

Bezpečnostní list

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

Verze: 1.0 REACH/CLP
Datum vydání: 5.6.2024
Datum revize:

Nahrazuje verzi:
ze dne:

METAL EXTREME BOND – složka A

ODDÍL 1 IDENTIFIKACE LÁTKY/ SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku:

METAL EXTREME BOND

Jednoznačný identifikátor složení (UFI): FNJ2-UKKP-000W-AKTV

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Určená použití: Dvousložkové epoxidové 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 – chronicky, kat.2 H411 Toxický 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

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: VAROVÁNÍ

Bezpečnostní list

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

Verze: 1.0 REACH/CLP
Datum vydání: 5.6.2024
Datum revize:

Nahrazuje verzi:
ze dne:

METAL EXTREME BOND – složka A

Standardní věty o nebezpečnosti:

H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P261 Zamezte vdechování par/ aerosolů.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/ mýdla.
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.
P391 Uniklý produkt seberte.
P501 Odstraňte obsah/ obal v souladu s platnými legislativními předpisy.

Obsahuje: bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan, 2- (2 - {[2- (oxiran-2-ylmethoxy) fenyl] methyl} fenoxymethyl) oxiran

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

2.3

Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.
Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.
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
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	603-073-00-2 216-823-5 1675-54-3 01-2119456619-26	88- 92	Aquatic Chronic. 2, H411 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 SCL: >5% Eye Irrit.2, H319 >5% Skin Irrit.2, H315
2- (2 - {[2- (oxiran-2-ylmethoxy) fenyl] methyl} fenoxymethyl) oxiran	- 701-263-0 9003-36-5 01-2119454392-40	9,5 – 10,5	Aquatic Chronic. 2, H411 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1A; H317

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: 1.0 REACH/CLP
Datum vydání: 5.6.2024
Datum revize:

Nahrazuje verzi:
ze dne:

METAL EXTREME BOND – složka A

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:

Přerušte 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

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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 odolná alkoholu, rozstříkovaný vodní paprsek

5.1.2 Nevhodná hasiva

Plný proud vody – riziko rozšíření požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

V případě požáru mohou vznikat toxické plyny jako produkty pyrolýzy, mohou se uvolňovat oxid uhličitý, uhelnatý a další toxické plyny, jejichž vdechování může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče:

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

5.4 Další informace

Obaly se směsí odstraňte z dosahu ohně anebo je alespoň ochlazujte proudem vody. Všechny zbytky po hoření a znečištěná voda z hašení by měly být zlikvidovány v souladu s platnými předpisy. Nenechejte 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

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

Nenechejte vniknout do půdy, kanalizace/povrchové vody/spodní vody. Při úniku velkého množství produktu informujte hasiče a 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: 1.0 REACH/CLP

Datum vydání: 5.6.2024

Datum revize:

Nahrazuje verzi:
ze dne:

METAL EXTREME BOND – složka A

Zabraňte dalšímu rozšiřování rozlitého produktu. Kontaminovanou oblast vyčistěte pomocí vhodného nehořlavého absorpčního materiálu (písek, zemina, křemelina, univerzální sorbent). Pak mechanicky odstraňte. Zajistěte dobré odvětrání. Místo dočistěte vodou, nepoužívejte rozpouštědla.

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 rozstřikování produktu v uzavřených prostorech. Uchovávejte mimo dosah zdrojů 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 svléknete 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 prostorech. Neskladovat v blízkosti zdrojů tepla a přímého slunečního záření. Neskladujte společně s oxidačními činidly. Doporučená skladovací teplota: - 18°C – 5°C

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 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).

