

Název směsi: **FLEGMETAL - 150**

Datum vydání: 08.02 2017 (první vydání)

Datum revize: 15.12.2022

1. oddíl: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název výrobku: FLEGMETAL-150, komponenta A

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučená použití: tmel, lepidlo, určeno pro profesionální účely.

Použití, která se nedoporučují: nejsou určena.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní jméno: Unifleg CZ spol. s r.o.

Místo podnikání a sídlo:

Na Křečku 365, 109 00 Praha 10

Telefon: +420 606 767 100

IČO: 28906641

Kontakt na osobu odpovědnou za zpracování bezpečnostního listu:

klapka.technik@gmail.com, tel: +420 739 550 935, hnevs@unifleg.cz

1.4 Telefonní číslo pro nouzové situace

Informace v případě ohrožení lidského zdraví podává v ČR:

Klinika nemocí z povolání - Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2,
CZ. **Nouzové telefonní číslo:** 224 919 293, 224 915 402 (nepřetržitá služba)

2. oddíl: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

2.1.1 Klasifikace látky nebo směsi podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Skin Irrit. 2. H315, (Dráždivost pro kůži, Kategorie 2)

Skin Sens. 1. H317, (Senzibilizace kůže, Kategorie 1)

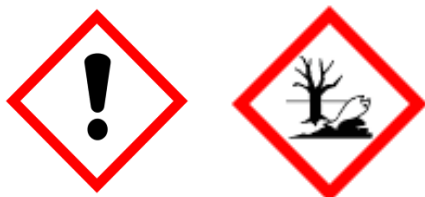
Eye Irrit 2, H319, (Podráždění očí, Kategorie 2)

Aquatic Chronic. 2. H411, (Chronická toxicita pro vodní prostředí, Kategorie 2)

2.2 Prvky označení

2.2.1 Označení směsi podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)

Výstražný symbol/ výstražné symboly:



Signální slovo: Varování

Nebezpečné látky: epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700) 1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan

Standardní věty o nebezpečnosti:

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P280 Používejte ochranné rukavice.

Název směsi: **FLEGMETAL - 150**

Datum vydání: 08.02 2017 (první vydání)

Datum revize: 15.12.2022

P280 Používejte ochranné brýle/obličejový štít.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P305 + P351 + P338 + P310 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P362 + P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

P501 Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.

Doplňkové informace o nebezpečnosti:

Následující procento směsi sestává z příměsí(i) s neznámou akutní orální toxicitou: 4,718 %

Následující procento směsi sestává z příměsí(i) s neznámou akutní dermální toxicitou: 4,718 %

Následující procento směsi sestává z příměsí(i) s neznámou akutní inhalační toxicitou: 4,718 %

Následující část směsi sestává z příměsí(i) s neznámým nebezpečím pro životní prostředí: 4,718

Poznámka: Určeno pro profesionální uživatele.**Doplňkové informace:**

EUH205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3. Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší. Žádná informace není k dispozici.

3. oddíl: Složení /informace o složkách**3.1 Látka – výrobek není látkou****3.2 Směs**

Chemický název složky	Obsah [% hm.]	Identifikační čísla		Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
reakční produkt: bisfenol A- (epichlorhydrin); epoxydová pryskyřice (nominální průměrná molekulová hmotnost <700)	60-100	Registrační CAS ES	01-2119456619-26-0001 25068-38-6 500-033-5	Skin Irrit. 2. H315 Skin Sens. 1. H317 Eye Irrit 2, H319 Aquatic Chronic. 2. H411
1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane	3-7	Registrační CAS ES	01-2119494060-45-0003 2425-79-8 219-371-7	Acute Tox. 4; H302, H312 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Chronic 3; H412

Plné znění H vět najdete v oddíle 16.

4. oddíl: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny:**

Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru. Konzultujte s lékařem. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.

Při vdechnutí: Při náhodném nadýchání se požárních plynů, rozkladných produktů nebo prachu při havárii jděte na čerstvý vzduch. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.**Při styku s kůží:** Potřísněný oděv a obuv ihned odložte. Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

Při zasažení očí: Při vniknutí do očí pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody. Odstraňte kontaktní čočky. Chraňte nezraněné oko. Široce otevřete oči a vyplachujte. Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.

Při požití: Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Není známo.

4.3 Pokyn, týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

5. oddíl: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: přizpůsobte okolí

Nevhodná hasiva: neuvedeno

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru

Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních zdrojů.

Nebezpečné produkty spalování

O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

6. oddíl: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte vhodné ochranné prostředky. Zajistěte přiměřené větrání.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselý pojivo, univerzální pojivo, piliny). Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nejsou.

7. oddíl: Pokyny pro zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení

Zamezte styku s kůží a očima. Osobní ochrana viz sekce 8. Osoby s anamnézou senzibilizace kůže, astmatu, alergií nebo chronické nebo opakující se respirační choroby by neměly být zaměstnány v provozech, kde je používána tato směs. V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Oplachové vody zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu

Běžná opatření protipožární ochrany.

Název směsi: **FLEGMETAL - 150**

Datum vydání: 08.02 2017 (první vydání)

Datum revize: 15.12.2022

Hygienická opatření

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Nejezte a nepijte při používání. Nekuřte při používání. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery

Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku.

Pokyny pro běžné skladování

Silné kyseliny. Silné báze. Silná oxidační činidla.

Německá třída skladování (TRGS 510)

10, Hořlavé kapaliny

Doporučená skladovací teplota

2 - 40°C

Jiné údaje

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Není uvedeno.

