

Strana 1 ze 37
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)
Revize / verze: 21.11.2024 / 0023
Nahrazuje verzi z / verze: 28.02.2022 / 0022
Platí od: 21.11.2024
Datum tisku PDF: 21.11.2024
Fluessig-Metall (A)

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Fluessig-Metall (A)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití látky nebo směsi:

Lepidlo

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)
+1 872 5888271 (LMR)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

| Třidou 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. |
| Muta. | 2 | H341-Podezření na genetické poškození. |
| Aquatic Chronic | 2 | H411-Toxický 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 (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)
 Revize / verze: 21.11.2024 / 0023
 Nahrazuje verzi z / verze: 28.02.2022 / 0022
 Platí od: 21.11.2024
 Datum tisku PDF: 21.11.2024
 Fluessig-Metall (A)



Varování

H319-Způsobuje vážné podráždění očí. H315-Dráždí kůži. H317-Může vyvolat alergickou kožní reakci. H341-Podezření na genetické poškození. H411-Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P101-Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102-Uchovávejte mimo dosah dětí.
 P201-Před použitím si obzvláště pozorně přečtěte speciální instrukce. P261-Zamezte vdechování par nebo aerosolů. P273-Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280-Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranné brýle / obličejový štít.
 P305+P351+P338-PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P308+P313-PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.
 P405-Skladujte uzamčené.
 P501-Odstraňte obsah / obal na místě schváleném k likvidaci takového odpadu.

Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu
 2,3-epoxypropyl-(o-tolyl)-ether

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 %).
 Směs neobsahuje žádnou látku, která má nepříznivý vliv na činnost endokrinního systému (< 0,1 %).

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

n.r.

3.2 Směsi

| Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu | |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Registrační číslo (REACH) | 01-2119456619-26-XXXX |
| Index | 603-074-00-8 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 500-033-5 |
| CAS | 25068-38-6 |
| Obsah v (%) | 50-<70 |
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační factory (M) | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 |
| Specifické koncentrační limity a ATE | Skin Irrit. 2, H315: >=5 % Eye Irrit. 2, H319: >=5 % |

| 2,3-epoxypropyl-(o-tolyl)-ether | |
|----------------------------------------|--------------|
| Registrační číslo (REACH) | --- |
| Index | 603-056-00-X |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 218-645-3 |
| CAS | 2210-79-9 |
| Obsah v (%) | 1-<10 |

Strana 3 ze 37
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)
Revize / verze: 21.11.2024 / 0023
Nahrazuje verzi z / verze: 28.02.2022 / 0022
Platí od: 21.11.2024
Datum tisku PDF: 21.11.2024
Fluessig-Metall (A)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační factory (M) | Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Aquatic Chronic 2, H411 |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|

Pro klasifikaci a označení výrobku mohly být zohledněny nečistoty, zkušební data nebo další informace.
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.
Přidání zde uvedených nejvyšších koncentrací může vést k nutnosti klasifikace. Tato klasifikace se provádí, pouze když je uvedena v oddílu 2.
Ve všech ostatních případech je celková koncentrace pod limitem klasifikace.

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.
Nevyvolávat zvracení, 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.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Zajistit zápalné zdroje v okolí.

Nevhodná hasiva

Proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru mohou vznikat:

Chlorovodík
Oxidy uhlíku
Halogenované sloučeniny
Oxidy kovů
Plynný vodík
Fenol
Oxidy síry
Oxid křemičitý

5.3 Pokyny pro hasiče

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.
V případě požáru nebo výbuchu nevedechujte dýmy.
Dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
Ohrožené obaly chladit vodou.
Kontaminovanou vodu k hašení odstranit podle platných úředních předpisů.

Strana 4 ze 37
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)
Revize / verze: 21.11.2024 / 0023
Nahrazuje verzi z / verze: 28.02.2022 / 0022
Platí od: 21.11.2024
Datum tisku PDF: 21.11.2024
Fluessig-Metall (A)

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

V případě náhodného rozlití nebo úniku látky použijte osobní ochranné pomůcky, jak je uvedeno v části 8, aby se zabránilo kontaminaci.

Zajistěte dostatečné větrání, odstraňte zdroje vznícení.

Omezte prašnost u pevných nebo práškových látek.

Pokud je to možné, opusťte nebezpečnou oblast, příp. postupujte dle existujících nouzových plánů.

Zajistit dostatečné větrání.

Vyhýbat se kontaktu s očima a pokožkou.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Doporučené ochranné prostředky, jakož i údaje o materiálech naleznete v části 8.

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.

V případě nehody s únikem do kanalizace informovat příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachyťte pomocí absorbentu (např. univerzálního absorbentu, písku, křemeliny, dřevěné moučky) a zlikvidujte dle oddílu 13.

Nabraný materiál ukládejte do uzavíratelných zásobníků.

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.

Odstranit zápalné zdroje, nekouřit.

Vyhýbat 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.

Bezpečně zamezte pronikání do půdy.

Skladovat na dobře větraném místě.

Ukládat v chladu.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

V této souvislosti momentálně nemáme žádné informace.

Dodržujte pracovní návod pro osvědčenou praxi a doporučení pro zjišťování rizik.

V závislosti na aplikaci používejte informační systémy pro nebezpečné látky, např. od profesních svazů chemického průmyslu nebo různých odvětví (stavebniny, dřevo, chemie, laboratoř, kůže, kov).

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

CZ

Strana 5 ze 37
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)
 Revize / verze: 21.11.2024 / 0023
 Nahrazuje verzi z / verze: 28.02.2022 / 0022
 Platí od: 21.11.2024
 Datum tisku PDF: 21.11.2024
 Fluessig-Metall (A)

| Chemické označení | | Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu | |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------|-----|
| PEL : 2 mg/m ³ (celková koncentrace) (prach epoxidových pryskyřic) | NPK-P : --- | | --- |
| Postupy sledování: --- | | | |
| LHUBE : --- | | Další informace: --- | |

| Chemické označení | | Hliník práškový (stabilizovaný) | |
|----------------------------|-------------|---------------------------------|-----|
| PEL : 10 mg/m ³ | NPK-P : --- | | --- |
| Postupy sledování: --- | | | |
| LHUBE : --- | | Další informace: --- | |

| Chemické označení | | Oxid křemičitý | |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------|-----|
| PEL : 4 mg/m ³ (celková koncentrace) (amorfní SiO ₂) | 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 | |
| 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 | |

| Síran barnatý | | | | | | |
|----------------|---------------------------------------------|------------------|------------|---------|----------|----------|
| Oblast použití | Cesta expozice / Složka životního prostředí | Účinek na zdraví | Deskriptor | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
| | Životní prostředí - sladká voda | | PNEC | 0,115 | mg/l | |
| | Životní prostředí - sediment, sladká voda | | PNEC | 600,4 | mg/kg dw | |

CZ

Strana 6 ze 37
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)
 Revize / verze: 21.11.2024 / 0023
 Nahrazuje verzi z / verze: 28.02.2022 / 0022
 Platí od: 21.11.2024
 Datum tisku PDF: 21.11.2024
 Fluessig-Metall (A)

| | | | | | | |
|-------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------|------|-------|--------------|--|
| | Životní prostředí - čistička odpadních vod | | PNEC | 62,2 | mg/l | |
| | Životní prostředí - půda | | PNEC | 207,7 | mg/kg dw | |
| Spotřebitel | Člověk - orální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 13000 | mg/kg bw/day | |
| Spotřebitel | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 10 | mg/m3 | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 10 | mg/m3 | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, lokální vlivy | DNEL | 10 | mg/m3 | |

| Hliník práškový (stabilizovaný) | | | | | | |
|---------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------|------------|---------|----------|----------|
| Oblast použití | Cesta expozice / Složka životního prostředí | Účinek na zdraví | Deskriptor | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
| | Životní prostředí - sladká voda | | PNEC | 0,0749 | mg/l | |
| | Životní prostředí - čistička odpadních vod | | PNEC | 20 | mg/l | |
| Spotřebitel | Člověk - orální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 3,95 | mg/kg | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, lokální vlivy | DNEL | 3,72 | mg/m3 | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 3,72 | mg/m3 | |

