

X-Change

Verze 0.0

Datum revize 00.00.0000

Datum vytištění 20.10.2014

1. Identifikace látky/ směsi a společnosti/ podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : X-Change

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Industrial and agricultural use

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: Chemtura Manufacturing UK Limited
Tenax Road, Trafford Park
Manchester
Velká Británie
M17 1WT

Služby zákazníkům: +44 161 875 3800
Připravil: msdsrequest@chemtura.com

Další informace pro bezpečnostní datový list :
msdsrequest@chemtura.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace: +44 (0) 1235 239 670
Další nouzová telefonní čísla naleznete v části 16 bezpečnostního záznamového listu.

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Dráždivost pro kůži, Kategorie 2 H315: Dráždí kůži.
Podráždění očí, Kategorie 2 H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3, H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Dýchací systém

Klasifikace (67/548/EHS, 1999/45/ES)

X-Change

Verze 0.0

Datum revize 00.00.0000

Datum vytištění 20.10.2014

Dráždivý

R36/37/38: Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly
nebezpečnosti

Signálním slovem

: Varování

Standardní věty o
nebezpečnosti: H315
H319
H335Dráždí kůži.
Způsobuje vážné podráždění očí.
Může způsobit podráždění dýchacích cest.Pokyny pro bezpečné
zacházení: **Prevence:**
P261Zamezte vdechování prachu/ dýmu/ plynu/
mlhy/ par/ aerosolů.P280
P280Používejte ochranné brýle/ obličejový štít.
Používejte ochranné rukavice.**Opatření:**

P302 + P352

PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým
množstvím vody.

P304 + P340

PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na
čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze
usnadňující dýchání.P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut
opatrně vyplachujte vodou. Vyměte
kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je
lze vyjmout snadno. Pokračujte ve
vyplachování.

P312

Necítíte-li se dobře, volejte
TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ
STŘEDISKO nebo lékaře.

P332 + P313

Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou
pomoc/ ošetření.

P337 + P313

Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte
lékařskou pomoc/ ošetření.

P362

Kontaminovaný oděv svlékněte a před
opětovným použitím ho vyperte.**Skladování:**

P403 + P233

Skladujte na dobře větraném místě.
Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

- 17496-08-1 ammonium propionate

X-Change

Verze 0.0

Datum revize 00.00.0000

Datum vytištění 20.10.2014

2.3 Další nebezpečnost

Žádná informace není k dispozici.

3. Složení/ informace o složkách**3.2 Směsi****Nebezpečné složky**

| Chemický název | Č. CAS Č.ES Registrační číslo | Klasifikace (67/548/EHS) | Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008) | Koncentrace [%] |
|---|-------------------------------------|-----------------------------|--|-----------------|
| ammonium propionate | 17496-08-1 241-503-7 | Xi; R36/37/38 | Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 | >= 10 - < 30 |
| 2,2'-oxydiethan-1-ol | 111-46-6 203-872-2 | Xn; R22 | Acute Tox. 4; H302 | >= 1 - < 10 |
| citric acid | 77-92-9 201-069-1 | Xi; R36 | Eye Irrit. 2; H319 | >= 1 - < 10 |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-isodecyl-.omega.- hydroxy-, phosphate | 108818-88-8 | Xi; R36 Xi; R38 | Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 | >= 1 - < 10 |

Plné znění R vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.

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

4. Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci**

- Při vdechnutí : Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
Pokud postižený nedýchá, provádějte umělé dýchání.
Ihned informujte lékaře nebo toxikologické léčebné centrum.
Při potížích s dýcháním podejte kyslík.
Udržujte volné dýchací cesty.
- Při styku s kůží : Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
Kontaminovaný oděv svlekněte a před opětovným použitím ho vyperte.
- Při styku s očima : Okamžitě oplachujte velkým množstvím vody i pod víčky po dobu nejméně 15 minut.
Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného

X-Change

Verze 0.0

Datum revize 00.00.0000

Datum vytištění 20.10.2014

lékaře.

Při požití : Vypláchněte ústa vodou.
Je-li postižený plně při vědomí, podejte mu šálek vody.
NEVYVOLÁVEJTE zvracení, pokud to nenařídí lékař nebo středisko pro otravy.
Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.
Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje.
Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy : Žádná informace není k dispozici.

Rizika : Žádná informace není k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : První pomoc musí být zahájena za účasti specialisty oboru pracovního lékařství.

5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Oxid uhličitý (CO₂)

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Při spalování vznikají škodlivé a toxické dýmy.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštních ochranných prostředků pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.
Protichemický ochranný ohnivzdorný oděv

Další informace : Zabraňte kontaminaci systému povrchových nebo podzemních vod vodou použitou k hašení požáru.
: Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromážďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.
Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky.

X-Change

Verze 0.0

Datum revize 00.00.0000

Datum vytištění 20.10.2014

Zajistěte přiměřené větrání.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Nedopustte znečištění spodních vod materiálem. Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

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

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.

7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Zamezte styku s kůží a očima. Osobní ochrana viz sekce 8. 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.

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.

Jiné údaje : Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Industrial and agricultural use

8. Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

| Složky | Č. CAS | Hodnota | Kontrolní | Aktualizace | Základ |
|--------|--------|---------|-----------|-------------|--------|
|--------|--------|---------|-----------|-------------|--------|

X-Change

Verze 0.0

Datum revize 00.00.0000

Datum vytištění 20.10.2014

| | | | parametry | | |
|-------------|---------|-----|---------------------|------------|--------|
| citric acid | 77-92-9 | PEL | 4 mg/m ³ | 2012-03-26 | CZ OEL |

8.2 Omezování expozice**Technická opatření**

Zajistěte, aby se zařízení k výplachu očí a bezpečnostní sprcha nacházely v blízkosti pracoviště.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích cest : Při vzniku par použijte dýchací masku s vhodným filtrem.

Ochrana rukou : 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 očí : Láhev s čistou vodou k výplachům očí
Dobře těsnící ochranné brýle

Ochrana kůže a těla : neprostupný ochranný oděv
Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.

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.

Omezování expozice životního prostředí

Všeobecné pokyny : Nedopustte znečištění spodních vod materiálem.
Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace.
Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

X-Change

Verze 0.0

Datum revize 00.00.0000

Datum vytištění 20.10.2014

| | |
|--|-------------------------------------|
| Vzhled | : kapalný |
| Barva | : žlutý |
| Zápach | : charakteristický |
| Prahová hodnota zápachu | : Data neudána |
| