

Strana 1 ze 17
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
Revize / verze: 22.02.2019 / 0010
Nahrazuje verzi z / verze: 30.08.2018 / 0009
Platí od: 22.02.2019
Datum tisku PDF: 15.06.2021
Knet-Metall

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Knet-Metall

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití látky nebo směsi:

Adhezivní tmel

Nedoporučená použití:

V této souvislosti momentálně nemáme žádné informace.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

LIQUI MOLY GmbH
Jerg-Wieland-Str. 4
89081 Ulm-Lehr
Tel.: (+49) 0731-1420-0
Fax: (+49) 0731-1420-88

E-mailová adresa kompetentní osoby: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - NEPOUŽÍVEJTE prosím k žádostem o bezpečnostní listy.

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nouzové informační služby / oficiální poradenská instituce:

Telefon společnosti pro případ havárie (nouze):

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

| Třídou nebezpečnosti | Kategorií nebezpečnosti | Standardní větou o nebezpečnosti |
|-------------------------|----------------------------|---|
| Eye Irrit. | 2 | H319-Způsobuje vážné podráždění očí. |
| Skin Irrit. | 2 | H315-Dráždí kůži. |
| Skin Sens. | 1 | H317-Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| Aquatic Chronic | 3 | H412-Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II

Revize / verze: 22.02.2019 / 0010

Nahrazuje verzi z / verze: 30.08.2018 / 0009

Platí od: 22.02.2019

Datum tisku PDF: 15.06.2021

Knet-Metall



Varování

H319-Způsobuje vážné podráždění očí. H315-Dráždí kůži. H317-Může vyvolat alergickou kožní reakci. H412-Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P101-Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102-Uchovávejte mimo dosah dětí.

P261-Zamezte vdechování prachu. P273-Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280-Používejte ochranné rukavice / 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. P314-Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

P501-Odstraňte obsah / obal na místě schváleném k likvidaci takového odpadu.

Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu

2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látku typu vPvB (vPvB = velmi perzistentní, velmi bioakumulační), příp. nespadá pod Přílohu XIII směrnice (ES) 1907/2006 (< 0,1 %).

Směs neobsahuje látku typu PBT (PBT = perzistentní, bioakumulační, toxická), příp. nespadá pod Přílohu XIII směrnice (ES) 1907/2006 (< 0,1 %).

Obsahuje epoxidovou pryskyřici - nutno předcházet potřísnění pokožky a používat ochranné rukavice.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

n.r.

3.2 Směsi

| Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu | |
|---|--|
| Registrační číslo (REACH) | --- |
| Index | 603-074-00-8 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 500-033-5 |
| CAS | 25068-38-6 |
| Obsah v (%) | 10-<15 |
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační factory (M) | Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 |

| Měď | |
|---|--|
| Registrační číslo (REACH) | --- |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 231-159-6 |
| CAS | 7440-50-8 |
| Obsah v (%) | 0-<6 |
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační factory (M) | Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 3, H412 |

| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol | |
|--------------------------------------|--|
| | |

CZ

Strana 3 ze 17
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 22.02.2019 / 0010
 Nahrazuje verzi z / verze: 30.08.2018 / 0009
 Platí od: 22.02.2019
 Datum tisku PDF: 15.06.2021
 Knet-Metall

| | |
|--|---|
| Registrační číslo (REACH) | 01-2119560597-27-XXXX |
| Index | 603-069-00-0 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 202-013-9 |
| CAS | 90-72-2 |
| Obsah v (%) | 1-<5 |
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační factory (M) | Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 |

Text H-vět a zkratky klasifikace (GHS/CLP) viz oddíl 16.
 Látky uvedené v této části jsou uvedeny se svou skutečnou, příslušnou klasifikací!
 To znamená, že u látek, které jsou uvedeny v příloze VI tab. 3.1 nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP), byly zohledněny všechny poznámky pro zde deklarovanou klasifikaci, které jsou v těchto tabulkách uvedeny.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Osoby poskytující první pomoc musí dbát na vlastní ochranu!
 Nikdy nepodávat osobám v bezvědomí žádné prostředky ústy!

Při nadýchání

Vyvést osobu z ohroženého prostoru.
 Vyvést osobu na čerstvý vzduch a konzultovat lékaře podle symptomů.

Při styku s kůží

Znečištěné, kontaminované části oděvu ihned odstraňte, omyjte důkladně velkým množstvím vody a mýdlem, v případě podráždění kůže (zarudnutí atd.) navštivte lékaře.

Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky.
 Několik minut důkladně omývat velkým množstvím vody, v případě potřeby vyhledat lékaře.

Při požití

Důkladně vypláchnout ústa vodou.
 Podat velké množství vody, ihned vyhledat lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Pokud je to tento případ, opožděné symptomy a působení jsou uvedeny v oddílu 11, příp. u způsobů požití/přijetí v oddílu 4.1.
 V některých případech je možné, že se příznaky otravy objeví teprve po delší době/několika hodinách.