CZ - Česká republika | PEL = Přípustné expoziční limity (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (včetně změn)):
 R = Respirabilní frakce aerosolu. V = Vdechovatelná frakce aerosolu.
 (EU) = Směrnice 91/322/EHS, 98/24/ES, 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU nebo 2019/1831/EU:
 (8) = Vdechovatelná frakce (2004/37/ES, 2017/164/EU). (9) = Respirabilní frakce (2004/37/ES, 2017/164/EU). (11) = Vdechovatelná frakce (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 (2004/37/ES). |
 | NPK-P = Nejvyšší přípustné koncentrace chemických látek v ovzduší pracovišť (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (včetně změn)):
 R = Respirabilní frakce aerosolu. V = Vdechovatelná frakce aerosolu.
 (EU) = Směrnice 91/322/EHS, 98/24/ES, 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU nebo 2019/1831/EU:
 (8) = Vdechovatelná frakce (2004/37/ES, 2017/164/EU). (9) = Respirabilní frakce (2004/37/ES, 2017/164/EU). (10) = Limitní hodnota krátkodobé expozice ve vztahu k referenčnímu období v délce jedné minuty (2017/164/EU). |
 | LHUBE = Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních (Příloha č. 2 k vyhlášce č. 432/2003 Sb. (včetně změn) - Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů)
 (EU) = Směrnice 98/24/ES nebo 2004/37/ES nebo SCOEL (biologická limitní hodnota - BLV, doporučení Vědeckého výboru pro limity expozice na pracovišti (SCOEL)) |
 | Další informace (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (včetně změn)):
 B = U látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi. D = Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží. 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).
 (EU) = Směrnice 91/322/EHS, 98/24/ES, 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU, 2019/1831/EU nebo 2024/869/EU:
 (13) = Látka může způsobit senzibilizaci kůže a dýchacích cest (Směrnice 98/24/ES, 2004/37/ES), (14) = Látka může způsobit senzibilizaci kůže (Směrnice 2004/37/ES), (15) = Možné podstatné zvýšení celkové expozice prostřednictvím kožní absorpce. |

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.
 V uzavřených systémech není potřebný, protože zde v normálním případě nenastává expozice.
 V případě, že by nebylo možno zabránit expozici, způsobené provozem (např. práce na opravách nebo údržbě), je nutno aplikovat příslušná ochranná opatření.
 Vhodné posuzovací metody pro kontrolu účinnosti provedených ochranných opatření obsahují měřicí a neměřicí ohledávací metody.
 Tyto jsou popsány např. v EN 14042.

Strana 7 ze 37

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)

Revize / verze: 21.11.2024 / 0023

Nahrazuje verzi z / verze: 28.02.2022 / 0022

Platí od: 21.11.2024

Datum tisku PDF: 21.11.2024

Fluessig-Metall (A)

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.

Při krátkodobém kontaktu:

Ochranné rukavice z butylkaučuku (EN ISO 374).

Minimální síla vrstvy v mm:

> 0,4

Doba permeace (doba průniku) v minutách:

> 120

Při dlouhodobějším kontaktu:

Ochranné rukavice z butylkaučuku (EN ISO 374).

Minimální síla vrstvy v mm:

> 0,4

Doba permeace (doba průniku) v minutách:

> 480

Doby průniku stanovené podle EN 16523-1, nebyly v praktických podmínkách dosaženy.

Doporučuje se maximální životnosti 50% doby průniku.

Doporučuje se ochranný krém na ruce.

Ochrana kůže - Jiná ochrana:

Ochranné pracovní oděvy (např. ochranná obuv EN ISO 20345, pracovní oděv s dlouhými rukávy).

Ochrana dýchacích cest:

Při nedostatečném větrání používat dýchací přístroj.

Dodržovat limity životnosti ochranných dýchacích přístrojů.

Tepelné nebezpečí:

Nevztahuje

Další informace k ochraně rukou - Nebyly provedeny žádné testy.

Výběr byl u směsí 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:

Kapalný 25°C, (DIN ISO 2137), Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu

Barva:

Světle žlutý Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu

Zápach:

Charakteristický Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu

Bod tání / bod tuhnutí:

O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace.

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:

O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace.

Hořlavost:

O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace.

Dolní mezní hodnota výbušnosti:

O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace.

Horní mezní hodnota výbušnosti:

O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace.

Bod vzplanutí:

O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace.

CZ

Strana 8 ze 37
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)
 Revize / verze: 21.11.2024 / 0023
 Nahrazuje verzi z / verze: 28.02.2022 / 0022
 Platí od: 21.11.2024
 Datum tisku PDF: 21.11.2024
 Fluessig-Metall (A)

| | |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Teplota samovznícení: | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| Teplota rozkladu: | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| pH: | Směs není rozpustná (ve vodě). |
| Kinematická viskozita: | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| Rozpustnost: | 0 g/l (25°C, Regulation (EC) 440/2008 A.6. (WATER SOLUBILITY), Nerozpustný Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu) Nevztahuje se na směsi. |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota): | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| Tlak páry: | 1,16 g/cm ³ (25°C, ASTM D 792, relativní hustota Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu) |
| Hustota a/nebo relativní hustota: | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| Relativní hustota páry: | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| Charakteristiky částic: | Nevztahuje se na kapaliny. |
| 9.2 Další informace | |
| Výbušniny: | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| Oxidující kapaliny: | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |

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.

Zahřívání

10.5 Neslučitelné materiály

Viz také oddíl 7.

Vyhýbat se kontaktu se silně alkalickým prostředím.

Vyhýbat se kontaktu se silně kyselým prostředím.

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

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

| Fluessig-Metall (A) | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|----------|------------|-----------------|----------|
| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
| Akutní toxicita, ústní: | | | | | | z.d.n.d. |
| Akutní toxicita, kožní: | | | | | | z.d.n.d. |
| Akutní toxicita, inhalační: | | | | | | z.d.n.d. |
| 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. |

CZ

Strana 9 ze 37
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)
 Revize / verze: 21.11.2024 / 0023
 Nahrazuje verzi z / verze: 28.02.2022 / 0022
 Platí od: 21.11.2024
 Datum tisku PDF: 21.11.2024
 Flüssig-Metall (A)

| | | | | | | |
|-----------------------------|--|--|--|--|--|----------|
| 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: | | | | | | oči, zarudlé, slzení očí, průjem |

| Hliník práškový (stabilizovaný) | | | | | | |
|--------------------------------------------------|-------------|---------|----------|------------|--------------------------------|-------------------------|
| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
| Akutní toxicita, ústní: | LD50 | 15900 | mg/kg | Krysa | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | Analogický závěr |
| Akutní toxicita, inhalační: | LC50 | >5 | mg/l/4h | Krysa | | Prach, Mlha |
| Žíravost/dráždivost pro kůži: | | | | | | Nedráždivý |
| Vážné poškození očí/podráždění očí: | | | | | | Nedráždivý |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: | | | | | | Ne (kontakt s pokožkou) |
| Symptomy: | | | | | | podráždění sliznice |

| Oxid křemičitý | | | | | | |
|-------------------------------------|-------------|---------|----------|------------|----------------------------------------------|------------|
| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
| Akutní toxicita, kožní: | LD50 | > 2000 | mg/kg | Krysa | OECD 402 (Acute Dermal 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 |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativní |

CZ

Strana 10 ze 37
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)
 Revize / verze: 21.11.2024 / 0023
 Nahrazuje verzi z / verze: 28.02.2022 / 0022
 Platí od: 21.11.2024
 Datum tisku PDF: 21.11.2024
 Fluessig-Metall (A)

| | | | | | | |
|-----------------------------|--|--|--|--|--|----|
| Nebezpečnost při vdechnutí: | | | | | | Ne |
|-----------------------------|--|--|--|--|--|----|

11.2. Informace o další nebezpečnosti

| Fluessig-Metall (A) | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|---------|----------|------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
| Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: | | | | | | Nevztahuje se na směsi. |
| Další informace: | | | | | | Nejsou k dispozici žádné jiné příslušné informace o nepříznivých účincích na zdraví. |

ODDÍL 12: Ekologické informace

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

| Fluessig-Metall (A) | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------|------|---------|----------|------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: | | | | | | | Nevztahuje se na směsi. |
| 12.7. Jiné nepříznivé účinky: | | | | | | | Nejsou k dispozici žádné informace o jiných nepříznivých účincích na životní prostředí. |
| Další informace:: | | | | | | | Stupeň eliminace DOC (organická komplexotvorná činidla) >= 80%/28d: n.r. |
| Další informace:: | AOX | | | % | | | Neobsahuje organicky vázané halogeny, které by mohly přispět k hodnotě AOX v odpadních vodách. |

| Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu | | | | | | | |
|------------------------------------------------------|-------------|------|---------|----------|----------------|-----------------|----------|
| Toxicita / účinek | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
| 12.1. Toxicita pro ryby: | LC50 | 96h | 2 | mg/l | Leuciscus idus | | |

CZ

Strana 11 ze 37

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)

