

**ČÁST 1:****IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO SMĚSÍ OD SPOLEČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikace produktu****1.1.1 Obchodní název produktu**

Anodamine HPFG

1.1.2 Kód produktu

Název látky:

Č. CAS: nepřiděleno

EG-č.: -

Registrační číslo REACH

01-2120283532-56-XXXX

1.2 Příslušné určené použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**1.2.1 Doporučené použití****Průmyslové použití:** inhibitor koroze pro kovy v cyklech pára-voda ve vysokotlakých kotlích.**Nedoporučené použití:**

Doporučené použití je uvedeno výše stejně jako v záhlaví 7.3. Jiné způsoby použití se nedoporučují, pokud nebylo před tímto použitím provedeno posouzení bezpečnosti, což ukazuje, že bude možné kontrolovat možnou expozici látky. Takové dodatečné posouzení je odpovědností jednotlivých uživatelů.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**1.3.1 Dodavatel**

Anodamine Europe B.V.

Adresa

Engelseweg 229

PSČ a pošta

5705 AE Helmond

Nizozemí

Telefon

+31 (0) 492 746674

Fax

+31 (0) 492 556692

E-mailoffice.europe@anodamine.com webová stránka: www.anodamine.com**1.3.2 Identifikace výrobce sídlícího mimo společenství**

Anodamine Inc

Adresa

7800 Bronco Lane

PSČ a pošta

Lago Vista 78645

Texas, VS

Telefon

+ 1 (512) 244 2318

Fax

+ 1 (512) 244 7408

E-mailinfo@anodamine.com, webová stránka: www.anodamine.com**1.4 Telefonní číslo pro nouzové situace****1.4.1 Telefonní číslo, jméno a adresa**

Nouzové kontaktní číslo pro celou Evropu: 112

Viz 16.6 pro seznam telefonních čísel center pro kontrolu toxikomů v Evropském hospodářském prostoru.

ČÁST 2.**IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ**

V souladu s vyhláškou (EG) č. 1272/2008 (CLP) tato látka není klasifikována jako nebezpečná.

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

V souladu s vyhláškou (EG) č. 1272/2008 (CLP) tato látka není klasifikována jako nebezpečná.

2.2 Prvky označení

V souladu s platnými právními předpisy nejsou prvky označení vyžadovány, protože tato látka není klasifikována jako nebezpečná.

**2.3 Ostatní nebezpečí**

Látka nesplňuje kritéria PBT (nikoliv PBT) ani kritéria zPzB (nikoliv zPzB).

**ČÁST 3.
SLOŽENÍ/INFORMACE O INGREDIENCÍCH****3.1 Látky**

Látka s neznámou nebo proměnlivou složkou, komplexní reakční produkty a biologické materiály (UVCB).

Tato látka se skládá ze směsi povrchově aktivních, netoxických látek.

Tato látka neobsahuje žádné nebezpečné složky. Ze zákona se pro tuto látku nevyžaduje bezpečnostní list, neboť látka není nebezpečná. Z tohoto důvodu je zejména název látky zachován jako důvěrný.

3.2 Směsi

Nerelevantní.

3.3 Ostatní informace

K dispozici nejsou žádné doplňující informace.

**ČÁST 4.
POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.1 Popis první pomoci**

Rychlé posouzení situace; abyste předešli dalším nehodám, chraňte sebe a osoby ve svém okolí. Zajistěte, aby byl zdravotnický personál informován o příslušné látce (látkách) a aby přijali bezpečnostní opatření k ochraně. Okamžitě upozorněte lékařské služby; nečekejte, zda symptomy po poskytnutí první pomoci zmizí.

4.1.2 Vdechnutí

Nejsou vyžadovány žádné osobní ochranné pomůcky proti vdechnutí. Při použití produktu se neočekávají žádné účinky ani symptomy. Postiženou osobu přesuňte na čerstvý vzduch. V případě podráždění kontaktujte praktického lékaře.

4.1.3 Kontakt s pokožkou

Výrobek nepředpokládá žádné senzibilizující účinky na pokožku. Sejměte znečištěné oděvy a boty a okamžitě omyjte postižené oblasti množstvím mýdla a opláchněte velkým množstvím vody. V případě potřeby kontaktujte praktického lékaře.

4.1.4 Kontakt s očima

Pokud je to možné, vyjměte kontaktní čočky a oči vypláchněte velkým množstvím mýdla a vody po dobu nejméně 15 minut, často se zdvihejte horní a spodní víčka. Okamžitě se poraďte s lékařem, nedovolte, aby si oběť oči otírala nebo zavírala.

