduch, zajistěte tělesný a duševní klid. Má-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.1.3 V případě zasažení očí:

Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Okamžitě vyplachujte čistou (pokud možno vlažnou) tekoucí vodou minimálně po dobu několika minut při široce otevřených víčkách, zejména oblasti pod víčky; konzultujte s lékařem, zejména přetrvává-li bolest, nebo zarudnutí očí.

4.1.4 V případě zasažení kůže:

Postiženému svlékněte kontaminovaný oděv a obuv, zasažené místo omyjte velkým množstvím vody a mýdlem a dobře opláchněte. Všechny znečištěné oděvy ihned vyměňte a před opětovným použitím vyperte. Při známkách silného podráždění (zarudnutí pokožky), nebo jsou-li známky poškození pokožky, vyhledejte lékaře.

4.1.5 V případě požití:

Nevyvolávejte zvracení. Ústa vypláchněte vodou, ale pouze v případě, že je postižený při vědomí a nemá křeče. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu (štítek) výrobku nebo tento bezpečnostní list.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dodavatel neuádí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při obvyklém použití přípravku není okamžitá lékařská pomoc nutná.
Elementární pomoc, dekontaminace, symptomatické léčení.

ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

5.1.1 Vhodná hasiva:

Oxid uhličitý (CO₂), víceúčelové chemické prášky, pěna, rozstříkovaný vodní paprsek

5.1.2 Nevhodná hasiva

Plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

V případě požáru mohou vznikat toxické plyny jako produkty pyrolýzy.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Při požáru používejte vhodnou ochranu dýchadel (izolovaný přístroj) a ochranný oděv.

5.4 Další informace

Obaly se směsí odstraňte z dosahu ohně nebo je alespoň ochlazujte proudem vody. Všechny zbytky po hoření a znečištěná voda z hašení by měly být zlikvidovány v souladu s platnými předpisy. Nenechtejте vniknout do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod.

ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 (REACH)
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 2.0 REACH/CLP

Datum vydání: 17.10.2020/ DE 8.11.2018 (5. verze)

Datum revize: 31.8.2022

Nahrazuje verzi: 1.0

ze dne: 17.10.2020

HTL TEKUTÝ KOV složka A

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Zabraňte kontaktu s očima, kůží a oděvem. Kontaminované oděvy ihned vyměňte a před opětovným použitím vyperte. Nevdechujte výpary. Zajistěte účinné větrání. Používejte vhodné ochranné prostředky (odolné rukavice, ochranné brýle a oděv). Zabraňte přístupu nepovolaných a nechráněných osob.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Viz oddíl 6.1.1 a oddíl 8

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechtejте vniknout do kanalizace/povrchové vody/spodní vody. V případě havárie informujte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zabraňte dalšímu rozšiřování rozlitého produktu. Kontaminovanou oblast vyčistěte pomocí vhodného nehořlavého absorpčního materiálu (písek, zemina, křemelina, vermikulit). Pak mechanicky odstraňte. Zajistěte dobré odvětrání. Kontaminovaný materiál odevzdat oprávněné osobě ke sběru nebezpečného odpadu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Dále viz Oddíly 7, 8 a 13

ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení se směsí

Zabraňte kontaktu s očima a kůží. Nevdechujte výpary. Zajistěte účinné větrání pracovních a skladovacích prostor. Zabraňte rozlévání nebo rozstříkávání produktu v uzavřených prostorách. Odstraňte zdroje zapálení - nekuřte. Používejte doporučené osobní ochranné prostředky.

7.1.2 Obecné hygienické zásady

Nejíst, nepít a nekouřit na pracovišti; umýt si ruce po použití. Před vstupem do prostor pro stravování si odložit znečištěný oděv a ochranné prostředky. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

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

Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech v suchu a chladnu v dobře větraných prostorách. Neskladovat v blízkosti zdrojů tepla a přímého slunečního záření. Neskladujte společně s oxidačními činidly a kyselinami.

7.2.1 Požadavky na typ materiálu použitého na obaly / nádoby

Dodavatel neuvádí.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Další informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny koncentrační limity v pracovním prostředí (NV 361/2007Sb., v platném znění - nejvyšší přípustný expoziční limit=PEL; nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší=NPK-P).