8. oddíl: Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1. Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště:

epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700) (CAS 25068-38-6)

PEL (Celkové prach) 2 mg/m³ CZ OEL

Prachy s převážně dráždivým účinkem

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700) (CAS 25068-38-6)

Oblast použití: Pracovníci

Cesty expozice: Kožní

Možné ovlivnění zdraví: Systémové účinky

Oblast použití: Pracovníci

Cesty expozice: Vdechnutí

Možné ovlivnění zdraví: Systémové účinky

Hodnota: 12,25 mg/m³

Oblast použití: Pracovníci

Cesty expozice: Kožní

Možné ovlivnění zdraví: Systémové účinky

Oblast použití: Pracovníci

Cesty expozice: Vdechnutí

Možné ovlivnění zdraví: Systémové účinky

Hodnota: 12,25 mg/m³

Oblast použití: Spotřebitelé

Cesty expozice: Kožní

Možné ovlivnění zdraví: Systémové účinky

Oblast použití: Spotřebitelé

Cesty expozice: Orálně

Název směsi: **FLEGMETAL - 150**

Datum vydání: 08.02 2017 (první vydání)

Datum revize: 15.12.2022

Možné ovlivnění zdraví: Systémové účinky

Oblast použití: Spotřebitelé

Cesty expozice: Kožní

Možné ovlivnění zdraví: Systémové účinky

Oblast použití: Spotřebitelé

Cesty expozice: Orálně

Možné ovlivnění zdraví: Systémové účinky

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700) (CAS 25068-38-6)

Sladká voda

Hodnota: 0,006 mg/l Faktory pro posouzení

Mořská voda

Hodnota: 0,0006 mg/l Faktory pro posouzení

Sladkovodní - přetržitý

Hodnota: 0,018 mg/l Faktory pro posouzení

Sladkovodní sediment

Hodnota: 0,996 mg/kg Rovnovážná metoda

Mořský sediment

Hodnota: 0,0996 mg/kg Rovnovážná metoda

Půda

Hodnota: 0,196 mg/kg Rovnovážná metoda

Čistírna odpadních vod

Hodnota: 10 mg/l Faktory pro posouzení

Sekundární otrava

8.2. Omezování expozice

Ochrana očí

Láhev s čistou vodou k výplachům očí Dobře těsnící ochranné brýle

Ochrana rukou

Materiál: butylkaučuk

Doba průniku: > 8 h

Nepropustné ochranné rukavice (butylový kaučuk)

Nitrilový kaučuk 10 - 480 min

Neoprénové rukavice

Poznámky

Ochranné rukavice z polyvinylalkoholu nebo nitril-butylového kaučuku Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374. Před sejmutím omyjte rukavice mýdlem a vodou.

Ochrana kůže a těla

Neprostupný ochranný oděv Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.

Ochrana dýchacích cest

Při vzniku par použijte dýchací masku s vhodným filtrem.

Název směsi: **FLEGMETAL - 150**

Datum vydání: 08.02 2017 (první vydání)

Datum revize: 15.12.2022

9. oddíl: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	kapalný
Skupenství	-
Barva	Světle žlutá
Zápach	lehký
Prahová hodnota zápachu	-
pH	6, Koncentrace: 500 g/l (20°C)
Bod tání	-
Bod varu / jeho rozmezí	> 200°C
Bod vzplanutí	> 200°C Metoda: Uzavřený kelímek podle Pensky-Martense, uzavřený kelímek
Rychlost odpařování	-
Hořlavost	-
Meze výbušnosti	-
Tlak páry	< 0,002 hPa (20°C)
Hustota	1,17 g/cm ³ (25°C)
Relativní hustota	-
Rozpustnost	Ve vodě prakticky nerozpustná látka (20°C)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	-
Teplota samovznícení	-
Teplota rozkladu	> 200°C
Viskozita	Dynamická viskozita 25.000 - 45.000 mPa,s (25°C)
Výbušné vlastnosti	-
Oxidační vlastnosti	-

9.2 Další informace:

Nejsou k dispozici.

10. oddíl: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení podmínek pro skladování a manipulaci je směs stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při dodržení podmínek pro skladování a manipulaci je směs stabilní.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit.

Informace nejsou k dispozici.

10.5 Neslučitelné materiál

Informace nejsou k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíku Při spalování vznikají škodlivé a toxické dýmy.

Název směsi: **FLEGMETAL - 150**

Datum vydání: 08.02 2017 (první vydání)

Datum revize: 15.12.2022

11. oddíl: Toxikologické informace**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita**Akutní orální toxicita****Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700):**

LD50 (Krysa, samičí (ženský)): > 2.000 mg/kg

Metoda: Směrnice OECD 420 pro testování

Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické

1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan:

LD50 (Krysa, samec a samice): 1.163 mg/kg

Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

SLP: ano

Akutní inhalační toxicita

Odhad akutní toxicity: > 20 mg/l

Doba expozice: 4 h

Zkušební atmosféra: pára

Metoda: Výpočetní metoda

Akutní dermální toxicita**Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700):**

LD50 (Krysa, samec a samice): > 2.000 mg/kg

Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan:

LD50 (Krysa, samec a samice): > 2.150 mg/kg

SLP: ne

Žíravost/dráždivost pro kůži**Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700):**

Druh: Králík

Hodnocení: Látka slabě dráždící kůži

Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování

Výsledek: Dráždí kůži.

1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan:

Druh: Králík

Hodnocení: Nedráždí pokožku

Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování

Výsledek: Založeno na důkazu na člověku

SLP: ano

Vážné poškození očí / podráždění očí

Druh: Nepřiděleno

Hodnocení: Může vyvolat podráždění očí a pokožky.

Metoda: Směrnice OECD 437 pro testování

Výsledek: Může vyvolat podráždění očí a pokožky.

Název směsi: **FLEGMETAL - 150**

Datum vydání: 08.02 2017 (první vydání)

Datum revize: 15.12.2022

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Reakční produkt: bisfenol A-(epichlorhydrin); epoxydová pryskyřice (nominální průměrná molekulová hmotnost <700):

Cesty expozice: Kůže

Druh: Myš

Hodnocení: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Metoda: Směrnice OECD 429 pro testování

Výsledek: Způsobuje senzibilizaci.

Butandioldiglycidyléter:

Cesty expozice: Kůže

Druh: Morče

Metoda: Směrnice OECD 406 pro testování

Výsledek: Způsobuje senzibilizaci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Genotoxicita in vitro

Reakční produkt: bisfenol A-(epichlorhydrin); epoxydová pryskyřice (nominální průměrná molekulová hmotnost <700):

Koncentrace: 0 - 25 ug/plate

Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu

Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování

Výsledek: negativní

Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu

Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování

Výsledek: pozitivní

Koncentrace: 0 - 5000 ug/plate

Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu

Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování

Výsledek: pozitivní

1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan:

Koncentrace: 10 - 5000 ug/plate

Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu

Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování

Výsledek: pozitivní

SLP: ano

Koncentrace: 1 - 100 µg/L

Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu

Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování

Výsledek: pozitivní

SLP: ano

Genotoxicita in vivo

Reakční produkt: bisfenol A-(epichlorhydrin); epoxydová pryskyřice (nominální průměrná molekulová hmotnost <700):