4.1.5 Požití

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Je-li oběť při vědomí, ústa vypláchněte vodou, nechte ji vypít několik sklenic vody. V případě potřeby okamžitě kontaktujte praktického lékaře.

4.2 Nejdůležitější symptomy a účinky na zdraví

K dispozici nejsou žádné informace.

4.3 Pokyn týkající se povinné okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

K dispozici nejsou žádné informace.



ČÁST 5. OPATŘENÍ PŘI HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasicí prostředky

5.1.1 Vhodná zhášecí média

Použijte vodní sprej nebo mlhu, suchou chemickou pěnu nebo oxid uhličitý.

5.1.2 Zhášecí média, která nesmí být použita z bezpečnostních důvodů

Žádná, pokud je známo

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru může dojít k uvolnění dráždivého kouře a / nebo páry, pokud je látka zahřátá na 600 ° C / 1111 ° F nebo vyšší.

Nebezpečné rozkladné produkty: Z produktů tepelného rozkladu mohou být uvolňovány toxické a / nebo nebezpečné kouře nebo plyny, jako jsou oxidy uhlíku (CO a CO₂) a aminy.

5.3 Pokyny pro hasiče

Autonomní dýchací přístroje a oblečení odolné proti kyselinám.

5.4 Specifické způsoby

K dispozici nejsou žádné informace.

ČÁST 6. OPATŘENÍ BĚHEM NÁHODNÉHO UVOLNĚNÍ LÁTKY NEBO SMĚSI

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používání osobní ochrany je vždy doporučeno v souladu s dobrou praxí při manipulaci s chemickými látkami a bezpečným způsobem evakuovat oblast, takže autorizovaný personál může vylitou látku vyčistit. Pracovníci pro pomoc při mimořádných událostech musí mít na sobě správné osobní ochranné prostředky (stejně jako protipožární prostředky, které jsou vhodné pro situaci, která se řeší).

6.2 Ochrana životního prostředí

Zabraňte úniku do životního prostředí. Vyteklá látka se musí shromáždit ve vhodných nádobách odolných kyselinám. Ujistěte se, že produkt není uvolněn nebo že neuniká do kanalizace nebo povrchové vody.

Znečištěný materiál shromážďte do vhodných bubnů odolných působení kyselin. Znečištěný materiál a bubny zlikvidujte jako odpad, v souladu s místními směrnici.

Neúmyslné uvolnění do vody: Materiál nezpůsobí žádné nebezpečné účinky na životní prostředí, když skončí na vodních cestách. Vždy byste se měli vyvarovat úniku do vodních cest. Výrobek je považován za bezpečný pro vodní prostředí.

Neúmyslný únik do půdy: Žádný

Neúmyslný únik do vzduchu: Žádný, pokud je známo.

6.3 Metody uchovávání a čištění a čistící materiál

Obsahuje velké množství uvolněného materiálu pomocí zábran a přepravuje se do vhodných bubnů pro vytahování nebo odstraňování. Shromážďte ho pomocí nakládění nebo vysávání a zlikvidujte. Oblast, v které došlo k rozlití, musí být opláchnuta vodou. Oblast, v které došlo k rozlití, může být kluzká. Kapalné zbytky musí být absorbovány pomocí vhodného absorbujícího materiálu, jako je hlína nebo piliny.

6.4 Odkazování na jiné části

Viz část 8.

ČÁST 7. MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

7.1 Bezpečnostní opatření týkající se bezpečné manipulace s látkou nebo směsí

Ochranná opatření:

Zamezte zbytečnému opakovanému kontaktu s pokožkou a očima. Balíčky musí být otevřeny pouze když jsou



připravené k použití. Balíčky dostatečně zavřete.

S produkty manipulujte v souladu s dobrými hygienickými a bezpečnostními postupy. Tyto postupy zahrnují například použití vhodných osobních ochranných prostředků, zabránění zbytečné expozici a odstranění materiálu z očí, z pokožky a oděvu.

Při práci s tímto produktem nejezte, nepijte ani nekuřte.

Veškerá doporučená bezpečnostní opatření je třeba dodržet, dokud nebude obal čištěn nebo zničen nebo připraven k opětovnému použití. Opětovné použití obalů tohoto materiálu pro jiné než průmyslové účely je zakázáno a jakékoli další použití musí být v souladu s údaji uvedenými v tomto bezpečnostním listu.