Revize / verze: 21.11.2024 / 0023

Nahrazuje verzi z / verze: 28.02.2022 / 0022

Platí od: 21.11.2024

Datum tisku PDF: 21.11.2024

Fluessig-Metall (A)

| | | | | | | | |
|--------------------------------------|-----------|-----|-------|------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.1. Toxicita pro ryby: | LC50 | 96h | 1,5 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 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: | NOEC/NOEL | 72h | 2,4 | mg/l | Selenastrum capricornutum | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition 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) | |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: | | | | | | | Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB |
| Toxicita pro bakterie: | IC50 | 3h | >100 | mg/l | activated sludge | | |
| Další informace:: | | | | | | | Obsahuje organicky vázané halogeny, které mohou zvyšovat hodnotu AOX v odpadní vodě. |

Hliník práškový (stabilizovaný)

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|--------------------------------------|-------------|------|---------|----------|------------|-----------------|----------------------------------|
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | | | | | | | Nehodí se pro anorganické látky. |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: | | | | | | | Nehodí se pro anorganické látky. |

Oxid křemičitý

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|--------------------------------------|-------------|------|---------|----------|------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | | | | | | | Anorganické produkty nelze odstranit z vody biologickým čistícím postupem. |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: | | | | | | | Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB |

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)
 Revize / verze: 21.11.2024 / 0023
 Nahrazuje verzi z / verze: 28.02.2022 / 0022
 Platí od: 21.11.2024
 Datum tisku PDF: 21.11.2024
 Flüssig-Metall (A)

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



Silniční / železniční přeprava (ADR/RID)

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1. UN číslo nebo ID číslo: | 3082 | |
| 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN) | | |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: | 9 |  |
| 14.4. Obalová skupina: | III | |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: | environmentally hazardous |  |
| Tunnel restriction code: | - | |
| Klasifikační kódy: | M6 | |
| LQ: | 5 L | |
| Přepravní kategorie: | 3 | |

Námořní přeprava (Kód IMDG)

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1. UN číslo nebo ID číslo: | 3082 | |
| 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN) | | |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: | 9 |  |
| 14.4. Obalová skupina: | III | |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: | environmentally hazardous |  |
| Látka znečišťující moře (Marine Pollutant): | Ano | |
| EmS: | F-A, S-F | |

Letecká doprava (IATA)

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1. UN číslo nebo ID číslo: | 3082 | |
| 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (EPOXY RESIN) | | |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: | 9 |  |
| 14.4. Obalová skupina: | III | |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: | environmentally hazardous |  |

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Osoby provádějící přepravu nebezpečného nákladu musejí být instruovány.

Všechny osoby podílející se na přepravě musejí dodržovat předpisy o zajištění.

Je nutné přijmout opatření zamezující případům poškození.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Náklad se nepřepravuje hromadně, nýbrž jako kusové zboží, není proto relevantní.

Zde se nedodržují předpisy o minimálních množstvích.

Číslo nebezpečí a kódy obalů na požádání.

Dodržujte speciální předpisy (special provisions).

CZ

Strana 13 ze 37
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)
 Revize / verze: 21.11.2024 / 0023
 Nahrazuje verzi z / verze: 28.02.2022 / 0022
 Platí od: 21.11.2024
 Datum tisku PDF: 21.11.2024
 Fluessig-Metall (A)

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)! Tento výrobek je regulován nařízením (EU) 2019/1148. Všechny podezřelé transakce a významná zmizení a krádeže by měly být oznámeny příslušnému národnímu kontaktnímu místu.

Výjimky jsou uvedeny v nařízení (EU) 2019/1148 a v pokynech k provádění nařízení (EU) 2019/1148.

Dodržujte národní nařízení a zákony o ochraně matek (zejména národní implementace směrnice 92/85/EHS)!

Dodržujte předpisy oborové profesní organizace a pracovně lékařské předpisy.

Směrnice 2012/18/EU ("SEVESO III"), příloha I, část 1 - pro tento výrobek platí následující kategorie (za určitých okolností je třeba v závislosti na skladování, manipulaci atd. zohlednit i další):

| Kategorie nebezpečnosti | Poznámky k příloze I | Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách) podle čl. 3 odst. 10 při uplatnění - Požadavků pro podlimitní množství | Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách) podle čl. 3 odst. 10 při uplatnění - Požadavků pro nadlimitní množství |
|-------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E2 | | 200 | 500 |

Při přiřazování kategorií a kvalifikačního množství je vždy třeba dbát poznámek k příloze I směrnice 2012/18/EU, zejména uvedených tabulek a poznámek 1-6.

Směrnice 2010/75/EU (VOC): 0 %

Dodržovat nařízení pro případ havárií.

Je nutné dodržovat státní předpisy a nařízení o bezpečnosti a ochraně zdraví při používání pracovních prostředků.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro směsi není připravováno.

ODDÍL 16: Další informace

Přepracované oddíly:

8

Nutné zaškolení pracovníků z hlediska manipulace s nebezpečnými látkami.

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. |
| Muta. 2, H341 | Klasifikace podle metody výpočtu. |
| Aquatic Chronic 2, H411 | Klasifikace podle metody výpočtu. |

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

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H341 Podezření na genetické poškození.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Strana 14 ze 37
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)
 Revize / verze: 21.11.2024 / 0023
 Nahrazuje verzi z / verze: 28.02.2022 / 0022
 Platí od: 21.11.2024
 Datum tisku PDF: 21.11.2024
 Fluessig-Metall (A)

Eye Irrit. — Podráždění očí
 Skin Irrit. — Dráždivost pro kůži
 Skin Sens. — Senzibilizace kůže
 Muta. — Mutagenita v zárodečných buňkách
 Aquatic Chronic — Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:

Nařízení (EU) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 1272/2008 (CLP) vždy v platném znění.
 Metodické pokyny k vystavování bezpečnostních listů materiálu v platném znění (ECHA).
 Metodické pokyny k označování a balení podle Nařízení (EU) č. 1272/2008 (CLP) v platném znění (ECHA).
 Bezpečnostní listy obsažených látek.
 Domovská stránka ECHA - informace o chemikáliích.
 Databáze látek GESTIS (Německo).
 Informační stránka o látkách nebezpečných pro vodu spolkového úřadu pro ekologii "Rigoletto" (Německo).
 Směrnice EU o limitních hodnotách na pracovišti 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU) 2019/1831 vždy v platném znění.
 Seznamy národních limitních hodnot na pracovišti příslušných zemí vždy v platném znění.
 Předpisy k přepravě nebezpečného zboží v silniční, železniční, námořní a letecké dopravě (ADR, RID, IMDG, IATA) vždy v platném znění.

Případně v tomto dokumentu použité zkratky a akronymy:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Mezinárodní dohoda o silniční přepravě nebezpečných věcí)
 AOX Adsorbovatelné organické sloučeniny halogenů
 ASTM American Society for Testing and Materials (= Americká společnost pro testování a materiály)
 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 (= Mezinárodní rada pro brom)
 CAS Chemical Abstracts Service (= Služba chemických abstraktů)
 cca. cirká
 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 (= Odvozená minimální úroveň efektu)
 DNEL Derived No Effect Level (= Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
 ECHA European Chemicals Agency (= Evropská agentura pro chemické látky)
 EHS Evropské hospodářské společenství
 EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (= Evropský seznam existujících komerčních chemických látek)
 ELINCS European List of Notified Chemical Substances (= Evropský seznam oznámených chemických látek)
 EN Evropské normy
 EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America) (= Agentura pro ochranu životního prostředí (Spojené státy americké))
 ES Evropské společenství
 EU Evropská unie
 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 (= Mezinárodní asociace leteckých dopravců)
 IBC (Code) International Bulk Chemical (Code) (= Mezinárodní hromadná chemikálie (kód))
 IUCLID International Uniform Chemical Information Database (= Mezinárodní jednotná databáze chemických informací)
 IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii)
 Kód IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code) (= Mezinárodní kodex námořního nebezpečného zboží)
 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 (= Omezené množství)
 mg/kg bw mg/kg body weight (= mg/kg tělesné hmotnosti)

CZ

Strana 15 ze 37

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)

Revize / verze: 21.11.2024 / 0023

Nahrazuje verzi z / verze: 28.02.2022 / 0022

Platí od: 21.11.2024

Datum tisku PDF: 21.11.2024

Fluessig-Metall (A)

mg/kg bw/d, mg/kg bw/day mg/kg body weight/day (= mg/kg tělesné hmotnosti/den)

mg/kg feed mg/kg krmiva

mg/kg dw mg/kg dry weight (= mg/kg suché hmotnosti)

mg/kg wwt mg/kg wet weight (= mg/kg vlhké hmotnosti)

n.d. není k dispozici

n.r. není relevantní

např. například

neov. neověřeno

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development (= Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj)

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. 6/7/8/9xx-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. (= 6/7/8/9xx-xxx-x č. je automaticky přiřazeno, např. k předregistracím bez čísla CAS nebo jiného číselného identifikátoru. Číslo seznamu nemají žádný právní význam, jedná se spíše o čistě technické identifikátory pro zpracování podání prostřednictvím nástroje REACH-IT.)

resp. respektive

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= Předpisy týkající se mezinárodní přepravy nebezpečných věcí po železnici)

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)

z.d.n.d. žádná data nejsou k dispozici

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.

Strana 16 ze 37
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)
Revize / verze: 21.11.2024 / 0023
Nahrazuje verzi z / verze: 28.02.2022 / 0022
Platí od: 21.11.2024
Datum tisku PDF: 21.11.2024
Fluessig-Metall (A)

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Fluessig-Metall (B)

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)
+1 872 5888271 (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 (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)

Revize / verze: 21.11.2024 / 0020

Nahrazuje verzi z / verze: 11.07.2024 / 0019

Platí od: 21.11.2024

Datum tisku PDF: 21.11.2024

Flüssig-Metall (B)



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 par nebo aerosolů. 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.

3-aminopropyltriethoxysilan

Reakční produkty z pentaerythritu, propoxylovaného a 1-chlor-2,3-epoxypropanu se sulfanem

Benzylalkohol

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 %).

Směs neobsahuje žádnou látku, která má nepříznivý vliv na činnost endokrinního systému (< 0,1 %).

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

n.r.

3.2 Směsi

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Reakční produkty z pentaerythritu, propoxylovaného a 1-chlor-2,3-epoxypropanu se sulfanem | |
| Registrační číslo (REACH) | 01-2120118957-46-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 701-196-7 |
| CAS | --- |
| Obsah v (%) | 50-<70 |
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační factory (M) | Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol | |
| Registrační číslo (REACH) | --- |
| Index | 603-069-00-0 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 202-013-9 |
| CAS | 90-72-2 |
| Obsah v (%) | 1-<10 |
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační factory (M) | Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 |

CZ

Strana 18 ze 37
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)
 Revize / verze: 21.11.2024 / 0020
 Nahrazuje verzi z / verze: 11.07.2024 / 0019
 Platí od: 21.11.2024
 Datum tisku PDF: 21.11.2024
 Flüssig-Metall (B)

| | |
|---------------------------------------------|--------------------------|
| Specifické koncentrační limity a ATE | ATE (orálně): 1670 mg/kg |
|---------------------------------------------|--------------------------|

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Benzylalkohol | |
| Registrační číslo (REACH) | --- |
| Index | 603-057-00-5 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 202-859-9 |
| CAS | 100-51-6 |
| Obsah v (%) | 1-<10 |
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační factory (M) | Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 |
| Specifické koncentrační limity a ATE | ATE (orálně): 1200 mg/kg |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 3-aminopropyltriethoxysilan | |
| Registrační číslo (REACH) | --- |
| Index | 612-108-00-0 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 213-048-4 |
| CAS | 919-30-2 |
| Obsah v (%) | 0,1-<2 |
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační factory (M) | Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 |
| Specifické koncentrační limity a ATE | ATE (orálně): 1457 mg/kg |

Pro klasifikaci a označení výrobku mohly být zohledněny nečistoty, zkušební data nebo další informace.

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.

Přidání zde uvedených nejvyšších koncentrací může vést k nutnosti klasifikace. Tato klasifikace se provádí, pouze když je uvedena v oddílu 2.

Ve všech ostatních případech je celková koncentrace pod limitem klasifikace.

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.

Nevyvolávat zvracení, 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.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)

Revize / verze: 21.11.2024 / 0020

Nahrazuje verzi z / verze: 11.07.2024 / 0019

Platí od: 21.11.2024

Datum tisku PDF: 21.11.2024

Fluessig-Metall (B)

Vhodná hasiva

Zajistit zápalné zdroje v okolí.

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

Toxické plyny

5.3 Pokyny pro hasiče

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

V případě požáru nebo výbuchu nevedchujte dýmy.

Dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Podle velikosti požáru

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

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

V případě náhodného rozlití nebo úniku látky použijte osobní ochranné pomůcky, jak je uvedeno v části 8, aby se zabránilo kontaminaci.

Zajistěte dostatečné větrání, odstraňte zdroje vznícení.

Omezte prašnost u pevných nebo práškových látek.

Pokud je to možné, opusťte nebezpečnou oblast, příp. postupujte dle existujících nouzových plánů.

Zajistit dostatečné větrání.

Vyhýbat se kontaktu s očima a pokožkou.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Doporučené ochranné prostředky, jakož i údaje o materiálech naleznete v části 8.

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.

V případě nehody s únikem do kanalizace informovat příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachyťte pomocí absorbentu (např. univerzálního absorbentu, písku, křemeliny, dřevěné moučky) a zlikvidujte dle oddílu 13.

Nabraný materiál ukládejte do uzavíratelných zásobníků.

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.

Vyhýbat 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.

CZ

Strana 20 ze 37

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)

Revize / verze: 21.11.2024 / 0020

Nahrazuje verzi z / verze: 11.07.2024 / 0019

Platí od: 21.11.2024

Datum tisku PDF: 21.11.2024

Fluessig-Metall (B)

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

Uchovávat mimo dosah nepovolných osob.

Produkt neskladovat na chodbách a schodištích.

Produkt ukládat jen v originálních uzavřených obalech.

Neskladovat společně s oxidačními činidly.

Neskladovat společně s kyselinami.

Skladovat při pokojové teplotě.

Skladovat na dobře větraném místě.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

V této souvislosti momentálně nemáme žádné informace.

Dodržujte pracovní návod pro osvědčenou praxi a doporučení pro zjišťování rizik.

V závislosti na aplikaci používejte informační systémy pro nebezpečné látky, např. od profesních svazů chemického průmyslu nebo různých odvětví (stavebniny, dřevo, chemie, laboratoř, kůže, kov).

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

| | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|
| Chemické označení | Benzylalkohol | | |
| PEL : 40 mg/m ³ | NPK-P : 80 mg/m ³ | --- | |
| Postupy sledování: | - Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701) | | |
| LHUBE : --- | Další informace: --- | | |
| Chemické označení | Oxid hlinitý | | |
| PEL : 10 mg/m ³ (celková koncentrace) (hliník a jeho oxidy (s výjimkou gama Al ₂ O ₃)) | NPK-P : --- | --- | |
| Postupy sledování: | --- | | |
| LHUBE : --- | Další informace: --- | | |
| Chemické označení | Oxid křemičitý | | |
| PEL : 4 mg/m ³ (celková koncentrace) (amorfní SiO ₂) | NPK-P : --- | --- | |
| Postupy sledování: | --- | | |
| LHUBE : --- | Další informace: --- | | |
| Chemické označení | Ethanol | | |
| PEL : 1000 mg/m ³ | NPK-P : 3000 mg/m ³ | --- | |
| Postupy sledování: | - Draeger - Alcohol 25/a Ethanol (81 01 631) - Compur - KITA-104 SA (549 210) - DFG (D) (Loesungsmittelgemische), Methode Nr. 6 DFG (E) (Solvent mixtures) - 2013, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 63-2 (2004) - DFG Meth. Nr. 2 (D) (Loesungsmittelgemische) - 2013 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 63-2 (2004) - DFG Meth. Nr. 3 (D) (Loesungsmittelgemische) - 2013 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 63-2 (2004) | | |
| LHUBE : --- | Další informace: --- | | |