Hliník a jeho oxidy (CAS 7429-90-5): PEL = 10 mg/m³ (prach)

Expoziční limity dle směrnic Evropské unie (směrnice č.2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU, 2019/1831/EU))

Nestanoveny pro žádnou složku směsi.

Biologické mezní limity dle vyhlášky č. 432/2003 Sb., v platném znění

8.1.2 Nestanoveny.

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 (REACH)
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 2.0 REACH/CLP

Datum vydání: 17.10.2020/ DE 8.11.2018 (5. verze)

Datum revize: 31.8.2022

Nahrazuje verzi: 1.0

ze dne: 17.10.2020

HTL TEKUTÝ KOV složka A

Hodnoty DNEL a PNEC

Hodnoty pro směs nejsou k dispozici.

8.1.2.1 Hodnoty DNEL pro složky směsi

2,3-epoxypropyl-o-tolyether (CAS 2210-79-9):

pracovníci: 6 mg/kg tělesné hmotnosti/den – dlouhodobě, dermálně, chronické účinky

pracovníci: 42,24 mg/m³ – dlouhodobě, inhalačně, akutní účinky

pracovníci: 21,12 mg/m³ – dlouhodobě, inhalačně, chronické účinky

spotřebitel: 3 mg/kg tělesné hmotnosti/den – dlouhodobě, orálně, chronické účinky

bis[4-(2,3-epoxypropoxy) fenyl] propan (CAS 1675-54-3):

pracovníci: 0,75 mg/kg tělesné hmotnosti/den – dlouhodobě, dermálně, chronické účinky

pracovníci: 4,93 mg/m³ – dlouhodobě, inhalačně, akutní účinky

spotřebitel: 0,0893 mg/kg tělesné hmotnosti/den – dlouhodobě, dermálně, chronické účinky

spotřebitel: 0,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den – dlouhodobě, orálně, chronické účinky

spotřebitel: 0,87 mg/m³ - dlouhodobě, inhalačně, chronické účinky

8.1.2.2 Hodnoty PNEC pro složky směsi

2,3-epoxypropyl-o-tolyether (CAS 2210-79-9):

půda (zemědělská) : 0,012 mg/kg

mořská voda: 0,28 µg/l

mořské sedimenty: 0,004 mg/kg sedimentu

sladkovodní prostředí: 2,8 µg/l

sladkovodní sedimenty: 0,039 mg/kg sedimentu

ČOV: 10 µg/l

bis[4-(2,3-epoxypropoxy) fenyl] propan (CAS 1675-54-3):

orální podání (potraviny): 11 mg/kg potraviny

půda (zemědělská) : 0,065 mg/kg

mořská voda: 0,001 mg/l

mořské sedimenty: 0,034 mg/kg sedimentu

sladkovodní prostředí: 0,006 mg/l

sladkovodní sedimenty: 0,34 mg/kg sedimentu

ČOV: 10 mg/l

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistěte dostatečné odvětrání nebo odsávání pracoviště.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Užívané osobní ochranné prostředky musí být v souladu s nařízením vlády 495/2001 Sb. (transpozice směrnice 89/686/EEC).

8.2.2.1 Obecná hygienická a ochranná opatření:

Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Zamezte expozici - před použitím se seznamte s pokyny pro manipulaci a používání. Vyhněte se kontaktu s kůží a očima. Ihned vyměňte veškeré kontaminované oblečení. Při práci se směsí nejzte, nepijte, nekuřte. Před přestávkami si umyjte ruce. Pracovní oděv ukládejte zvlášť. Nevdechujte páry ani mlhu. Vyhnout se delšímu a opakovanému kontaktu s kůží. Doporučuje se vybavit pracoviště oční sprchou.

8.2.2.2 Ochrana při dýchání

Při běžném použití odpadá; při tvorbě aerosolů nebo mlhy nebo při dlouhodobém pobytu v nedostatečně větraných prostorách a při překročení mezních limitů používat vhodné ochranné dýchací přístroje – vhodné filtry (typ A –P1 dle EN 14387).

8.2.2.3 Ochrana rukou

Vhodné ochranné rukavice (EN 374-1/-2/-3)

Materiál: butylkaučuk - tloušťka >0,4 mm, propustnost >480 min (při dlouhodobém působení)

butylkaučuk – tloušťka >0,4 mm, propustnost >120 min (při aplikaci rozstříkáváním)

Musí být dodrženy pokyny výrobce rukavic o propustnosti a době průniku.

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 (REACH)
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 2.0 REACH/CLP

Datum vydání: 17.10.2020/ DE 8.11.2018 (5. verze)

Datum revize: 31.8.2022

Nahrazuje verzi: 1.0

ze dne: 17.10.2020

HTL TEKUTÝ KOV složka A

- 8.2.2.4 Ochrana očí**
Ochranné uzavřené brýle (EN 166:2001)
- 8.2.2.5 Ochrana kůže (celého těla):**
Lehký pracovní ochranný oděv, vhodná pracovní obuv.
Svlékněte zašpiněný nebo potřísněný oděv, před opětovným použitím oděv vyperte. Po práci si omyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky
- 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí**
Při běžném použití odpadá; zabraňte vniknutí do povrchových vodotečí a do kanalizace. Dodržujte předpisy týkající se jednotlivých složek životního prostředí (ochrana vody, ovzduší, půdy).
- 8.3 Scénář expozice**
Expoziční scénáře dodavatel neposkytl. Veškeré informace jsou uvedeny v jednotlivých oddílech bezpečnostního listu.

ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| VLASTNOST | HODNOTA |
|--|--|
| Skupenství | pasta |
| Barva | stříbrošedá |
| Zápach | jemný |
| pH | údaje od dodavatele nejsou k dispozici |
| Bod tání / bod tuhnutí | údaje od dodavatele nejsou k dispozici |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | údaje od dodavatele nejsou k dispozici |
| Bod vzplanutí | údaje od dodavatele nejsou k dispozici |
| Hořlavost (pevné látky, plyny) | údaje od dodavatele nejsou k dispozici |
| Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti | údaje od dodavatele nejsou k dispozici |
| Tlak páry | údaje od dodavatele nejsou k dispozici |
| Hustota páry | údaje od dodavatele nejsou k dispozici |
| Hustota (při 20°C) | 1,35 – 1,45 g/ml |
| Rozpustnost ve vodě | nerozpustný |
| Rozpustnost v jiných rozpouštědlech | údaje od dodavatele nejsou k dispozici |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | údaje od dodavatele nejsou k dispozici |
| Teplota samovznícení | >200°C |
| Teplota rozkladu | údaje od dodavatele nejsou k dispozici |
| Viskozita (při 25°C) | 78 000 – 87 000 mPas |
| Charakteristiky částic | údaje od dodavatele nejsou k dispozici |

9.2 Další informace

| | |
|--------------------------------------|--|
| obsah organických rozpouštědel - VOC | údaje od dodavatele nejsou k dispozici |
|--------------------------------------|--|

ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

- 10.1 Reaktivita**
Viz oddíl 10.3.
- 10.2 Chemická stabilita**
Produkt je za normálních podmínek použití (pokojová teplota) stabilní, k rozkladu nedochází.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí**
Reakce s kyselinami a hydroxidy, aminy.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**
Chraňte před přímým slunečním zářením a vysokými teplotami.
- 10.5 Neslučitelné materiály**
Viz oddíl 10.3.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 (REACH)
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 2.0 REACH/CLP

Datum vydání: 17.10.2020/ DE 8.11.2018 (5. verze)

Datum revize: 31.8.2022

Nahrazuje verzi: 1.0

ze dne: 17.10.2020

HTL TEKUTÝ KOV složka A

Produkt je za normálních podmínek použití a skladování stabilní, nedochází k uvolňování nebezpečných rozkladných produktů.

ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

11.1.1

Směsi

Akutní toxicita:

Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

ATE-mix orálně: >2000 mg/kg těl. hm.

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Podezření na genetické poškození.

