

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: 15.10.2020/ 21.2.2022 DE (7.verze)

Datum revize: 14.8.2022

Nahrazuje verzi: 1.0

ze dne: 15.10.2020

HTL G-EPA

ODDÍL 1 IDENTIFIKACE LÁTKY/ SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku:

HTL G-EPA

Jednoznačný identifikátor složení (UFI): 0322-7KNT-K00A-MTC6

Objem balení: 56 g / 115 g

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Určená použití: Lepidlo a těsnicí materiál

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.3 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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.

2.1.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí

Škodlivý 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: VAROVÁNÍ

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: 15.10.2020/ 21.2.2022 DE (7.verze)

Datum revize: 14.8.2022

Nahrazuje verzi: 1.0

ze dne: 15.10.2020

HTL G-EPA

Standardní věty o nebezpečnosti:

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H412 Škodlivý 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.

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.

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

Doplňující informace o nebezpečnosti:

EUH205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

EUH212 Pozor! Při použití se může vytvářet nebezpečný respirabilní prach. Nevdechujte prach.

Obsahuje: produkty reakce pentaerythritolu, propoxylovaného a 1-chlor-2,3-epoxypropanu se sirovodíkem; bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan

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

2.3 Další nebezpečnost

Lidé s alergií na epoxidy se musí zdržovat v dostatečné vzdálenosti.

Dle našich informací směs nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU 1907/2006.

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
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	603-073-00-2 216-823-5 1675-54-3 01-2119456619-26-0026	10 ≤ 20	Skin Irrit.2, H315 Eye Irrit.2, H319 Skin Sens.1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
produkty reakce pentaerythritolu, propoxylovaného a 1-chlor-2,3- epoxypropanu se sirovodíkem	- 701-196-7 - 01-2120118957-46-xxxx	10 ≤ 20	Skin Sens. 1/B; H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic. 3, H412
oxid titaničitý	- 236-675-5 13463-67-7 01-2119489379-17-xxxx	1 ≤ 5	není nebezpečný
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)fenol	603-069-00-0 202-013-9 90-72-2 01-2119560597-27	< 5	Acute Tox.4, H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2, H319

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: 15.10.2020/ 21.2.2022 DE (7.verze)

Datum revize: 14.8.2022

Nahrazuje verzi: 1.0

ze dne: 15.10.2020

HTL G-EPA

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

Všechny znečištěné oděvy ihned vyměňte a před opětovným použitím vyperte. Při nehodě, projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

4.1.2 V případě nadýchání:

Přerušete expozici, postiženého přemístěte ze zamořeného prostředí na vzduch, zajistěte tělesný a duševní klid. Nenechte postiženého prochladnout. Má-li dýchací potíže, zajistěte přívod kyslíku a 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. Při známkách silného podráždění (zarudnutí pokožky), nebo jsou-li známky poškození pokožky, vyhledejte lékaře.

4.1.5 V případě požití:

Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa vodou. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc nebo volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO. Nikdy nepodávat člověku v bezvědomí nic do úst.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Může způsobit alergické kožní reakce. Může způsobit podráždění kůže nebo vážné podráždění očí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

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

ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

5.1.1 Vhodná hasiva:

Oxid uhličitý (CO₂), suché chemické prášky, alkoholuodolná pěna, rozprašovaná voda

5.1.2 Nevhodná hasiva

Plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Při vysokých teplotách nebo při požáru vznikají toxické pyrolyzní plyny.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Při požáru používejte vhodnou ochranu dýchadel (izolovaný přístroj). Obaly se směsí odstraňte z dosahu ohně anebo je alespoň ochlazujte proudem vody.

5.4 Další informace

Všechny zbytky po hoření a znečištěná voda z hašení by měly být zlikvidovány v souladu s platnými předpisy, nevylévat do kanalizace, povrchových či podzemních vod.

ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

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 pracovních a skladovacích prostor. Používejte vhodné ochranné prostředky (odolné rukavice, ochranné brýle a oděv).

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: 15.10.2020/ 21.2.2022 DE (7.verze)

Datum revize: 14.8.2022

Nahrazuje verzi: 1.0

ze dne: 15.10.2020

HTL G-EPA

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Viz oddíl 6.1.1 a oddíl 8

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Kontaminovanou oblast vyčistěte pomocí vhodného absorpčního materiálu (písek, zemina, křemelina, vermikulit, univerzální sorbent). Pak mechanicky odstraňte. Kontaminovaný materiál odevzdat oprávněné osobě ke sběru nebezpečného odpadu. Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

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

Zajistit dostatečné větrání a / nebo odsávání v pracovních a skladovacích prostorách. Vyvarujte se vdechování výparů. Obal s přípravkem otevírejte opatrně. Vyhněte se kontaktu s kůží a očima. Používejte vhodné 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. Kontaminované oděvy 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. Neskladujte společně s oxidačními činidly. Neskladujte společně s potravinami, nápoji, krmivy.