Pokyny týkající se všeobecné hygieny práce:

Osobní ochranné prostředky musí být uchovávány v čistém prostoru, mimo pracoviště. Používejte čisté a řádně udržované osobní ochranné prostředky. Po práci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

Na pracovišti nejezte, nepijte ani nekuřte.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelných produktů

Technická opatření a podmínky skladování:

Proveďte veškerá nezbytná opatření, aby se zabránilo neúmyslnému uvolnění produktu na vnější straně v důsledku trhačích nebo dopravních systémů. Zajistěte vhodný systém pro sběr.

Skladovací zařízení musí být suchá.

Obalový materiál:

Produkt je kompatibilní s většinou běžných skladovacích materiálů. Vhodné materiály pro balení a skladování jsou například: SS 304 nebo 316, originální obaly nebo kovové sudy s podšívkou nebo sklem, PVC, PP, PE nebo GRP

Nevhodný obalový a skladovací materiál: Žádný.

Požadavky na skladovací prostory a skladovací sudy: Skladujte v původním balení.

Skladujte balení v chladném, suchém prostoru s okolní teplotou $> 0^{\circ}\text{C}$ (ochrana před mrazem) a $< 43^{\circ}\text{C}$, aby byla zaručena použitelnost 3-5 let.

I po zamrznutí a po rozmrazení může být výrobek používán bez omezení.

Pokyny týkající se společného skladování:

Žádné zvláštní omezení ohledně skladování spolu s jinými produkty

Třída skladování: 12

Další informace o podmínkách skladování: Životnost: 3-5 let

7.3 Specifická koncová použití

Nebyly zahrnuty žádné scénáře expozice, protože látka není nebezpečná.

ČÁST 8:

OPATŘENÍ OHLEDNĚ KONTROLY EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.

8.1 Kontrolní parametry

Žádné podrobnosti k dispozici.

8.1.4 DNELs

DNELs pro pracovníky:

Vdechování - systémové dlouhodobé účinky: DNEL (odvozená úroveň bez účinku) = 23,5 mg/l . Nebylo provedeno žádné šetření týkající se látky nebo příslušných látek převzetí pomocí inhalační cesty. Proto byl z výzkumu OESO 422 vybrán nejspolehlivější a nejnižší deskriptor dávkování (systémová toxicita NOAEL = 1000 mg / kg / den, subakutní, perorální expozice, potkani), které jsou v souladu se směrnicemi pro látku převzato. Celkový faktor hodnocení: 75

Kožní systémové dlouhodobé účinky: DNEL (odvozená úroveň bez účinků): 3,3 mg/kg tělesné hmotnosti/den. Nebyly provedeny žádné zkoušky týkající se látky nebo příslušných látek převzatých z kůže prostřednictvím dermální cesty. Proto byl z výzkumu OESO 422 vybrán nejspolehlivější a nejnižší deskriptor dávkování (systémová toxicita NOAEL = 1000 mg / kg / den, subakutní, perorální expozice, potkani), které jsou v souladu se směrnicemi pro látku převzato.

Celkový faktor hodnocení: 300



DNEL pro běžnou populaci: (VÝLUČNĚ pro spotřebitelské použití)

Žádná DNEL nebyla pro obecnou populaci odvozena, neboť pro tuto látku neexistuje žádné spotřebitelské nebo odborné použití.

8.1.5 PNECs

PNEC aq. (sladká voda): 25 mg/l Periodické uvolňování: 25 mg/l. faktor hodnocení: 500. Metoda extrapolace: hodnotící faktor.

PNEC aq. (sladká voda) je odvozena na základě nejnižšího ze dvou dlouhodobých výsledků pro vodní toxicitu (NOEC) pro dvě trofické úrovně (korýši a ryby).

Hodnota NOEC o 12 500 mg/l pro vodní blechy (*Ceriodaphnia dubia*) byla dělena hodnotícím faktorem 500.

PNEC aq. (slaná voda): 25 mg/l Periodické uvolňování: 25 mg/l. faktor hodnocení: 500. Metoda extrapolace: hodnotící faktor.

PNEC aq. (slaná voda) je odvozena na základě nejnižšího ze dvou dlouhodobých výsledků pro vodní toxicitu (NOEC) pro dvě trofické úrovně (korýši a ryby).

Hodnota NOEC 12 500 mg/l pro vodní blechy (*Ceriodaphnia dubia*) byla dělena hodnotícím faktorem 500.

PNEC sediment (sladká voda): Nebyla stanovena žádná nebezpečnost. Látka je snadno biologicky rozložitelná a má nízkou kapacitu k adsorpci do sedimentu.