Typ buňky: Zárodek

Způsob provedení: Orálně

Metoda: Směrnice OECD 478 pro testování

Výsledek: negativní

Typ buňky: Tělesná

Způsob provedení: Orálně

Dávka: 0 - 5000 mg/kg

Metoda: OPPTS 870.5395

Název směsi: **FLEGMETAL - 150**

Datum vydání: 08.02 2017 (první vydání)

Datum revize: 15.12.2022

Výsledek: negativní

1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan:

Typ testu: In vivo jadérový test

Druh zkoušky: Myš

Typ buňky: Tělesná

Způsob provedení: Orálně

Doba expozice: 4 d

Dávka: 187.5 - 750 mg/kg

Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování

Výsledek: negativní

SLP: ano

Typ testu: test neplánované syntézy DNA

Druh zkoušky: Krysa

Typ buňky: Jaterní buňky

Způsob provedení: Orálně

Metoda: Směrnice OECD 486 pro testování

Výsledek: negativní

SLP: ano

Mutagenita v zárodečných buňkách

Reakční produkt: bisfenol A-(epichlorhydrin); epoxydová pryskyřice (nominální průměrná molekulová hmotnost <700):

Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci látky jako mutagenu u zárodečných buněk.

1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan:

Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci látky jako mutagenu u zárodečných buněk.

Karcinogenita

Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700):

Druh: Krysa, (samec a samice)

Způsob provedení: Orálně

Doba expozice: 24 měsíc(e)

Dávka: 15 mg/kg

Četnost provádění ošetření: 7 dny/týden

Metoda: Směrnice OECD 453 pro testování

Výsledek: negativní

Druh: Myš, (samčí (mužský))

Způsob provedení: Kožní

Doba expozice: 24 měsíc(ů)

Dávka: 0.1 mg/kg

Četnost provádění ošetření: 3 dny/týden

Metoda: Směrnice OECD 453 pro testování

Výsledek: negativní

Druh: Krysa, (samičí (ženský))

Způsob provedení: Kožní

Doba expozice: 24 měsíc(ů)

Dávka: 1 mg/kg

Četnost provádění ošetření: 5 dny/týden

Metoda: Směrnice OECD 453 pro testování

Výsledek: negativní

Název směsi: **FLEGMETAL - 150**

Datum vydání: 08.02 2017 (první vydání)

Datum revize: 15.12.2022

Toxicita pro reprodukci**Účinky na plodnost****Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700):**

Typ testu: Dvougenerační studie

Druh: Krysa, samec a samice

Způsob provedení: Orálně

Dávka: >750 Miligramů na kilogram

Všeobecná toxicita rodičů: Žádná mez pozorovatelného účinku: 540 mg/kg tělesné hmotnosti

Všeobecná toxicita F1: Žádná mez pozorovatelného účinku: 540 mg/kg tělesné hmotnosti

Symptomy: Bez vedlejších účinků.

Metoda: Směrnice OECD 416 pro testování

Výsledek: Nebyly zjištěny žádné účinky na plodnost a na raný embryonální vývoj.

SLP: ano

Účinky na vývoj plodu**Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700):**

Druh: Králík, samičí (ťenský)

Způsob provedení: Kožní

Všeobecná toxicita matek: Úroveň expozice, při které není pozorován nepříznivý účinek: 30 mg/kg tělesné hmotnosti

Metoda: Jiné směrnice

Výsledek: Bez teratogenních účinků

Druh: Králík, samičí (ženský)

Způsob provedení: Orálně

Všeobecná toxicita matek: Úroveň expozice, při které není pozorován nepříznivý účinek: 60 mg/kg tělesné hmotnosti

Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování

Výsledek: Bez teratogenních účinků.

Druh: Krysa, samičí (ženský)

Způsob provedení: Orálně

Všeobecná toxicita matek: Úroveň expozice, při které není pozorován nepříznivý účinek: 180 mg/kg tělesné hmotnosti

Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování

Výsledek: Bez teratogenních účinků.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Data neudána

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Data neudána

Toxicita po opakovaných dávkách**Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700):**

Druh: Krysa, samec a samice

Úroveň expozice, při které není pozorován nepříznivý účinek: 50 mg/kg

Způsob provedení: Požití

Doba expozice: 14 Weeks

Počet expozic: 7 d

Metoda: Subchronická toxicita

Druh: Krysa, samec a samice

Žádná mez pozorovatelného účinku: 10 mg/kg

Název směsi: **FLEGMETAL - 150**

Datum vydání: 08.02 2017 (první vydání)

Datum revize: 15.12.2022

Způsob provedení: Styk s kůží

Doba expozice: 13 Weeks

Počet expozic: 5 d

Metoda: Subchronická toxicita

Druh: Myš, samčí (mužský)

Úroveň expozice, při které není pozorován nepříznivý účinek: 100 mg/kg

Způsob provedení: Styk s kůží

Doba expozice: 13 Weeks

Počet expozic: 3 d

Metoda: Subchronická toxicita

Hodnocení: Data neudána

1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan:

Druh: Krysa, samec a samice

Úroveň expozice, při které není pozorován nepříznivý účinek: 200 mg/kg

Způsob provedení: Požití

Doba expozice: 28 d

Počet expozic: 7 d

Metoda: Subakutní toxicita

Hodnocení: Data neudána

Aspirační toxicita

Data neudána

Zkušenosti z expozice člověka

Obecné informace: Data neudána

Vdechnutí: Data neudána

Styk s kůží: Data neudána

Zasažení očí: Data neudána

Požití: Data neudána

Toxikologie, metabolismus, distribuce

Data neudána

Neurologické účinky

Data neudána

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Informace nejsou k dispozici.

12. oddíl: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Následující část směsi sestává z příměsí(i) s neznámým nebezpečím pro životní prostředí: 4,718 %

Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost \leq 700):

Toxicita pro ryby

LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 1,5 mg/l

Doba expozice: 96 h

Typ testu: statický test

Testovaná látka: Sladká voda

Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé

EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 2,7 mg/l

Doba expozice: 48 h

Typ testu: statický test

Název směsi: **FLEGMETAL - 150**

Datum vydání: 08.02 2017 (první vydání)

Datum revize: 15.12.2022

Testovaná látka: Sladká voda

Toxicita pro řasy

EC50 (Selenastrum capricornutum(zelená řasa)): 9,4 mg/l

Doba expozice: 72 h

Typ testu: statický test

Testovaná látka: Sladká voda

Metoda: EPA-660/3-75-009

Toxicita pro bakterie

IC50 (kal aktivovaný): > 100 mg/l

Doba expozice: 3 h

Typ testu: statický test

Testovaná látka: Sladká voda

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)