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 | |

CZ

Strana 21 ze 37
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)
 Revize / verze: 21.11.2024 / 0020
 Nahrazuje verzi z / verze: 11.07.2024 / 0019
 Platí od: 21.11.2024
 Datum tisku PDF: 21.11.2024
 Flüssig-Metall (B)

| | | | | | | |
|-------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------|------|-------|--------------|--|
| | 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/m3 | |
| Spotřebitel | Člověk - inhalační | Krátkodobý, lokální vlivy | DNEL | 0,13 | mg/m3 | |
| 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/m3 | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Krátkodobý, lokální vlivy | DNEL | 2,1 | mg/m3 | |
| 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 | |

| Benzylalkohol | | | | | | |
|-------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------|------------|---------|----------|----------|
| Oblast použití | Cesta expozice / Složka životního prostředí | Účinek na zdraví | Deskriptor | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
| | Životní prostředí - sladká voda | | PNEC | 1 | mg/l | |
| | Životní prostředí - mořská voda | | PNEC | 0,1 | mg/l | |
| | Životní prostředí - čistička odpadních vod | | PNEC | 39 | mg/l | |
| | Životní prostředí - sediment, sladká voda | | PNEC | 5,27 | mg/kg | |
| | Životní prostředí - sediment, mořská voda | | PNEC | 0,527 | mg/kg | |
| | Životní prostředí - půda | | PNEC | 0,456 | mg/kg | |
| Spotřebitel | Člověk - dermální | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL | 28,5 | mg/kg | |
| Spotřebitel | Člověk - inhalační | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL | 40,55 | mg/m3 | |
| Spotřebitel | Člověk - orální | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL | 25 | mg/kg | |
| Spotřebitel | Člověk - dermální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 5,7 | mg/kg | |
| Spotřebitel | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 8,11 | mg/m3 | |
| Spotřebitel | Člověk - orální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 5 | mg/kg | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - dermální | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL | 47 | mg/kg | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL | 450 | mg/m3 | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - dermální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 9,5 | mg/kg | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 90 | mg/m3 | |

| 3-aminopropyltriethoxysilan | | | | | | |
|-----------------------------|---------------------------------------------|------------------|------------|---------|----------|-----------------------|
| Oblast použití | Cesta expozice / Složka životního prostředí | Účinek na zdraví | Deskriptor | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
| | Životní prostředí - sladká voda | | PNEC | 0,5 | mg/l | Assessment factor: 50 |

CZ

Strana 22 ze 37
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)
 Revize / verze: 21.11.2024 / 0020
 Nahrazuje verzi z / verze: 11.07.2024 / 0019
 Platí od: 21.11.2024
 Datum tisku PDF: 21.11.2024
 Fluessig-Metall (B)

| | | | | | | |
|-------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------|------|-------|--------------|------------------------|
| | Životní prostředí - mořská voda | | PNEC | 0,05 | mg/l | Assessment factor: 500 |
| | Životní prostředí - sporadické (občasné) uvolnění | | PNEC | 2,05 | mg/l | |
| | Životní prostředí - sediment, sladká voda | | PNEC | 1,8 | mg/kg dw | |
| | Životní prostředí - půda | | PNEC | 0,069 | mg/kg dw | |
| | Životní prostředí - čistička odpadních vod | | PNEC | 0,81 | mg/l | Assessment factor: 10 |
| | Životní prostředí - sediment, mořská voda | | PNEC | 0,18 | mg/kg dw | |
| Spotřebitel | Člověk - orální | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL | 5 | mg/kg | |
| Spotřebitel | Člověk - orální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 1 | mg/kg bw/d | |
| Spotřebitel | Člověk - dermální | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL | 5 | mg/kg | |
| Spotřebitel | Člověk - dermální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 1 | mg/kg bw/d | |
| Spotřebitel | Člověk - inhalační | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL | 17,4 | mg/m3 | |
| Spotřebitel | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 3,5 | mg/m3 | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - dermální | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL | 8,3 | mg/kg bw/day | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL | 59 | mg/m3 | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - dermální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 2 | mg/kg bw/day | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 14 | mg/m3 | |

| Oxid hlinitý | | | | | | |
|-------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------|------------|---------|--------------|----------|
| Oblast použití | Cesta expozice / Složka životního prostředí | Účinek na zdraví | Deskriptor | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
| | Životní prostředí - čistička odpadních vod | | PNEC | 20 | mg/l | |
| Průmyslové | Člověk - inhalační | Dlouhodobý | DNEL | 3 | mg/m3 | |
| Komerční | Člověk - inhalační | Dlouhodobý | DNEL | 3 | mg/m3 | |
| Spotřebitel | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 0,75 | mg/m3 | |
| Spotřebitel | Člověk - orální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 1,32 | mg/kg bw/day | |
| Spotřebitel | Člověk - orální | Dlouhodobý | DNEL | 6,22 | mg/kg bw/day | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, lokální vlivy | DNEL | 3 | mg/m3 | |

| Uhlíčan vápenatý | | | | | | |
|------------------|---------------------------------------------|--------------------------------|------------|---------|--------------|----------|
| Oblast použití | Cesta expozice / Složka životního prostředí | Účinek na zdraví | Deskriptor | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
| | Životní prostředí - čistička odpadních vod | | PNEC | 100 | mg/l | |
| Spotřebitel | Člověk - orální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 6,1 | mg/kg bw/day | |
| Spotřebitel | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 10 | mg/m3 | |
| Spotřebitel | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, lokální vlivy | DNEL | 1,06 | mg/m3 | |
| Spotřebitel | Člověk - orální | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL | 6,1 | mg/kg bw/day | |

CZ

Strana 23 ze 37
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)
 Revize / verze: 21.11.2024 / 0020
 Nahrazuje verzi z / verze: 11.07.2024 / 0019
 Platí od: 21.11.2024
 Datum tisku PDF: 21.11.2024
 Fluessig-Metall (B)

| | | | | | | |
|-------------------------|--------------------|--------------------------------|------|------|-------------------|--|
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, lokální vlivy | DNEL | 4,26 | mg/m ³ | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 10 | mg/m ³ | |

| Ethanol | | | | | | |
|-------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------|------------|---------|-------------------|----------|
| Oblast použití | Cesta expozice / Složka životního prostředí | Účinek na zdraví | Deskriptor | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
| | Životní prostředí - sladká voda | | PNEC | 0,96 | mg/l | |
| | Životní prostředí - mořská voda | | PNEC | 0,79 | mg/l | |
| | Životní prostředí - voda, sporadické (občasné) uvolnění | | PNEC | 2,75 | mg/l | |
| | Životní prostředí - čistíčka odpadních vod | | PNEC | 580 | mg/l | |
| | Životní prostředí - sediment, sladká voda | | PNEC | 3,6 | mg/kg dry weight | |
| | Životní prostředí - půda | | PNEC | 0,63 | mg/kg dry weight | |
| | Životní prostředí - orální (krmivo) | | PNEC | 0,38 | g/kg feed | |
| | Životní prostředí - sediment, mořská voda | | PNEC | 2,9 | mg/kg dry weight | |
| Spotřebitel | Člověk - dermální | Krátkodobý, lokální vlivy | DNEL | 950 | mg/m ³ | |
| Spotřebitel | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 114 | mg/m ³ | |
| Spotřebitel | Člověk - orální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 87 | mg/kg | |
| Spotřebitel | Člověk - dermální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 206 | mg/kg bw/d | |
| Spotřebitel | Člověk - inhalační | Krátkodobý, lokální vlivy | DNEL | 950 | mg/m ³ | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - dermální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 343 | mg/kg bw/d | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 950 | mg/m ³ | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Krátkodobý, lokální vlivy | DNEL | 1900 | mg/m ³ | |

CZ - Česká republika | PEL = Přípustné expoziční limity (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (včetně změn)):
 R = Respirabilní frakce aerosolu. V = Vdechovatelná frakce aerosolu.
 (EU) = Směrnice 91/322/EHS, 98/24/ES, 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU nebo 2019/1831/EU:
 (8) = Vdechovatelná frakce (2004/37/ES, 2017/164/EU). (9) = Respirabilní frakce (2004/37/ES, 2017/164/EU). (11) = Vdechovatelná frakce (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 (2004/37/ES). |
 | NPK-P = Nejvyšší přípustné koncentrace chemických látek v ovzduší pracovišť (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (včetně změn)):
 R = Respirabilní frakce aerosolu. V = Vdechovatelná frakce aerosolu.
 (EU) = Směrnice 91/322/EHS, 98/24/ES, 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU nebo 2019/1831/EU:
 (8) = Vdechovatelná frakce (2004/37/ES, 2017/164/EU). (9) = Respirabilní frakce (2004/37/ES, 2017/164/EU). (10) = Limitní hodnota krátkodobé expozice ve vztahu k referenčnímu období v délce jedné minuty (2017/164/EU). |
 | LHUBE = Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních (Příloha č. 2 k vyhlášce č. 432/2003 Sb. (včetně změn) - Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů)
 (EU) = Směrnice 98/24/ES nebo 2004/37/ES nebo SCOEL (biologická limitní hodnota - BLV, doporučení Vědeckého výboru pro limity expozice na pracovišti (SCOEL)) |
 | Další informace (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (včetně změn)):
 B = U látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi. D = Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží. 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).