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

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

Pracovník, dermálně, dlouhodobě – systémový účinek: 0,75 mg/kg těl. hmotnosti/ den

Pracovník, inhalačně, dlouhodobě – systémový účinek: 4,93 mg/m³

Spotřebitel, orálně, dlouhodobě – systémový účinek: 0,5 mg/kg těl. hmotnosti/ den

Spotřebitel, dermálně, dlouhodobě – systémový účinek: 89,3 µg/ kg těl. hmotnosti/ den

Spotřebitel, inhalačně, dlouhodobě – systémový účinek: 0,87 mg/m³

2- (2 - {[2- (oxiran-2-ylmethoxy) fenyl] methyl} fenoxymethyl) oxiran (CAS: 9003-36-5)

Bezpečnostní list

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

Verze: 1.0 REACH/CLP

Datum vydání: 5.6.2024

Datum revize:

Nahrazuje verzi:
ze dne:

METAL EXTREME BOND – složka A

Pracovník, dermálně, dlouhodobě – systémový účinek: 104,15 mg/kg těl. hmotnosti/ den
Pracovník, inhalačně, dlouhodobě – systémový účinek: 29,39 mg/m³
Spotřebitel, orálně, dlouhodobě – systémový účinek: 6,25 mg/kg těl. hmotnosti/ den
Spotřebitel, dermálně, dlouhodobě – systémový účinek: 62,5 mg/ kg těl. hmotnosti/ den
Spotřebitel, inhalačně, dlouhodobě – systémový účinek: 8,7 mg/m³

8.1.2.2

Hodnoty PNEC pro složky směsi

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

orálně (potraviny): 11 mg/kg potravin
sladká voda: 0,006 mg / l
sladká voda, občasné uvolňování: 0,018 mg/l
mořská voda: 0,001 mg / l
sladkovodní sediment: 0,341 mg / kg sedimentu
mořský sediment: 0,034 mg / kg sedimentu
Půda: 0,065 mg/kg
ČOV: 10 mg/l

2- (2 - {[2- (oxiran-2-ylmethoxy) fenyl] methyl} fenoxymethyl) oxiran (CAS: 9003-36-5)

sladká voda: 0,003 mg / l
sladká voda, občasné uvolňování: 0,025 mg/l
mořská voda: 0 mg / l
sladkovodní sediment: 0,294 mg / kg sedimentu
mořský sediment: 0,029 mg / kg sedimentu
Půda: 0,237 mg/kg
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 nejezte, 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;

V případě překročení expozičních limitů, při tvorbě prachu, mlhy, aerosolu, použijte masku s vhodným filtrem (typ ABEK - ČSN EN 14387 - protiplynové a kombinované filtry; typ P - ČSN EN 143 - filtry proti částicím; typ FFP3 / FFP2 - ČSN EN 149+A1 - polomasky proti částicím; ČSN EN 142 - ústenky).

8.2.2.3

Ochrana rukou

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

Materiál: nitrilkaučuk - tloušťka >0,2 mm

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

8.2.2.4

Ochrana očí

Ochranné uzavřené brýle (ČSN EN 166)

8.2.2.5

Ochrana kůže (celého těla):

Pracovní oděv (ČSN EN ISO 13688) a obuv (ČSN EN ISO 20347 a ISO 20345). Ochranný oděv proti kapalným chemikáliím (ČSN EN 14605+A1). Ochranné oděvy proti chemikáliím (ČSN EN 943-1+A1/13982-1/13034+A1). Svlekněte 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

Teplné nebezpečí

Data nejsou k dispozici.

Bezpečnostní list

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

Verze: 1.0 REACH/CLP
Datum vydání: 5.6.2024
Datum revize:

Nahrazuje verzi:
ze dne:

METAL EXTREME BOND – složka A

8.2.4 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	kapalina
Barva	bezbarvá
Zápach	charakteristický
pH	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí	- 16°C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	>280°C
Bod vzplanutí	266°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 (při 20°C)	0,000000046 Pa
Hustota páry	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Hustota (při 20°C)	1,16 g/ml
Rozpustnost ve vodě (při 20°C)	6,9 mg/l
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Viz oddíl 12
Teplota samovznícení	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Viskozita kinemacká	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Viskozita dynamická (při 25°C)	5-15 Pa.s
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

