

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 B

ODDÍL 1 IDENTIFIKACE LÁTKY/ SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku:

METAL EXTREME BOND

Jednoznačný identifikátor složení (UFI): DRJ2-CK92-A00D-0XDX

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Určená použití: Dvousložkové epoxidové lepidlo – složka B (tvrdidlo).

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)

Žiravost pro kůži, kat.1

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Vážné poškození očí, kat.1

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace kůže, kat.1A

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Toxicita pro spec. cílové orgány – opakovaná expozice, kat.2 H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Nebezpečný pro vodní prostředí (chronické), kat.3 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

2.1.2 Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Neuvádí se.

2.1.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví

Způsobuje těžké poleptání kůže a vážné poškození očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

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)

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 B



Signální slovo: NEBEZPEČÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

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

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P260 Nevdechujte páry/aerosoly.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.

P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].

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.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P405 Skladujte uzamčené.

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

Obsahuje: 2-Propennitril polymer s 1,3-butadienem, 1-cyano-1-methyl-4oxo-4-[[2-(1-piperaziny)ethyl]amino]butylem; Reakční masa (1-fenylethyl)fenolů a bis-(1-fenylethyl)fenolů; Produkty reakce di-, tri- a tetrapropoxylovaného propan-1,2-diolu s amoniakem; M-fenylbis(methylamin); 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin; Benzylalkohol; 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol; 2-(piperazin-1-yl)ethylamin; 2,2,4(nebo 2,4,4)-trimethylhexan-1,6-diamin

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

2.3

Další nebezpečnost

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

Tento produkt neobsahuje SVHC látku v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

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

ODDÍL 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Nejedná se o látku.

3.2 Směsi

Látka:	Indexové č. EINECS. CAS Registrační číslo	Obsah (%hm.)	Klasifikace dle (ES) č. 1272/2008
2-Propennitril polymer s 1,3-butadienem, 1-cyano-1-methyl-4oxo-4-[[2-(1-piperaziny)ethyl]amino]butylem	- 614-706-7 68683-29-4	35-45	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317
Reakční masa (1-fenylethyl)fenolů a bis-(1-fenylethyl)fenolů	- 701-443-9	20-25	Aquatic Chronic. 2, H411 Skin Irrit. 2; H315

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 B

fenylethyl)fenolů	- -		Skin Sens. 1A; H317
Produkty reakce di-, tri- a tetrapropoxylovaného propan-1,2-diolu s amoniakem	- 618-561-0 9046-10-0 01-2119557899-12-xxxx	10-15	Aquatic Chronic. 3, H412 Eye Dam.1, H318 Skin Corr.1C; H314
M-fenylenbis(methylamin)	- 216-032-5 1477-55-0 01-2119480150-50-xxxx	7-10	Aquatic Chronic. 2, H411 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	612-067-00-9 220-666-8 2855-13-2 01-2119514687-32-xxxx	7-10	Acute Tox.4, H302 Eye Dam.1, H318 Skin Corr.1B; H314 Skin Sens. 1A; H317 <i>ATE oral: 1030 mg/kg</i>
Benzylalkohol	603-057-00-5 202-859-9 100-51-6 01-2119492630-38-xxxx	3-5	Acute Tox.4, H302 Acute Tox.4, H332
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	603-069-00-0 202-013-9 90-72-2 01-2119560597-27-xxxx	3-5	Acute Tox.4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2; H315
2-(piperazin-1-yl)ethylamin	612-105-00-4 205-411-0 140-31-8 01-2119471486-30-0002	1-2	Acute Tox.4, H302 Acute Tox.3, H311 Aquatic Chronic. 3, H412 Eye Dam.1, H318 Repr.2, H361 STOT RE 1, H372 Skin Corr.1B; H314 Skin Sens. 1A; H317
2,2,4(nebo2,4,4)-trimethylhexan-1,6-diamin	- 247-063-2 25513-64-8 01-2119560598-25-xxxx	1-2	Acute Tox.4, H302 Eye Dam.1, H318 Skin Corr.1A; H314 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

Při nehodě, projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Znečištěné oděvy neprodleně 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 10-30 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. Hrozí perforace jícnu a žaludku! Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Ústa vypláchněte vodou, ale pouze v případě, že je postižený při vědomí a nemá křeče. Dejte vypít 2-5 dl

