

Cit. 1.4/CZ/CS

KEMIRA PIX-111

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize: 29.01.2021

Předchozí údaj: 04.09.2020

Datum vytištění: 15.04.2021

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU**1.1 Identifikátor výrobku****Obchodní název produktu.****KEMIRA PIX-111****UFI:****Y1A0-J0EX-P00T-FP2G****1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Použití látky nebo směsi**

Chemikálie k úpravě vody

Doporučená omezení použití

Nepoužívejte k jiným účelům, nežli je uvedeno.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

KEMIFLOC a.s.

Dluhonská 2858/111

750 02 Přerov ČESKÁ REPUBLIKA

Telefon+420581701935/936, Fax. +420581701933

ŘEDITELSTVÍ

Kemira Oyj

P.O. Box 330

00101 HELSINKI

FINSKO

telefon +358108611 fax +358108621124

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Carechem 24 International: +44 (0) 1235 239 670

Telefonní číslo pro naléhavé situace: Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství

Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle nařízení (EU) 1272/2008 (CLP)**

Látky a směsi korozivní pro kovy; Kategorie 1; Může být korozivní pro kovy.

Akutní toxicita; Kategorie 4; Zdraví škodlivý při požití.

Dráždivost pro kůži; Kategorie 2; Dráždí kůži.

Vážné poškození očí; Kategorie 1; Způsobuje vážné poškození očí.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signálním slovem

: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

: H290 Může být korozivní pro kovy.
 H302 Zdraví škodlivý při požití.
 H315 Dráždí kůži.
 H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

: **Prevence:**
 P264 Po manipulaci důkladně omyjte kůži.
 P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.

Opatření:
 P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
 P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.
 P390 Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

- 7705-08-0 Chlorid železitý

Dodatečné označení:

EUH208 Obsahuje: Chlorid nikelnatý Může vyvolat alergickou reakci.

2.3 Další nebezpečnost

Rada; Zahřívání nad rozkladnou teplotu může způsobit uvolňování chlorovodíku.

Možné vlivy na životní prostředí; Může snížit pH vody a být tak škodlivý pro vodní organismy.

Poznámky; 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.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi

Chemická charakteristika směsi	Roztok chloridu železitého		
číslo CAS/EU/registrační číslo REACH	Chemická charakteristika látky	Koncentrace	Klasifikace podle nařízení (EU) 1272/2008 (CLP)
7705-08-0 231-729-4 01-2119497998-05	Chlorid železitý	35 - 45 %	Eye Dam. Kategorie 1, H318 Skin Irrit. Kategorie 2, H315 Acute Tox. Kategorie 4, H302 Met. Corr. Kategorie 1, H290
7647-01-0 231-595-7 01-2119484862-27	Kyselina chlorovodíková	0,5 - 2 %	Skin Corr. Subkategorie 1A, H314 STOT SE Kategorie 3, H335 Met. Corr. Kategorie 1, H290
7718-54-9 231-743-0	Chlorid nikelnatý	<0,01 %	Carc. Kategorie 1A, H350i Muta. Kategorie 2, H341 Repr. Kategorie 1B, H360D Acute Tox. Kategorie 3, H331 Acute Tox. Kategorie 3, H301 STOT RE Kategorie 1, H372 Skin Irrit. Kategorie 2, H315 Resp. Sens. Kategorie 1, H334 Skin Sens. Kategorie 1, H317 Aquatic Acute Kategorie 1, H400 Aquatic Chronic Kategorie 1, H410 M=1

Další informace

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list. Osoba poskytující první pomoc se musí sama chránit.

Vdechnutí

Vyjděte na čistý vzduch. Držet teplé. Pokud symptomy přetrvávají, vyhledejte radu lékaře.

Styk s kůží

Potřísněný oděv a obuv ihned odložte. Vyplachujte velkým množstvím vody. Pokud symptomy přetrvávají, vyhledejte radu lékaře.

Zasažení očí

Okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody i pod víčky po dobu nejméně 30 minut. Zabraňte vniknutí vody do druhého oka. Oči vyplachujte i během přepravy do nemocnice.

Požítí

Vypláchněte ústa vodou. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy : korozivní účinky

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Symptomatická léčba., Vyplachujte velkým množstvím vody.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**5.1 Hasiva**

Hasiva : Nehořlavá látka.
Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.
Nevhodná hasiva : Žádné zvláštní požadavky.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zahřívání nad rozkladnou teplotu může způsobit uvolňování chlorovodíku.

5.3 Pokyny pro hasiče

Expozice rozkladným produktům může ohrožovat zdraví. Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.

Obaly / nádrže pokud možno odstraňte z nebezpečné zóny. Kontejnery/nádrže ochlazujte mlhou vody.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Osobní ochrana viz sekce 8. Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte proniknutí výrobku do okolního prostředí. Omezte šíření uniknuvšího materiálu použitím inertního absorpčního materiálu (písek, šterkopísek). Zakryjte kanály. Musí být zlikvidován v souladu s místními a národními předpisy. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby čištění při malém úniku

Zbytky zředte vodou a pak neutralizujte vápnem nebo práškovým vápencem do pevné konzistence. Naberte na lopatku nebo zamette. Musí být zlikvidován v souladu s místními a národními předpisy. Způsoby čištění při velkém úniku

Uniknuvší materiál odstraňte mobilní vakuovou vývěvou. Zbytky zředte vodou a pak neutralizujte vápnem nebo práškovým vápencem do pevné konzistence. Zbývající materiál odstraňte lopatou nebo zametěte. Musí být zlikvidován v souladu s místními a národními předpisy.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz sekce 8.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Osobní ochrana viz sekce 8. Pracoviště a pracovní metody budou organizovány tak, aby bylo zabráněno nebo byl minimalizován přímý styk s produktem. Uchovávejte odděleně od nekompatibilních materiálů. Kontakt s určitými kovy, např. hliníkem a zinkem, mohou způsobit tvorbu plynného vodíku, který může vytvořit výbušnou směs se vzduchem.

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

Uchovávejte odděleně od nekompatibilních materiálů. Zajistěte přiměřené větrání. Z důvodů jakosti: Udržovat teplotu vyšší než 0 °C. Skladujte při teplotách pod 30 °C.

Obalové materiály

Vhodný materiál: plastická hmota (PE, PP, PVC), polyester vyztužený skelnými vlákny, ocel pokrytá kaučukem

Nevhodný materiál: Zabraňte styku s nelegovanou ocelí nebo pokovenými povrchy., nerezová ocel (AISI 304), materiály neodolné vůči kyselinám, Měď, Hliník, Železo, Zinek, mosaz, titan

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:

Kovy, Báze, Alkalické materiály, Oxidační činidla, Redukční činidla, siřičitany, Sulfidy

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

-

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Kyselina chlorovodíková

2000/39/EC, 2000-06-16, TWA = 5 ppm = 8 mg/m³, : Orientační

2000/39/EC, 2000-06-16, STEL = 10 ppm = 15 mg/m³, : Orientační

Cit. 1.4/CZ/CS

KEMIRA PIX-111

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize: 29.01.2021

Předchozí údaj: 04.09.2020

Datum vytištění: 15.04.2021

CZ OEL, 2018-10-29, PEL = 8 mg/m³, I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže

CZ OEL, 2018-10-29, NPK-P = 15 mg/m³, I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže

Chlorid nikelnatý

CZ OEL, 2018-10-29, PEL = 0,05 mg/m³, vdechovatelná frakce aerosolu, Nikel, S: Látka má senzibilizační účinek

CZ OEL, 2018-10-29, NPK-P = 0,25 mg/m³, vdechovatelná frakce aerosolu, Nikel, S: Látka má senzibilizační účinek

DNEL

Chlorid železitý

: Oblast použití: Pracovníci
Cesty expozice: kožní
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobý, Systémové účinky
Hodnota: 8,15 mg/kg/den

Kyselina chlorovodíková

: Oblast použití: Pracovníci
Cesty expozice: Pracovník - nadechování, krátkodobé - místní
Hodnota: 15 mg/m³

Oblast použití: Pracovníci
Cesty expozice: Pracovník - nadechování, dlouhodobé - místní
Hodnota: 8 mg/m³

PNEC

Chlorid železitý

: Čistírna odpadních vod
Železo je nezbytným prvkem pro ryby, vodní bezobralé živočichy a rostliny. V testech nebyla prokázána přímá toxicita. Proto nebyla překročena předpokládaná koncentrace bez účinku.