NOEC: 0,3 mg/l

Doba expozice: 21 d

Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

Typ testu: semistatický test

Testovaná látka: Sladká voda

Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan:

Toxicita pro ryby

LC50 (Brachydanio rerio (danio pruhovaný)): 24 mg/l

Doba expozice: 96 h

Typ testu: statický test

Testovaná látka: Sladká voda

Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

SLP: ne

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé

EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 75 mg/l

Doba expozice: 24 h

Typ testu: statický test

Testovaná látka: Sladká voda

Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

SLP: ne

Toxicita pro řasy

EL50 : > 160 mg/l

Doba expozice: 72 h

Typ testu: statický test

Testovaná látka: Sladká voda

Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

SLP: ano

Toxicita pro bakterie

IC50 (kal aktivovaný): > 100 mg/l

Doba expozice: 3 h

Typ testu: statický test

Testovaná látka: Sladká voda

Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

SLP: ne

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost

Název směsi: **FLEGMETAL - 150**

Datum vydání: 08.02 2017 (první vydání)

Datum revize: 15.12.2022

Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700):

Inokulum: Kanalizace (odpadní voda z čističky odpadních vod)

Koncentrace: 20 mg/l

Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

Biologické odbourávání: 5 %

Doba expozice: 28 d

Metoda: Směrnice OECD 301F pro testování

1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan:

Inokulum: kal aktivovaný

Koncentrace: 20 mg/l

Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

Biologické odbourávání: 43 %

Doba expozice: 28 d

Metoda: Směrnice OECD 301F pro testování

12.3 Bioakumulační potenciál

Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700):

Bioakumulace

Biokoncentrační faktor (BCF): 31

Poznámky: Nehromadí se v biologických tkáních.

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda

log Pow: 3,242 (25°C)

pH: 7,1

Metoda: Směrnice OECD 117 pro testování

SLP: ano

1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan:

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda

log Pow: -0,269 (25°C)

pH: 6,7

Metoda: Směrnice OECD 117 pro testování

SLP: ano

12.4 Mobilita v půdě

Distribuce mezi složkami životního prostředí

Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700):

Koc: 445

1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butan:

Koc: 12,59

Metoda: Směrnice OECD 121 pro testování

12.5 Výsledky posouzení PBT

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému

Informace nejsou k dispozici.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nelze vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborně prováděné manipulaci nebo likvidaci. Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Název směsi: **FLEGMETAL - 150**

Datum vydání: 08.02 2017 (první vydání)

Datum revize: 15.12.2022

13. oddíl: Pokyny o odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady:

Výrobek

Produkt by neměl být vypouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy. Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Zbytková množství a nezregenerovatelné roztoky předejte osvědčené likvidační firmě.

Znečištěné obaly

Vyprázdněte zbytky. Zlikvidujte jako nespotebovaný výrobek. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb. (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

14. oddíl: Informace pro přepravu

14.1	UN číslo nebo ID číslo	UN 3082
14.2	IATA IMDG ADR RID	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BISPHENOL A EPOXY RESIN) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BISPHENOL A EPOXY RESIN) LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (BISPHENOL A EPOXY RESIN)
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	9 Jiné nebezpečné látky a předměty
14.4	IATA IMDG ADR RID	III Štítky: Miscellaneous Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 964 Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 964 Štítky: 9 EmS Kód: F-A, S-F Štítky: 9 Štítky: 9
14.5	IATA IMDG ADR RID	Neuvedeno Látka znečišťující moře: ano Látka znečišťující moře: ne Látka znečišťující moře: ano
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Odkaz v oddílech 4. až 8.
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Údaje nejsou k dispozici

Název směsi: **FLEGMETAL - 150**

Datum vydání: 08.02 2017 (první vydání)

Datum revize: 15.12.2022

15. oddíl: Informace o předpisech

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

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59).

Nevztahuje se.

Seveso II - Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2003/105/ES kterou se mění směrnice Rady 96/82/ES o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek

9b, Nebezpečný pro životní prostředí, Množství 1 - 200 tun, Množství 2 – 500 tun.

Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

CH INV

Směs obsahuje látky uvedené ve švýcarském seznamu

TSCA

Je v seznamu TSCA

DSL

Všechny složky tohoto produktu jsou na kanadském seznamu nebezpečných látek DSL.

AICS

Na seznamu nebo podle seznamu

NZIoC

Nesouhlasí se seznamem

ENCS

Na seznamu nebo podle seznamu

ISHL

Na seznamu nebo podle seznamu

KECI

Na seznamu nebo podle seznamu

PICCS

Na seznamu nebo podle seznamu

IECSC

Na seznamu nebo podle seznamu

Katalogy AICS (Austrálie), DSL (Kanada), IENCSC (Čína), REACH (Evropská unie), ENCS (Japonsko), ISHL (Japonsko), KECI (Korea), NZIoC (Nový Zéland), PICCS (Filipíny), TSCA (USA)

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Není zpracováno.

16. oddíl: Další informace vztahující se k látce/ směsi

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

Pokyny pro bezpečné zacházení

P280 Používejte ochranné rukavice.

P280 Používejte ochranné brýle/obličejový štít.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P305 + P351 + P338 + P310 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P362 + P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

P501 Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.

Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být – bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce – používán k jinému účelu než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

BCF - Biokoncentrační faktor

CAS - Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky

CLP - Klasifikace, označování a balení

ČSN - Česká technická norma

DNEL - Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

EC50 - Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace

EINECS - Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

EmS - Pohotovostní plán

ErC 50 - Kategorie uvolňování do životního prostředí

ES - Identifikační kód pro každou látku uvedenou v EINECS

IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců

IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie

IC50 - Koncentrace působící 50% blokádu

ICAO - Mezinárodní organizace pro civilní letectví

IMDG - Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží

LC50 - Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace

LD50 - Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace

LOAEC - Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem

LOAEL - Nejvyšší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem

Log Kow - Oktanol-voda rozdělovací koeficient

MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí

MFAG - Příručka první pomoci

NOAEC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku

NOAEL - Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku

NOEC - Koncentrace bez pozorovaných účinků

NOEL - Hodnota dávky bez pozorovaného účinku

NPK - Nejvyšší přípustná koncentrace

PBT - Persistentní, bioakumulativní a toxický

PEL - Přípustný expoziční limit

PNEC - Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

REACH - Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)

RID - Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici

UN - Čtyřčíselný kód vyjadřující charakteristiku látek nebo směsí při přepravě
UVCB - Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál

VOC - Těkavé organické sloučeniny

vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Acute Tox: Akutní toxicita

Aquatic Chronic: Chronická toxicita pro vodní prostředí

Eye Dam.: Vážné poškození očí

Eye Irrit.: Podráždění očí

Skin Irrit.: Dráždivost pro kůži

Skin Sens.:Senzibilizace kůže

16.2 Pokyny pro školení:

Pracovníci, kteří manipulují s přípravkem, musí být seznámeni s možnými riziky (žíravá, zdraví škodlivá a pro vodní prostředí nebezpečná směs), s ochrannými opatřeními - použitím osobních ochranných prostředků, zásadami první pomoci a potřebnými asanačními postupy. Je nutné dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi a žiravinami.