Může se vyskytnout:

Dermatitida (zanícení pokožky)
 Alergické kontaktní ekzémy

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Pokyny pro lékaře:
 Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Rozptýlený proud vody/pěna/CO2/suché hasící prostředky

Nevhodná hasiva

Proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru mohou vznikat:

Oxidy uhlíku
 Oxidy dusíku
 Chlorovodík
 Oxidy kovů
 Toxické plyny

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.
 Dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
 Podle velikosti požáru

CZ

Strana 4 ze 17
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 22.02.2019 / 0010
 Nahrazuje verzi z / verze: 30.08.2018 / 0009
 Platí od: 22.02.2019
 Datum tisku PDF: 15.06.2021
 Knet-Metall

Příp. kompletní ochrana.
 Kontaminovanou vodu k hašení odstranit podle platných úředních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistit dostatečné větrání.
 Vyhnout se kontaktu s očima a pokožkou.
 Příp. dbát na nebezpečí možného uklouznutí.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

V případě úniku většího množství zachytit.
 Netěsnosti odstraňte, pokud to není nebezpečné.
 Nevylévejte do kanalizace.
 Zabránit vniknutí do povrchových a spodních vod i do půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachyťte mechanicky a zlikvidujte dle oddílu 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 13 a osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Kromě informací uvedených v tomto oddíle jsou důležité informace uvedeny také v oddíle 8 a 6.1.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

7.1.1 Všeobecná doporučení

Zajistit kvalitní větrání místnosti.
 Vyhnout se kontaktu s očima a pokožkou.
 Na pracovišti je zakázáno jíst, pít, kouřit a ukládat potraviny.
 Řídit se pokyny na etiketě a návodem k použití.
 Dodržovat pracovní postupy podle návodu k použití.

7.1.2 Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Dodržovat obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.
 Před přestávkou a po ukončení práce si umýt ruce.
 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
 Před vstupem do prostor, v nichž se jí, odložte kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky.

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

Uchovávat mimo dosah nepovolaných osob.
 Produkt neskladovat na chodbách a schodištích.
 Produkt ukládat jen v originálních uzavřených obalech.
 Neskladovat společně s oxidačními činidly.
 Skladovat na dobře větraném místě.
 Ukládat v chladu.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

V této souvislosti momentálně nemáme žádné informace.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

| CZ | Chemické označení | Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu | rozsah v % :10- <15 |
|----|---|---|------------------------|
| | PEL : 2 mg/m ³ (celková koncentrace) (prach epoxidových pryskyřic) | NPK-P : --- | --- |
| | Postupy sledování: | --- | |
| | LHUBE : --- | Další informace: --- | |
| CZ | Chemické označení | Měď | rozsah v % :0- <6 |
| | PEL : 0,1 mg/m ³ R (dýmy), 1 mg/m ³ V (prach) | NPK-P : 0,2 mg/m ³ R (dýmy), 2 mg/m ³ V (prach) | --- |

CZ

Strana 5 ze 17
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 22.02.2019 / 0010
 Nahrazuje verzi z / verze: 30.08.2018 / 0009
 Platí od: 22.02.2019
 Datum tisku PDF: 15.06.2021
 Knet-Metall

| | |
|--------------------|--|
| Postupy sledování: | ISO 15202 (Workplace air - Determination of metals and metalloids in airborne particulate matter by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry), Part 1-3 - 2012(Part 1), 2012(Part 2), 2004 (Part 3) - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 84-1 (2004) - MDHS 91/2 (Metals and metalloids in workplace air by X-ray fluorescence spectrometry) - 2015 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 84-2 (2004) - NIOSH 7029 (Copper (dust and fume)) - 1994 - NIOSH 7300 (ELEMENTS by ICP (Nitric/Perchloric Acid Ashing)) - 2003 - NIOSH 7301 (Elements by ICP (aqua regia ashing)) - 2003 - NIOSH 7303 (Elements by ICP (Hot block HCl/HNO3 digestion)) - 2003 - OSHA ID-121 (Metal and metalloid particulates in workplace atmospheres (Atomic absorption)) - 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 84-10 (2004) - OSHA ID-125G (Metal and metalloid particulates in workplace atmospheres (ICP)) - 2002 - OSHA ID-206 (ICP analysis of metal/metalloid particulates from solder operations) - 1991 |
| LHUBE : --- | Další informace: --- |

| | | | |
|---|----------------------|--------------|--|
| CZ Chemické označení | Mastek | rozsah v % : | |
| PEL : 2 mg/m ³ (respirabilní frakce), 10 mg/m ³ (celková koncentrace) [Za přítomnosti vláken respirabilních rozměrů v prachu musí být dodržen PEL pro azbest] | NPK-P : --- | --- | |
| Postupy sledování: | --- | | |
| LHUBE : --- | Další informace: --- | | |

| | | | |
|---|----------------------|--------------|--|
| CZ Chemické označení | Kaolin | rozsah v % : | |
| PEL : 2 mg/m ³ (respirabilní frakce) / 10 mg/m ³ (celková koncentrace) (ostatní křemičitany (s výjimkou azbestu)) | NPK-P : --- | --- | |
| Postupy sledování: | --- | | |
| LHUBE : --- | Další informace: --- | | |