Strana 24 ze 37
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)
Revize / verze: 21.11.2024 / 0020
Nahrazuje verzi z / verze: 11.07.2024 / 0019
Platí od: 21.11.2024
Datum tisku PDF: 21.11.2024
Fluessig-Metall (B)

(EU) = Směrnice 91/322/EHS, 98/24/ES, 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU, 2019/1831/EU nebo 2024/869/EU:
(13) = Látka může způsobit senzibilizaci kůže a dýchacích cest (Směrnice 98/24/ES, 2004/37/ES), (14) = Látka může způsobit senzibilizaci kůže (Směrnice 2004/37/ES), (15) = Možné podstatné zvýšení celkové expozice prostřednictvím kožní absorpce. |

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 ISO 374).
Při krátkodobém kontaktu:
Ochranné rukavice z butylkaučuku (EN ISO 374).
Minimální síla vrstvy v mm:
0,7
Doba permeace (doba průniku) v minutách:
> 120
Při dlouhodobějším kontaktu:
Ochranné rukavice z butylkaučuku (EN ISO 374).
Minimální síla vrstvy v mm:
0,7
Doba permeace (doba průniku) v minutách:
> 480
Doby průniku stanovené podle EN 16523-1, nebyly v praktických podmínkách dosaženy.
Doporučuje se maximální životnosti 50% doby průniku.
Doporučuje se ochranný krém na ruce.

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 u směsí 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.

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)

Revize / verze: 21.11.2024 / 0020

Nahrazuje verzi z / verze: 11.07.2024 / 0019

Platí od: 21.11.2024

Datum tisku PDF: 21.11.2024

Fluessig-Metall (B)

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Skupenství: | Kapalný 25°C, (DIN ISO 2137) |
| Barva: | Světle žlutý |
| Zápach: | Charakteristický |
| Bod tání / bod tuhnutí: | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| Hořlavost: | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| Dolní mezní hodnota výbušnosti: | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| Horní mezní hodnota výbušnosti: | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| Bod vzplanutí: | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| Teplota samovznícení: | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| Teplota rozkladu: | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| pH: | Směs není rozpustná (ve vodě). |
| Kinematická viskozita: | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| Rozpustnost: | 0 g/l (25°C, Regulation (EC) 440/2008 A.6. (WATER SOLUBILITY), Nerozpustný) |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota): | Nevztahuje se na směsi. |
| Tlak páry: | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| Hustota a/nebo relativní hustota: | 1,10 g/cm ³ (25°C, ASTM D 792, relativní hustota) |
| Relativní hustota páry: | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| Charakteristiky částic: | Nevztahuje se na kapaliny. |

9.2 Další informace

| | |
|---------------------|-------------------------------------------------------|
| Výbušniny: | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| Oxidující kapaliny: | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |

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 silně alkalickým prostředím.

Vyhýbat se kontaktu se silnými oxidačními činidly.

Vyhýbat se kontaktu se silně kyselým prostředím.

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

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

| Fluessig-Metall (B) | | | | | | |
|-----------------------------|-------------|---------|----------|------------|-----------------|------------------------------------|
| 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: | ATE | >20 | mg/l/4h | | | Nebezpečné páry, vypočtená hodnota |

CZ

Strana 26 ze 37

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)

Revize / verze: 21.11.2024 / 0020

Nahrazuje verzi z / verze: 11.07.2024 / 0019

Platí od: 21.11.2024

Datum tisku PDF: 21.11.2024

Fluessig-Metall (B)

| | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------|-----|----|---------|--|--|----------------------------|
| Akutní toxicita, inhalační: | ATE | >5 | mg/l/4h | | | Aerosol, vypočtená hodnota |
| Žiravost/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. |

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------|---------|----------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akutní toxicita, ústní: | LD50 | 1670 | mg/kg | Krysa | | |
| Akutní toxicita, ústní: | ATE | 1670 | mg/kg | | | |
| 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 |

Benzylalkohol

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|--------------------------------------------------|-------------|---------|----------|------------|----------------------------------------------------|---------------|
| Akutní toxicita, ústní: | LD50 | 1230 | mg/kg | Krysa | | |
| Akutní toxicita, ústní: | ATE | 1200 | mg/kg | | | |
| Akutní toxicita, inhalační: | LC50 | > 4,178 | mg/l/4h | Krysa | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Aerosol |
| Žiravost/dráždivost pro kůži: | | | | Králík | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nedráždivý |
| Vážné poškození očí/podráždění očí: | | | | Králík | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Eye Irrit. 2 |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: | | | | Člověk | (Patch-Test) | Skin Sens. 1B |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | Myš | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativní |

CZ

Strana 27 ze 37

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)

Revize / verze: 21.11.2024 / 0020

Nahrazuje verzi z / verze: 11.07.2024 / 0019

Platí od: 21.11.2024

Datum tisku PDF: 21.11.2024

Fluessig-Metall (B)

| | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|-------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Karcinogenita: | | | | Krysa | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Negativní |
| Toxicita pro reprodukci: | NOAEC | 1072 | mg/m3 | Krysa | | |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE): | NOAEL | 200 | mg/kg | Myš | | |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE): | NOAEC | 1072 | mg/kg | Krysa | | |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE), ústní: | NOEC | 400 | mg/kg | Krysa | OECD 412 (Subacute Inhalation Toxicity - 28-Day Study) | |
| Symptomy: | | | | | | bolesti hlavy, pocit únavy, závrať, nevolnost a zvracení |

| 3-aminopropyltriethoxysilan | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|----------|------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
| Akutní toxicita, ústní: | LD50 | 1457 | mg/kg | Krysa | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Akutní toxicita, ústní: | ATE | 1457 | mg/kg | | | |
| Akutní toxicita, kožní: | LD50 | 4076 | mg/kg | Králík | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Akutní toxicita, inhalační: | LC50 | >7,35 | mg/l/4h | Krysa | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Aerosol |
| Akutní toxicita, inhalační: | LC50 | >16 | ppm/6h | Krysa | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Nebezpečné páry, Samice |
| Akutní toxicita, inhalační: | LC50 | >5 | ppm/6h | Krysa | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Nebezpečné páry, Samec |
| Žíravost/dráždivost pro kůži: | | | | Králík | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Skin Corr. 1B |
| Vážné poškození očí/podráždění očí: | | | | Králík | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Eye Dam. 1 |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: | | | | Morče | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Skin Sens. 1 |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativní |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | Myš | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativní |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativní |
| Toxicita pro reprodukci (Vývojová toxicita): | NOAEL | 100 | mg/kg | Krysa | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE), ústní: | NOAEL | 200 | mg/kg | Krysa | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | (90d) |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE), kožní: | NOAEL | 84 | mg/kg | Králík | | (9d) |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE), inhalační: | NOAEL | 0,147 | mg/l | Krysa | | (19d) |

CZ

Strana 28 ze 37
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)
 Revize / verze: 21.11.2024 / 0020
 Nahrazuje verzi z / verze: 11.07.2024 / 0019
 Platí od: 21.11.2024
 Datum tisku PDF: 21.11.2024
 Flüssig-Metall (B)

| | | | | | | |
|-----------|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------|
| Symptomy: | | | | | | dušnost, pálení sliznic nosu a hrdla, kašel, podráždění sliznice |
| Symptomy: | | | | | | oči, zarudlé, slzení očí |

| Oxid hlinitý | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|----------|------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------|
| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
| Akutní toxicita, ústní: | NOAEL | 30 | mg/kg | Krysa | | Analogický závěr |
| Akutní toxicita, ústní: | LD50 | >10000 | mg/kg | Krysa | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Akutní toxicita, inhalační: | NOAEC | 70 | mg/m3 | Krysa | | subchronic |
| Akutní toxicita, inhalační: | LC50 | 7,6 | mg/l/4h | Krysa | | Aerosol, Maximální možná koncentrace. |
| Žiravost/dráždivost pro kůži: | | | | Králík | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nedráždivý |
| Vážné poškození očí/podráždění očí: | | | | Králík | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Nedráždivý |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: | | | | Morče | | Nesenzibilizující |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | | in vivo | Negativní, Analogický závěr |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativní |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE), inhalační: | LOAEL | 70 | mg/m3 | Krysa | | Poškození plic |
| Symptomy: | | | | | | zácpa |

| Oxid křemičitý | | | | | | |
|-------------------------------------|-------------|---------|----------|------------|----------------------------------------------|------------|
| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
| Akutní toxicita, kožní: | LD50 | > 2000 | mg/kg | Krysa | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Žiravost/dráždivost pro kůži: | | | | Králík | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nedráždivý |
| Vážné poškození očí/podráždění očí: | | | | Králík | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Nedráždivý |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativní |
| Nebezpečnost při vdechnutí: | | | | | | Ne |

| Ethanol | | | | | | |
|-------------------------------------|-------------|----------|----------|------------|----------------------------------------------|-----------------|
| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
| Akutní toxicita, ústní: | LD50 | 10470 | mg/kg | Krysa | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Akutní toxicita, kožní: | LD50 | >2000 | mg/kg | Králík | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Akutní toxicita, inhalační: | LC50 | 51-124,7 | mg/l/4h | Krysa | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Nebezpečné páry |
| Žiravost/dráždivost pro kůži: | | | | Králík | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nedráždivý |
| Vážné poškození očí/podráždění očí: | | | | Králík | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Eye Irrit. 2 |