16.3 Zdroje informací:

Veškeré informace vedoucí k sestavení bezpečnostního listu byly získány od výrobce a z odborné literatury. Originální bezpečnostní list slouží jako hlavní podklad a je archivován. Údaje v bezpečnostním listu se opírají o současný stav vědomostí a zkušeností. Bezpečnostní list popisuje směs z hlediska požadavků bezpečnosti a ochrany zdraví. Údaje neznamenaí záruku vlastností. Směs smí být použita pouze způsobem uvedeným v technické dokumentaci. Osoby, které nakládají s produktem mají odpovědnost za bezpečnou manipulaci a používání produktu v souladu s platnými předpisy.

16.4 Informace o revizích bezpečnostního listu

1. revize Uvedení do souladu s legislativou (15.12.2022).

Tyto informace a tato doporučení jsou poskytnuty v dobré víře a považovány za správné k datu vydání. Informace a doporučení se dodávají pod podmínkou, že jejich příjemci budou činit vlastní rozhodnutí, pokud jde o bezpečnost a vhodnost produktu pro jejich účely. Výrobku ani informací a doporučení se netýkají žádná prohlášení ani záruky, ať již vyjádřené či předpokládané, týkající se prodejnosti, vhodnosti pro konkrétní účel či jiné povahy. Společnost Unifleg CZ spol. s r.o. nevydala žádné prohlášení týkající se úplnosti a přesnosti informací. Společnost Unifleg CZ spol. s r.o. nebude v žádném případě odpovědná za žádné škody jakékoli povahy, vyplývající z použití či spoléhání se na informace a doporučení.

Název směsi: **FLEGMETAL - 150**

Datum vydání: 08.02 2017 (první vydání)

Datum revize: 15.12.2022

1. oddíl: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název výrobku: FLEGMETAL-150, komponenta B

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučená použití: tmel, lepidlo, určeno pro profesionální účely.

Použití, která se nedoporučují: nejsou určena.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní jméno: Unifleg CZ spol. s r.o.

Místo podnikání a sídlo:

Na Křečku 365, 109 00 Praha 10

Telefon: +420 606 767 100

IČO: 28906641

Kontakt na osobu odpovědnou za zpracování bezpečnostního listu:

klapka.technik@gmail.com, tel: +420 739 550 935, chromacek@unifleg.cz

1.4 Telefonní číslo pro nouzové situace

Informace v případě ohrožení lidského zdraví podává v ČR:

Klinika nemocí z povolání - Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2,

CZ. **Nouzové telefonní číslo:** 224 919 293, 224 915 402 (nepřetržitá služba)

2. oddíl: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

2.1.1 Klasifikace látky nebo směsi podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Skin Sens. 1. H317, (Senzibilizace kůže, Kategorie 1)

Eye Irrit 2, H319, (Podráždění očí, Kategorie 2)

Aquatic Chronic. 3. H412, (Chronická toxicita pro vodní prostředí, Kategorie 3)

2.2 Prvky označení

2.2.1 Označení směsi podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)

Výstražný symbol/ výstražné symboly:



Signální slovo: Nebezpečí

Nebezpečné látky: N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan-1,3-diamin N,n,4-trimethylpiperazin-1-ethylamin

Standardní věty o nebezpečnosti:

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P280 Používejte ochranné rukavice.

P280 Používejte ochranné brýle/obličejový štít.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P305 + P351 + P338 + P310 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P362 + P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

P501 Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.

Doplňkové informace o nebezpečnosti: Nejsou.

Poznámka: Určeno pro profesionální uživatele.

Doplňkové informace: Nejsou.

2.3. Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší. Žádná informace není k dispozici.

3. oddíl: Složení /informace o složkách

3.1 Látka – výrobek není látkou

3.2 Směs

Chemický název složky	Obsah [% hm.]	Identifikační čísla		Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
2,2'-[1,2-Ethanediylobis(oxy)]bis(ethanethiol)	1-3	Registrační CAS	05-2117325455-46-0000 14970-87-7	Acute Tox. 4; H332, H302 Aquatic Chronic 2; H411
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	1-3	ES	239-044-2	
		Registrační CAS	05-2118937058-36-0000 10563-29-8	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314
		ES	234-148-4	Skin Sens. 1B; H317
2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)pheno l	1-3	Registrační CAS	01-2119560597-27-0002 90-72-2	Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Chronic 3; H412
		ES	202-013-9	Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 3; H311
N,N,4-trimethylpiperazine-1-ethylamine	1-3	Registrační CAS	05-2117324997-29-0000 104-19-8	Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Chronic 3; H412
		ES	203-183-7	Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 3; H311
N-butyl acetate	1-3	Registrační CAS	05-2117325185-49-0000 123-86-4	Flam. Liq. 3; H226
		ES	204-658-1	STOT SE 3; H336

Plné znění H vět najdete v oddíle 16.

4. oddíl: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru. Konzultujte s lékařem. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.

Při vděchnutí: Při náhodném nadýchání se požárních plynů, rozkladných produktů nebo prachu při havárii jděte na čerstvý vzduch. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

Při styku s kůží: Potřísněný oděv a obuv ihned odložte. Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

Při zasažení očí: Při vniknutí do očí pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody. Odstraňte kontaktní čočky. Chraňte nezraněné oko. Široce otevřete oči a vyplachujte. Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.

Při požití: Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Není známo.

4.3 Pokyn, týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

5. oddíl: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: přizpůsobte okolí

Nevhodná hasiva: neuvedeno

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru

Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních zdrojů.

Nebezpečné produkty spalování

O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

6. oddíl: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Použijte vhodné ochranné prostředky. Zajistěte přiměřené větrání.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlítí, není-li to spojeno s rizikem. Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselá pojivo, univerzální pojivo, piliny). Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nejsou.

