

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/ 12.10.2020 EN (6.verze)

Datum revize: 31.8.2022

Nahrazuje verzi: 1.0

ze dne: 17.10.2020

HTL TEKUTÝ KOV složka B

ODDÍL 1 IDENTIFIKACE LÁTKY/ SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku:

HTL TEKUTÝ KOV – složka B

Jednoznačný identifikátor složení (UFI): 1E42-WK9H-U00Q-F12X

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Určená použití: Dvousložkové konstrukční lepidlo – složka B

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

Standardní věty o nebezpečnosti:

H315 Dráždí kůži.

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/ 12.10.2020 EN (6.verze)

Datum revize: 31.8.2022

Nahrazuje verzi: 1.0

ze dne: 17.10.2020

HTL TEKUTÝ KOV složka B

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.

Obsahuje: 3-aminopropyltriethoxysilan a merkaptan polymer

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

3.3 Další nebezpečnost

Dle našich informací směs nespĺňuje 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
Produkty reakce pentaerythritolu, propoxylovaného a 1-chlor-2,3-epoxypropanu se sirovodíkem	- 701-196-7 - -	60 - 70	Skin Sens.1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412
uhličitan vápenatý	- 207-439-9 471-34-1 -	20 - 25	není nebezpečný
benzylalkohol	603-057-00-5 202-859-9 100-51-6 -	5 - 10	Acute Tox.4, H302 Acute Tox.4, H332 Eye Irrit. 2, H319
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)fenol	603-069-00-0 202-013-9 90-72-2 01-2119560597-27	5 - 10	Acute Tox.4, H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2, H319
3-aminopropyltriethoxysilan	612-108-00-0 213-048-4 919-30-2 01-2119480479-24	0,5 - 2	Acute Tox.4, H302 Skin Corr.1B, H314 Skin Sens.1, H317 Eye Dam.1, H318

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

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/ 12.10.2020 EN (6.verze)

Datum revize: 31.8.2022

Nahrazuje verzi: 1.0

ze dne: 17.10.2020

HTL TEKUTÝ KOV složka B

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

4.1.2 V případě nadýchání:

Přerušte 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

Dodavatel neuvádí.

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:

Produkt není hořlavý. Způsob hašení požáru přizpůsobte podmínkám v okolí.

5.1.2 Nevhodná hasiva

Plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Při vysokých teplotách nebo při požáru vznikají nebezpečné produkty rozkladu např.: oxid uhelnatý, oxid uhličitý a mohou vznikat 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).

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Viz oddíl 6.1.1 a oddíl 8

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte rozlití uniklého produktu do okolí. 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

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/ 12.10.2020 EN (6.verze)

Datum revize: 31.8.2022

Nahrazuje verzi: 1.0

ze dne: 17.10.2020

HTL TEKUTÝ KOV složka B

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

Při běžném způsobu použití nejsou nutná žádná zvláštní opatření. Zajistit dostatečné větrání v pracovních a skladovacích prostorách. 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 nebo kyselinami. 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

Merkaptan polymer (CAS 72244-98-5):

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

pracovníci: 22 mg/ m³ – dlouhodobě, inhalačně, chronické účinky

spotřebitel: 1,61 mg/kg tělesné hmotnosti/den – dlouhodobě, dermálně, chronické účinky

spotřebitel: 6,52 mg/ m³ – dlouhodobě, inhalačně, chronické účinky

spotřebitel: 1,9 mg/kg tělesné hmotnosti/den – dlouhodobě, orálně, chronické účinky

3-aminopropyltriethoxysilan (CAS 919-30-2):

pracovníci: 8,3 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: 17.10.2020/ 12.10.2020 EN (6.verze)

Datum revize: 31.8.2022

Nahrazuje verzi: 1.0

ze dne: 17.10.2020

HTL TEKUTÝ KOV složka B

pracovníci: 59 mg/ m³ – dlouhodobě, inhalačně, chronické účinky
spotřebitel: 5 mg/kg tělesné hmotnosti/den – dlouhodobě, dermálně, lokální účinky
spotřebitel 17,4 mg/ m³ – dlouhodobě, dermálně, chronické účinky

8.1.2.2 Hodnoty PNEC pro složky směsi

Merkaptan polymer (CAS 72244-98-5):

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

3-aminopropyltriethoxysilan (CAS 919-30-2):

půda (zemědělská) : 0,05 mg/kg
mořská voda: 0,033 mg/l
mořské sedimenty: 0,12 mg/kg sedimentu
sladkovodní prostředí: 0,33 mg/l
sladkovodní sedimenty: 1,2 mg/kg sedimentu
ČOV: 13 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

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 >0,7 mm, propustnost >480 min (při dlouhodobém působení)
butylkaučuk – tloušťka >0,7 mm, propustnost >120 min (při aplikaci rozstříkáním)
Musí být dodrženy pokyny výrobce rukavic o propustnosti a době průniku.