PNEC sediment (mořská voda): Nebyla stanovena žádná nebezpečnost. Látka je snadno biologicky rozložitelná a má nízkou kapacitu k adsorpci do sedimentu.

PNEC - půda: Nebyla stanovena žádná nebezpečnost. Látka je snadno biologicky odbouratelná a má nízkou schopnost adsorpce do půdy.

PNEC RWZI: 100 mg/l. faktor hodnocení: 10. Metoda extrapolace: hodnotící faktor.

Hodnota PNEC RWZI je odvozena na základě výsledků výzkumu dýchání v aktivním tluku (OESO 209). Hodnota NOEC 1000 mg / l, dělená hodnotou BF 10, byla použita k odvození hodnoty PNEC.

8.2 Opatření týkající se kontroly expozice

8.2.1 Přiměřená technická opatření

Opatření technické ochrany:

Není nutné žádné zvláštní technické opatření. Přírodní větrání je přijatelné.

Organizační ochranné prostředky:

Pokyny se používají s ohledem na životní prostředí, zdraví a bezpečnost nebo písemné pokyny týkající se standardních provozních postupů.

Personál je vyškolen ve věcech týkajících se životního prostředí, zdraví a bezpečnosti, což znamená bezpečné zacházení s chemickými látkami a správnou praxi v domácnosti.

Přijatá správná hygienická opatření.

8.2.2 Individuální ochranná opatření

8.2.2.1 Ochrana dýchacích cest

Při výrobních teplotách nevykazuje výrobek žádné výpary, rozprašování nebo zápach, a proto není nutná žádná ochrana dýchacích cest.

8.2.2.2 Ochrana rukou

Používejte rukavice z přírodního kaučuku nebo latexu. Přestože tento výrobek není pro pokožku škodlivý, je nutné co nejvíce zabránit kontaminaci pokožky dodržováním správné průmyslové praxe.

8.2.2.3 Ochrana očí/obličeje

Používejte ochranné brýle nebo chemické ochranné brýle. Oční sprchy musí být snadno dostupné v jakékoli oblasti, kde může dojít ke kontaktu s očima.

8.2.2.4 Ochrana pokožky

Používejte vhodný pracovní ochranný oděv - chemické oblečení odolné vůči kyselinám se nevyžaduje.

8.2.3 Ochrana před environmentální expozicí

K dispozici nejsou žádné informace.



ČÁST 9. FYZICKÉ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI:

9.1	Relevantní informace týkající se zdraví, bezpečnosti a životního prostředí	
9.1.1	Vzhled	
	Tekutina při 20 ° C a 101,3 kPa	
	Čirá tekutina až světle slámová barva	
9.1.2	Zápach	K dispozici nejsou žádné informace.
9.1.3	Prahová hodnota zápachu	K dispozici nejsou žádné informace.
9.1.4	pH	5,5 ±0,3
9.1.5	Bod tání / bod mrazu	0,78 °C při 101,3 kPa (OESO 102, GLP)
9.1.6	Počáteční bod varu a rozmezí teploty varu	102,4 °C při 101,3 kPa (OESO 103, GLP)
9.1.7	Bod vznícení	Nerelevantní
9.1.8	Rychlost odpařování	K dispozici nejsou žádné informace
9.1.9	Hořlavost (pevná látka, plyn)	Nehořlavá látka (EG A12, GLP)
9.1.10	Výbušné vlastnosti	
9.1.10.1	Dolní mez výbušnosti	Nerelevantní
9.1.10.2	Horní mez výbušnosti	Nerelevantní
9.1.11	Tenze par	2 402 Pa při 20 °C (OESO 102, GLP)
9.1.12	Hustota výparů	K dispozici nejsou žádné informace.
9.1.13	Relativní hustota	0,998 při 20 °C (OESO 104, GLP)
9.1.14	Rozpustnost	
9.1.14.1	Rozpustnost ve vodě	Mísitelný s vodou: 1x10 ⁶ mg/l při 25 °C (OESO 105, GLP)
9.1.14.2	Rozpustnost v tucích (ředidlo - olej musí být specifikován)	K dispozici nejsou žádné informace.
9.1.15	Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Log Kow (Log Pow): 0,3 při 25 °C (OESO 117, GLP)
9.1.16	Teplota vznícení	K dispozici nejsou žádné informace.
9.1.17	Teplota rozkladu	K dispozici nejsou žádné informace
9.1.18	Hustota	K dispozici nejsou žádné informace.
9.1.19	Výbušné vlastnosti	V této látce nejsou přítomny žádné chemické látky s výbušnými vlastnostmi.
9.1.19.1	Oxidační vlastnosti	Látka neobsahuje funkční skupiny s oxidačními vlastnostmi.
9.2	Ostatní informace	K dispozici nejsou žádné informace.