7. oddíl: Pokyny pro zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení

Zamezte styku s kůží a očima. Osobní ochrana viz sekce 8. Osoby s anamnézou senzibilizace kůže, astmatu, alergií nebo chronické nebo opakující se respirační choroby by neměly být zaměstnány v provozech, kde je používána tato směs. V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Oplachové vody zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu

Běžná opatření protipožární ochrany.

Hygienická opatření

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Nejezte a nepijte při používání. Nekuřte při používání. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery

Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě.

Pokyny pro běžné skladování

Silné kyseliny. Silné báze. Silná oxidační činidla.

Jiné údaje

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Není uvedeno.

8. oddíl: Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1. Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště:

n-butyl-acetát (123-86-4)

PEL: 950 mg/m³ CZ OEL

NPK-P: 1.200 mg/m³ CZ OEL

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan-1,3-diamin

Oblast použití: Pracovníci

Cesty expozice: Vdechnutí

Možné ovlivnění zdraví: Systémové účinky

Hodnota: 3,7 mg/m³

Oblast použití: Pracovníci

Cesty expozice: Vdechnutí

Možné ovlivnění zdraví: Systémové účinky

Hodnota: 7,5 mg/m³

Oblast použití: Pracovníci

Cesty expozice: Vdechnutí

Možné ovlivnění zdraví: Místní působení

Hodnota: 3,7 mg/m³

Oblast použití: Pracovníci

Cesty expozice: Vdechnutí

Možné ovlivnění zdraví: Místní působení

Název směsi: **FLEGMETAL - 150**

Datum vydání: 08.02 2017 (první vydání)

Datum revize: 15.12.2022

Hodnota: 7,5 mg/m³
Oblast použití: Pracovníci
Cesty expozice: Kožní
Možné ovlivnění zdraví: Systémové účinky

Oblast použití: Spotřebitelé
Cesty expozice: Vdechnutí
Možné ovlivnění zdraví: Systémové účinky
Hodnota: 0,65 mg/m³
Oblast použití: Spotřebitelé
Cesty expozice: Vdechnutí
Možné ovlivnění zdraví: Místní působení
Hodnota: 0,65 mg/m³
Oblast použití: Spotřebitelé
Cesty expozice: Orálně
Možné ovlivnění zdraví: Systémové účinky

2,4,6- tris(dimethylaminomethyl)fenol

Oblast použití: Pracovníci
Cesty expozice: Vdechnutí
Možné ovlivnění zdraví: Systémové účinky
Hodnota: 0,31 mg/m³

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan-1,3-diamin

Sladká voda
Hodnota: 9,2 µg/l Faktory pro posouzení
Mořská voda
Hodnota: 0,92 µg/l Faktory pro posouzení
Sladkovodní - přetržitý
Hodnota: 92 µg/l Faktory pro posouzení
Čistírna odpadních vod
Hodnota: 18,1 mg/l Faktory pro posouzení
Sladkovodní sediment
Hodnota: 0,0336 mg/kg Rovnovážná metoda
Mořský sediment
Hodnota: 0,00336 mg/kg Rovnovážná metoda
Půda
Hodnota: 0,00132 mg/kg Rovnovážná metoda

2,4,6- tris(dimethylaminomethyl)fenol

Sladká voda
Hodnota: 0,084 mg/l Faktory pro posouzení
Mořská voda
Hodnota: 0,0084 mg/l Faktory pro posouzení
Sladkovodní - přetržitý
Hodnota: 0,84 mg/l Faktory pro posouzení
Čistírna odpadních vod
Hodnota: 0,2 mg/l Faktory pro posouzení

8.2. Omezování expozice

Název směsi: **FLEGMETAL - 150**

Datum vydání: 08.02 2017 (první vydání)

Datum revize: 15.12.2022

Ochrana očí

Láhev s čistou vodou k výplachům očí Dobře těsnící ochranné brýle

Ochrana rukou

Materiál: butylkaučuk

Doba průniku: > 8 h

Nepropustné ochranné rukavice (butylový kaučuk)

Nitrilový kaučuk 10 - 480 min

Neoprénové rukavice

Poznámky

Ochranné rukavice z polyvinylalkoholu nebo nitril-butylového kaučuku Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374. Před sejmutím omyjte rukavice mýdlem a vodou.

Ochrana kůže a těla

Neprostupný ochranný oděv Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.

Ochrana dýchacích cest

Při vzniku par použijte dýchací masku s vhodným filtrem.

9. oddíl: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	kapalný
Skupenství	-
Barva	Světle žlutá
Zápach	nepříjemný
Prahová hodnota zápachu	-
pH	-
Bod tání	-
Bod varu / jeho rozmezí	> 200°C
Bod vzplanutí	> 100°C Metoda: Uzavřený kelímek podle Pensky-Martense, uzavřený kelímek
Rychlost odpařování	-
Hořlavost	-
Meze výbušnosti	-
Tlak páry	< 0,01 hPa (20°C)
Hustota	1,165 g/cm ³ (25°C)
Relativní hustota	-
Rozpustnost	Ve vodě prakticky nerozpustná látka (20°C)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	-
Teplota samovznícení	-
Teplota rozkladu	> 200°C
Viskozita	Dynamická viskozita 20.000 - 40.000 mPa,s (25°C)
Výbušné vlastnosti	-
Oxidační vlastnosti	-

9.2 Další informace:

Název směsi: **FLEGMETAL - 150**

Datum vydání: 08.02 2017 (první vydání)

Datum revize: 15.12.2022

Nejsou k dispozici.

10. oddíl: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek. Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit.

Informace nejsou k dispozici.

10.5 Neslučitelné materiály

Informace nejsou k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíku Při spalování vznikají škodlivé a toxické dýmy.

11. oddíl: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Akutní orální toxicita

LD50 (Krysa, samec a samice): 2.631 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní inhalační toxicita

Data neudána.

Akutní dermální toxicita

LD50 (Krysa, samec a samice): > 4.000 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

Akutní toxicita (jiné způsoby aplikace)

Data neudána.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Druh: Králík

Hodnocení: Látka slabě dráždící kůži

Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování

Výsledek: Nedráždí pokožku

Vážné poškození očí / podráždění očí

Druh: Králík

Hodnocení: Látka mírně dráždící oči

Metoda: OPPTS 870.2400

Výsledek: Dráždí oči.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Data neudána.