Karcinogenita:

Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro reprodukci:

Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice: Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

11.1.2

Složek směsi

epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost <=700) (CAS 25068-38-6)

LD50 potkan, orálně: 11 400 mg/kg těl. hm. (GESTIS)

LD50 králík, dermálně: 22 800 mg/kg těl. hm. (GESTIS)

síran barnatý (CAS 7727-43-7)

LD50 potkan, orálně: >2 000 mg/kg (Lit.)

silikony a siloxany, reakční produkty s oxidem křemičitým (CAS 67762-90-7)

LD50 potkan, orálně: >5 000 mg/kg

2,3-epoxypropyl-o-tolyl ether (CAS 2210-79-9)

LD50 potkan, dermálně: >2 000 mg/kg

LD50 potkan, orálně: >5 000 mg/kg

LC50 potkan, inhalačně: 6,09 mg/l/ 4 h

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan (CAS 1675-54-3)

LD50 králík, dermálně: >5 000 mg/kg

LD50 potkan, orálně: > 5 000 mg/kg

11.2

Další údaje

Nejsou uvedeny

ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

12.1.1 Směsi

Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Třída ohrožení vody: 2 = nebezpečný pro vodní prostředí

12.1.2

Složek směsi

hlínkový prášek (stabilizovaný) (CAS 7429-90-5)

Toxicita pro řasy: NOEC Selenastrum capricomutum: >100 mg/l (IUCLID)

epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost <=700) (CAS 25068-

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 (REACH)
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 2.0 REACH/CLP
Datum vydání: 17.10.2020/ DE 8.11.2018 (5. verze)
Datum revize: 31.8.2022

Nahrazuje verzi: 1.0
ze dne: 17.10.2020

HTL TEKUTÝ KOV složka A

38-6)

Toxicita pro ryby: LC50 Pimephales promelas: 3,1 mg / l / 96 h
Toxicita pro dafnie: EC50 Daphnia magna (blecha vodní): 1,4 – 1,7 mg / l / 48 h
Toxicita pro bakterie: IC50: >42,6 mg / l / 18 h

síran barnatý (CAS 7727-43-7)

Toxicita pro dafnie: EC50 Daphnia magna (blecha vodní): 32 mg / l / 48 h

silikony a siloxany, reakční produkty s oxidem křemičitým (CAS 67762-90-7)

Toxicita pro dafnie: EC0 Daphnia magna (blecha vodní): >1 000 mg / l / 24 h (OECD 202)
Toxicita pro ryby: EC0 (Brachidanio rerio): >10 000 mg/l / 96 h (OECD 203)
Toxicita pro řasy: ErC50 Scenedesmus subcapitatus: >10 000 mg / l / 72h (OECD 201)

2,3-epoxypropyl-o-tolyl ether (CAS 2210-79-9)

Toxicita pro ryby: LC50 Oncorhynchus mykiss: 7,5 mg / l / 96 h
Toxicita pro ryby: LC50 Oncorhynchus mykiss: 2,8 – 5,6 mg / l / 96 h
Toxicita pro dafnie: EC50 Daphnia magna (blecha vodní): 3,3 mg / l / 48 h
Toxicita pro bakterie: IC50: >100 mg / l

bis[4-(2,3-epoxypropoxy) fenyl] propan (CAS 1675-54-3)

Toxicita pro ryby: LC50 (Oncorhynchus mykiss): 1,3 mg/l / 96 h (OECD 203)
Toxicita pro ryby: LC50: 2 mg/l / 96 h
Toxicita pro vodní mikroorganismy: EC50: 1,8 mg/l / 48 h
Toxicita pro dafnie: EC50 Daphnia magna (blecha vodní): 2,1 mg / l / 48 h (OECD 202)
Toxicita pro dafnie: NOEC Daphnia magna (blecha vodní): 3,3 mg / l / 21 d (OECD 211)
Toxicita pro řasy: ErC50: 11 mg/l / 72 h

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Údaje nejsou k dispozici.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových a podzemních vod nebo do kanalizace.

ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

S odpady nutno nakládat v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů.

13.1.1 Možné riziko při odstraňování

Při odstraňování odpadu významné riziko nevzniká.