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 B

chladné vody ke zmírnění tepelného účinku žíraviny. Větší množství vody není vhodné, mohlo by vyvolat zvracení a případně vdechnutí žíraviny do plic. Vzhledem k téměř okamžitému účinku na sliznice je vhodnější rychle podat vodu z vodovodu a nezdřezovat se sháněním vychlazených tekutin – s každou minutou prodlevy se stav sliznice nenapravitelně poškozuje! Nejsou vhodné sodovky ani minerálky, z nichž se může uvolňovat plyný oxid uhličitý. K pití se postižený nesmí nutit, zejména má-li již bolesti v ústech nebo v krku. V tom případě nechte postiženého pouze vypláchnout ústní dutinu vodou. NEPODAVEJTE AKTIVNÍ UHLÍ! (začerněním způsobí obtížnější vyšetření stavu sliznice zažívacího traktu a u kyselin a louhů nemá příznivý účinek). Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu (štítek) výrobku nebo tento bezpečnostní list.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí: Vdechování par může způsobit poleptání dýchacího traktu. Při styku s kůží: Způsobuje těžké poleptání kůže. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Při zasažení očí: Způsobuje vážné poškození očí. Při požití: Může dojít k poleptání trávicího traktu.

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 očí 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. 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

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/podzemní vody. Při úniku velkého množství produktu informujte hasiče a 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, 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

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 B

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 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 prostorech. Neskladovat v blízkosti zdrojů tepla a přímého slunečního záření. Neskladujte společně s oxidačními činidly. Doporučená skladovací teplota: min 15°C max.25°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 obsahuje 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).

benzylalkohol (CAS 100-51-6) PEL: 40 mg/m³ NPK-P: 80 mg/m³

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

Reakční masa (1-fenylethyl)fenolů a bis-(1-fenylethyl)fenolů (EINECS 701-443-9)

Pracovník, dermálně, dlouhodobě – systémový účinek: 7,5 mg/kg těl. hmotnosti/ den

Pracovník, inhalačně, dlouhodobě – systémový účinek: 0,5 mg/m³

Spotřebitel, orálně, dlouhodobě – systémový účinek: 0,08 mg/kg těl. hmotnosti/ den

Spotřebitel, dermálně, dlouhodobě – systémový účinek: 3,8 mg/ kg těl. hmotnosti/ den

Spotřebitel, inhalačně, dlouhodobě – systémový účinek: 0,4 mg/m³

Produkty reakce di-, tri- a tetrapropoxylovaného propan-1,2-diolu s amoniakem (CAS 9046-10-0)

Pracovník, dermálně, dlouhodobě – systémový účinek: 2,5 mg/kg těl. hmotnosti/ den

Pracovník, inhalačně, dlouhodobě – systémový účinek: 10,58 mg/m³

M-fenylbis(methylamin) (CAS 1477-55-0)

Pracovník, dermálně, dlouhodobě – systémový účinek: 0,33 mg/kg těl. hmotnosti/ den

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 B

Pracovník, inhalačně, dlouhodobě – systémový účinek: 1,2 mg/m³

Pracovník, inhalačně, dlouhodobě – lokální účinek: 0,2 mg/m³

3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin (CAS 2855-13-2)

Pracovník, inhalačně, dlouhodobě – lokální účinek: 0,073 mg/m³

Spotřebitel, orálně, dlouhodobě – systémový účinek: 0,3 mg/kg těl. hmotnosti/ den

Benzylalkohol (CAS 100-51-6)

Pracovník, dermálně, dlouhodobě – systémový účinek: 8 mg/kg těl. hmotnosti/ den

Pracovník, inhalačně, dlouhodobě – systémový účinek: 22 mg/m³

Spotřebitel, orálně, dlouhodobě – systémový účinek: 4 mg/kg těl. hmotnosti/ den

Spotřebitel, dermálně, dlouhodobě – systémový účinek: 4 mg/ kg těl. hmotnosti/ den

Spotřebitel, inhalačně, dlouhodobě – systémový účinek: 5,4 mg/m³

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

Pracovník, dermálně, dlouhodobě – systémový účinek: 0,15 mg/kg těl. hmotnosti/ den

Pracovník, inhalačně, dlouhodobě – systémový účinek: 0,53 mg/m³

Spotřebitel, orálně, dlouhodobě – systémový účinek: 0,075 mg/kg těl. hmotnosti/ den

Spotřebitel, dermálně, dlouhodobě – systémový účinek: 0,075 mg/ kg těl. hmotnosti/ den

Spotřebitel, inhalačně, dlouhodobě – systémový účinek: 0,13 mg/m³

2-(piperazin-1-yl)ethylamin (CAS 140-31-8)

Pracovník, dermálně, dlouhodobě – systémový účinek: 3,33 mg/kg těl. hmotnosti/ den

Pracovník, inhalačně, dlouhodobě – systémový účinek: 10,6 mg/m³

Pracovník, inhalačně, dlouhodobě – lokální účinek: 0,015 mg/m³

2,2,4(nebo 2,4,4)-trimethylhexan-1,6-diamin (CAS 25513-64-8)