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan-1,3-diamin:

Cesty expozice: Kůže

Druh: Morče

Metoda: Směrnice OECD 406 pro testování

Výsledek: Způsobuje senzibilizaci.

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

Cesty expozice: Kůže

Název směsi: **FLEGMETAL - 150**

Datum vydání: 08.02 2017 (první vydání)

Datum revize: 15.12.2022

Druh: Morče

Metoda: Směrnice OECD 406 pro testování

Výsledek: negativní

N-butyl acetát:

Cesty expozice: Kůže

Druh: Morče

Výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Genotoxicita in vitro

Koncentrace: 5000 ug/plate

Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu

Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování

Výsledek: negativní

Genotoxicita in vivo

Data neudána.

Karcinogenita

Data neudána.

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan-1,3-diamin:

Druh: Myš, (samčí (mužský))

Způsob provedení: Kožní

Doba expozice: 20 měsíc(ů)

Četnost provádění ošetření: 3 denně

Výsledek: negativní

Toxicita pro reprodukci

Data neudána.

Účinky na plodnost

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan-1,3-diamin:

Druh: Krysa, samec a samice

Způsob provedení: Orálně

Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování

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

Druh: Krysa, samec a samice

Způsob provedení: Orálně

Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování

Účinky na vývoj plodu

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan-1,3-diamin:

Druh: Krysa, samec a samice

Způsob provedení: Orálně

Všeobecná toxicita matek: Úroveň expozice, při které není pozorován nepříznivý účinek: 15 mg/kg tělesné hmotnosti

Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování

Výsledek: Teratogenní účinky.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Data neudána.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Data neudána.

Toxicita po opakovaných dávkách

Data neudána.

Název směsi: **FLEGMETAL - 150**

Datum vydání: 08.02 2017 (první vydání)

Datum revize: 15.12.2022

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan-1,3-diamin:

Druh: Krysa, samec a samice

NOEC: 550

Způsob provedení: Požití

Zkušební atmosféra: pára

Doba expozice: 3 Weeks/Počet expozic: 7 d

Metoda: Subchronická toxicita

Druh: Myš, samčí (mužský)

Úroveň expozice, při které není pozorován nepříznivý účinek: $\geq 56,3$

Způsob provedení: Styk s kůží

Doba expozice: 20 h/Počet expozic: 3 d

Metoda: Chronická toxicita

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

Druh: Krysa, samec a samice

Žádná mez pozorovatelného účinku: 15 mg/kg

Způsob provedení: Požití

Doba expozice: 1.032 h/Počet expozic: 7 d

Metoda: Subakutní toxicita

Aspirační toxicita

Data neudána.

Zkušenosti z expozice člověka

Obecné informace: Data neudána

Vdechnutí: Data neudána

Styk s kůží: Data neudána

Zasažení očí: Data neudána

Požití: Data neudána

Toxikologie, metabolismus, distribuce

Data neudána

Neurologické účinky

Data neudána

Další informace

Data neudána

12. oddíl: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita pro ryby

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan-1,3-diamin:

LC50 (Brachydanio rerio (danio pruhované)): > 100 mg/l

Doba expozice: 96 h

Typ testu: statický test

Testovaná látka: Sladká voda

Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

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

LC50 (Cyprinus carpio (kapr)): 175 mg/l

Doba expozice: 96 h

Typ testu: statický test

Testovaná látka: Sladká voda

n-butyl-acetát:

EC50 (Menidia beryllina (Ryba)): 185 mg/l

Název směsi: **FLEGMETAL - 150**

Datum vydání: 08.02 2017 (první vydání)

Datum revize: 15.12.2022

Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan-1,3-diamin:

EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 9,2 mg/l

Doba expozice: 48 h

Typ testu: statický test

Testovaná látka: Sladká voda

Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

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

LC50: 718 mg/l

Doba expozice: 96 h

Typ testu: statický test

Testovaná látka: Mořská voda

n-butyl-acetát:

EC50: 205 mg/l

Doba expozice: 24 h

Toxicita pro řasy

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan-1,3-diamin:

ErC50 (Selenastrum capricornutum(zelená řasa)): 21 mg/l

Doba expozice: 72 h

Typ testu: statický test

Testovaná látka: Sladká voda

Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

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

ErC50 (Desmodesmus subspicatus (Scenedesmus subspicatus)): 84 mg/l

Doba expozice: 72 h

Typ testu: statický test

Testovaná látka: Sladká voda

Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

n-butyl-acetát:

EC50 (Desmodesmus subspicatus (Scenedesmus subspicatus)): 674,7 mg/l

Doba expozice: 72 h

M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí)

Data neudána.

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)

Data neudána.

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)

Data neudána.

M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí)

Data neudána.

Toxicita pro bakterie

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan-1,3-diamin:

EC50 (Pseudomonas putida (Bakterie)): 181 mg/l

Doba expozice: 16 h

Typ testu: statický test

Testovaná látka: Sladká voda

Metoda: DIN 38 412 Part 8

n-butyl-acetát:

IC0 : 1.200 mg/l

Doba expozice: 24 h

Název směsi: **FLEGMETAL - 150**

Datum vydání: 08.02 2017 (první vydání)

Datum revize: 15.12.2022

Toxicita pro půdní organismy

Data neudána.

Toxicita pro rostliny

Data neudána.

Toxicita sedimentu

Data neudána.

Toxicita pro suchozemské organismy

Data neudána.

Ekotoxikologické hodnocení Akutní toxicita pro vodní prostředí

Data neudána.

Chronická toxicita pro vodní prostředí

Data neudána.

Toxicitní údaje o půdě

Data neudána.

Jiné organismy závažné pro okolní prostředí

Data neudána.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan-1,3-diamin:

Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

Biologické odbourávání: 100 %

Doba expozice: 28 d

Metoda: ISO

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

Inokulum: kal aktivovaný

Koncentrace: 2 mg/l

Výsledek: Látka nesehadno biologicky odbouratelná.

Biologické odbourávání: 4 %

Doba expozice: 28 d

Metoda: Směrnice OECD 301D pro testování

n-butyl-acetát:

Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

Biologické odbourávání: 98 %

Doba expozice: 28 d

Biologická spotřeba kyslíku (BSK)

Data neudána.

Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)

Data neudána.

BOD/COD

Data neudána.

ThOD

Data neudána.

BOD/ThOD

Data neudána.

Rozpuštěný organický uhlík (DOC)

Data neudána.

Fyzikálně chemické způsoby likvidace

Data neudána.

Stabilita ve vodě

Data neudána.