Kyselina chlorovodíková

: Obecná předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC) se nedá odvodit z údajů o toxicitě jednoho druhu a to HCl, protože pH přírodních vod, jakož i pufrční kapacita přírodních vod vykazují značné rozdíly a vodní organismy/ekosystémy jsou přizpůsobeny těmto specifickým přírodním podmínkám, což vede k různým optimálním hodnotám a rozsahům pH, které jsou tolerovány.

Sladkovodní sediment
Látka disociuje při styku s vodným prostředím, a tím nedosáhne sedimentu. Daný efekt je pouze efektem pH.

Mořský sediment
Látka disociuje při styku s vodným prostředím, a tím

nedosáhne sedimentu. Daný efekt je pouze efektem pH.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Na pracovišti se musí nacházet láhev k výplachům očí nebo ponořovací sprcha na oči. Zajistěte přiměřené větrání.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana rukou

Materiál rukavic: rukavice z neoprenu a PVC, Dodržujte laskavě pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky za kterých je produkt používán, jako je nebezpečí řezání, abraze a dlouhá doba styku.

Ochranné rukavice vyhovující EN 374.

Při jakémkoli náznaku znehodnocení nebo průniku chemikálie by měly být rukavice sejmuty a ihned nahrazeny novými.

Ochrana očí

Dobře těsnící ochranné brýle. Láhev s čistou vodou k výplachům očí .
(EN 166)

Ochrana kůže a těla

V případě potřeby použijte ochranný oděv. Použijte gumáky.

Ochrana dýchacích cest

Při normální manipulaci není požadována ochrana dýchacího ústrojí. Pokud je překročena mezní hodnota expozice na pracovišti, použijte určený prostředek k ochraně dýchacích cest. (filtr B-P2) (EN 143)

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte neřízenému úniku produktu do okolního prostředí.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Všeobecné informace (vzhled, zápach)

Skupenství	kapalný,
Barva	tmavěhnědý
Zápach	mírně kyselý
Prahová hodnota zápachu	Údaje nejsou k dispozici

Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

pH	< 1 (100 %, 20 °C)
Bod tuhnutí	-20 °C
Bod varu/rozmezí bodu varu	100 - 109 °C
Bod vzplanutí	Nevztahuje se, anorganická sloučenina V souladu s předpisy REACH, Příloha VII, sloupec 2, není třeba provádět studii.
Rychlost odpařování	Údaje nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny) :	Nevztahuje se
Výbušné vlastnosti:	
Dolní mez výbušnosti	Nevztahuje se
Horní mez výbušnosti	Nevztahuje se
Tlak páry	0,023 (20 °C)
Relativní hustota par	Údaje nejsou k dispozici
Hustota	1,39 - 1,45 g-cm ³
Relativní hustota	Údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost:	
Rozpustnost ve vodě	(20 °C) plně rozpustná látka, Při zředění na méně než 1 % FeCl ₃ dochází ke srážení hydroxidu železa.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Nevztahuje se, anorganická sloučenina
Teplota samovznícení	není samozápalný
Termický rozklad	> 300 °C
Viskozita:	
Dynamická viskozita	5 - 15 mPa.s (20 °C)
Oxidující	neoxidující
Obsah těkavých organických látek	Nevztahuje se

9.2 Další informace

Povrchové napětí	Údaje nejsou k dispozici
------------------	--------------------------

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Korozivní pro kovy.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Základní příčiny exotermických reakcí.
Kontakt s některými kovy může způsobit tvorbu plynného vodíku a vytvářet tak se vzduchem výbušnou směs plynů.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Zabraňte zmrznutí.
Zabraňte skladování za vysokých teplot.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Kovy
Báze
Alkalické materiály
Oxidační činidla
Redukční činidla
siřičitany
Sulfidy

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Zahřívání nad rozkladnou teplotu může způsobit uvolňování chlorovodíku.

Termický rozklad : >300 °C

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita**

Odhad akutní toxicity/Orálně: asi 1 000 - 1 700 mg/kg
Zdraví škodlivý při požití.

Chlorid železitý:

LD50/Orálně/Potkan: 500 mg/kg
Poznámky: Čist napříč (analogie), Č. CAS, 7758-94-3
Zdraví škodlivý při požití.

LD50/Orálně/Potkan: 220 mg/kg
Poznámky: Kalkulováno jako Fe

Cit. 1.4/CZ/CS

KEMIRA PIX-111

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize: 29.01.2021

Předchozí údaj: 04.09.2020

Datum vytištění: 15.04.2021

Úroveň expozice, při které není pozorován nepříznivý účinek/Vdechnutí: 1,1 mg/l
LD50/Kožní/Potkan: > 2 000 mg/kg
Poznámky: Číst napříč (analogie), Č. CAS, 7758-94-3

LD50/Kožní/Potkan: > 881 mg/kg
Poznámky: Kalkulováno jako Fe

Dráždění a leptání

Kůže:
Může způsobit podráždění kůže.

Oči:
Způsobuje vážné poškození očí.

Chlorid železitý:

Kůže: Králík/Směrnice OECD 404 pro testování: dráždiví
Očekává se, že navlhčená pevná forma bude mít dráždivé účinky v důsledku nízkého pH.

Oči: Králík/Směrnice OECD 405 pro testování: Způsobuje vážné poškození očí.
Poznámky: Číst napříč (analogie) 7758-94-3 Obsah sušiny

Senzibilizace

Obsahuje Chlorid nikelnatý Může vyvolat alergickou reakci kůže.

Chlorid železitý:
Myš/Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA)/Směrnice OECD 429 pro testování: Nesenzibilizující.

Chronická toxicita

Toxicita po opakovaných dávkách

Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita

Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Cit. 1.4/CZ/CS

KEMIRA PIX-111

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize: 29.01.2021

Předchozí údaj: 04.09.2020

Datum vtištění: 15.04.2021

Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Chlorid železitý:

Toxicita po opakovaných dávkách:

Orálně/Potkan/samčí (mužské)/Směrnice OECD 408 pro testování:

NOAEL: 277 mg/kg

LOAEL: 554 mg/kg

Poznámky: hmotnost/den 90 dnů

Orálně/Potkan/samičí (ženské)/Směrnice OECD 408 pro testování:

NOAEL: 314 mg/kg

Poznámky: hmotnost/den 90 dnů

Karcinogenita

Orálně/Potkan/2 roky:

Nepředpokládá se, že by byl karcinogen.