Spotřebitel, orálně, dlouhodobě – systémový účinek: 0,05 mg/kg těl. hmotnosti/ den

8.1.2.2

Hodnoty PNEC pro složky směsi

Reakční masa (1-fenylethyl)fenolů a bis-(1-fenylethyl)fenolů (EINECS 701-443-9)

sladká voda: 0,61 µg / l

sladká voda, občasné uvolňování: 0 mg/l

mořská voda: 0,57 µg / l

sladkovodní sediment: 4,62 mg / kg sedimentu

mořský sediment: 1,23 mg / kg sedimentu

ČOV: 9,5 mg/l

půda: 2,3 mg/kg půdy

potravinový řetězec: 2,36 mg/kg potraviny

Produkty reakce di-, tri- a tetrapropoxylovaneho propan-1,2-diolu s amoniakem (CAS 9046-10-0)

sladká voda: 0,015 mg / l

sladká voda, občasné uvolňování: 0,15 mg/l

mořská voda: 0,014 mg / l

sladkovodní sediment: 0,132 mg / kg sedimentu

mořský sediment: 0,125 mg / kg sedimentu

Půda: 0,018 mg/kg

ČOV: 7,5 mg/l

potravinový řetězec: 6,93 mg/kg potraviny

M-fenylbis(methylamin) (CAS 1477-55-0)

sladká voda: 0,094 mg / l

sladká voda, občasné uvolňování: 0,152 mg/l

mořská voda: 0,014 mg / l

sladkovodní sediment: 12,4 mg / kg sedimentu

mořský sediment: 1,24 mg / kg sedimentu

Půda: 2,44 mg/kg

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 B

ČOV: 10 mg/l

3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin (CAS 2855-13-2)

sladká voda: 0,06 mg / l

sladká voda, občasné uvolňování: 0,23 mg/l

mořská voda: 0,006 mg / l

sladkovodní sediment: 5,784 mg / kg sedimentu

mořský sediment: 0,578 mg / kg sedimentu

Půda: 1,121 mg/kg

ČOV: 3,18 mg/l

Benzylalkohol (CAS 100-51-6)

sladká voda: 1 mg / l

sladká voda, občasné uvolňování: 2,3 mg/l

mořská voda: 0,1 mg / l

sladkovodní sediment: 5,27 mg / kg sedimentu

mořský sediment: 0,527 mg / kg sedimentu

Půda: 0,456 mg/kg

ČOV: 39 mg/l

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

sladká voda: 0,046 mg / l

sladká voda, občasné uvolňování: 0,46 mg/l

mořská voda: 0,005 mg / l

sladkovodní sediment: 0,262 mg / kg sedimentu

mořský sediment: 0,026 mg / kg sedimentu

Půda: 0,025 mg/kg

ČOV: 0,2 mg/l

2-(piperazin-1-yl)ethylamin (CAS 140-31-8)

sladká voda: 0,058 mg / l

sladká voda, občasné uvolňování: 0,58 mg/l

mořská voda: 0,006 mg / l

sladkovodní sediment: 215 mg / kg sedimentu

mořský sediment: 21,5 mg / kg sedimentu

Půda: 1 mg/kg

ČOV: 250 mg/l

2,2,4(nebo 2,4,4)-trimethylhexan-1,6-diamin (CAS 25513-64-8)

sladká voda: 0,102 mg / l

sladká voda, občasné uvolňování: 0,315 mg/l

mořská voda: 0,01 mg / l

sladkovodní sediment: 0,622 mg / kg sedimentu

mořský sediment: 0,062 mg / kg sedimentu

Půda: 10 mg/kg

ČOV: 72 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

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 B

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;

V případě překročení expozičních limitů, při tvorbě prachu, mlhy, aerosolu, použijte masku s vhodným filtrem (typ A/AX/AP - ČSN EN 14387 - protiplynové a kombinované filtry)

8.2.2.3 Ochrana rukou

Vhodné ochranné rukavice (ČSN EN 374)

Musí být dodrženy doporučení výrobce rukavic o propustnosti, typu materiálu 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 Tepelné nebezpečí

Data nejsou k dispozici.

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	žlutá, bezbarvá, nažloutlá
Zápach	po aminech
pH	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	>200°C
Bod vzplanutí	130°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)	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Hustota páry	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota (při 20°C)	0,95-1,05 g/ml
Rozpustnost ve vodě (při 20°C)	nerozpustný
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
--------------------------------------	--

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 B

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 a s toxickými látkami.

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.