7.2.1 Požadavky na typ materiálu použitého na obaly / nádoby

Neuvádí se.

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

Chemický název	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)

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

Nestanoveny pro žádnou složku směsi.

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

Nestanoveny.

8.1.2 Hodnoty DNEL a PNEC

Hodnoty pro směs nejsou k dispozici.

8.1.2.1 Hodnoty DNEL pro složky směsi

produkty reakce pentaerythritolu, propoxylovaného a 1-chlor-2,3-epoxypropanu se sirovodíkem:

pracovníci: 2,7 mg/kg tělesné hmotnosti/den – dlouhodobě, dermálně, chronické účinky

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: 15.10.2020/ 21.2.2022 DE (7.verze)

Datum revize: 14.8.2022

Nahrazuje verzi: 1.0

ze dne: 15.10.2020

HTL G-EPA

pracovníci: 22 mg/ m³ – dlouhodobě, inhalačně, chronické účinky
spotřebitel: 1,9 mg/ m³ – dlouhodobě, orálně, chronické účinky
spotřebitel 1,61 mg/kg tělesné hmotnosti/den – dlouhodobě, dermálně, chronické účinky
spotřebitel: 6,52 mg/ m³ – dlouhodobě, inhalačně, 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, chronické účinky
spotřebitel 0,87 mg/ m³ – dlouhodobě, inhalačně, chronické účinky
spotřebitel 0,0893 mg/kg tělesné hmotnosti/den – dlouhodobě, dermálně, chronické účinky
spotřebitel: 0,5 mg/ m³ – dlouhodobě, orálně, chronické účinky

8.1.2.2

Hodnoty PNEC pro složky směsi

produkty reakce pentaerythritolu, propoxylovaného a 1-chlor-2,3-epoxypropanu se sirovodíkem:

orální podání (potravin): 11 mg/kg
půda (zemědělská) : 0,023 mg/kg
mořská voda: 0,007 mg/l
mořské sedimenty: 0,032 mg/kg sedimentu
sladkovodní prostředí: 0,07 mg/l
sladkovodní sedimenty: 0,322 mg/kg sedimentu
ČOV: 10 mg/l

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

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: 0,341 mg/kg sedimentu
ČOV: 10 mg/l
potravin (orální podání): 11 mg/kg potravin

2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)fenol (CAS 90-72-2):

mořská voda: 0,008 mg/l
sladkovodní prostředí: 0,084 mg/l
ČOV: 0,2 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. Při práci se směsí nejezte, nepijte, nekuřte. Zamezte potřísnění očí a kůže. Před přestávkami si umyjte ruce. Kontaminované oděvy svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

8.2.2.2

Ochrana při dýchání

Není vyžadována při běžném způsobu použití.

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)
nitrylkaučuk – tloušťka >0,4 mm, propustnost >480 min (při aplikaci rozstřikováním)

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

8.2.2.4

Ochrana očí

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: 15.10.2020/ 21.2.2022 DE (7.verze)

Datum revize: 14.8.2022

Nahrazuje verzi: 1.0

ze dne: 15.10.2020

HTL G-EPA

Ochranné uzavřené brýle (EN 166:2001)

8.2.2.5 Ochrana kůže (celého těla):

Pracovní ochranný oděv. Vhodná pracovní obuv.

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.

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	různá
Zápach	charakteristický
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	>100°C
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 nebo relativní hustota (při 20°C)	1,9 – 2,09 g/ml
Rozpustnost ve vodě (při 20°C)	nerozpustný
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Teplota samovznícení	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Kinematická viskozita (při 20°C)	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
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 pododdíl 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 oxidačními činidly.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před vysokými teplotami a přímým slunečním zářením.

10.5 Neslučitelné materiály

Neskladujte společně s oxidačními činidly.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy.

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: 15.10.2020/ 21.2.2022 DE (7.verze)

Datum revize: 14.8.2022

Nahrazuje verzi: 1.0

ze dne: 15.10.2020

HTL G-EPA

ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Tyto toxikologické informace byly odvozeny od vlastností jednotlivých složek směsi. Pro výrobek jako takový nebyly žádné toxikologické údaje poskytnuty.

11.1.1 Směsi

Akutní toxicita:

Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
ATEmix výpočet (orálně): >2000 mg/kg
ATEmix výpočet (dermálně): >2000 mg/kg

Žravost/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:

Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

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

produkty reakce pentaerythritolu, propoxylovaného a 1-chlor-2,3-epoxypropanu se sirovodíkem:

LD50 (potkan), orálně: 2600 mg / kg

LD50 (králík), dermálně: > 10 200 mg/kg těl. hm.