ČÁST 10. STABILITA A REAKTIVITA

- | | |
|-------------|--|
| 10.1 | Reaktivita |
| | Reaguje s kyselinami, kovy a silnými oxidačními látkami. |
| | Nebezpečná polymerizace: Žádná. |
| 10.2 | Chemická stabilita |
| | Stabilní za doporučených podmínek skladování a použití. |
| 10.3 | Možné nebezpečné reakce |
| | Při normální teplotě a tlaku se neočekává žádná nebezpečná polymerace. |

**10.4 Okolnosti, kterým je třeba zabránit**

Žádné.

10.5 Chemicky nekompatibilní materiály

Silné kyseliny a silné oxidační látky.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladuPáry oxidu uhličitého (CO, CO₂)**ČÁST 11.****TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1 Informace o toxikologických účincích**

Tato látka UVCB (látka nebo neznámé nebo měnící se složení) sestává ze směsi povrchově aktivní látky, netoxických látek.

11.1.1 Akutní toxicita

Kvůli akutní toxicitě není požadována žádná klasifikace.

Orální:

Ústní LD₅₀ (potkan) je > 2 000 mg / kg tělesné hmotnosti

Vdechnutí:

Není k dispozici žádný výzkum, žádná očekávaná cesta expozice člověka

Dermální:

Není k dispozici žádný výzkum, žádná očekávaná cesta expozice člověka

11.1.2 Podráždění a koroze

Neexistuje požadovaná klasifikace týkající se podráždění a koroze.

Podráždění kůže: Nedráždí

Oční dráždivost.: Nedráždí

11.1.3 Senzibilizace

K dispozici není žádná klasifikace týkající se senzibilizace.

LLNA (relevantní výzkum): Senzitizace kůže byla zkoumána pomocí testu lokální lymfatické uzliny (LLNA) provedené pro cílovou látku. Z tohoto šetření vyplývá, že testovaná látka nemá žádné senzibilizační schopnosti.

11.1.4 Subakutní, subchronická a dlouhodobá toxicita**Toxicita při opakované dávce:**

Při opakované dávce není nutná žádná klasifikace týkající se toxicity.

Orální cesta - systémové účinky:

Dávka nebo koncentrace, kde nebyl zjištěn žádný škodlivý účinek (NOAEL: 1000 mg / kg tělesné hmotnosti / den) (subakutní, potkan [obecné druhy hlodavců])

Vdechování - systémové účinky:

Žádný výzkum k dispozici.

Vdechování - lokální účinky:

Žádný výzkum k dispozici.

Dermální - systémové účinky:

Žádný výzkum k dispozici.

Dermální - lokální účinky:

Žádný výzkum k dispozici.

Mutagenita

Nevyžaduje se žádná klasifikace týkající se mutagenity.

Amesův test (OESO 471): nemutogenní s metabolickou aktivací nebo bez ní

In vivo-cytogenetický test (OESO 473): negativní s nebo bez metabolické aktivace

Test in-vitro-genové mutace (OESO 476): negativní s nebo bez metabolické aktivace

Karcinogenita:

S ohledem na karcinogenitu není požadována žádná klasifikace.

Reprodukční toxicita:

Neexistuje požadovaná klasifikace týkající se reprodukční toxicity.



ANODAMiNE

Bezpečnostní list.

Anodamine HPFG

Datum: 26/07/2017

Předchozí datum: -

Strana **8** z **12**

**Cesta: ústní**

dávka nebo koncentrace, kde nebyl zjištěn žádný škodlivý účinek (NOAEL) 1.000 mg / kg tělesné hmotnosti / den (subakutní krysa [obecné druhy hlodavců])

Cesta: dermální

Žádný výzkum k dispozici.

Cesta: vdechnutí

Žádný výzkum k dispozici.

11.1.5 STOT v případě jednorázové expozice

V případě jednorázové expozice není požadována klasifikace, pokud jde o STOT.

11.1.6 STOT v případě opakované expozice

Kvůli opakovanému vystavení se nepožaduje klasifikace, pokud jde o STOT.

11.1.7 Nebezpečnost při vdechnutí

Neexistuje požadovaná klasifikace týkající se nebezpečí při vdechnutí.