| | | | |
|--|---------------------------|--------------|--|
| CZ Chemické označení | Uhličitán vápenatý | rozsah v % : | |
| PEL : 10 mg/m ³ (celková koncentrace) (vápenec, mramor) | NPK-P : --- | --- | |
| Postupy sledování: | --- | | |
| LHUBE : --- | Další informace: --- | | |

| | | | |
|--|----------------------|--------------|--|
| CZ Chemické označení | Železo | rozsah v % : | |
| PEL : 10 mg/m ³ (celková koncentrace) | NPK-P : --- | --- | |
| Postupy sledování: | --- | | |
| LHUBE : --- | Další informace: --- | | |

| Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu | | | | | | |
|--|---|--------------------------------|------------|---------|--------------|----------|
| Oblast použití | Cesta expozice / Složka životního prostředí | Účinek na zdraví | Deskriptor | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
| | Životní prostředí - sladká voda | | PNEC | 0,003 | mg/l | |
| | Životní prostředí - mořská voda | | PNEC | 0,0003 | mg/l | |
| | Životní prostředí - voda, sporadické (občasné) uvolnění | | PNEC | 0,018 | mg/l | |
| | Životní prostředí - čistička odpadních vod | | PNEC | 10 | mg/l | |
| | Životní prostředí - sediment, sladká voda | | PNEC | 0,5 | mg/kg dw | |
| | Životní prostředí - sediment, mořská voda | | PNEC | 0,5 | mg/kg dw | |
| | Životní prostředí - půda | | PNEC | 0,05 | mg/kg dw | |
| | Životní prostředí - orální (krmivo) | | PNEC | 11 | mg/kg | |
| Spotřebitel | Člověk - dermální | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL | 3,571 | mg/kg bw/day | |

CZ

Strana 6 ze 17
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 22.02.2019 / 0010
 Nahrazuje verzi z / verze: 30.08.2018 / 0009
 Platí od: 22.02.2019
 Datum tisku PDF: 15.06.2021
 Knet-Metall

| | | | | | | |
|-------------------------|--------------------|--------------------------------|------|-------|-------------------|--|
| Spotřebitel | Člověk - orální | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL | 0,75 | mg/kg bw/day | |
| Spotřebitel | Člověk - orální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 0,75 | mg/kg bw/day | |
| Spotřebitel | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 0,75 | mg/m ³ | |
| Spotřebitel | Člověk - inhalační | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL | 0,75 | mg/m ³ | |
| Spotřebitel | Člověk - dermální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 3,6 | mg/kg bw/day | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - dermální | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL | 8,33 | mg/kg bw/day | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL | 12,25 | mg/m ³ | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - dermální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 8,3 | mg/kg bw/day | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 12,3 | mg/m ³ | |

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol

| Oblast použití | Cesta expozice / Složka životního prostředí | Účinek na zdraví | Deskriptor | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
|-------------------------|---|--------------------------------|------------|---------|-------------------|----------|
| | Životní prostředí - sladká voda | | PNEC | 0,046 | mg/l | |
| | Životní prostředí - mořská voda | | PNEC | 0,005 | mg/l | |
| | Životní prostředí - voda, sporadické (občasné) uvolnění | | PNEC | 0,46 | mg/l | |
| | Životní prostředí - čistička odpadních vod | | PNEC | 0,2 | mg/l | |
| | Životní prostředí - sediment, sladká voda | | PNEC | 0,262 | mg/kg dw | |
| | Životní prostředí - sediment, mořská voda | | PNEC | 0,026 | mg/kg dw | |
| | Životní prostředí - půda | | PNEC | 0,025 | mg/kg dw | |
| Spotřebitel | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 0,13 | mg/m ³ | |
| Spotřebitel | Člověk - inhalační | Krátkodobý, lokální vlivy | DNEL | 0,13 | mg/m ³ | |
| Spotřebitel | Člověk - dermální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 0,075 | mg/kg bw/day | |
| Spotřebitel | Člověk - dermální | Krátkodobý, lokální vlivy | DNEL | 0,075 | mg/kg bw/day | |
| Spotřebitel | Člověk - orální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 0,075 | mg/kg bw/day | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 0,53 | mg/m ³ | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Krátkodobý, lokální vlivy | DNEL | 2,1 | mg/m ³ | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - dermální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 0,15 | mg/kg bw/day | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - dermální | Krátkodobý, lokální vlivy | DNEL | 0,6 | mg/kg bw/day | |

CZ PEL = Přípustné expoziční limity

R = Respirabilní frakce aerosolu. V = Vdechovatelná frakce aerosolu.

(8) = Vdechovatelná frakce (Směrnice 2017/164/EU, Směrnice 2004/37/ES). (9) = Respirabilní frakce (Směrnice 2017/164/EU, Směrnice 2004/37/ES). (11) = Vdechovatelná frakce (Směrnice 2004/37/ES). (12) = Vdechovatelná frakce. Respirabilní frakce v těch členských státech, které v den vstupu této směrnice v platnost uplatňují systém biologického monitorování s limitní hodnotou biologických expozičních testů nepřesahující 0,002 mg Cd/g kreatinu v moči (Směrnice 2004/37/ES). | NPK-P = Nejvyšší přípustné koncentrace chemických látek v ovzduší pracovišť

R = Respirabilní frakce aerosolu. V = Vdechovatelná frakce aerosolu.