CZ

Strana 29 ze 37
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)
 Revize / verze: 21.11.2024 / 0020
 Nahrazuje verzi z / verze: 11.07.2024 / 0019
 Platí od: 21.11.2024
 Datum tisku PDF: 21.11.2024
 Fluessig-Metall (B)

| | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: | | | | Myš | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Ne (kontakt s pokožkou) |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativní |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | Myš | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativní |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativní |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | | OECD 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) | Negativní |
| Karcinogenita: | NOAEL | >3000 | mg/kg | Krysa | OECD 451 (Carcinogenicity Studies) | 24 mon |
| Toxicita pro reprodukci: | NOAEL | 5200 | mg/kg bw/d | Krysa | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study) | |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE): | NOAL | >20 | mg/l | Krysa | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Samec |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE): | NOAEL | 1730 | mg/kg/d | Krysa | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Samice |
| Symptomy: | | | | | | dušnost, zmařenost, bezvědomí, pokles krevního tlaku, zvracení, kašel, bolesti hlavy, opojení, ospalost, podráždění sliznice, závrať, nevolnost |

11.2. Informace o další nebezpečnosti

| Fluessig-Metall (B) | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|---------|----------|------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
| Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: | | | | | | Nevztahuje se na směsi. |
| Další informace: | | | | | | Nejsou k dispozici žádné jiné příslušné informace o nepříznivých účincích na zdraví. |

| Ethanol | | | | | | |
|-------------------|-------------|---------|----------|------------|-----------------|----------|
| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
| | | | | | | |

CZ

Strana 30 ze 37
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)
 Revize / verze: 21.11.2024 / 0020
 Nahrazuje verzi z / verze: 11.07.2024 / 0019
 Platí od: 21.11.2024
 Datum tisku PDF: 21.11.2024
 Fluessig-Metall (B)

| | | | | | | | |
|------------------|--|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Další informace: | | | | | | | Nadměrné požívání alkoholu během těhotenství způsobuje alkoholický syndrom fetu (snížená hmotnost při narození, tělesné a mentální poruchy)., Neexistuje žádné upozornění, že je tento syndrom způsobován také přijímáním kůží nebo inhalací., Zkušenosti u člověka. |
|------------------|--|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

ODDÍL 12: Ekologické informace

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

| Fluessig-Metall (B) | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------|------|---------|----------|------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: | | | | | | | Nevztahuje se na směsi. |
| 12.7. Jiné nepříznivé účinky: | | | | | | | Nejsou k dispozici žádné informace o jiných nepříznivých účincích na životní prostředí. |
| Další informace:: | | | | | | | Stupeň eliminace DOC (organická komplexotvorná činidla) >= 80%/28d: n.r. |

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|----------------------------|-------------|------|---------|----------|-------------------|-----------------|----------|
| 12.1. Toxicita pro ryby: | LC50 | 96h | 175 | mg/l | Cyprinus carpio | | |
| 12.1. Toxicita pro ryby: | LC50 | 96h | 153 | mg/l | Brachydanio rerio | ISO 7346 | |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | LC50 | 96h | 718 | mg/l | | | |

CZ

Strana 31 ze 37

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)

Revize / verze: 21.11.2024 / 0020

Nahrazuje verzi z / verze: 11.07.2024 / 0019

Platí od: 21.11.2024

Datum tisku PDF: 21.11.2024

Fluessig-Metall (B)

| | | | | | | | |
|--------------------------------------|---------|-----|-------|------|-------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 12.1. Toxicita pro řasy: | EC50 | 72h | 84 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | | 28d | 4 | % | activated sludge | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | Nesnadno biologicky rozložitelný |
| 12.3. Bioakumulační potenciál: | Log Pow | | -0,66 | | | | NepatrnýEPA OPPTS 830.7550 |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: | | | | | | | Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB |

Benzylalkohol

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|-------------------------------------|-------------|------|---------|----------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 12.1. Toxicita pro ryby: | LC50 | 96h | 460 | mg/l | Pimephales promelas | | |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | LC50 | 48h | 360 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | EC50 | 48h | 230 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | NOEC/NOEL | 21d | 51 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Toxicita pro řasy: | EC50 | 72h | 770 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Toxicita pro řasy: | NOEC/NOEL | 72h | 310 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | | 21d | 95-97 | % | | OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test) | Snadno biologicky rozložitelný |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | | 28d | 92-96 | % | | OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)) | Snadno biologicky rozložitelný |
| 12.3. Bioakumulační potenciál: | Log Pow | | 1,1 | | | | Jmenovitý bioakumulační potenciál se nepředpokládá (LogPow 1-3)., Nízký |
| 12.4. Mobilita v půdě: | Koc | | 5-15 | | | | |
| Toxicita pro bakterie: | EC10 | 16h | 658 | mg/l | Pseudomonas putida | | |

3-aminopropyltriethoxysilan

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|----------------------------|-------------|------|---------|----------|-------------------|--------------------------------------------------|----------|
| 12.1. Toxicita pro ryby: | LC50 | 96h | >934 | mg/l | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | EC50 | 48h | 311 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |

CZ

Strana 32 ze 37
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)
 Revize / verze: 21.11.2024 / 0020
 Nahrazuje verzi z / verze: 11.07.2024 / 0019
 Platí od: 21.11.2024
 Datum tisku PDF: 21.11.2024
 Flüssig-Metall (B)

| | | | | | | | |
|--------------------------------------|-----------|-----|-------|------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 12.1. Toxicita pro řasy: | EC50 | 72h | >1000 | mg/l | Pseudokirchneriell a subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Toxicita pro řasy: | NOEC/NOEL | 72h | 1,3 | mg/l | Scenedesmus subspicatus | Regulation (EC) 440/2008 C.3 (FRESHWATER ALGAE AND CYANOBACTERIA, GROWTH INHIBITION TEST) | |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | DOC | 28d | 67 | % | | OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test) | Nesnadno biologicky rozložitelný |
| 12.3. Bioakumulační potenciál: | BCF | | 3,4 | | Cyprinus caprio | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test) | Nelze očekávat |
| 12.3. Bioakumulační potenciál: | Log Pow | | 1,7 | | | | Nízký |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: | | | | | | | Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB |
| Toxicita pro bakterie: | EC10 | 6h | 13 | mg/l | Pseudomonas putida | | |
| Rozpuštnost ve vodě: | | | | | | | Nerzpuštný |

Oxid hlinitý

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|--------------------------------------|-------------|------|---------|----------|---------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 12.1. Toxicita pro ryby: | LC50 | 96h | 218,6 | mg/l | Pimephales promelas | | |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | NOEC/NOEL | 48h | >0,135 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | EC50 | | >100 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Toxicita pro řasy: | EC50 | | >100 | mg/l | Selenastrum capricornutum | | |
| 12.1. Toxicita pro řasy: | NOEC/NOEL | 72h | >=0,052 | mg/l | Selenastrum capricornutum | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | | | | | | | Nehodí se pro anorganické látky. |
| 12.3. Bioakumulační potenciál: | | | | | | | Nehodí se pro anorganické látky. |
| 12.4. Mobilita v půdě: | | | | | | | Nehodí se pro anorganické látky. |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: | | | | | | | Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB |

Oxid křemičitý

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|-------------------|-------------|------|---------|----------|------------|-----------------|----------|
|-------------------|-------------|------|---------|----------|------------|-----------------|----------|