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:

Způsobuje těžké poleptání kůže.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Způsobuje vážné poškození 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:

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

11.1.2 Složek směsi

Reakční masa (1-fenylethyl)fenolů a bis-(1-fenylethyl)fenolů (EINECS 701-443-9)

Akutní toxicita

LD50 potkan, orálně (žaludeční sonda): 1412 mg/kg

LD50 potkan, orálně (žaludeční sonda): 1246 mg/kg

LD50 potkan, orálně (žaludeční sonda): 1648 mg/kg

Podráždění oka

LD50 králík, dermálně: žíravý (OECD 405)

Senzibilizace kůže

Test morče, dermálně: není senzibilizující (OECD 406)

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

NOAEL, potkan, orálně: 10 mg/ kg těl. hm./ den (OECD 407)

LOAEL, potkan, orálně: 50 mg/ kg těl. hm./ den (OECD 407)

Karcinogenita

Žádné údaje k dispozici.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Test myš, orálně: negativní (OECD 474)

Toxicita pro reprodukci

NOAEL orálně, potkan: 15 mg/kg těl. hm./d (OECD 416)

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 B

LOAEL orálně, potkan: 15 mg/kg těl. hm./d (OECD 416)

LOAEL orálně, potkan: 50 mg/kg těl. hm./d (OECD 416)

Produkty reakce di-, tri- a tetrapropoxylovaného propan-1,2-diolu s amoniakem (CAS 9046-10-0)

Akutní toxicita

LD50 potkan, orálně (žaludeční sonda): 2885,3 mg/kg (OECD 401)

LD50 potkan, orálně (žaludeční sonda): 2922,1 mg/kg (OECD 401)

LD50 potkan, orálně (žaludeční sonda): 2627,2 mg/kg (OECD 401)

LD50 králík, dermálně: 2979,7 mg/kg (OECD 402)

LD50 potkan, inhalačně (pára): > 0,74 mg/kg (OECD 403)

Podráždění oka

králík, oko, výsledek: kategorie 1 (OECD 405)

Dráždivost pro kůži

Králík, dermálně: výsledek: kategorie 1C (OECD 404)

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

NOEL, potkan, orálně: ≥0,208% (OECD 407)

NOAEL, potkan, dermálně: ≥250 mg/ kg těl. hm./ den (OECD 411)

Mutagenita

myš, orálně: negativní (OECD 474)

Toxicita pro reprodukci

NOAEL dermálně, potkan: 30 mg/kg těl. hm./d (OECD 421)

NOAEL dermálně, potkan: 10 mg/kg těl. hm./d (OECD 421)

M-fenylbis(methylamin) (CAS 1477-55-0)

Akutní toxicita

LD50 potkan, orálně (žaludeční sonda): >200 mg/kg (OECD 401)

LD50 potkan, orálně (žaludeční sonda): <2000 mg/kg (OECD 401)

LD50 králík, dermálně: >3100 mg/kg

LC50 potkan, inhalačně (aerosol): 1,34 mg/l (OECD 403)

LC50 potkan, inhalačně (aerosol): 1,38 mg/l (OECD 403)

LC50 potkan, inhalačně (aerosol): 1,16 mg/l (OECD 403)

Dráždivost pro kůži

potkan, dermálně: žíravý (OECD 404)

Senzibilizace dýchacích cest

Test myš, dermálně: senzibilizující (OECD 429)

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

NOEL, potkan, orálně: 150 mg/kg těl. hm./d (OECD 407)

NOEC, potkan, inhalačně: 0,6 mg/ m³ (OECD 413)

NOAEC, potkan, inhalačně: 5 mg/ m³ (OECD 413)

Mutagenita v zárodečných buňkách

myš, inkubace: negativní (OECD 474)

Toxicita pro reprodukci

NOEL orálně, potkan: 50 mg/kg těl. hm./d (OECD 421)

NOEL orálně, potkan: 150 mg/kg těl. hm./d (OECD 421)

NOEL orálně, potkan: 450 mg/kg těl. hm./d (OECD 421)

3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin (CAS 2855-13-2)

Akutní toxicita

LD50 potkan, orálně (žaludeční sonda): 1030 mg/kg (OECD 401)

LD50 potkan, dermálně: >2000 mg/kg (OECD 402)

test potkan, inhalačně (aerosol): ≥1,07 ≤ 5,01 mg/l (OECD 403)

test potkan, inhalačně (aerosol): ≥ 5,01 mg/l (OECD 403)

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

LOAEL, potkan, orálně: 160 mg/kg těl. hm./d (OECD 408)

NOAEL, potkan, orálně: 59 mg/kg těl. hm./d (OECD 408)