Produkt je za normálních podmínek použití a skladování stabilní, k reakci nedochází.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je za normálních podmínek použití (pokojová teplota) stabilní, k rozkladu nedochází.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Neskladovat společně s látkami uvolňujícími hořlavé plyny při kontaktu s vodou.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před jiskrami, přehřátím, přímým slunečním zářením a vysokými teplotami. Chraňte před působením mrazu a vlhkosti.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, silné kyseliny, silné hydroxidy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Produkt je za normálních podmínek použití a skladování stabilní, nedochází k uvolňování nebezpečných rozkladných produktů. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

Bezpečnostní list

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

Verze: 1.0 REACH/CLP

Datum vydání: 5.6.2024

Datum revize:

Nahrazuje verzi:

ze dne:

METAL EXTREME BOND – složka A

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.

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:

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

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

Akutní toxicita

LD50 potkan, orálně: >2000 mg/kg

LD50 potkan, dermálně: > 2000 mg/kg

Podráždění oka

LD50 králík, dermálně: mírně dráždivý (OECD 404)

Senzibilizace kůže

Test myš, dermálně: senzibilizující (OECD 429)

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

NOAEL, potkan, orálně: 50 mg/ kg těl. hm./ den (OECD 408)

NOAEL, myš, dermálně: 100 mg/ kg těl. hm./ den (OECD 411)

Karcinogenita

NOAEL, potkan - samec, orálně: 15 mg/ kg těl. hm./ den (OECD 453)

NOAEL, potkan - samice, orálně: 100 mg/ kg těl. hm./ den (OECD 453)

NOEL, myš, dermálně: 100 mg/ kg těl. hm./ den (OECD 453)

Toxicita pro reprodukci

NOAEL orálně, potkan - samec: 50 mg/kg těl. hm./d

2- (2 - {[2- (oxiran-2-ylmethoxy) fenyl] methyl} fenoxymethyl) oxiran (CAS: 9003-36-5)

Akutní toxicita

LD50 potkan, orálně: >5000 mg/kg

LD50 potkan, dermálně: > 2000 mg/kg

Podráždění oka

králík, dermálně: nedráždivý (OECD 405)

Dráždivost pro kůži

Králík, dermálně: mírně dráždivý (OECD 404)

Senzibilizace kůže

Test myš, dermálně: senzibilizující (OECD 429)

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

NOAEL, potkan, orálně: 50 mg/ kg těl. hm./ den (OECD 408)

NOAEL, myš, dermálně: 100 mg/ kg těl. hm./ den (OECD 411)

Mutagenita

myš, orálně: negativní (OECD 474)

Toxicita pro reprodukci

NOAEL orálně, potkan: 750 mg/kg těl. hm./d (OECD 416)

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému

Bezpečnostní list

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

Verze: 1.0 REACH/CLP
Datum vydání: 5.6.2024
Datum revize:

Nahrazuje verzi:
ze dne:

METAL EXTREME BOND – složka A

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

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

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

Toxicita pro ryby: LC50, 96 h (Oncorhynchus mykiss): 1,2 mg/l
Toxicita pro dafnie: LC50 Daphnia magna (blecha vodní): 2,7 mg / l / 48 h
Toxicita pro řasy: EC50 Scenedesmus capricornutum: 9,4 mg/ l/ 72 h

2- (2 - {[2- (oxiran-2-ylmethoxy) fenyl] methyl} fenoxymethyl) oxiran (CAS: 9003-36-5)

Toxicita pro ryby: LC50 (Leuciscus idus): (OECD 203)

5.7 mg/L, LC50 / 96 h

6.3 mg/L, LC50 / 72 h

6.3 mg/L, LC50 / 48 h

7.5 mg/L, LC50 / 24 h

> 10 mg/L, LC50 / 6 h

> 10 mg/L, LC50 / 3 h

Toxicita pro bezobratlé: EC50 Daphnia magna (blecha vodní): 3,5 mg / l / 48 h (OECD 202)

Toxicita pro řasy: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata, Scenedesmus capricornutum): >1,8 mg/ l/ 72 h (OECD201)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

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

Biologická odbouratelnost: Odbourání: 82%
Doba expozice: 28 dnů
Metoda: OECD 301 F

Hodnocení: Nebylo pozorováno o žádné biologické odbourávání, ale během doby expozice došlo k významné hydrolyze, která eliminovala 82%.