8.2.2.4 Ochrana očí

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
-----------	---------

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/ 12.10.2020 EN (6.verze)

Datum revize: 31.8.2022

Nahrazuje verzi: 1.0

ze dne: 17.10.2020

HTL TEKUTÝ KOV složka B

Skupenství	pasta
Barva	šedá
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	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 (při 20°C)	prakticky nerozpustný
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Teplota samovznícení	>150°C
Teplota rozkladu	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Viskozita	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 se silnými oxidačními činidly, kyselinami, aminy, hydroxidy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před vysokými teplotami a přímým slunečním zářením.

10.5 Neslučitelné materiály

Viz pododdíl 10.3.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy.

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:

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Směs nespĺňuje kritéria pro klasifikaci.

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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/ 12.10.2020 EN (6.verze)

Datum revize: 31.8.2022

Nahrazuje verzi: 1.0

ze dne: 17.10.2020

HTL TEKUTÝ KOV složka B

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

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

LD50 (králík), dermálně: 1280 mg/kg (IUCLID)

LD50 (potkan), orálně: 1916-2455 mg / kg (IUCLID)

uhličitan vápenatý (CAS 471-34-1):

LC0 (králík), inhalačně: 0,0812 mg/l (90 min) (IUCLID)

LD50 (potkan), orálně: 6450 mg / kg těl. hm. (IUCLID)

Merkaptan polymer (CAS 72244-98-5):

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

LD50 (potkan), orálně: 2600 mg / kg těl. hm.

LC50 (potkan), inhalačně: >0,1 mg/l

3-aminopropyltriethoxysilan (CAS 919-30-2):

LD50 (králík), dermálně: 4290 mg / kg těl. hm.

LD50 (potkan - samice), orálně: 1570 mg / kg těl. hm.

LD50 (potkan - samec), orálně: 2830 mg / kg těl. hm.

LC50 (potkan- samice), inhalačně: 16 ppm/ 16 h (OECD 403)

LC50 (potkan- samec), inhalačně: 5 ppm/ 16 h (OECD 403)

benzylalkohol (CAS 100-51-6):

LD50 (potkan), orálně: 1230 mg / kg

LD50 (králík), dermálně: 2000 mg / kg

LC50 (potkan), inhalačně: 4,178 mg / l/ 4 h

11.2

Zkušenosti z působení na člověka

Po expozici může dojít k poškození kůže, včetně dermatitidy.

11.3

Další údaje

Nejsou uvedeny.

ODDÍL 12

EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

12.1.1 Směsi

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

12.1.2 Složek směsi

Merkaptan polymer (CAS 72244-98-5):

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

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

NOEC Daphnia magna: 3,5 mg/l / 21 d

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

NOEC Desmodesmus subcapitatus: 388 mg/l / 72 h

3-aminopropyltriethoxysilan (CAS 919-30-2):

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/ 12.10.2020 EN (6.verze)

Datum revize: 31.8.2022

Nahrazuje verzi: 1.0

ze dne: 17.10.2020

HTL TEKUTÝ KOV složka B

Toxicita pro ryby: LC50 (Brachidanio rerio): >934 mg/l / 96 h

Toxicita pro Daphnie a jiné bezobratlé: EC50 Daphnia magna (vodní blecha): 331 mg / l / 48 h

Toxicita pro řasy: EC50 Desmodesmus subcapitatus: >1000 mg / l / 72h

benzylalkohol (CAS 100-51-6):

Toxicita pro ryby: LC50 Pimephales promelas: 460 mg / l / 96h

Toxicita pro Daphnie a jiné bezobratlé: EC50 Daphnia magna (vodní blecha): 400 mg / l / 24 h

Toxicita pro řasy: EC0 Scenedesmus quadricauda: 640 mg / l / 96 h

Toxicita pro bakterie: EC10 Pseudomonas putida: 658 mg / l / 16 h

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná potenciální bioakumulace.

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tento produkt nespňuje PBT / vPvB kritéria REACH, Příloha XIII

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Údaje nejsou k dispozici.

12.7 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

Vyprázdněné obaly nebo nespotebované 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

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

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/ 12.10.2020 EN (6.verze)

Datum revize: 31.8.2022

Nahrazuje verzi: 1.0

ze dne: 17.10.2020

HTL TEKUTÝ KOV složka B

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.

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.

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

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

Obsahuje: 3-aminopropyltriethoxysilan a merkaptan polymer

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.

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/ 12.10.2020 EN (6.verze)

Datum revize: 31.8.2022

Nahrazuje verzi: 1.0

ze dne: 17.10.2020

HTL TEKUTÝ KOV složka B

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.
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 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

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

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/ 12.10.2020 EN (6.verze)

Datum revize: 31.8.2022

Nahrazuje verzi: 1.0

ze dne: 17.10.2020

HTL TEKUTÝ KOV složka B

originále – verze 6– přepracována 12.10.2020) a formálně upraven dle Nařízení ES 2020/878.

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