13.1.2 Způsob odstraňování směsi

Vyprázdněné obaly nebo nespotřebované zbytky odstraňovat jako nebezpečný odpad spalováním nebo skládkováním.

13.1.3 Doporučené zařazení odpadu

Směs:

08 04 09* Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

Obal:

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 (REACH)
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 2.0 REACH/CLP

Datum vydání: 17.10.2020/ DE 8.11.2018 (5. verze)

Datum revize: 31.8.2022

Nahrazuje verzi: 1.0

ze dne: 17.10.2020



HTL TEKUTÝ KOV složka A

15 01 10* Znečištěné obaly

Znečištěný materiál, jako např. čisticí tkaniny, sorbety, pracovní oděvy:

15 02 02* Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

| | | |
|------|--|--|
| 14.1 | UN číslo nebo ID číslo: | 3082 |
| 14.2 | Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost <=700)) |
| | |   |
| 14.3 | Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | 9, kód M6 |
| 14.4 | Obalová skupina | III |
| 14.5 | Nebezpečnost pro životní prostředí | ano |
| 14.6 | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | |
| | Pozemní doprava ADR/RID | |
| | Třída/klasifikační kód | 9 |
| | Obalová skupina: | III |
| | Bezpečnostní značka | 9 |
| | Popis: | - |
| | Zvláštní ustanovení: | 274 335 375 601 |
| | Omezené množství: | 5 L |
| | EQ: | E1 |
| | Balení - Návod: | P001 IBC03 LP01 R001 |
| | Balení - Zvláštní ustanovení: | PP1 |
| | Zvláštní ustanovení pro balení společně: | MP19 |
| | Přemístitelné cisterny - Návod: | T4 |
| | Přemístitelné cisterny - Zvláštní ustanovení: | TP1 TP29 |
| | Tank kód: LGBV | LGBV |
| | Námořní přeprava IMDG: | |
| | Třída | 9 |
| | Obalová skupina: | III |
| | Bezpečnostní značka | 9 |
| | Vlastní přepravní označení: | - |
| | Ems číslo: | F-A,S-F |
| | Zvláštní ustanovení: | 274, 335, 969 |
| | Omezené množství: | 5 l |
| | EQ: | E1 |
| | Balení - Návod: | P001, LP01 |
| | Obaly - Požadavky: | PP1 |
| | IBC - Návod: | IBC03 |
| | Tank návod - IMO: - | |
| | Tank návod - UN: | T4 |
| | Tank návod - pravidla: TP1, TP8, TP28 | TP2, TP29 |
| | Uložení a segregace: | Kategorie A |
| | Vlastnosti a pozorování: mísitelnost s vodou je závislá na složení | |

Letecká doprava ICAO/IATA-DGR

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 (REACH)
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 2.0 REACH/CLP

Datum vydání: 17.10.2020/ DE 8.11.2018 (5. verze)

Datum revize: 31.8.2022

Nahrazuje verzi: 1.0

ze dne: 17.10.2020

HTL TEKUTÝ KOV složka A

| | |
|--|---------------|
| Třída: | 9 |
| Obalová skupina: | III |
| Vlastní přepravní označení | - |
| Hazard: Flamm. liquid | |
| EQ: | E1 |
| Osobní Ltd.Qty.: Pack.Instr. Y964 - Max. Čisté množství / Pkg. | 30 kg |
| Osobní: Pack.Instr. 964 - Max. Čisté množství / Pkg. | 450 l |
| Náklad: Pack.Instr. 964 - Max. Čisté množství / Pkg. | 450 l |
| Speciální Provisioning: | A97 A158 A197 |
| ERG: | 91 |

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO neuvedeno

ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění
Zákon 350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích, v platném znění
Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií, v platném znění
Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,
Zákon č 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících předpisů ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy;
Zákon o odpadech č. 541/2020 Sb. v platném znění a ve znění souvisejících předpisů
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy
Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy
Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (dále jen Dohoda ADR)

Poznámky o omezeních zaměstnání dle vyhl. 180/2015 Sb.

Dodržujte omezení zaměstnávání mladistvých.

Dodržujte omezení zaměstnávání těhotných žen a kojících matek.