NOAEL, potkan, orálně: 62 mg/kg těl. hm./d (OECD 408)

LOEC, potkan, inhalačně: 18 mg/ m³

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 B

Mutagenita v zárodečných buňkách

myš, orálně (žaludeční sonda): negativní (OECD 474)

Toxicita pro reprodukci

NOAEL orálně (žaludeční sonda), potkan: 80 mg/kg těl. hm./d (OECD 443)

NOAEL orálně (žaludeční sonda), potkan: >160 mg/kg těl. hm./d (OECD 443)

NOAEL orálně (žaludeční sonda), potkan: 80 mg/kg těl. hm./d (OECD 443)

Benzylalkohol (CAS 100-51-6)

Akutní toxicita

LD50 potkan, orálně (žaludeční sonda): 1,55 ml/kg těl. hm.

NOAEL potkan, orálně (žaludeční sonda): 1 ml/kg těl. hm.

LD50 králík, dermálně: >2000 mg/kg těl. hm.

NOAEC potkan, inhalačně (aerosol): > 4178 mg/ m³ (OECD 403)

Podráždění oka

králík, oko, výsledek: mírně dráždí

Dráždivost pro kůži

Králík, dermálně: výsledek: mírně dráždí

Senzibilizace dýchacích cest/ kůže

Test člověk, dermálně: není senzibilizující

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

NOAEL, potkan, orálně: 400 mg/kg těl. hm./ d

NOAEC, potkan, inhalačně: 1072 mg/ m³ (OECD 412)

Karcinogenita

Test myš, intraperitoneálně: není detekovatelný

Mutagenita v zárodečných buňkách

Octomilka obecná, orálně (krmivo): jiný

Toxicita pro reprodukci

NOAEL orálně (žaludeční sonda): myš: 200 mg/kg těl. hm./d

NOAEL orálně (žaludeční sonda): myš: 800 mg/kg těl. hm./d

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

Akutní toxicita

LD50 potkan, orálně (žaludeční sonda): 2169 ml/kg těl. hm. (OECD 401)

Test potkan, dermálně: >1ml/kg těl. hm.

Žíravost/ Dráždivost pro kůži

test, dermálně: žíravost kat. 1C (OECD 435)

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

NOAEL, potkan, orálně: 15 mg/kg těl. hm./ d (OECD 408)

test, potkan, orálně: 50 mg/kg těl. hm./ d (OECD 408)

NOEL, potkan, dermálně: 5 mg/kg těl. hm./ d

Mutagenita v zárodečných buňkách

Buňky myšího lymfomu, in vitro, výsledek: negativní (OECD 476)

Toxicita pro reprodukci

NOAEL orálně (žaludeční sonda): potkan: 15 mg/kg těl. hm./d (OECD 443)

NOAEL orálně (žaludeční sonda): potkan: 50 mg/kg těl. hm./d (OECD 443)

test orálně (žaludeční sonda): potkan: >150 mg/kg těl. hm./d (OECD 443)

2-(piperazin-1-yl)ethylamin (CAS 140-31-8)

Akutní toxicita

LD50 potkan, orálně (žaludeční sonda): 2097 mg/kg těl. hm.

LD50 králík, dermálně: 866 mg/kg těl. hm.

Vážné poškození/ Podráždění oka

králík, oko, výsledek: vysoce dráždivý

Žíravost/ Dráždivost pro kůži

Test králík, dermálně: těžké poškození

Senzibilizace dýchacích cest/ kůže

Test morče, dermálně: výsledek – kategorie 1B (OECD 406)

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 B

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

NOAEL, potkan, orálně: 2000 mg/l pitné vody (OECD 422)

NOEC, potkan, inhalačně: 0,2 mg/ m³ (OECD 413)

NOEC, potkan, inhalačně: 53,5 mg/ m³ (OECD 413)

NOEL, potkan, dermálně: ≥1000 mg/kg těl. hm./ d (OECD 410)

Mutagenita v zárodečných buňkách

Buňky myšího lymfomu, in vitro, výsledek: negativní (OECD 490)

Toxicita pro reprodukci

NOAEC orálně (pitná voda): potkan: 8000 mg/l (OECD 422)

NOEL orálně (pitná voda): potkan: 8000 ppm (OECD 422)

2,2,4(nebo 2,4,4)-trimethylhexan-1,6-diamin (CAS 25513-64-8)

Akutní toxicita

LD50 potkan, orálně (žaludeční sonda): 910 mg/kg těl. hm.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

NOAEL, potkan, orálně: 10 mg/kg těl. hm./ d

LOAEL, potkan, orálně: 60 mg/kg těl. hm./ d

Mutagenita v zárodečných buňkách

myš, orálně (žaludeční sonda), výsledek: negativní (OECD 474)