(8) = Vdechovatelná frakce (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Respirabilní frakce (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Limitní hodnota

Strana 7 ze 17
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
Revize / verze: 22.02.2019 / 0010
Nahrazuje verzi z / verze: 30.08.2018 / 0009
Platí od: 22.02.2019
Datum tisku PDF: 15.06.2021
Knet-Metall

krátkodobé expozice ve vztahu k referenčnímu období v délce jedné minuty (2017/164/EU). | LHUBE = Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních | Další informace: B = U látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi. D = Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže. I = Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži. K = Karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i). M = Mutagen v zárodečných buňkách kategorie 1A a 1B (s větou H340). P = U látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky (s větou H372, H373). S = Látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334). T = Toxický pro reprodukci kategorie 1A a 1B (s větou H360 včetně příslušných kódů). (13) = Látka může způsobit senzibilizaci kůže a dýchacích cest (Směrnice 2004/37/ES), (14) = Látka může způsobit senzibilizaci kůže (Směrnice 2004/37/ES).

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání. Lze je docílit i lokálním odsáváním nebo běžným větráním.
Nestačí-li to ke snížení koncentrace pod limitní AGW / PEL, používat vhodné prostředky k ochraně dýchacích cest.
Platí pouze tehdy, jsou-li zde uvedeny hraniční expoziční hodnoty.
Vhodné posuzovací metody pro kontrolu účinnosti provedených ochranných opatření obsahují měřicí a neměřicí ohledávací metody.
Tyto jsou popsány např. v EN 14042.
EN 14042 "Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům".

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Dodržovat obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.
Před přestávkou a po ukončení práce si umýt ruce.
Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
Před vstupem do prostor, v nichž se jí, odložte kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky.

Ochrana očí a obličeje:
Utěsněné ochranné brýle s postranními štítky (EN 166).

Ochrana kůže - Ochrana rukou:
Chemicky odolné ochranné rukavice (EN 374).
Doporučuje se
Ochranné rukavice z butylkaučuku (EN 374).
Minimální síla vrstvy v mm:
> 0,4
Doba permeace (doba průniku) v minutách:
> 480
Doporučuje se ochranný krém na ruce.
Doby průniku stanovené podle EN 16523-1, nebyly v praktických podmínkách dosaženy.
Doporučuje se maximální životnosti 50% doby průniku.

Ochrana kůže - Jiná ochrana:
Ochranné pracovní oděvy (např. ochranná obuv EN ISO 20345, pracovní oděv s dlouhými rukávy).

Ochrana dýchacích cest:
Obvykle není třeba.

Tepelné nebezpečí:
Nevztahuje

Další informace k ochraně rukou - Nebyly provedeny žádné testy.
Výběr byl v směsi proveden dle nejlepšího vědomí a dle nejlepších informací o obsažených látkách.
Výběr látek byl proveden na základě údajů výrobců rukavic.
Při definitivní volbě materiálu rukavic se musí přihlídnout k životnosti, hodnotám propustnosti a degradaci.
Vhodné rukavice se volí nejen podle materiálu, nýbrž i podle dalších kvalitativních znaků a jsou různé u různých výrobců.
U směsí nelze odolnost materiálu rukavic vypočítat předem, a musí se proto před použitím ověřit.
Přesnou dobu životnosti materiálu rukavic je třeba zjistit u jejich výrobce a dodržovat.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

V této souvislosti momentálně nemáme žádné informace.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:

Pasta, pevná.

Strana 8 ze 17
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 22.02.2019 / 0010
 Nahrazuje verzi z / verze: 30.08.2018 / 0009
 Platí od: 22.02.2019
 Datum tisku PDF: 15.06.2021
 Knet-Metall

| | |
|--|------------------|
| Barva: | Šedý |
| Zápach: | Charakteristický |
| Prahová hodnota zápachu: | Není určeno |
| Hodnota pH: | n.r. |
| Bod tání / bod tuhnutí: | Není určeno |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | Není určeno |
| Bod vzplanutí: | >200 °C |
| Rychlost odpařování: | Není určeno |
| Hořlavost (pevné látky, plyny): | Není určeno |
| Dolní mez výbušnosti: | n.r. |
| Horní mez výbušnosti: | n.r. |
| Tlak páry: | Není určeno |
| Hustota páry (vzduch = 1): | Není určeno |
| Hustota: | 1,85 g/ml |
| Sypná váha: | n.r. |
| Rozpustnost: | Není určeno |
| Rozpustnost ve vodě: | Nerzpustný |
| Rozdělovací koeficient (n-oktanol / voda): | Není určeno |
| Teplota samovznícení: | Není určeno |
| Teplota rozkladu: | Není určeno |
| Viskozita: | Není určeno |
| Výbušné vlastnosti: | Není určeno |
| Oxidační vlastnosti: | Ne |

9.2 Další informace

| | |
|--------------------------------------|-------------|
| Mísitelnost: | Není určeno |
| Rozpustnost v tucích / rozpouštědla: | Není určeno |
| Vodivost: | Není určeno |
| Povrchové napětí: | Není určeno |
| Obsah rozpouštědla: | Není určeno |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Výrobek nebyl vyzkoušen.