Mutagenita

Salmonella typhimurium/Test podle Amese/Směrnice OECD 471 pro testování:

Výsledek: negativní

Metabolická aktivace: s a bez

Toxicita pro reprodukci

Orálně/Potkan/Vliv na reprodukční schopnost/Směrnice OECD 422 pro testování:

NOAEL: > 500 mg/kg

NOAEL F1:

Teratogenita

Orálně/Potkan/Směrnice OECD 422 pro testování:

NOAEL: > 1 000 mg/kg

Při pokusech na zvířatech se neprojevil teratogenní účinek.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Chlorid železitý

Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Chlorid železitý

Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

Aspirační toxicita

Žádná klasifikace toxicity vdechováním

Zkušební u člověka

Vdechnutí

Symptomy: Vdechnutí může vyvolat tyto symptomy:, kašel a ztížené dýchání

Styk s pokožkou

Symptomy: Styk s kůží může vyvolat tyto symptomy:, dráždivost

Vniknutí do očí

Může způsobovat ireverzibilní poškození očí.

Požití

Symptomy: Požití může vyvolat tyto symptomy:, Může dráždit sliznice., popáleniny v horních zažívacích orgánech

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**12.1 Toxicita****Toxicita pro vodní organismy**

Za standardních zkušebních podmínek jsou železité soli s vysokým stupněm konverze převedeny na nerozpustný hydroxid železitý, v důsledku toho je většina Fe^{3+} odstraněna ze systému. Kromě toho železo hraje důležitou roli v biologických procesech, rovnováha železa v lidském organismu je pod přísnou kontrolou. Závěrem, železo není považováno za normálních podmínek ve vodních systémech za toxické. Narušení rovnováhy buněčné stěny se nepovažuje za reálné.

Chlorid železitý:

Poznámky: Sloučenina je považována z hlediska dlouhodobých vlivů na vodné systémy za nevýznamnou v důsledku rychlé tvorby nerozpustných hydroxidů.

Toxicita pro jiné organismy**Chlorid železitý:**

Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická degradabilita:

Metody stanovení biologické odbouratelnosti nejsou aplikovatelné pro anorganické látky.

Biologická degradabilita:**Chlorid železitý:**

Metody stanovení biologické odbouratelnosti nejsou aplikovatelné pro anorganické látky.

12.3 Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: Nevztahuje se, anorganická sloučenina

Chlorid železitý:

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: Nevztahuje se, anorganická sloučenina

12.4. Mobilita v půdě**Mobilita**

Tlak páry: 0,023 (20 °C)

Rozpustnost ve vodě: plně rozpustná látka (20 °C)

Povrchové napětí: Údaje nejsou k dispozici

Chlorid železitý:**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Směs neobsahuje žádné látky považované za perzistentní, bioakumulativní ani toxické (PBT).

Směs neobsahuje žádné látky považované za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB).

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Může snížit pH vody a být tak škodlivý pro vodní organismy.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**13.1 Metody nakládání s odpady****Výrobek**

Hodnocen jako nebezpečný odpad. Musí být zlikvidován v souladu s místními a národními předpisy. Zbytky zředte vodou a pak neutralizujte vápnem nebo práškovým vápencem. Neodstraňujte zbytky vhozením do kanalizace. Pečlivě vyčištěný obalový materiál může být recyklován.

Znečištěné obaly

Hodnocen jako nebezpečný odpad. Musí být zlikvidován v souladu s místními a národními předpisy.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**14.1 UN číslo**

2582

Cit. 1.4/CZ/CS

KEMIRA PIX-111

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize: 29.01.2021

Předchozí údaj: 04.09.2020

Datum vytištění: 15.04.2021

Pozemní doprava**ADR:****Popis zboží:****14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu** CHLORID ŽELEZITÝ, ROZTOK**14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu** 8**14.4 Obalová skupina:** III
Klasifikační kód: C1
Kód označující nebezpečí 80
Výstražné štítky: 8**Námořní doprava****IMDG:****Popis zboží:****14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu** UN2582, FERRIC CHLORIDE SOLUTION**14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 8**14.4 Obalová skupina:** III
IMDG-Štítky: 8
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Not a Marine Pollutant**Letecká přeprava****ICAO/IATA:****Popis zboží****14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu** UN2582, Ferric chloride solution**14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 8**14.4 Obalová skupina:** III
ICAO-Štítky: 8**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC** Nevztahuje se**14.8 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
Není známo.**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Jiné předpisy : Nejsou určena žádná omezení jiná než ta, která jsou již obsažena v právních předpisech.

Oznamovací statut

TSCA : Všechny komponenty tohoto výrobku jsou uvedeny v amerických předpisech pro dokumentaci chemických látek TSCA nebo není potřeba, aby byly v této dokumentaci uvedeny.

DSL : Všechny komponenty tohoto výrobku jsou uvedeny v kanadských předpisech pro dokumentaci chemických látek DSL nebo není potřeba, aby byly v této dokumentaci uvedeny.

AIIC : Všechny komponenty tohoto výrobku jsou uvedeny v australských předpisech pro dokumentaci chemických látek AICS nebo není potřeba, aby byly v této dokumentaci uvedeny.

IECSC : Všechny komponenty tohoto výrobku jsou uvedeny v čínských předpisech pro dokumentaci chemických látek DSL nebo není potřeba, aby byly v této dokumentaci uvedeny.

KECI : Všechny komponenty tohoto výrobku jsou uvedeny v korejských předpisech pro dokumentaci chemických látek ECL nebo není potřeba, aby byly v této dokumentaci uvedeny.

PICCS : Všechny složky tohoto produktu jsou zahrnuty do filipínského seznamu (PICCS) nebo není jejich zařazení do filipínského seznamu požadováno.

ENCS : Všechny složky tohoto produktu jsou zahrnuty do japonského seznamu (ENCS) nebo není jejich zařazení do japonského seznamu požadováno.

EINECS : Všechny složky tohoto produktu jsou zahrnuty do Evropského seznamu existujících chemických látek (EINECS) nebo není jejich zařazení do EINECS požadováno.

NZIoC : Všechny složky tohoto produktu jsou uvedeny v seznamu povolených látek Nového Zélandu (NZIoC) nebo jejich uvedení v tomto seznamu není požadováno.

TCSI : Tento product není zahrnut v Katalogu toxických látek a zákonu o stavu zásob Tchaj-wanu.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Bylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti hlavní složky.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Plný text H-věty uvedených v oddílech 2 a 3.

H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H290	Může být korozivní pro kovy.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H290	Může být korozivní pro kovy.
H350i	Může vyvolat rakovinu při vdechování.
H341	Podezření na genetické poškození.
H360D	Může poškodit plod v těle matky.
H331	Toxický při vdechování.
H301	Toxický při požití.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H315	Dráždí kůži.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro školení

Před použitím produktu si přečtěte bezpečnostní list.

Další informace

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Předpisy, databáze, literatura, vlastní testy.

Dodatky, výmazy, revize

Závažné změny byly zaznamenány s vertikálními čarami.