Toxicita pro reprodukci

NOAEL orálně (žaludeční sonda): potkan: 10 mg/kg těl. hm./ d (OECD 416)

LOEL orálně (žaludeční sonda): potkan: 60 mg/kg těl. hm./ d (OECD 416)

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému

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

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

Reakční masa (1-fenylethyl)fenolů a bis-(1-fenylethyl)fenolů (EINECS 701-443-9)

Toxicita pro ryby: LC50, 96 h (Acipenser oxyrhynchus): 0,05 mg/l

Toxicita pro dafnie: LC50 Daphnia magna (blecha vodní): 84,4 µg / l / 48 h

Toxicita pro řasy: EC50 Microcystis aeruginosa: 0,45 mg/ l/ 14 d

Produkty reakce di-, tri- a tetrapropoxylovaného propan-1,2-diolu s amoniakem (CAS 9046-10-0)

Toxicita pro ryby: EC50, 96 h (Oncorhynchus mykiss): >15 mg/l (OECD 203)

Toxicita pro ryby: NOEC, 96 h (Oncorhynchus mykiss): 15 mg/l (OECD 203)

Toxicita pro dafnie: EC50 Daphnia magna (blecha vodní): 80 mg / l / 48 h (OECD 202)

Toxicita pro dafnie: NOEC Daphnia magna (blecha vodní): 18 mg / l / 48 h (OECD 202)

Toxicita pro řasy: EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: 15 mg/ l/ 72 h (OECD 201)

Toxicita pro řasy: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata, Scenedesmus capricornutum): 2,1 mg/ l/ 72 h (OECD201)

M-fenylbis(methylamin) (CAS 1477-55-0)

Toxicita pro ryby: LC50, 96 h (Oryzias latipes): 87,6 mg/l (OECD 203)

Toxicita pro dafnie: EC0 Daphnia magna (blecha vodní): 16 mg / l / 24 h (OECD 202)

Toxicita pro dafnie: EC50 Daphnia magna (blecha vodní): 35,1 mg / l / 24 h (OECD 202)

Toxicita pro dafnie: EC100 Daphnia magna (blecha vodní): 50 mg / l / 24 h (OECD 202)

Toxicita pro dafnie: EC0 Daphnia magna (blecha vodní): 8,9 mg / l / 48 h (OECD 202)

Toxicita pro dafnie: EC50 Daphnia magna (blecha vodní): 15,2 mg / l / 48 h (OECD 202)

Toxicita pro dafnie: EC100 Daphnia magna (blecha vodní): 28 mg / l / 48 h (OECD 202)

Toxicita pro řasy: EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: 20,3 mg/ l/ 72 h (OECD 201)

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 B

Toxicita pro řasy: EC50 *Pseudokirchneriella subcapitata*: 32,1 mg/ l / 48 h (OECD 201)
Toxicita pro řasy: EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata*, *Selenastrum capricornutum*): 33,3 mg/ l / 72 h (OECD201)

3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin (CAS 2855-13-2)

Toxicita pro ryby: LC100, 96 h (*Leuciscus idus*): 140 mg/l
Toxicita pro ryby: LC50, 96 h (*Leuciscus idus*): 110 mg/l
Toxicita pro ryby: LC0, 96 h (*Leuciscus idus*): 70 mg/l
Toxicita pro dafnie: EC100 *Daphnia magna* (blecha vodní): 66,4 mg / l / 48 h (OECD 202)
Toxicita pro dafnie: EC50 *Daphnia magna* (blecha vodní): 23 mg / l / 48 h (OECD 202)
Toxicita pro dafnie: NOEC *Daphnia magna* (blecha vodní): 8,3 mg / l / 48 h (OECD 202)
Toxicita pro dafnie: EC50 *Daphnia magna* (blecha vodní): 27 mg / l / 24 h (OECD 202)
Toxicita pro řasy: EC50 *Pseudokirchneriella subcapitata*: 37 mg/ l / 72 h
Toxicita pro řasy: EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata*, *Scenedesmus subspicatus*): >50 mg/ l / 72 h

Benzylalkohol (CAS 100-51-6)