LC0 (potkan), inhalačně: > 0,1 mg / l

Oxid titaničitý (CAS 13463-67-7):

LD50 (potkan), orálně: > 10 000 mg / kg

LC0 (potkan), inhalačně: > 6,8 mg / l/ 4 h

Toxicita pro reprodukci: NOAEL (potkan), orálně: 1000 mg/kg/ těl. hm./ den (subchronic)

2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)fenol (CAS 90-72-2):

LD50 (potkan), orálně: 1916 ≤ 2455 mg / kg (ECHA)

LD50 (potkan), orálně: 2169 mg / kg těl. hm.

NOAEL (potkan), orálně: 15 mg/kg/ těl. hm./ den

LD50 (potkan), dermálně: 1280 mg/kg

LD50 (potkan), dermálně: 1 ml/kg těl. hm.

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

LD50 (potkan), orálně: > 15 000 mg / kg těl. hm.

LD50 (potkan), dermálně: > 23000 mg/kg

11.2 Zkušební zprávy o působení na člověka

Po expozici může dojít k poškození kůže, včetně dermatitidy.

11.3 Informace o další nebezpečnosti

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

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: 15.10.2020/ 21.2.2022 DE (7.verze)

Datum revize: 14.8.2022

Nahrazuje verzi: 1.0

ze dne: 15.10.2020

HTL G-EPA

12.1.2 Složek směsi

produkty reakce pentaerythritolu, propoxylovaného a 1-chlor-2,3-epoxypropanu se sirovodíkem:

Toxicita pro ryby: LC50 Danio rerio: 87 mg / l / 96h

Toxicita pro Daphnie a jiné bezobratlé: EC50 Daphnia magna (vodní blecha): 12 mg / l / 48 h

Toxicita pro Daphnie a jiné bezobratlé: NOEC Daphnia magna (vodní blecha): 3,5 mg / l / 21 d

Toxicita pro řasy: EC50 Desmodesmus subspicatus: > 733 mg / l / 72h

Toxicita pro řasy: NOEC Desmodesmus subspicatus: 388 mg / l / 72h

Oxid titaničitý (CAS 13463-67-7):

Toxicita pro ryby: LC0 (Leuciscus idus): >1000 mg/l / 48 h

2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)fenol (CAS 90-72-2):

Toxicita pro ryby: LC50: 175 mg/l / 96 h

Toxicita pro Daphnie a jiné bezobratlé: EC50 Daphnia magna (vodní blecha): 718 mg / l / 96 h

Toxicita pro řasy: EC50: 84 mg / l / 72h

NOEC, (28d), soil macro-organism, 2 mg/l

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

Toxicita pro ryby: LC50: 2 mg/l / 96 h

Toxicita pro Daphnie a jiné bezobratlé: EC50 Daphnia magna (vodní blecha): 1,8 mg / l / 48 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

Tento produkt nesplňuje PBT / vPvB kritéria REACH, Příloha XIII

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod. Nepřipusťte vniknutí 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

Vyprázdňené 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:

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:

Není nebezpečným zbožím pro přepravu.

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: 15.10.2020/ 21.2.2022 DE (7.verze)

Datum revize: 14.8.2022

Nahrazuje verzi: 1.0

ze dne: 15.10.2020

HTL G-EPA

- 14.2 **Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
14.3 **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
14.4 **Obalová skupina**
14.5 **Nebezpečnost pro životní prostředí**
14.6 **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
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: VAROVÁNÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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.

Doplňující informace o nebezpečnosti:

EUH205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

EUH212 Pozor! Při použití se může vytvářet nebezpečný respirabilní prach. Nevdechujte prach.

Obsahuje: produkty reakce pentaerythritolu, propoxylovaného a 1-chlor-2,3-epoxypropanu se sirovodíkem;

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: 15.10.2020/ 21.2.2022 DE (7.verze)

Datum revize: 14.8.2022

Nahrazuje verzi: 1.0

ze dne: 15.10.2020

HTL G-EPA

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

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

Návod k použití

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:

H302	Zdraví škodlivý při požití.
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.

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

Acute Tox.4	Akutní toxicita kat.4
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
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 3

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
PEL přípustný expoziční limit
NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší
CAS Chemical Abstracts Service
CLP Klasifikace, označování, balení

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: 15.10.2020/ 21.2.2022 DE (7.verze)

Datum revize: 14.8.2022

Nahrazuje verzi: 1.0

ze dne: 15.10.2020

HTL G-EPA

EINECS Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

LC50 Letální koncentrace, pro 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 německém originále – verze 7 – přepracována 21.2.2022) a formálně upraven dle Nařízení ES 2020/878.

Oddíl 3: změna složení směsi