Cit. 1.4/CZ/CS

KEMIRA PIX-111

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize: 29.01.2021

Předchozí údaj: 04.09.2020

Datum vytištění: 15.04.2021

Dodatek

Obsah: Scénářem expozice

1. Výrobní a průmyslové použití, Vodný roztok.

SU 3; SU8, SU9, SU 10, SU13, SU14, SU15, SU16, SU19, SU24; ERC1, ERC2, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15; PC12, PC20, PC37; AC4

2. Obecně profesionální aplikace, Vodný roztok.

SU 22; SU1, SU13, SU19, SU24; ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f; PROC2, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19; PC12, PC20, PC37; AC4

3. Spotřebitelské použití, Vodný roztok.

SU 21; ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC10a; PC14; AC4, AC7, AC8, AC11, AC13

1. Stručný název scénáře expozice: Výrobní a průmyslové použití, Vodný roztok.

- Hlavní skupiny uživatelů : **SU 3:** Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních
- Oblasti použití : **SU8:** Výroba těžkých, velkoobjemových chemických látek (včetně ropných výrobků)
SU9: Výroba lehkých chemických látek
SU 10: Formulace [směšování] přípravků a/ nebo jejich nové balení (kromě slitin)
SU13: Výroba jiných nekovových nerostných výrobků, např. cementových směsí, cementu
SU14: Výroba základních kovů včetně slitin
SU15: Výroba obráběných kovových výrobků, kromě strojů a zařízení
SU16: Výroba počítačových, elektronických a optických výrobků, elektrického zařízení
SU19: Stavebnictví a stavitelské práce
SU24: Vědecký výzkum a vývoj
- Kategorie výrobku : **PC12:** hnojiva
PC20: výrobky jako pufry, vločkovací činidla, srážedla, neutralizační činidla
PC37: Chemikálie pro úpravu vody
- Kategorie procesu : **PROC1:** Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná
PROC2: Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)
PROC3: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace)
PROC4: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice
PROC5: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/ nebo významný kontakt)
PROC7: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních
PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních
PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních
PROC9: Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování)
PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem

	PROC13: Úprava předmětů máčením apoléváním PROC15: Použití jako laboratorního reagentu
Kategorie předmětů	: AC4: Předměty z kamene, sádry, cementu, skla a keramiky
Kategorie uvolňování do životního prostředí	: ERC1: Výroba látek ERC2: Formulace přípravků ERC4: Průmyslové použití pomocných výrobních látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů ERC5: Průmyslové použití, při němž se látka stává součástí základní hmoty předmětu nebo jeho povrchu ERC6a: Průmyslové použití, při němž dochází k výrobě další látky (použití meziproductů) ERC6b: Průmyslové použití reaktivních výrobních pomocných látek

2.1 Scénář přispívající k řízení expozice v pracovním prostředí, pokud jde o: ERC1, ERC2, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b

Charakteristické vlastnosti produktu

Koncentrace látky ve směsi/artiklu	:	Zahrnuje obsah látky v produktu do 100% (pokud není jinak stanoveno).
------------------------------------	---	---

Ekologické faktory neovlivněné managementem rizika

Zředovací faktor (řeka)	:	40
Zředovací faktor (pobřežní oblasti)	:	400
Poznámky	:	Soli železa ve vodě okamžitě disociují na příslušné ionty.

Jiné dané provozní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí

Trvalá expozice	:	
Počet emisních dnů za rok	:	365

Technické podmínky a opatření / Organizační opatření

Vzduch	:	Skrubr k odstranění prachu z odpadních plynů
--------	---	--

Podmínky a opatření týkající se městských čistíren odpadních vod

Typ čistírny odpadních vod	:	Městská čistírna odpadních vod
Průtoková rychlost vody z čistírny odpadních vod	:	2 000 m ³ /d
Postupy k omezení emisí z čistírny odpadních vod do ovzduší	:	
Poznámky	:	Látka se rozruší při styku s vodou, jediným efektem je efekt pH, proto, když je vystavena expozici STP, působení je považováno za zanedbatelné a tudíž bez rizika.

Cit. 1.4/CZ/CS

KEMIRA PIX-111

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize: 29.01.2021

Předchozí údaj: 04.09.2020

Datum vytištění: 15.04.2021

2.2 Scénář přispívající k řízení expozice pracovníků, pokud jde o: PROC1

Charakteristická vlastnost produktu (artiklu)

Poznámky : Zahrnuje obsah látky v produktu do 100% (pokud není jinak stanoveno).
Fyzická forma (v okamžiku použití) : Vodný roztok

Frekvence a délka použití/expozice

Délka expozice : > 240 min
Frekvence použití : 220 dny/rok

Lidské faktory neovlivněné managementem rizika

Exponovaná oblast kůže : Dlaň jedné ruky (240 cm²)
Dýchací objem : 10 m³/8 hodin

Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Venkovní / Vnitřní : Vnitřní

Technické podmínky a opatření

Používejte uzavřený systém, tam kde je to možné. Tam kde to možné není, měla by být použita dobrá ventilace pro minimalizaci expozice

Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví

Pokud nejsou shora uvedena technická/organizační kontrolní opatření proveditelná, použijte následující osobní ochranné prostředky: Používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest., Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.

2.3 Scénář přispívající k řízení expozice pracovníků, pokud jde o: PROC2

Charakteristická vlastnost produktu (artiklu)

Poznámky : Zahrnuje obsah látky v produktu do 100% (pokud není jinak stanoveno).
Fyzická forma (v okamžiku použití) : Vodný roztok

Frekvence a délka použití/expozice

Délka expozice : > 240 min
Frekvence použití : 220 dny/rok

Lidské faktory neovlivněné managementem rizika

Exponovaná oblast kůže : Dlaně obou rukou (480 cm²)
Dýchací objem : 10 m³/8 hodin

Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Cit. 1.4/CZ/CS

KEMIRA PIX-111

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize: 29.01.2021

Předchozí údaj: 04.09.2020

Datum vytištění: 15.04.2021

Venkovní / Vnitřní : Vnitřní

Technické podmínky a opatření

Používejte uzavřený systém , tam kde je to možné. Tam kde to možné není, měla by být použita dobrá ventilace pro minimalizaci expozice

Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví

Pokud nejsou shora uvedená technická/organizační kontrolní opatření proveditelná, použijte následující osobní ochranné prostředky:, Používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest., Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.

2.4 Scénář přispívající k řízení expozice pracovníků, pokud jde o: PROC3**Charakteristická vlastnost produktu (artiklu)**

Poznámky : Zahrnuje obsah látky v produktu do 100% (pokud není jinak stanoveno).
Fyzická forma (v okamžiku použití) : Vodný roztok

Frekvence a délka použití/expozice

Délka expozice : > 240 min
Frekvence použití : 220 dny/rok

Lidské faktory neovlivněné managementem rizika

Exponovaná oblast kůže : Dlaň jedné ruky (240 cm²)
Dýchací objem : 10 m³/8 hodin

Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Venkovní / Vnitřní : Vnitřní

Technické podmínky a opatření

Používejte uzavřený systém , tam kde je to možné. Tam kde to možné není, měla by být použita dobrá ventilace pro minimalizaci expozice

Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví

Pokud nejsou shora uvedená technická/organizační kontrolní opatření proveditelná, použijte následující osobní ochranné prostředky:, Používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest., Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.

2.5 Scénář přispívající k řízení expozice pracovníků, pokud jde o: PROC4**Charakteristická vlastnost produktu (artiklu)**

Poznámky : Zahrnuje obsah látky v produktu do 100% (pokud není jinak stanoveno).
Fyzická forma (v okamžiku použití) : Vodný roztok

Cit. 1.4/CZ/CS

KEMIRA PIX-111

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize: 29.01.2021

Předchozí údaj: 04.09.2020

Datum vytištění: 15.04.2021

Frekvence a délka použití/expozice

Délka expozice : > 240 min
Frekvence použití : 220 dny/rok

Lidské faktory neovlivněné managementem rizika

Exponovaná oblast kůže : Dlaně obou rukou (480 cm²)
Dýchací objem : 10 m³/8 hodin

Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Venkovní / Vnitřní : Vnitřní

Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví

Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců. (Účinnost: 90 %) Pokud nejsou shora uvedena technická/organizační kontrolní opatření proveditelná, použijte následující osobní ochranné prostředky: Používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest., Používejte ochranné brýle/ obličejový štít.