10.2 Chemická stabilita

Při správném skladování a manipulaci stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Viz také oddíl 7.

Intenzivní zahřátí

10.5 Neslučitelné materiály

Viz také oddíl 7.

Vyhýbat se kontaktu se silnými oxidačními činidly.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Viz také oddíl 5.2

Při použití v souladu s určeným účelem nedochází k rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Případné další informace o působení na zdraví viz oddíl 2.1 (klasifikace).

| Knet-Metall | | | | | | |
|-----------------------------|-------------|---------|----------|------------|-----------------|-------------------|
| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
| Akutní toxicita, ústní: | ATE | >2000 | mg/kg | | | vypočtená hodnota |
| Akutní toxicita, kožní: | ATE | >2000 | mg/kg | | | vypočtená hodnota |
| Akutní toxicita, inhalační: | | | | | | z.d.n.d. |

CZ

Strana 9 ze 17
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 22.02.2019 / 0010
 Nahrazuje verzi z / verze: 30.08.2018 / 0009
 Platí od: 22.02.2019
 Datum tisku PDF: 15.06.2021
 Knet-Metall

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|----------|
| Žíravost/dráždivost pro kůži: | | | | | | z.d.n.d. |
| Vážné poškození očí/podráždění očí: | | | | | | z.d.n.d. |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: | | | | | | z.d.n.d. |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | | | z.d.n.d. |
| Karcinogenita: | | | | | | z.d.n.d. |
| Toxicita pro reprodukci: | | | | | | z.d.n.d. |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (STOT-SE): | | | | | | z.d.n.d. |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE): | | | | | | z.d.n.d. |
| Nebezpečnost při vdechnutí: | | | | | | z.d.n.d. |
| Symptomy: | | | | | | z.d.n.d. |

| Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu | | | | | | |
|---|-------------|---------|----------|------------|---|--------------------------------------|
| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
| Akutní toxicita, ústní: | LD50 | >11400 | mg/kg | Krysa | | |
| Akutní toxicita, kožní: | LD50 | >2000 | mg/kg | Králík | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Žíravost/dráždivost pro kůži: | | | | Králík | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Skin Irrit. 2 |
| Vážné poškození očí/podráždění očí: | | | | Králík | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Eye Irrit. 2 |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: | | | | Myš | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Senzibilizující (kontakt s pokožkou) |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: | | | | Morče | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Senzibilizující (kontakt s pokožkou) |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | | OECD 472 (Genetic Toxicology - Escherichia coli, Reverse Assay) | Negativní |
| Karcinogenita: | | | | Krysa | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Negativní |
| Toxicita pro reprodukci: | NOEL | 540 | mg/kg | | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study) | |
| Toxicita pro reprodukci: | | | | Krysa | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negativní |
| Nebezpečnost při vdechnutí: | | | | | | Ne |
| Symptomy: | | | | | | průjem, úbytek na váze |
| Symptomy: | | | | | | oči, zarudlé, sizení očí |

| Měď | | | | | | |
|-------------------|-------------|---------|----------|------------|-----------------|-------------------|
| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
| Další informace: | LD50 | 3,5 | mg/kg | Myš | | intraperitoneální |

| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol | | | | | | |
|---|-------------|---------|----------|------------|-----------------|----------|
| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
| | | | | | | |

CZ

Strana 10 ze 17
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 22.02.2019 / 0010
 Nahrazuje verzi z / verze: 30.08.2018 / 0009
 Platí od: 22.02.2019
 Datum tisku PDF: 15.06.2021
 Knet-Metall

| | | | | | | |
|---|-------|-------------|-------|------------------------|--|--|
| Akutní toxicita, ústní: | LD50 | >1916-<2455 | mg/kg | Krysa | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: | | | | Morče | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Ne (kontakt s pokožkou) |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | Myš | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativní |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativní |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE): | NOAEL | 15 | mg/kg | Krysa | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) | |
| Symptomy: | | | | | | potíže s dýcháním, bolesti hlavy, žaludeční a střevní potíže, podráždění sliznice, závrať, nevolnost |

| Mastek | | | | | | |
|--|-------------|---------|----------|------------|--|---------------------|
| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
| Akutní toxicita, ústní: | LD50 | >5000 | mg/kg | Krysa | | |
| Akutní toxicita, kožní: | LD50 | >2000 | mg/kg | Krysa | | |
| Žíravost/dráždivost pro kůži: | | | | Králík | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nedráždivý |
| Žíravost/dráždivost pro kůži: | | | | | | Nedráždivý |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: | | | | | | Nesenzibilizující |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativní |
| Karcinogenita: | | | | | | Negativní |
| Toxicita pro reprodukci: | | | | Krysa | | Negativní |
| Symptomy: | | | | | | podráždění sliznice |