11.1.8 Další informace o akutní toxicitě

K dispozici nejsou žádné doplňující informace.

ČÁST 12.**EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1 Toxicita****12.1.1 Akutní toxicita**

Na základě výsledků výzkumu daphniidů, ryb a řas zjištěných pro registrovanou látku nedošlo k žádné toxicitě, dokud maximální testovaná koncentrace 12,5 g / l (daphnidy), 100 g / l (ryby) a > 100 mg / l (řasy). Výsledky byly založeny na nominálních testovaných koncentracích.

Akutní toxicita pro vodní prostředí:

Výsledky pro krátkou vodní toxicitu jsou k dispozici pro různé trofické úrovně:

Toxicita pro řasy (*Desmodesmus subspicatus*): EC50 po 72 hodinách > 100 mg / l (OESO 201, GLP). Byly stanoveny hodnoty EC10-, EC50-, NOEC-, LOEC. Pro testované koncentrace nebyla zjištěna žádná toxicita. Na základě dostupných údajů byla jako klíčová hodnota vybrána nejnižší hodnota (EC50).

Toxicita pro bezobratlé (*Ceriodaphnia dubia*): LC50 po 48 hodinách: 132 g/l. (95% BI 120,2 – 144,8 g/l). (EPA-821-R-02-012, metoda 2002.0). Na základě dostupných detailů byla nejvyšší hodnota LC50 zvolena jako klíčová hodnota po 48 hodinách.

Toxicita pro ryby (*Pimephales promelas*): LC50 po 48 hodinách: 16,6 g/l. (95% BI 138,4 až 188,6 g / l) (EPA-821-R-02-012, metoda 2000.0). Na základě dostupných detailů byla nejvyšší hodnota LC50 zvolena jako klíčová hodnota po 48 hodinách.

Inhibice dýchání v aktivním nánosu: NOEC po 3 hodinách expozice: 1000 mg / l (OESO 209, GLP)

Byly stanoveny hodnoty EC10, EC50 a NOEC. Pro testované koncentrace nebyla zjištěna žádná toxicita. Na základě dostupných podrobností byl tedy NOEC zvolen jako klíčová hodnota po 3 hodinách.

Závěr: Žádné akutní toxické účinky. Detaily získané při zkouškách v sladkých vodách byly použity pro posouzení účinků v mořském prostředí a pro extrapolaci naměřených účinků na další složky ve vodním ekosystému (např. sediment) a půdě.

Chronická toxicita pro vodní prostředí:

Toxicita pro bezobratlé (*Ceriodaphnia dubia*): NOEC: 12,5 g / l; LC50 po 48 hodinách: 75,79 g/l (EPA-821-R-02-013, způsob 1002.0). Z toho byly stanoveny hodnoty NOEC. NOEC po 7 dnech (přežití) činil 50 g / l a NOEC po 7 dnech (reprodukce) činil 12,5 g / l; Hodnota IC25 byla vypočtena pro 13,75 g / l.

Na základě dostupných údajů byla jako klíčová hodnota vybrána hodnota NOEC, která vykazuje nejvyšší odpověď na toxicitu po 7 dnech.

Toxicita pro ryby (*Pimephales promelas*): NOEC: 100 g / l; LC50 po 96 hodinách: 136,6 g / l (EPA-821-R-02-013, metoda 1000,0). Hodnoty NOEC byly vypočteny. NOEC po 7 dnech (přežití) byl 100 g / l a NOEC po 7 dnech (průměrná suchá hmotnost) činil 100 g / l. Hodnota IC25 po 7 dnech (průměrná suchá hmotnost) byla 116,8 g / l.

Na základě dostupných údajů byla jako klíčová hodnota vybrána hodnota NOEC, která vykazuje nejvyšší odpověď na toxicitu po 7 dnech.

Závěr: Žádné chronické toxické účinky. Detaily získané při testování v typech sladké vody byly použity pro posouzení účinků v mořském prostředí a pro extrapolaci naměřených účinků na jiné složky ve vodním ekosystému (např. Sedimentu) a půdě.