Název směsi: **FLEGMETAL - 150**

Datum vydání: 08.02 2017 (první vydání)

Datum revize: 15.12.2022

Fotodegradace

Data neudána.

12.3 Bioakumulační potenciál

n-butyl-acetát:

Bioakumulace

Biokoncentrační faktor (BCF): 4 - 14

12.4 Mobilita v půdě

Data neudána.

12.5 Výsledky posouzení PBT

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší..

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nelze vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborně prováděné manipulaci nebo likvidaci. Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

13. oddíl: Pokyny o odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady:

Výrobek

Produkt by neměl být vpouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy. Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Zbytková množství a nezregenerovatelné roztoky předejte osvědčené likvidační firmě.

Znečištěné obaly

Vyprázdněte zbytky. Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb. (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

14. oddíl: Informace pro přepravu

14.1	IATA/IMDG/ADR/RID	-
14.2	IATA/IMDG/ADR/RID	-
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	-
14.4	IATA/IMDG/ADR/RID	-
14.5	IATA/IMDG/ADR/RID	-
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	-
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Neuvedeno

15. oddíl: Informace o předpisech

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

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59).

Nevztahuje se.

Název směsi: **FLEGMETAL - 150**

Datum vydání: 08.02 2017 (první vydání)

Datum revize: 15.12.2022

Seveso II - Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2003/105/ES kterou se mění směrnice Rady 96/82/ES o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek

Nevztahuje se.

Těkavé organické sloučeniny

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění)

Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 2,67 %, 31,07 g/l

Poznámky: obsah organických těkavých látek (VOC) kromě vody

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění)

Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 2,67 %, 31,07 g/l

Poznámky: obsah organických těkavých látek (VOC), platný pouze pro nátěrové materiály používané na dřevěné povrchy

Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

TSCA

Je v seznamu TSCA

DSL

Tento produkt obsahuje následující složky uvedené v kanadském seznamu nebezpečných látek NDSL. Všechny ostatní složky jsou v kanadském seznamu DSL.

AICS

Na seznamu nebo podle seznamu

NZIoC

Nesouhlasí se seznamem

ENCS

Uvolnění pro malý objem

ISHL

Nesouhlasí se seznamem.

KECI

Na seznamu nebo podle seznamu

PICCS

Na seznamu nebo podle seznamu

IECSC

Na seznamu nebo podle seznamu

Katalogy AICS (Austrálie), DSL (Kanada), IENCSC (Čína), REACH (Evropská unie), ENCS (Japonsko), ISHL (Japonsko), KECI (Korea), NZIoC (Nový Zéland), PICCS (Filipíny), TSCA (USA)

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Není zpracováno.

16. oddíl: Další informace vztahující se k látce/ směsi

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H311 Toxický při styku s kůží.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

Pokyny pro bezpečné zacházení

P280 Používejte ochranné rukavice.

P280 Používejte ochranné brýle/obličejový štít.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P305 + P351 + P338 + P310 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P362 + P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

P501 Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být – bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce – používán k jinému účelu než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

BCF - Biokoncentrační faktor

CAS - Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky

CLP - Klasifikace, označování a balení

ČSN - Česká technická norma

DNEL - Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

EC50 - Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace

EINECS - Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

EmS - Pohotovostní plán

ErC 50 - Kategorie uvolňování do životního prostředí

ES - Identifikační kód pro každou látku uvedenou v EINECS

IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců

IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie

IC50 - Koncentrace působící 50% blokádu

ICAO - Mezinárodní organizace pro civilní letectví

IMDG - Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží

LC50 - Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace

LD50 - Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace

LOAEC - Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem

LOAEL - Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem

Log Kow - Oktanol-voda rozdělovací koeficient

MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí

MFAG - Příručka první pomoci

NOAEC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku

NOAEL - Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku

NOEC - Koncentrace bez pozorovaných účinků

NOEL - Hodnota dávky bez pozorovaného účinku

NPK - Nejvyšší přípustná koncentrace

PBT - Persistentní, bioakumulativní a toxický

PEL - Přípustný expoziční limit

PNEC - Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

REACH - Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)

RID - Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici

UN - Čtyřčíselný kód vyjadřující charakteristiku látek nebo směsí při přepravě

UVCB - Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál

VOC - Těkavé organické sloučeniny

vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Acute Tox: Akutní toxicita

Aquatic Chronic: Chronická toxicita pro vodní prostředí

Eye Dam.: Vážné poškození očí

Flam. Liq.: Hořlavé kapaliny

Skin Corr.: Žíravost pro kůži

Skin Sens.:Senzibilizace kůže

STOT SE: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

16.2 Pokyny pro školení:

Pracovníci, kteří manipulují s přípravkem, musí být seznámeni s možnými riziky (žíravá, zdraví škodlivá a pro vodní prostředí nebezpečná směs), s ochrannými opatřeními - použitím osobních ochranných prostředků, zásadami první pomoci a potřebnými asanačními postupy. Je nutné dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi a žíraviny.

16.3 Zdroje informací:

Veškeré informace vedoucí k sestavení bezpečnostního listu byly získány od výrobce a z odborné literatury. Originální bezpečnostní list slouží jako hlavní podklad a je archivován. Údaje v bezpečnostním listu se opírají o současný stav vědomostí a zkušeností. Bezpečnostní list popisuje směs z hlediska požadavků bezpečnosti a ochrany zdraví. Údaje neznamenaají záruku vlastností. Směs smí být použita pouze způsobem uvedeným v technické dokumentaci. Osoby, které nakládají s produktem mají odpovědnost za bezpečnou manipulaci a používání produktu v souladu s platnými předpisy.

16.4 Informace o revizích bezpečnostního listu

Nejsou.

Tyto informace a tato doporučení jsou poskytnuty v dobré víře a považovány za správné k datu vydání. Informace a doporučení se dodávají pod podmínkou, že jejich příjemci budou činit vlastní rozhodnutí, pokud jde o bezpečnost a vhodnost produktu pro jejich účely. Výrobku ani informací a doporučení se netýkají žádná prohlášení ani záruky, ať již vyjádřené či předpokládané, týkající se prodejnosti, vhodnosti pro konkrétní účel či jiné povahy. Společnost Unifleg CZ spol. s r.o. nevydala žádné prohlášení týkající se úplnosti a přesnosti informací. Společnost Unifleg CZ spol. s r.o. nebude v žádném případě odpovědná za žádné škody jakékoli povahy, vyplývající z použití či spoléhání se na informace a doporučení.