Toxicita pro ryby: LC50, 1 h (*Pimephales promelas*): 770 mg/l
Toxicita pro ryby: LC50, 24 h (*Pimephales promelas*): 770 mg/l
Toxicita pro ryby: LC50, 48 h (*Pimephales promelas*): 770 mg/l
Toxicita pro ryby: LC50, 72 h (*Pimephales promelas*): 460 mg/l
Toxicita pro ryby: LC50, 96 h (*Pimephales promelas*): 460 mg/l
Toxicita pro dafnie: LC50 *Daphnid species*: 260,415 mg / l / 48 h
Toxicita pro řasy: EC50 *Raphidocelis subcapitata*: 770 mg/ l / 72 h (OECD 201)
Toxicita pro řasy: EC50 (*Raphidocelis subcapitata*, *Selenastrum capricornutum*): 500 mg/ l / 72 h (OECD201)

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

Toxicita pro ryby: LC100, 96 h (*Cyprinus carpio*): >100 mg/l (OECD 203)
Toxicita pro ryby: LC50, 96 h (*Cyprinus carpio*): >100 mg/l (OECD 203)
Toxicita pro dafnie: EC100 *Daphnia magna* (blecha vodní): >100 mg / l / 48 h (OECD 202)
Toxicita pro dafnie: EC50 *Daphnia magna* (blecha vodní): >100 mg / l / 48 h (OECD 202)
Toxicita pro řasy: EC50 *Pseudokirchneriella subcapitata*: 46,7 mg/ l / 72 h (OECD 201)
Toxicita pro řasy: EC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (*Raphidocelis subcapitata*, *Selenastrum capricornutum*): 25,5 mg/ l / 72 h (OECD 201)
Biodegradace: není biologicky rozložitelný
Log Kow/ log Pow: -0,66 (21,5°C)

2-(piperazin-1-yl)ethylamin (CAS 140-31-8)

Toxicita pro ryby: LC100, 96 h (*Pimephales promelas*): 3750 mg/l
Toxicita pro ryby: LC50, 96 h (*Pimephales promelas*): 2190 mg/l
Toxicita pro ryby: LC0, 96 h (*Pimephales promelas*): 1030 mg/l
Toxicita pro ryby: NOEC, 96 h (*Pimephales promelas*): 1030 mg/l
Toxicita pro dafnie: EC100 *Daphnia magna* (blecha vodní): 100 mg / l / 48 h (OECD 202)
Toxicita pro dafnie: EC50 *Daphnia magna* (blecha vodní): 58 mg / l / 48 h (OECD 202)
Toxicita pro dafnie: NOEC *Daphnia magna* (blecha vodní): 10 mg / l / 48 h (OECD 202)
Toxicita pro řasy: EC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (*Raphidocelis subcapitata*, *Selenastrum capricornutum*): >1000 mg/ l / 72 h (OECD 201)
Biodegradace: není biologicky rozložitelný
Log Kow/ log Pow: -1,48 (20°C)

2,2,4(nebo 2,4,4)-trimethylhexan-1,6-diamin (CAS 25513-64-8)

Toxicita pro ryby: LC100, 48 h (*Leuciscus idus*): 200 mg/l
Toxicita pro ryby: LC50, 48 h (*Leuciscus idus*): 174 mg/l
Toxicita pro ryby: LC0, 48 h (*Leuciscus idus*): 130 mg/l
Toxicita pro dafnie: EC100 *Daphnia magna* (blecha vodní): 70 mg / l / 24 h
Toxicita pro dafnie: EC50 *Daphnia magna* (blecha vodní): 31,5 mg / l / 24 h
Toxicita pro dafnie: EC0 *Daphnia magna* (blecha vodní): 25 mg / l / 24 h
Toxicita pro řasy: EC50 *Raphidocelis subcapitata* (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 43,5 mg/ l / 72 h (OECD 201)

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 B

Biodegradace: není biologicky rozložitelný

Log Kow/ log Pow: -0,3 (25°C)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Reakční masa (1-fenylethyl)fenolů a bis-(1-fenylethyl)fenolů (EINECS 701-443-9)

Biologická odbouratelnost: přirozeně biologicky rozložitelný

Produkty reakce di-, tri- a tetrapropoxylovaného propan-1,2-diolu s amoniakem (CAS 9046-10-0)

Biologická odbouratelnost: Odbourání: 0%

Doba expozice: 28 dnů

Metoda: OECD 301 B

Hodnocení: Nebyla pozorována žádná biologická odbouratelnost.

M-fenylbis(methylamin) (CAS 1477-55-0)

Biologická odbouratelnost: Odbourání: 49%

Doba expozice: 28 dnů

Metoda: OECD 301 B

Hodnocení: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin (CAS 2855-13-2)

Biologická odbouratelnost: Odbourání: 15%

Doba expozice: 28 dnů

Metoda: OASIS Catalogic v5.11.19

Hodnocení: Není biologicky odbouratelný.

Benzylalkohol (CAS 100-51-6)

Biologická odbouratelnost: Odbourání: 92-96%

Doba expozice: 14 dnů

Metoda: OECD 301 C

Hodnocení: Látka snadno biologicky odbouratelná.