| Kaolin | | | | | | |
|-------------------------------------|-------------|---------|----------|------------|--------------------------------|---|
| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
| Akutní toxicita, ústní: | LD50 | >2000 | mg/kg | Krysa | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Akutní toxicita, kožní: | LD50 | >5000 | mg/kg | Krysa | | |
| Žíravost/dráždivost pro kůži: | | | | | | Nedráždivý |
| Vážné poškození očí/podráždění očí: | | | | | | Nedráždivý, Mechanické dráždění je možné. |
| Nebezpečnost při vdechnutí: | | | | | | Ne |

| Uhlíčan vápenatý | | | | | | |
|-------------------------|-------------|---------|----------|------------|--|----------|
| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
| Akutní toxicita, ústní: | LD50 | >2000 | mg/kg | Krysa | OECD 420 (Acute Oral toxicity - Fixe Dose Procedure) | |
| Akutní toxicita, ústní: | LD50 | > 5000 | mg/kg | Krysa | | |
| Akutní toxicita, kožní: | LD50 | >2000 | mg/kg | Krysa | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |

CZ

Strana 11 ze 17
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 22.02.2019 / 0010
 Nahrazuje verzi z / verze: 30.08.2018 / 0009
 Platí od: 22.02.2019
 Datum tisku PDF: 15.06.2021
 Knet-Metall

| | | | | | | |
|--|------|----|---------|--------|--|---|
| Akutní toxicita, inhalační: | LC50 | >3 | mg/l/4h | Krysa | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | |
| Žíravost/dráždivost pro kůži: | | | | Králík | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nedráždivý |
| Vážné poškození očí/podráždění očí: | | | | Králík | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Nedráždivý, Mechanické dráždění je možné. |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: | | | | | | Ne (kontakt s pokožkou) |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | | in vitro | Negativní |
| Karcinogenita: | | | | | | Negativní, podáváno jako laktát vápenatý |
| Toxicita pro reprodukci: | | | | | | Negativní, podáváno jako uhličitán vápenatý |

| Železo | | | | | | |
|-------------------|-------------|---------|----------|------------|-----------------|--|
| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
| Symptomy: | | | | | | pokles krevního tlaku, průjem, poruchy srdečního rytmu, nevolnost a zvracení |

ODDÍL 12: Ekologické informace

Případné další informace o působení na životní prostředí viz oddíl 2.1 (klasifikace).

| Knet-Metall | | | | | | | |
|--------------------------------------|-------------|------|---------|----------|------------|-----------------|----------|
| Toxicita / účinek | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
| 12.1. Toxicita pro ryby: | | | | | | | z.d.n.d. |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | | | | | | | z.d.n.d. |
| 12.1. Toxicita pro řasy: | | | | | | | z.d.n.d. |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | | | | | | | z.d.n.d. |
| 12.3. Bioakumulační potenciál: | | | | | | | z.d.n.d. |
| 12.4. Mobilita v půdě: | | | | | | | z.d.n.d. |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: | | | | | | | z.d.n.d. |
| 12.6. Jiné nepříznivé účinky: | | | | | | | z.d.n.d. |

| Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu | | | | | | | |
|--|-------------|------|---------|----------|---------------------------|---|--|
| Toxicita / účinek | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: | | | | | | | Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB |
| 12.1. Toxicita pro řasy: | NOEC/NOEL | 72h | 2,4 | mg/l | Selenastrum capricornutum | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Toxicita pro ryby: | LC50 | 96h | 2 | mg/l | Leuciscus idus | | |
| 12.1. Toxicita pro ryby: | LC50 | 96h | 1,5 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |

CZ

Strana 12 ze 17
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 22.02.2019 / 0010
 Nahrazuje verzi z / verze: 30.08.2018 / 0009
 Platí od: 22.02.2019
 Datum tisku PDF: 15.06.2021
 Knet-Metall

| | | | | | | | |
|-------------------------------------|-----------|-----|-------|------|---------------------------|--|--|
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | EC50 | 48h | 1,1 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | NOEC/NOEL | 21d | 0,3 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Toxicita pro řasy: | EC50 | 72h | 9,4 | mg/l | Selenastrum capricornutum | U.S. EPA ECOTOX Database | |
| 12.1. Toxicita pro řasy: | EC50 | 96h | 220 | mg/l | Scenedesmus subspicatus | | |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | | 28d | 5 | % | | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Nesnadno biologicky rozložitelný |
| 12.3. Bioakumulační potenciál: | Log Pow | | 3,242 | | | Regulation (EC) 440/2008 A.8 (PARTITION COEFFICIENT) | |
| Další informace:: | | | | | | | Obsahuje organicky vázané halogeny, které mohou zvyšovat hodnotu AOX v odpadní vodě. |
| Toxicita pro bakterie: | IC50 | 3h | >100 | mg/l | activated sludge | | |

Měď

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|----------------------------|-------------|------|-----------|----------|---------------------|-----------------|----------|
| 12.1. Toxicita pro ryby: | LC50 | 96h | 0,15 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | | |
| 12.1. Toxicita pro ryby: | LC50 | 96h | 0,15-0,3 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | | |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | EC50 | 48h | 0,03-0,05 | mg/l | Daphnia magna | | |