CZ

Strana 33 ze 37
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)
 Revize / verze: 21.11.2024 / 0020
 Nahrazuje verzi z / verze: 11.07.2024 / 0019
 Platí od: 21.11.2024
 Datum tisku PDF: 21.11.2024
 Flüssig-Metall (B)

| | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------|
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | | | | | | | Anorganické produkty nelze odstranit z vody biologickým čistícím postupem. |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: | | | | | | | Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB |

| Ethanol | | | | | | | |
|--------------------------------------|-------------|------|-------------------|----------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Toxicita / účinek | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
| 12.1. Toxicita pro ryby: | LC50 | 96h | 13000 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicita pro ryby: | NOEC/NOEL | 120h | 250 | mg/l | Brachydanio rerio | OECD 212 (Fish, Short-term Toxicity Test on Embryo and Sac-fry Stages) | |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | EC50 | 48h | 5414 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | NOEC/NOEL | 10d | 9,6 | mg/l | Ceriodaphnia spec. | | Údaje převzaté z literatury |
| 12.1. Toxicita pro řasy: | EC50 | 72h | 275 | mg/l | Chlorella vulgaris | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | | 28d | 97 | % | activated sludge | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Snadno biologicky rozložitelný |
| 12.3. Bioakumulační potenciál: | Log Pow | | (-0,35) - (-0,32) | | | | Nelze očekávat bioakumulaci (LogPow < 1). |
| 12.3. Bioakumulační potenciál: | BCF | | 0,66 - 3,2 | | | | |
| 12.4. Mobilita v půdě: | H (Henry) | | 0,000138 | | | | |
| 12.4. Mobilita v půdě: | Koc | | 1,0 | | | | Vysokýestimated |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: | | | | | | | Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB |
| Toxicita pro bakterie: | IC50 | 3h | >1000 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | Analogický závěr |
| Jiné organismy: | NOEC/NOEL | | 280 | mg/l | Lemna gibba | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| Další informace:: | COD | | 1,9 | g/g | | | |
| Další informace:: | BOD5 | | 1 | g/g | | | |

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)

Revize / verze: 21.11.2024 / 0020

Nahrazuje verzi z / verze: 11.07.2024 / 0019

Platí od: 21.11.2024

Datum tisku PDF: 21.11.2024

Flüssig-Metall (B)

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.

Např. ukládat na vhodné skládky.

Např. vhodná spalovna.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Dodržovat místní úřední předpisy.

Obaly úplně vyprázdnit.


Neznečištěné obaly je možno opět použít.

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


ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Obecná data


Silniční / železniční přeprava (ADR/RID)

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1. UN číslo nebo ID číslo: | 1760 | |
| 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: | | |
| UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL, 3-AMINOPROPYLTRIETHOXYSILANE) | | |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: | 8 |  |
| 14.4. Obalová skupina: | III | |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: | Nevztahuje | |
| Tunnel restriction code: | E | |
| Klasifikační kódy: | C9 | |
| LQ: | 5 L | |
| Přepavní kategorie: | 3 | |

Námořní přeprava (Kód IMDG)

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1. UN číslo nebo ID číslo: | 1760 | |
| 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: | | |
| UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL, 3-AMINOPROPYLTRIETHOXYSILANE) | | |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: | 8 |  |
| 14.4. Obalová skupina: | III | |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: | Nevztahuje | |
| Látka znečišťující moře (Marine Pollutant): | Nevztahuje | |
| EmS: | F-A, S-B | |

Letecká doprava (IATA)

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1. UN číslo nebo ID číslo: | 1760 | |
| 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: | | |
| UN 1760 Corrosive liquid, n.o.s. (2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL, 3-AMINOPROPYLTRIETHOXYSILANE) | | |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: | 8 |  |
| 14.4. Obalová skupina: | III | |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: | Nevztahuje | |

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Osoby provádějící přepravu nebezpečného nákladu musejí být instruovány.

Všechny osoby podílející se na přepravě musejí dodržovat předpisy o zajištění.

Je nutné přijmout opatření zamezující případům poškození.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Náklad se nepřepravuje hromadně, nýbrž jako kusové zboží, není proto relevantní.

Zde se nedodrží předpisy o minimálních množstvích.

Číslo nebezpečí a kódy obalů na požádání.

Dodržujte speciální předpisy (special provisions).

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)

Revize / verze: 21.11.2024 / 0020

Nahrazuje verzi z / verze: 11.07.2024 / 0019

Platí od: 21.11.2024

Datum tisku PDF: 21.11.2024

Fluessig-Metall (B)

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 národní nařízení a zákony o ochraně matek (zejména národní implementace směrnice 92/85/EHS)!

Dodržujte předpisy oborové profesní organizace a pracovní lékařské předpisy.

Směrnice 2010/75/EU (VOC):

0 %

Je nutné dodržovat státní předpisy a nařízení o bezpečnosti a ochraně zdraví při používání pracovních prostředků.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro směsi není připravováno.

ODDÍL 16: Další informace

Přepracované oddíly:

8

Nutné zaškolení pracovníků z hlediska manipulace s nebezpečnými látkami.

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.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

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

Acute Tox. — Akutní toxicita - orální

Skin Corr. — Žíravost pro kůži

Eye Dam. — Vážné poškození očí

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:

Nařízení (EU) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 1272/2008 (CLP) vždy v platném znění.

Metodické pokyny k vystavování bezpečnostních listů materiálu v platném znění (ECHA).

Metodické pokyny k označování a balení podle Nařízení (EU) č. 1272/2008 (CLP) v platném znění (ECHA).

Bezpečnostní listy obsažených látek.

Domovská stránka ECHA - informace o chemikáliích.

Databáze látek GESTIS (Německo).

Informační stránka o látkách nebezpečných pro vodu spolkového úřadu pro ekologii "Rigoletto" (Německo).

Strana 36 ze 37
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)
 Revize / verze: 21.11.2024 / 0020
 Nahrazuje verzi z / verze: 11.07.2024 / 0019
 Platí od: 21.11.2024
 Datum tisku PDF: 21.11.2024
 Flüssig-Metall (B)

Směrnice EU o limitních hodnotách na pracovišti 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU) 2019/1831 vždy v platném znění.

Seznamy národních limitních hodnot na pracovišti příslušných zemí vždy v platném znění.

Předpisy k přepravě nebezpečného zboží v silniční, železniční, námořní a letecké dopravě (ADR, RID, IMDG, IATA) vždy v platném znění.

Případně v tomto dokumentu použité zkratky a akronymy:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Mezinárodní dohoda o silniční přepravě nebezpečných věcí)
 AOX Adsorbovatelné organické sloučeniny halogenů
 ASTM American Society for Testing and Materials (= Americká společnost pro testování a materiály)
 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 (= Mezinárodní rada pro brom)
 CAS Chemical Abstracts Service (= Služba chemických abstraktů)
 cca. cirká
 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 (= Odvozená minimální úroveň efektu)
 DNEL Derived No Effect Level (= Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
 ECHA European Chemicals Agency (= Evropská agentura pro chemické látky)
 EHS Evropské hospodářské společenství
 EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (= Evropský seznam existujících komerčních chemických látek)
 ELINCS European List of Notified Chemical Substances (= Evropský seznam oznámených chemických látek)
 EN Evropské normy
 EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America) (= Agentura pro ochranu životního prostředí (Spojené státy americké))
 ES Evropské společenství
 EU Evropská unie
 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 (= Mezinárodní asociace leteckých dopravců)
 IBC (Code) International Bulk Chemical (Code) (= Mezinárodní hromadná chemikálie (kód))
 IUCLID International Uniform Chemical Information Database (= Mezinárodní jednotná databáze chemických informací)
 IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii)
 Kód IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code) (= Mezinárodní kodex námořního nebezpečného zboží)
 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 (= Omezené množství)
 mg/kg bw mg/kg body weight (= mg/kg tělesné hmotnosti)
 mg/kg bw/d, mg/kg bw/day mg/kg body weight/day (= mg/kg tělesné hmotnosti/den)
 mg/kg feed mg/kg krmiva
 mg/kg dw mg/kg dry weight (= mg/kg suché hmotnosti)
 mg/kg wwt mg/kg wet weight (= mg/kg vlhké hmotnosti)
 n.d. není k dispozici
 n.r. není relevantní
 např. například
 neov. neověřeno
 OECD Organisation for Economic Co-operation and Development (= Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj)
 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

CZ

Strana 37 ze 37

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)

Revize / verze: 21.11.2024 / 0020

Nahrazuje verzi z / verze: 11.07.2024 / 0019

Platí od: 21.11.2024

Datum tisku PDF: 21.11.2024

Fluessig-Metall (B)

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. 6/7/8/9xx-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. (= 6/7/8/9xx-xxx-x č. je automaticky přiřazeno, např. k předregistracím bez čísla CAS nebo jiného číselného identifikátoru. Číslo seznamu nemají žádný právní význam, jedná se spíše o čistě technické identifikátory pro zpracování podání prostřednictvím nástroje REACH-IT.)
resp. respektive

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= Předpisy týkající se mezinárodní přepravy nebezpečných věcí po železnici)

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)

z.d.n.d. žádná data nejsou k dispozici

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.