2.6 Scénář přispívající k řízení expozice pracovníků, pokud jde o: PROC5**Charakteristická vlastnost produktu (artiklu)**

Poznámky : Zahrnuje obsah látky v produktu do 100% (pokud není jinak stanoveno).
Fyzická forma (v okamžiku použití) : Vodný roztok

Frekvence a délka použití/expozice

Délka expozice : > 240 min
Frekvence použití : 220 dny/rok

Lidské faktory neovlivněné managementem rizika

Exponovaná oblast kůže : Dlaně obou rukou (480 cm²)
Dýchací objem : 10 m³/8 hodin

Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Venkovní / Vnitřní : Vnitřní

Technické podmínky a opatření

Vyhovující je místní odsávání nebo celková ventilace prostoru.

Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví

Pokud nejsou shora uvedena technická/organizační kontrolní opatření proveditelná, použijte následující osobní ochranné prostředky: Používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest., Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.

2.7 Scénář přispívající k řízení expozice pracovníků, pokud jde o: PROC7**Charakteristická vlastnost produktu (artiklu)**

Poznámky : Zahrnuje obsah látky v produktu do 100% (pokud není jinak stanoveno).

Cit. 1.4/CZ/CS

KEMIRA PIX-111

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize: 29.01.2021

Předchozí údaj: 04.09.2020

Datum vytištění: 15.04.2021

Fyzická forma (v okamžiku použití) : stanoveno).
: Vodný roztok

Frekvence a délka použití/expozice

Délka expozice : > 240 min
Frekvence použití : 220 dny/rok

Lidské faktory neovlivněné managementem rizika

Exponovaná oblast kůže : Dlaně obou rukou (480 cm²)
Dýchací objem : 10 m³/8 hodin

Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Venkovní / Vnitřní : Vnitřní

Technické podmínky a opatření

Místní odsávání (Účinnost: 95 %)

Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví

Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců. (Účinnost: 90 %) Pokud nejsou shora uvedené technická/organizační kontrolní opatření proveditelná, použijte následující osobní ochranné prostředky: Používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest., Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.

2.8 Scénář přispívající k řízení expozice pracovníků, pokud jde o: PROC8a**Charakteristická vlastnost produktu (artiklu)**

Poznámky : Zahrnuje obsah látky v produktu do 100% (pokud není jinak stanoveno).
Fyzická forma (v okamžiku použití) : Vodný roztok

Frekvence a délka použití/expozice

Délka expozice : > 240 min
Frekvence použití : 220 dny/rok

Lidské faktory neovlivněné managementem rizika

Exponovaná oblast kůže : Obě ruce (960 cm²)
Dýchací objem : 10 m³/8 hodin

Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Venkovní / Vnitřní : Vnitřní

Technické podmínky a opatření

Vyhovující je místní odsávání nebo celková ventilace prostoru.

Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví

Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením

Cit. 1.4/CZ/CS

KEMIRA PIX-111

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize: 29.01.2021

Předchozí údaj: 04.09.2020

Datum vytištění: 15.04.2021

zaměstnanců. (Účinnost: 90 %) Pokud nejsou shora uvedena technická/organizační kontrolní opatření proveditelná, použijte následující osobní ochranné prostředky: Používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest., Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.

2.9 Scénář přispívající k řízení expozice pracovníků, pokud jde o: PROC8b, PROC9

Charakteristická vlastnost produktu (artiklu)

Poznámky : Zahrnuje obsah látky v produktu do 100% (pokud není jinak stanoveno).
Fyzická forma (v okamžiku použití) : Vodný roztok

Frekvence a délka použití/expozice

Délka expozice : > 240 min
Frekvence použití : 220 dny/rok

Lidské faktory neovlivněné managementem rizika

Exponovaná oblast kůže : Dlaně obou rukou (480 cm²)
Dýchací objem : 10 m³/8 hodin

Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Venkovní / Vnitřní : Vnitřní

Technické podmínky a opatření

Vyhovující je místní odsávání nebo celková ventilace prostoru.

Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví

Pokud nejsou shora uvedena technická/organizační kontrolní opatření proveditelná, použijte následující osobní ochranné prostředky: Používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest., Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.

2.10 Scénář přispívající k řízení expozice pracovníků, pokud jde o: PROC10

Charakteristická vlastnost produktu (artiklu)

Poznámky : Zahrnuje obsah látky v produktu do 100% (pokud není jinak stanoveno).
Fyzická forma (v okamžiku použití) : Vodný roztok

Frekvence a délka použití/expozice

Délka expozice : > 240 min
Frekvence použití : 220 dny/rok

Lidské faktory neovlivněné managementem rizika

Exponovaná oblast kůže : Dlaň jedné ruky (240 cm²)
Dýchací objem : 10 m³/8 hodin

Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Venkovní / Vnitřní : Vnitřní

Cit. 1.4/CZ/CS

KEMIRA PIX-111

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize: 29.01.2021

Předchozí údaj: 04.09.2020

Datum vytištění: 15.04.2021

Technické podmínky a opatření

Vyhovující je místní odsávání nebo celková ventilace prostoru.

Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví

Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců. (Účinnost: 90 %) Pokud nejsou shora uvedená technická/organizační kontrolní opatření proveditelná, použijte následující osobní ochranné prostředky: Používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest., Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.

2.11 Scénář přispívající k řízení expozice pracovníků, pokud jde o: PROC13**Charakteristická vlastnost produktu (artiklu)**

Poznámky : Zahrnuje obsah látky v produktu do 100% (pokud není jinak stanoveno).
Fyzická forma (v okamžiku použití) : Vodný roztok

Frekvence a délka použití/expozice

Délka expozice : > 240 min
Frekvence použití : 220 dny/rok

Lidské faktory neovlivněné managementem rizika

Exponovaná oblast kůže : Dlaně obou rukou (480 cm²)
Dýchací objem : 10 m³/8 hodin

Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Venkovní / Vnitřní : Vnitřní

Technické podmínky a opatření

Vyhovující je místní odsávání nebo celková ventilace prostoru.

Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví

Pokud nejsou shora uvedená technická/organizační kontrolní opatření proveditelná, použijte následující osobní ochranné prostředky: Používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest., Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.

2.12 Scénář přispívající k řízení expozice pracovníků, pokud jde o: PROC15**Charakteristická vlastnost produktu (artiklu)**

Poznámky : Zahrnuje obsah látky v produktu do 100% (pokud není jinak stanoveno).
Fyzická forma (v okamžiku použití) : Vodný roztok

Frekvence a délka použití/expozice

Délka expozice : > 240 min
Frekvence použití : 220 dny/rok

Cit. 1.4/CZ/CS

KEMIRA PIX-111

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize: 29.01.2021

Předchozí údaj: 04.09.2020

Datum vytištění: 15.04.2021

Lidské faktory neovlivněné managementem rizika

Exponovaná oblast kůže : Dlaň jedné ruky (240 cm²)
 Dýchací objem : 10 m³/8 hodin

Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Venkovní / Vnitřní : Vnitřní

Technické podmínky a opatření

Vyhovující je místní odsávání nebo celková ventilace prostoru.

Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví

Pokud nejsou shora uvedená technická/organizační kontrolní opatření proveditelná, použijte následující osobní ochranné prostředky: Používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest., Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.