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|--------------------------------------|-------------|------|---------|----------|-------------------------|--|--|
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | LC50 | 96h | 718 | mg/l | | | |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | | 28d | 4 | % | activated sludge | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | Nesnadno biologicky rozložitelný |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: | | | | | | | Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB |
| 12.1. Toxicita pro ryby: | LC50 | 96h | 153 | mg/l | Brachydanio rerio | ISO 7346 | |
| 12.1. Toxicita pro ryby: | LC50 | 96h | 175 | mg/l | Cyprinus carpio | | |
| 12.1. Toxicita pro řasy: | EC50 | 72h | 84 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |

Mastek

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|----------------------|-------------|------|---------|----------|------------|-----------------|----------|
| Rozpuštnost ve vodě: | | | <0,1 | % | | | |

CZ

Strana 13 ze 17
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 22.02.2019 / 0010
 Nahrazuje verzi z / verze: 30.08.2018 / 0009
 Platí od: 22.02.2019
 Datum tisku PDF: 15.06.2021
 Knet-Metall

| | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | | | | | | | Nehodí se pro anorganické látky. |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: | | | | | | | Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB |

| Kaolín | | | | | | | |
|--------------------------------------|-------------|------|---------|----------|-------------------------|---|---|
| Toxicita / účinek | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: | | | | | | | Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | | | | | | | Anorganické produkty nelze odstranit z vody biologickým čistícím postupem., Možné mechanické odloučení. |
| 12.1. Toxicita pro ryby: | LC50 | 96h | >1000 | mg/l | | | |
| 12.1. Toxicita pro ryby: | LC50 | 96h | >100 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | Analogický závěr |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | LC50 | 48h | >1100 | mg/l | Daphnia magna | | Údaje převzaté z literatury |
| 12.1. Toxicita pro řasy: | IC50 | | >1000 | mg/l | | | |
| 12.1. Toxicita pro řasy: | EC50 | 72h | >100 | mg/l | Scenedesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | Analogický závěr |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | | | | | | | Není biologicky rozložitelný |
| 12.3. Bioakumulační potenciál: | | | | | | | Nelze očekávat, Analogický závěr |
| Rozpustnost ve vodě: | | | | | | | Nerozpustný |

| Uhlíčan vápenatý | | | | | | | |
|--------------------------------|-------------|------|---------|----------|-------------------------|--|----------------------------------|
| Toxicita / účinek | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | EC50 | 48h | >100 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicita pro řasy: | EC50 | 72h | >14 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| Toxicita pro bakterie: | EC50 | 3h | >1000 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |
| Toxicita pro kroužkovce: | | | | | Eisenia foetida | OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) | Negativní |
| 12.3. Bioakumulační potenciál: | | | | | | | Nehodí se pro anorganické látky. |

CZ

Strana 14 ze 17
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 22.02.2019 / 0010
 Nahrazuje verzi z / verze: 30.08.2018 / 0009
 Platí od: 22.02.2019
 Datum tisku PDF: 15.06.2021
 Knet-Metall

| | | | | | | | |
|--------------------------------------|------|-----|--------|------|-------------------------|--------------------------------------|--|
| 12.4. Mobilita v půdě: | | | | | | | Nehodí se pro anorganické látky. |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: | | | | | | | Nehodí se pro anorganické látky. |
| 12.1. Toxicita pro ryby: | LC50 | 96h | >10000 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | | |
| 12.1. Toxicita pro ryby: | LC50 | 96h | >100 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | EC50 | 48h | >1000 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Toxicita pro fasy: | EC50 | 72h | >200 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | | |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | | | | | | | Anorganické produkty nelze odstranit z vody biologickým čisticím postupem. |

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Pro látku / přípravek / zbytková množství

Číslo třídy odpadu podle EG:

Uvedené kódy odpadů jsou doporučení na základě předpokládaného použití tohoto produktu.

S ohledem na specifické použití a okolnosti odstraňování u uživatele mohou podle okolností být přiřazeny i jiné kódy odpadů. (2014/955/EU)

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

Doporučení:

Musí se zamezit odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace.

Dodržovat místní úřední předpisy.

Nechat produkt vytvrdit.

Např. ukládat na vhodné skládky.

Např. vhodná spalovna.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Dodržovat místní úřední předpisy.

Neznečištěné obaly je možno opět použít.

Obaly, které nelze vyčistit, likvidovat stejným způsobem jako látku.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Obecná data

14.1. UN číslo: n.r.

Silniční / železniční přeprava (ADR/RID)

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: n.r.

14.4. Obalová skupina: n.r.

Klasifikační kódy: n.r.

LQ: n.r.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: Nevztahuje

Tunnel restriction code:

Námořní přeprava (Kód IMDG)

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: n.r.