- 12.1.2 Toxicita pro jiné organismy**
K dispozici nejsou žádné relevantní informace.
- 12.2 Persistence a rozložitelnost**
- 12.2.1 Biologická degradace**
Biologická degradace není důležitým procesem z hlediska konečného osudu látky. Organické chemické skupiny v reakčních produktech jsou biologicky odbouratelné. Proto nebyla látka považována za perzistentní. Závěr: Snadno biologicky odbouratelná.
- 12.2.2 Chemický rozklad**
K dispozici nejsou žádné informace.
- 12.3 Bioakumulace**
Látka má nízkou kapacitu pro bioakumulaci ($K_{ow} < 0,3$). Proto nebyla látka považována za bioakumulační. Závěr: Není bioakumulační.
- 12.4 Mobilita v půdě**
Vysoká pohyblivost v půdách na základě vysoké rozpustnosti ve vodě a odhadovaných adsorpčních koeficientů (K_{oc}) nejdůležitějších složek látky.
- 12.5 Výsledky posouzení PBT- a zPzB**
Látka nesplňuje kritéria pro perzistentní, bioakumulační a toxické látky (látky PBT) ani s kritérii pro velmi perzistentní a vysoce bioakumulační látky (látky zPzB).
- 12.6 Jiné škodlivé účinky**
K dispozici nejsou žádné doplňující informace.

ČÁST 13. POKYNY PRO LIKVIDACI

Odpad musí být podle seznamu Evropského katalogu odpadů (EWC) přidělen uživatelem před konečnou likvidací. Odstranění produktu a zbytků produktu v souladu s pokyny osob odpovědných za odstraňování odpadu. Seznamte se s místními a národními předpisy, které se týkají se nakládání s odpady a proveďte jejich odstraňování podle klasifikace odpadu.

- 13.1 Metody nakládání s odpady**
Musí být dodrženy všechny místní a národní předpisy. Kontaktujte příslušné úředníky s předpisy týkajícími se požadavků na likvidaci. Malé množství lze spláchnout velkým množstvím vody. Velké množství musí být odesláno do zvláštního systému zpracování odpadu a spalováno ve vhodných spalovnách. Tento produkt nesmí být uskladněn ve veřejném skladu nebo v kanálech/vodních cestách. Tento materiál není po likvidaci považován za nebezpečný.
- 13.2 Odpad zbytkových látek / nepoužitých produktů**
Tam, kde je to možné, je preferováno opětovné použití a recyklace oproti definitivní likvidaci.

ČÁST 14. INFORMACE O PŘEPRAVĚ

- 14.1 VN-číslo** není relevantní.
- 14.2 Správný název podle modelových předpisů OSN** není relevantní.
- 14.3 Třídy nebezpečnosti pro přepravu** relevantní. není
- 14.4 Obalová skupina** není relevantní
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**
Látka není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Žádné.

14.7 Hromadná přeprava podle Dodatku II k MARPOL 73/78 a kódu IBC

Žádné podrobnosti k dispozici.

**ČÁST 15.
REGULACE****15.1 Zvláštní předpisy a právní předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí pro látku nebo směs**Vyhláška EU (EG) č. 1907/2006 (REACH)

Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení. Látky vzbuzující velké obavy

Dodatek XVII - Omezení výroby a uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, vzorků a předmětů

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

V souladu s vyhláškou (EG) č. 1907/2006 (REACH), článek 14, pro tuto látku bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

**ČÁST 16.
DALŠÍ INFORMACE****16.1 Doplnky, likvidace, recenze**

Verze 002EU, všechna čísla jsou v souladu s chemickým bezpečnostním protokolem REACH.

Tento bezpečnostní list byl sestaven tak, aby vyhovoval požadavkům vyhlášky (EG) č. 1907/2006 (REACH), ve znění dodatku II s vyhláškou (EU) č. 2015/830 ze dne 28. května 2015.

Právně pro tuto látku není nutný bezpečnostní list, protože látka není nebezpečná. Z tohoto důvodu je název látky zachován důvěrný.**16.2 Legenda - zkratky a zkratková slova:**

-BF - faktor hodnocení

-CLP - vyhláška (EG) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí do doby změny a zrušení směrnic 67/548 / EEG a 1999/45 / EG a až do změny nařízení (ES) č. 1907/2006

-DNEL - odvozená dávka bez účinku

-EC50 - koncentrace látky, která způsobuje pokles testu o 50% určitého účinku na testované organismy

-EWC - Evropský katalog odpadů

-GLP - správná laboratorní praxe

-Koc - Adsorpční koeficient na půdě

-LC50 - Smrtelná koncentrace: koncentrace látky, která vede k usmrcení 50% zkušební populace

-LD50 - Smrtelná dávka: dávka látky, která vede ke smrti u 50% zkušební populace

-LL50 - Smrtelné zatížení: Zatížení látky, která vede k usmrcení 50% testovaných organismů