3. Odhad expozice a odkaz na její původ

Pracovníci

Dílčí scénář	Metoda hodnocení expozice	Specifické podmínky	Typ hodnoty	Hladina expozice	Poměr charakterizující riziko (PEC/PNEC):
PROC1	MEASE		Pracovník - inhalační, dlouho trvající-systémový	0,001 mg/m ³	
PROC1	MEASE		Pracovník-kožní, dlouho trvající, systémový	0,0017 mg/kg hmt/den	0,00021
PROC2	MEASE		Pracovník - inhalační, dlouho trvající-systémový	0,001 mg/m ³	
PROC2	MEASE		Pracovník-kožní, dlouho trvající, systémový	0,0034 mg/kg hmt/den	0,000421
PROC3	MEASE		Pracovník - inhalační, dlouho trvající-systémový	0,01 mg/m ³	
PROC3	MEASE		Pracovník-kožní, dlouho trvající,	0,0017 mg/kg hmt/den	0,00021

PROC4	MEASE		systémový Pracovník - inhalační, dlouho trvající- systémový	0,05 mg/m ³	
PROC4	MEASE		Pracovník- kožní, dlouho trvající, systémový	0,3429 mg/kg hmt/den	0,0421
PROC5	MEASE		Pracovník - inhalační, dlouho trvající- systémový	0,05 mg/m ³	
PROC5	MEASE		Pracovník- kožní, dlouho trvající, systémový	0,00034 mg/kg hmt/den	0,000042
PROC7	MEASE		Pracovník - inhalační, dlouho trvající- systémový	1 mg/m ³	
PROC7	MEASE		Pracovník- kožní, dlouho trvající, systémový	0,3429 mg/kg hmt/den	0,0421
PROC8a	MEASE		Pracovník - inhalační, dlouho trvající- systémový	0,05 mg/m ³	
PROC8a	MEASE		Pracovník- kožní, dlouho trvající, systémový	0,6857 mg/kg hmt/den	0,0841
PROC8b, PROC9	MEASE		Pracovník - inhalační, dlouho trvající- systémový	0,01 mg/m ³	
PROC8b, PROC9	MEASE		Pracovník- kožní, dlouho trvající, systémový	0,0034 mg/kg hmt/den	0,000042
PROC10	MEASE		Pracovník - inhalační, dlouho trvající- systémový	0,05 mg/m ³	
PROC10	MEASE		Pracovník- kožní, dlouho trvající,	0,1714 mg/kg hmt/den	0,021

PROC13	MEASE		systémový Pracovník - inhalační, dlouho trvající- systémový	0,01 mg/m ³	
PROC13	MEASE		Pracovník- kožní, dlouho trvající, systémový	0,0343 mg/kg hmt/den	0,000421
PROC15	MEASE		Pracovník - inhalační, dlouho trvající- systémový	0,01 mg/m ³	
PROC15	MEASE		Pracovník- kožní, dlouho trvající, systémový	0,0171 mg/kg hmt/den	0,00021

Při dodržení doporučených opatření (RMMs) a provozních podmínek (OCs), není očekáváno překročení předpokládaných hodnot DNEL a očekává se, že výsledné charakteristiky budou nižší než 1.

4. Návod pro následného uživatele k vyhodnocení, zda pracuje v mezích daných scénářem expozice

Budou-li přijata další bezpečnostní opatření za účelem řízení rizik/změněny provozní podmínky, musí uživatelé zajistit řízení rizik v míře odpovídající alespoň stávající úrovni.
 ,Jestliže krystalizace látek rozpuštěných v roztoku (scaling) odhalí podmínky nebezpečného používání (tj. hodnoty RCR>1), je nutné zavést dodatečná opatření za účelem řízení rizik nebo provést hodnocení chemické bezpečnosti pracoviště.

1. Stručný název scénáře expozice: Obecně profesionální aplikace, Vodný roztok.

Hlavní skupiny uživatelů	: SU 22: Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)
Oblasti použití	: SU1: Zemědělství, lesnictví, rybářství SU13: Výroba jiných nekovových nerostných výrobků, např. cementových směsí, cementu SU19: Stavebnictví a stavitelské práce SU24: Vědecký výzkum a vývoj
Kategorie výrobku	: PC12: hnojiva PC20: výrobky jako pufry, vložkové činidla, srážedla, neutralizační činidla PC37: Chemikálie pro úpravu vody
Kategorie procesu	: PROC2: Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků) PROC5: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/ nebo významný kontakt) PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních PROC9: Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování) PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem PROC11: Neprůmyslové nástřikové techniky PROC13: Úprava předmětů máčením apoléváním PROC15: Použití jako laboratorního reagentu PROC19: Ruční míšení s úzkým kontaktem a pouze za použití POO
Kategorie předmětů	: AC4: Předměty z kamene, sádry, cementu, skla a keramiky
Kategorie uvolňování do životního prostředí	: ERC8a: Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorech ERC8c: Velmi rozšířené použití ve vnitřních prostorech, při němž se látka stává součástí základní hmoty předmětu nebo jeho povrchu ERC8d: Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve venkovních prostorech ERC8e: Velmi rozšířené použití reaktivních látek v otevřených

Cit. 1.4/CZ/CS

KEMIRA PIX-111

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize: 29.01.2021

Předchozí údaj: 04.09.2020

Datum vytištění: 15.04.2021

systémech ve venkovních prostorách

ERC8f: Velmi rozšířené použití ve venkovních prostorách, při němž se látka stává součástí základní hmoty předmětu nebo jeho povrchu

2.1 Scénář přispívající k řízení expozice v pracovním prostředí, pokud jde o: ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f

Charakteristické vlastnosti produktu

Koncentrace látky ve směsi/artiklu :

Zahrnuje obsah látky v produktu do 100% (pokud není jinak stanoveno).

Ekologické faktory neovlivněné managementem rizika

Zřetovný faktor (řeka) : 40

Zřetovný faktor (pobřežní oblasti) : 400

Poznámky : Soli železa ve vodě okamžitě disociují na příslušné ionty.

Jiné dané provozní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí

Trvalá expozice

Počet emisních dnů za rok : 365

Technické podmínky a opatření / Organizační opatření

Vzduch : Skrubr k odstranění prachu z odpadních plynů

Podmínky a opatření týkající se městských čistíren odpadních vod

Typ čistírny odpadních vod : Městská čistírna odpadních vod

Průtoková rychlost vody z čistírny odpadních vod : 2 000 m³/d

Postupy k omezení emisí z čistírny odpadních vod do ovzduší :

Poznámky : Látka se rozruší při styku s vodou, jediným efektem je efekt pH, proto, když je vystavena expozici STP, působení je považováno za zanedbatelné a tudíž bez rizika.

2.2 Scénář přispívající k řízení expozice pracovníků, pokud jde o: PROC2

Charakteristická vlastnost produktu (artiklu)

Poznámky : Zahrnuje obsah látky v produktu do 100% (pokud není jinak stanoveno).

Fyzická forma (v okamžiku použití) : Vodný roztok

Cit. 1.4/CZ/CS

KEMIRA PIX-111

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize: 29.01.2021

Předchozí údaj: 04.09.2020

Datum vytištění: 15.04.2021

Frekvence a délka použití/expozice

Délka expozice : > 240 min
Frekvence použití : 220 dny/rok

Lidské faktory neovlivněné managementem rizika

Exponovaná oblast kůže : Dlaně obou rukou (480 cm²)
Dýchací objem : 10 m³/8 hodin

Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Venkovní / Vnitřní : Vnitřní

Technické podmínky a opatření

Používejte uzavřený systém, tam kde je to možné. Tam kde to možné není, měla by být použita dobrá ventilace pro minimalizaci expozice

Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví

Pokud nejsou shora uvedená technická/organizační kontrolní opatření proveditelná, použijte následující osobní ochranné prostředky: Používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest., Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.