12.3 Bioakumulační potenciál

Reakční masa (1-fenylethyl)fenolů a bis-(1-fenylethyl)fenolů (EINECS 701-443-9)

Bioakumulace: BCF: 60-190

metoda: OECD 305 C

Produkty reakce di-, tri- a tetrapropoxylovaného propan-1,2-diolu s amoniakem (CAS 9046-10-0)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/ voda: log Pow: 1,34 (25°C)

Hodnocení: bioakumulace se neočekává

M-fenylbis(methylamin) (CAS 1477-55-0)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/ voda: log Kow: 0,18 (25°C)

Hodnocení: nízký bioakumulační potenciál

3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin (CAS 2855-13-2)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/ voda: log Pow: 0,99 (23°C)

Hodnocení: bioakumulace se neočekává

Benzylalkohol (CAS 100-51-6)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/ voda: log Pow: 1,05 (20°C)

Metoda: OECD 117

Hodnocení: nízký potenciál pro bioakumulaci

Bioakumulace:

BCF: 1,371 l/kg mokré hmotnosti

metoda: BAFBAF v3.01 in EPI Suite (v 4.1)

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 B

12.4 Mobilita v půdě

Reakční masa (1-fenylethyl)fenolů a bis-(1-fenylethyl)fenolů (EINECS 701-443-9)

Adsorpční koeficient:

log Koc: 3,12/ 4,31

Metoda: US EPA EPI Suite v.4.11

Hodnocení: Potenciál adsorpce v půdě.

M-fenylbis(methylamin) (CAS 1477-55-0)

Adsorpční koeficient:

log Koc: 3,11

Metoda: HPLC

3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin (CAS 2855-13-2)

Adsorpční koeficient:

log Koc: 2,97 (pH 7)

Metoda: výpočet

Hodnocení: Potenciál adsorpce v půdě.

Benzylalkohol (CAS 100-51-6)

Adsorpční koeficient:

log Koc: 1,1221

Hodnocení: Nízká adsorpce v půdě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT ani vPvB v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

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 těsnicí 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:

2735

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 B

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.
(Aminické tvrdidlo)



14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

8, kód 80

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

8

Obalová skupina:

III

Bezpečnostní značka

8

Omezené množství:

5 L

EQ:

E1

Balení - Návod:

P001 IBC03 LP01 R001

Přepravní kategorie:

3

Kód omezení pro tunely:

(E)

Námořní přeprava IMDG:

Třída

8

Obalová skupina:

III

Bezpečnostní značka

8

Vlastní přepravní označení:

-

Ems číslo

F-A,S-B

Omezené množství:

5 l

EQ:

E1

Balení - Návod:

P001, LP01

Obaly - Požadavky:

PP1

IBC - Návod:

IBC03

Uložení a segregace:

SGG18; SG35

Letecká doprava ICAO/IATA-DGR

Třída:

8

Obalová skupina:

III

Vlastní přepravní označení

-

Hazard: Flamm. liquid

EQ:

E1

Pokyny pro balení

852/ 856 (passanger/ cargo)

Omezené množství:

Y841

EQ:

E1

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

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 B

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:

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

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

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P260 Nevdechujte páry/aerosoly.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Oj kůži vodou [nebo osprchujte].

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

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

Obsahuje: 2-Propennitril polymer s 1,3-butadienem, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperaziny)ethyl]amino]butylem; Reakční masa (1-fenylethyl)fenolů a bis-(1-fenylethyl)fenolů; Produkty reakce di-, tri- a tetrapropoxylovaného propan-1,2-diolu s amoniakem; M-fenylbis(methylamin); 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin; 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol; 2-(piperazin-1-yl)ethylamin; 2,2,4(nebo2,4,4)-trimethylhexan-1,6-diamin

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

Návod k použití

Hmatatelná výstraha pro nevidomé (prodej spotřebiteli)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo dosud provedeno. Dodavatel neposkytl žádný scénář expozice pro hlavní

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 B

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.
H311	Toxický při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H361	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
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.3	Akutní toxicita kat.3
Acute Tox.4	Akutní toxicita kat.4
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži kategorie 2
Skin Corr.1/1A/1B	Žravost pro kůži kat.1/1A/1B
Skin Sens.1/1A/1B	Senzibilizace kůže, kategorie 1/1A/1B
Eye Irrit.2	Podráždění očí kategorie 2
Eye Dam.1	Vážné poškození očí, kat.1
Repr.2	Toxicita pro reprodukci kat.2
STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice kat.1
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

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 B

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.

.