2- (2 - {[2- (oxiran-2-ylmethoxy) fenyl] methyl} fenoxymethyl) oxiran (CAS: 9003-36-5)

Biologická odbouratelnost: Odbourání: 0%
Doba expozice: 28 dnů
Metoda: EU Method C.4-E

Hodnocení: Nebyla pozorována žádná biologická odbouratelnost.

12.3 Bioakumulační potenciál

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

Rozdělovací koeficient n-oktanol/ voda: log Pow: $\geq 2,918$ (25°C)
pH: 7,1
Metoda: OECD 117
Hodnocení: Nízký potenciál bioakumulace.
BCF: 31
metoda: CATABOL BCF baseline model v.1.02

Bioakumulace:

2- (2 - {[2- (oxiran-2-ylmethoxy) fenyl] methyl} fenoxymethyl) oxiran (CAS: 9003-36-5)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/ voda: log Pow: 3,6
Metoda: OECD 117
Hodnocení: Mírný potenciál bioakumulace.
BCF: 150 l/kg

Bioakumulace:

Bezpečnostní list

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

Verze: 1.0 REACH/CLP
Datum vydání: 5.6.2024
Datum revize:

Nahrazuje verzi:
ze dne:

METAL EXTREME BOND – složka A

metoda: QSAR calculation (Bintein BPFEDGE)

12.4 Mobilita v půdě

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

Adsorpční koeficient:

log K_{oc}: 2,65

Hodnocení: Nízká adsorpce v půdě.

2- (2 - {[2- (oxiran-2-ylmethoxy) fenyl] methyl} fenoxymethyl) oxiran (CAS: 9003-36-5)

Adsorpční koeficient:

log K_{oc}: 3,65

Hodnocení: Nízká adsorpce v půdě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě výsledků posouzení tato látka není PBT ani vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Další údaje nejsou k dispozici.

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

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle platné legislativy o odpadech. Nepoužitý výrobek, znečištěný obal a znečištěné jednorázové pomůcky (nasáklá textilie) uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady.

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:

3082

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ
PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Bisphenol A
Epoxy resin)



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

Bezpečnostní list

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

Verze: 1.0 REACH/CLP
Datum vydání: 5.6.2024
Datum revize:

Nahrazuje verzi:
ze dne:

METAL EXTREME BOND – složka A

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

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:	9 l

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO neuvedeno

ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Bezpečnostní list

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

Verze: 1.0 REACH/CLP
Datum vydání: 5.6.2024
Datum revize:

Nahrazuje verzi:
ze dne:

METAL EXTREME BOND – složka A

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.

Omezení použití podle přílohy XVII č. REACH: 3

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.

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

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

Obsahuje: bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan, 2- (2 - {[2- (oxiran-2-ylmethoxy) fenyl] methyl} fenoxymethyl) oxiran

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

Bezpečnostní list

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

Verze: 1.0 REACH/CLP

Datum vydání: 5.6.2024

Datum revize:

Nahrazuje verzi:
ze dne:

METAL EXTREME BOND – složka A

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:

H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
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

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 Letální koncentrace, pro 50 procent testované populace
LD50 Smrtelná dávka pro 50 procent testované populace
NOAEL nejvyšší dávka nebo expoziční koncentrace dávky, při které není pozorován žádný statisticky významný účinek na organismus v porovnání s kontrolní skupinou
NOEL Žádný pozorovatelný účinek zatížení (no observable effect level)
EC50 Statisticky odvozená koncentrace látky, u které se předpokládá, že způsobí určitý efekt (snížení měřené životní funkce, např. snížení růstu, změna chování apod.) u 50 % testovaných organismů dané populace za definovaných podmínek

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 vypracován na základě podkladů poskytnutých dodavatelem.