2.3 Scénář přispívající k řízení expozice pracovníků, pokud jde o: PROC5**Charakteristická vlastnost produktu (artiklu)**

Poznámky : Zahrnuje obsah látky v produktu do 100% (pokud není jinak stanoveno).
Fyzická forma (v okamžiku použití) : Vodný roztok

Frekvence a délka použití/expozice

Délka expozice : > 240 min
Frekvence použití : 220 dny/rok

Lidské faktory neovlivněné managementem rizika

Exponovaná oblast kůže : Dlaně obou rukou (480 cm²)
Dýchací objem : 10 m³/8 hodin

Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Venkovní / Vnitřní : Vnitřní

Technické podmínky a opatření

Vyhovující je místní odsávání nebo celková ventilace prostoru.

Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví

Noste vhodné rukavice testované podle EN 374. (Účinnost: 90 %) Pokud nejsou shora uvedená technická/organizační kontrolní opatření proveditelná, použijte následující osobní ochranné prostředky: Používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest., Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.

Cit. 1.4/CZ/CS

KEMIRA PIX-111

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize: 29.01.2021

Předchozí údaj: 04.09.2020

Datum vytištění: 15.04.2021

2.4 Scénář přispívající k řízení expozice pracovníků, pokud jde o: PROC8a

Charakteristická vlastnost produktu (artiklu)

Poznámky : Zahrnuje obsah látky v produktu do 100% (pokud není jinak stanoveno).
Fyzická forma (v okamžiku použití) : Vodný roztok

Frekvence a délka použití/expozice

Délka expozice : > 240 min
Frekvence použití : 220 dny/rok

Lidské faktory neovlivněné managementem rizika

Exponovaná oblast kůže : Obě ruce (960 cm²)
Dýchací objem : 10 m³/8 hodin

Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Venkovní / Vnitřní : Vnitřní

Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví

Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců. (Účinnost: 90 %)

2.5 Scénář přispívající k řízení expozice pracovníků, pokud jde o: PROC8b, PROC9

Charakteristická vlastnost produktu (artiklu)

Poznámky : Zahrnuje obsah látky v produktu do 100% (pokud není jinak stanoveno).
Fyzická forma (v okamžiku použití) : Vodný roztok

Frekvence a délka použití/expozice

Délka expozice : > 240 min
Frekvence použití : 220 dny/rok

Lidské faktory neovlivněné managementem rizika

Exponovaná oblast kůže : Dlaně obou rukou (480 cm²)
Dýchací objem : 10 m³/8 hodin

Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Venkovní / Vnitřní : Vnitřní

Technické podmínky a opatření

Vyhovující je místní odsávání nebo celková ventilace prostoru.

Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví

Noste vhodné rukavice testované podle EN 374. (Účinnost: 90 %)

Cit. 1.4/CZ/CS

KEMIRA PIX-111

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize: 29.01.2021

Předchozí údaj: 04.09.2020

Datum vytištění: 15.04.2021

2.7 Scénář přispívající k řízení expozice pracovníků, pokud jde o: PROC10

Charakteristická vlastnost produktu (artiklu)

Poznámky : Zahrnuje obsah látky v produktu do 100% (pokud není jinak stanoveno).

Fyzická forma (v okamžiku použití) : Vodný roztok

Frekvence a délka použití/expozice

Délka expozice : > 240 min

Frekvence použití : 220 dny/rok

Lidské faktory neovlivněné managementem rizikaExponovaná oblast kůže : Dlaně obou rukou (480 cm²)Dýchací objem : 10 m³/8 hodin**Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků**

Venkovní / Vnitřní : Vnitřní

Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví

Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců. (Účinnost: 90 %)

2.8 Scénář přispívající k řízení expozice pracovníků, pokud jde o: PROC11

Charakteristická vlastnost produktu (artiklu)

Poznámky : Zahrnuje obsah látky v produktu do 100% (pokud není jinak stanoveno).

Fyzická forma (v okamžiku použití) : Vodný roztok

Frekvence a délka použití/expozice

Délka expozice : > 240 min

Frekvence použití : 220 dny/rok

Lidské faktory neovlivněné managementem rizikaExponovaná oblast kůže : Dlaně obou rukou (480 cm²)Dýchací objem : 10 m³/8 hodin**Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků**

Venkovní / Vnitřní : Vnitřní

Technické podmínky a opatření

Místní odsávání (Účinnost: 80 %)

Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví

Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců. (Účinnost: 90 %) Pokud nejsou shora uvedena technická/organizační kontrolní opatření

Cit. 1.4/CZ/CS

KEMIRA PIX-111

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize: 29.01.2021

Předchozí údaj: 04.09.2020

Datum vytištění: 15.04.2021

proveditelná, použijte následující osobní ochranné prostředky: Používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest., Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.

2.9 Scénář přispívající k řízení expozice pracovníků, pokud jde o: PROC13

Charakteristická vlastnost produktu (artiklu)

Poznámky : Zahrnuje obsah látky v produktu do 100% (pokud není jinak stanoveno).
Fyzická forma (v okamžiku použití) : Vodný roztok

Frekvence a délka použití/expozice

Délka expozice : > 240 min
Frekvence použití : 220 dny/rok

Lidské faktory neovlivněné managementem rizika

Exponovaná oblast kůže : Dlaně obou rukou (480 cm²)
Dýchací objem : 10 m³/8 hodin

Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Venkovní / Vnitřní : Vnitřní

Technické podmínky a opatření

Vyhovující je místní odsávání nebo celková ventilace prostoru.

Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví

Noste vhodné rukavice testované podle EN 374. (Účinnost: 90 %)

2.10 Scénář přispívající k řízení expozice pracovníků, pokud jde o: PROC15

Charakteristická vlastnost produktu (artiklu)

Poznámky : Zahrnuje obsah látky v produktu do 100% (pokud není jinak stanoveno).
Fyzická forma (v okamžiku použití) : Vodný roztok

Frekvence a délka použití/expozice

Délka expozice : > 240 min
Frekvence použití : 220 dny/rok

Lidské faktory neovlivněné managementem rizika

Exponovaná oblast kůže : Dlaň jedné ruky (240 cm²)
Dýchací objem : 10 m³/8 hodin

Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Venkovní / Vnitřní : Vnitřní

Technické podmínky a opatření

Vyhovující je místní odsávání nebo celková ventilace prostoru.

Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví

Noste vhodné rukavice testované podle EN 374. (Účinnost: 90 %)

2.11 Scénář přispívající k řízení expozice pracovníků, pokud jde o: PROC19
Charakteristická vlastnost produktu (artiklu)

Poznámky : Zahrnuje obsah látky v produktu do 100% (pokud není jinak stanoveno).
 Fyzická forma (v okamžiku použití) : Vodný roztok

Frekvence a délka použití/expozice

Délka expozice : > 240 min
 Frekvence použití : 220 dny/rok

Lidské faktory neovlivněné managementem rizika

Exponovaná oblast kůže : Obě ruce a předloktí
 Dýchací objem : 10 m³/8 hodin

Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Venkovní / Vnitřní : Vnitřní

Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví

Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se školením o specifické činnosti. (Účinnost: 95 %)