15.1.1 Označení obalů s obsahem ≤125 ml



Signální slovo: NEBEZPEČÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H341 Podezření na genetické poškození.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

P501 Odstraňte obsah/ obal v souladu s platnými legislativními předpisy.

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 (REACH)
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 2.0 REACH/CLP

Datum vydání: 17.10.2020/ DE 8.11.2018 (5. verze)

Datum revize: 31.8.2022

Nahrazuje verzi: 1.0

ze dne: 17.10.2020

HTL TEKUTÝ KOV složka A

EUH205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

Obsahuje: epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost ≤ 700); bis[4-(2,3-epoxypropoxy) fenyl] propan a 2,3-epoxypropyl-o-tolyl ether

15.1.2 Další povinné označení výrobků, které jsou určeny pro prodej široké veřejnosti

Návod k použití

Hmatatelná výstraha pro nevidomé

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo dosud provedeno. Dodavatel neposkytl žádný scénář expozice pro hlavní látku(y) ve směsi. Nezbytné bezpečnostní informace jsou uvedeny v prvních 16 oddílech. Pro směsi se v bezpečnostním listu nemusí uvádět scénář expozice.

ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

Účelem tohoto bezpečnostního listu je poskytnout uživateli chemické látky/směsi informace nezbytné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Informace a doporučení byly sestaveny dle našich poznatků, dle poznatků našich dodavatelů, opírají se také o výsledky testů prováděných v autorizovaných organizacích a o údaje publikované v odborné literatuře. Přesto údaje nemusí být zcela vyčerpávající. Údaje zde uvedené odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s předpisy platnými k vyznačenému dni revize. V budoucnu nelze vyloučit přepracování a doplnění údajů. Aktuálnost bezpečnostního listu si můžete kdykoliv ověřit na naší kontaktní adrese. V důsledku rozmanitosti způsobů použití nenese výrobce ani distributor odpovědnost za následky nevhodného použití výrobku. Údaje zde uvedené nejsou jakostní specifikací výrobku.

16.1 Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu

Bezpečnostní list dodavatele. Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

16.2 Plná znění H vět použitých v Oddíle 3:

| | |
|------|---|
| H228 | Hořlavá tuhá látka. |
| H261 | Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H341 | Podezření na genetické poškození. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

Význam zkratk klasifikací dle EU 1272/2008 uvedených v Oddíle 3

| | |
|-------------------|--|
| Skin Irrit. 2 | Dráždivost pro kůži kategorie 2 |
| Skin Sens.1 | Senzibilizace kůže, kategorie 1 |
| Eye Irrit.2 | Podráždění očí kategorie 2 |
| Aquatic Chronic 2 | Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 2 |
| Water- react.2 | Látka nebo směs, která při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny, kat.2 |
| Flam. Sol.1 | Hořlavá tuhá látka kategorie 1 |
| Muta 2 | Mutagenita kategorie 2 |

DNEL Derived No Effect Level (=odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PNEC Predicted No Effect Concentration (= odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

SVHC Substances of Very High Concern (= látka vzbuzující velké obavy)

PBT perzistentní, bioakumulativní a toxické látky

vPvB vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 (REACH)
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 2.0 REACH/CLP

Datum vydání: 17.10.2020/ DE 8.11.2018 (5. verze)

Datum revize: 31.8.2022

Nahrazuje verzi: 1.0

ze dne: 17.10.2020

HTL TEKUTÝ KOV složka A

PEL přípustný expoziční limit

NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší

CAS Chemical Abstracts Service

CLP Klasifikace, označování, balení

EINECS Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

LC50 (EC50, IC50) Letální koncentrace, při které uhynie 50 procent testované populace

LD50 Smrtelná dávka pro 50 procent testované populace

16.3 Pokyny pro školení

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu.

16.4 Změny provedené v bezpečnostním listu

Bezpečnostní list byl aktualizován na základě podkladů poskytnutých dodavatelem (bezpečnostní list v anglickém originále – verze 6– přepracována 9.10.2020) a formálně upraven dle Nařízení ES 2020/878.

U některých nebezpečných složek aktualizovány údaje v oddílech 8, 11, 12.