14.4. Obalová skupina: n.r.

Látka znečišťující moře (Marine Pollutant): n.r.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: Nevztahuje

Letecká doprava (IATA)

CZ

Strana 15 ze 17
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 22.02.2019 / 0010
 Nahrazuje verzi z / verze: 30.08.2018 / 0009
 Platí od: 22.02.2019
 Datum tisku PDF: 15.06.2021
 Knet-Metall

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:
 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: n.r.
 14.4. Obalová skupina: n.r.
 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: Nevztahuje

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není-li specifikováno něco jiného, je třeba dbát na všeobecná opatření pro provádění bezpečné přepravy.

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nejedná se o nebezpečné zboží dle výše uvedených směrnic.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Dodržovat omezení:

Dodržujte národní nařízení a zákony o pracovní ochraně mládeže (zejména národní implementace směrnice 94/33/ES)!
 Dodržujte předpisy oborové profesní organizace a pracovně lékařské předpisy.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro směsi není připravováno.

ODDÍL 16: Další informace

Přepracované oddíly: 2, 3, 8, 11, 12, 16
 Tyto údaje se vztahují na produkt ve stavu při dodání.
 Nutná instruktáž/zaškolení pracovníků z hlediska manipulace s nebezpečnými látkami.

Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsi podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP):

| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) | Použitá vyhodnocovací metoda |
|--|-----------------------------------|
| Eye Irrit. 2, H319 | Klasifikace podle metody výpočtu. |
| Skin Irrit. 2, H315 | Klasifikace podle metody výpočtu. |
| Skin Sens. 1, H317 | Klasifikace podle metody výpočtu. |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Klasifikace podle metody výpočtu. |

Následující věty představují předepsané H-věty, kódy třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti (GHS/CLP) výrobku a jeho složek (uvedených v oddílu 2 a 3).

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Eye Irrit. — Podráždění očí

Skin Irrit. — Dráždivost pro kůži

Skin Sens. — Senzibilizace kůže

Aquatic Chronic — Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky

Aquatic Acute — Nebezpečný pro vodní prostředí - akutně

Acute Tox. — Akutní toxicita - orální

Případně v tomto dokumentu použité zkratky a akronymy:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
 AOX Adsorbovatelné organické sloučeniny halogenů

Strana 16 ze 17
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 22.02.2019 / 0010
 Nahrazuje verzi z / verze: 30.08.2018 / 0009
 Platí od: 22.02.2019
 Datum tisku PDF: 15.06.2021
 Knet-Metall

ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)
 atd. a tak dále
 ATE Acute Toxicity Estimate (= odhad akutní toxicity)
 BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Spolkovým úřadem pro výzkum a testování materiálů, Německo)
 BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Spolkový institut pro ochranu zdraví při práci a pracovní medicínu, Německo)
 BSEF The International Bromine Council
 bw body weight
 CAS Chemical Abstracts Service
 cca. cirka
 CLP Classification, Labelling and Packaging (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí)
 CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (látku karcinogenní, mutagenní nebo toxickou pro reprodukci)
 DMEL Derived Minimum Effect Level
 DNEL Derived No Effect Level (= odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
 dw dry weight
 ECHA European Chemicals Agency (= Evropská agentura pro chemické látky)
 EHS Evropské hospodářské společenství
 EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS European List of Notified Chemical Substances
 EN Evropské normy
 EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)
 ES Evropské společenství
 EU Evropské normy
 EVAL Kopolymer ethylen-vinylalkoholu
 Fax. Faxové číslo
 GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek)
 GWP Global warming potential (= Skleníkový potenciál)
 IARC International Agency for Research on Cancer (= Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)
 IATA International Air Transport Association
 IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)
 IUCLID International Uniform Chemical Information Database
 IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii)
 Kód IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)
 LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace)
 LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka))
 LQ Limited Quantities
 n.d. není k dispozici
 n.r. není relevantní
 např. například
 neov. neověřeno
 OECD Organisation for Economic Co-operation and Development
 org. organický
 příp. případně
 PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= perzistentní, bioakumulativní, toxické)
 PE Polyethylén
 PNEC Predicted No Effect Concentration (= odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
 pozn. poznámka
 PVC polyvinylchlorid
 REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)
 REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.
 resp. respektive
 RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
 SVHC Substances of Very High Concern (= látka vzbuzující velké obavy)
 UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (Doporučení OSN pro přepravu nebezpečných věcí)
 vč. včetně
 VOC Volatile organic compounds (= těkavé organické sloučeniny (TOS))
 vPvB very persistent and very bioaccumulative (= velmi perzistentní, velmi bioakumulační)
 wwt wet weight
 z.d.n.d. žádná data nejsou k dispozici

CZ

Strana 17 ze 17
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
Revize / verze: 22.02.2019 / 0010
Nahrazuje verzi z / verze: 30.08.2018 / 0009
Platí od: 22.02.2019
Datum tisku PDF: 15.06.2021
Knet-Metall

Zde uvedené údaje mají popsat produkt z hlediska požadovaných bezpečnostních opatření,
neslouží jako záruka určitých vlastností a vycházejí ze současného stavu našich znalostí.
Ručení vyloučeno.

Vystavil:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0 Fax:
+49 5233 94 17 90**

© Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Změny nebo rozmnožování tohoto dokumentu
vyžadují výslovný souhlas společnosti Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.