3. Odhad expozice a odkaz na její původ
Pracovníci

Dílčí scénář	Metoda hodnocení expozice	Specifické podmínky	Typ hodnoty	Hladina expozice	Poměr charakterizující riziko (PEC/PNEC):
PROC2	MEASE		Pracovník - inhalační, dlouho trvající-systémový	0,001 mg/m ³	
PROC2	MEASE		Pracovník-kožní, dlouho trvající, systémový	0,0034 mg/kg hmt/den	0,000421
PROC5	MEASE		Pracovník - inhalační, dlouho trvající-systémový	0,1 mg/m ³	
PROC5	MEASE		Pracovník-	0,0034 mg/kg	0,000421

			kožní, dlouho trvající, systémový	hmt/den	
PROC8a	MEASE		Pracovník - inhalační, dlouho trvající- systémový	0,05 mg/m ³	
PROC8a	MEASE		Pracovník- kožní, dlouho trvající, systémový	0,6857 mg/kg hmt/den	0,0841
PROC8b, PROC9	MEASE		Pracovník - inhalační, dlouho trvající- systémový	0,05 mg/m ³	
PROC8b, PROC9	MEASE		Pracovník- kožní, dlouho trvající, systémový	0,0034 mg/kg hmt/den	0,000421
PROC10	MEASE		Pracovník - inhalační, dlouho trvající- systémový	0,05 mg/m ³	
PROC10	MEASE		Pracovník- kožní, dlouho trvající, systémový	0,3429 mg/kg hmt/den	0,0421
PROC11	MEASE		Pracovník - inhalační, dlouho trvající- systémový	0,4 mg/m ³	
PROC11	MEASE		Pracovník- kožní, dlouho trvající, systémový	0,3429 mg/kg hmt/den	0,0421
PROC13	MEASE		Pracovník - inhalační, dlouho trvající- systémový	0,05 mg/m ³	
PROC13	MEASE		Pracovník- kožní, dlouho trvající, systémový	0,0343 mg/kg hmt/den	0,00421
PROC15	MEASE		Pracovník - inhalační, dlouho trvající- systémový	0,01 mg/m ³	
PROC15	MEASE		Pracovník-	0,0171 mg/kg	0,00021

			kožní, dlouho trvající, systémový	hmt/den	
PROC19	MEASE		Pracovník - inhalační, dlouho trvající- systémový	0,05 mg/m ³	
PROC19	MEASE		Pracovník- kožní, dlouho trvající, systémový	1,4143 mg/kg hmt/den	0,0868

Při dodržení doporučených opatření (RMMS) a provozních podmínek (OCs), není očekáváno překročení předpokládaných hodnot DNEL a očekává se, že výsledné charakteristiky budou nižší než 1.

4. Návod pro následného uživatele k vyhodnocení, zda pracuje v mezích daných scénářem expozice

Budou-li přijata další bezpečnostní opatření za účelem řízení rizik/změněny provozní podmínky, musí uživatelé zajistit řízení rizik v míře odpovídající alespoň stávající úrovni.

„Jestliže krystalizace látek rozpuštěných v roztoku (scaling) odhalí podmínky nebezpečného používání (tj. hodnoty RCR>1), je nutné zavést dodatečná opatření za účelem řízení rizik nebo provést hodnocení chemické bezpečnosti pracoviště.“

1. Stručný název scénáře expozice: Spotřebitelské použití, Vodný roztok.

Hlavní skupiny uživatelů	: SU 21: Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti (= široká veřejnost = spotřebitelé)
Kategorie výrobku	: PC14: přípravky pro povrchovou úpravu kovů, včetně galvanických výrobků a výrobků pro elektrolytické pokovování
Kategorie předmětů	: AC4: Předměty z kamene, sádry, cementu, skla a keramiky AC7: Kovové předměty AC8: Papírové předměty AC11: Dřevěné předměty AC13: Plastové předměty
Kategorie uvolňování do životního prostředí	: ERC8a: Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorech ERC8c: Velmi rozšířené použití ve vnitřních prostorech, při němž se látka stává součástí základní hmoty předmětu nebo jeho povrchu ERC8d: Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve venkovních prostorech ERC8f: Velmi rozšířené použití ve venkovních prostorech, při němž se látka stává součástí základní hmoty předmětu nebo jeho povrchu ERC10a: Velmi rozšířené použití předmětů a materiálů s dlouhou životností a nízkou hodnotou uvolňování látky ve venkovních prostorech

2.1 Scénář přispívající k řízení expozice v pracovním prostředí, pokud jde o: ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f

Charakteristické vlastnosti produktu

Koncentrace látky ve směsi/artiklu	:	Zahrnuje obsah látky v produktu do 100% (pokud není jinak stanoveno).
------------------------------------	---	---

Ekologické faktory neovlivněné managementem rizika

Zředovací faktor (řeka)	:	40
Zředovací faktor (pobřežní oblasti)	:	400
Poznámky	:	Soli železa ve vodě okamžitě disociují na příslušné ionty.

Jiné dané provozní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí

Trvalá expozice	:	
Počet emisních dnů za rok	:	365

Cit. 1.4/CZ/CS

KEMIRA PIX-111

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize: 29.01.2021

Předchozí údaj: 04.09.2020

Datum vtištění: 15.04.2021

Podmínky a opatření týkající se městských čistíren odpadních vod

Typ čistírny odpadních vod	: Městská čistírna odpadních vod
Průtoková rychlost vody z čistírny odpadních vod	: 2 000 m ³ /d
Postupy k omezení emisí z čistírny odpadních vod do ovzduší	:
Poznámky	: Látka se rozruší při styku s vodou, jediným efektem je efekt pH, proto, když je vystavena expozici STP, působení je považováno za zanedbatelné a tudíž bez rizika.

2.2 Scénář přispívající k řízení expozice spotřebitelů, pokud jde o: PC14**Charakteristická vlastnost produktu (artiklu)**

Procentuální obsah látky v produktu je vyšší než 40%	
Fyzická forma (v okamžiku použití)	: Vodný roztok

Použité množství

Množství použité na případ	: 0,5 kg
----------------------------	----------

Frekvence a doba používání/expozice podle doby upotřebitelnosti	: 1,33 min
Délka aplikace	

Lidské faktory neovlivněné managementem rizika

Tělesná hmotnost	: 60 kg
Dýchací objem	: 24,1 l/min

Jiné dané provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitelů během doby upotřebitelnosti artiklu	: 1 m ³
--	--------------------

Velikost prostoru	
Míra větrání za hodinu	: 0,6

Místo uvolnění	: 20 cm ²
----------------	----------------------

Podmínky a opatření související s ochranou spotřebitelů (např. rady týkající se chování, ochrana osob a hygiena)

Spotřebitelská opatření	: Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
-------------------------	--

3. Odhad expozice a odkaz na její původ

Spotřebitelé

Dílčí scénář	Metoda hodnocení expozice	Specifické podmínky	Typ hodnoty	Hladina expozice	RCR
PC14	ConsExpo (v4.1)	Máčení, ponořování a lití	Zákazník - inhalační, krátce trvající - systémový	0,000057 mg/m ³	
PC14	ConsExpo (v4.1)	Máčení, ponořování a lití	Zákazník - kožní, dlouho trvající - systémový	0,067 mg/kg hmt/den	0,0165

Při dodržení doporučených opatření (RMMs) a provozních podmínek (OCs), není očekáváno překročení předpokládaných hodnot DNEL a očekává se, že výsledné charakteristiky budou nižší než 1.

4. Návod pro následného uživatele k vyhodnocení, zda pracuje v mezích daných scénářem expozice

Budou-li přijata další bezpečnostní opatření za účelem řízení rizik/změněny provozní podmínky, musí uživatelé zajistit řízení rizik v míře odpovídající alespoň stávající úrovni.

„Jestliže krystalizace látek rozpuštěných v roztoku (scaling) odhalí podmínky nebezpečného používání (tj. hodnoty RCR>1), je nutné zavést dodatečná opatření za účelem řízení rizik nebo provést hodnocení chemické bezpečnosti pracoviště.“