-NOAEL - Dávka nebo koncentrace, v tomto případě nebyl zjištěn žádný škodlivý účinek

-NOEC - Koncentrace bez identifikovaných účinků

-OESO - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

-PBT / zPzB - Trvalé, bioakumulační a toxické / velmi perzistentní a vysoce bioakumulační

-PNEC - předpokládaná koncentrace bez účinku

-REACH - vyhláška (EG) č. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci a hodnocení a povolování a omezování chemických látek

-RWZI - Čistírna odpadních vod

-STOT RE - Specifická toxicita pro cílový orgán v případě opakované expozice

-STOT SE - Specifická toxicita pro cílový orgán v případě jednorázové expozice

-TLV - mezní hodnota



- 16.3 Důležité literární doporučení a zdroje pro podrobnosti.**
REACH - zpráva o chemické bezpečnosti část B.
Všechny studie uvedené v tomto bezpečnostním informačním listu jsou uvedeny v původní zprávě o chemické bezpečnosti.
- 16.4 Postup klasifikace**
V souladu s vyhláškou (EG) č. 1272/2008 (CLP) tato látka není klasifikována jako nebezpečná.
- 16.6 Telefonní číslo pro nouzové situace**
Nouzové kontaktní číslo pro celou Evropu: 112
Kontaktujte centrum pro kontrolu otrav. Seznam telefonních čísel:
BELGIE (Brusel / Bruxelles) +32 70 245 245; **BULHARSKO** (Sofia) +359 2 9154 409; **DÁNSKO** (Kodaň København) 82 12 12 12; **ESTONSKO** (Tallinn) 112, ze zahraničí +372 626 93 93; **FINSKO** (Helsinki) +358 9 471 977; **FRANCIE** (Parijs Paříž) +33 (0) 1 45 42 59 59; **ŘECKO** (Athene Athény) +30 10 779 3777; **MAĎARSKO** (Budapešť Budapest) +36 80 20 11 99; **IRSKO** (Dublin) +353 1 8379964; **ISLAND** (Reykjavík) +354 543 2222; **ITÁLIE** (Řím Roma) +39 06 305 4343; **CHORVATSKO** +385 1 23 48 342, **LOTYŠSKO** (Riga) +371 67042473; **LITVA** (Vilnius) +370 5 236 20 52 nebo +370 687 53378; **MALTA** (Valletta) 2545 0000; **NIZOZEMSKO** (Bilthoven) +31 30 274 88 88 (určeno pouze pro informování lékařů v případě akutní otravy); **NORSKO** (Oslo) 22 591300; **RAKOUSKO** (Viedeň Wien) +43 1 406 43 43; **POLSKO** (Gdaňsk) +48 58301 65 16 nebo +48 58 349 2831; **PORTUGALSKO** (Lisabon Lisabon) 808 250 143; **ROEMANIA** (Bukurešť București) +40 21 3183606 (8: 00-15: 00); **SLOVINSKO** (Ljubljana) + 386 41 650 500; **SLOVENSKO** (Bratislava) +421 2 54 77 4166; **ŠPANĚLSKO** (Barcelona) +34 93 227 98 33 nebo +34 93 227 54 00 190; **ČESKÁ REPUBLIKA** (Praha Praha) +420 224 919 293; **SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ** 112; **ŠVÉDSKO** (Stockholm) 112 nebo +46 010 456 6700 (Po-Pá 9: 00-17: 00);
- 16.7 Doporučená omezení**
ZŘEKNUTÍ SE ODPOVĚDNOST: informace z tohoto bezpečnostního listu byly získány z nedávné zprávy o chemické bezpečnosti této látky z registrace podle nařízení REACH. Informace jsou poskytovány bez jakékoli záruky, výslovně nebo implicitně, pokud jde o jejich správnost. Okolnosti nebo pracovní metody manipulace, skladování nebo odstraňování produktu jsou mimo naši moc a možná i mimo naše znalosti. Z tohoto a jiných důvodů nepřijímáme žádnou odpovědnost a výslovně odmítáme jakoukoliv odpovědnost za ztrátu, poškození nebo náklady v důsledku nebo v souvislosti s manipulací, skladováním, používáním nebo odstraněním tohoto produktu. Tento bezpečnostní list je vypracován výhradně pro tento výrobek a musí být použit pouze pro tento účel. Pokud se přípravek používá jako složka jiného výrobku, nemusí být informace v tomto bezpečnostním listu použitelné.
- 16.9 Datum** 26-07-2017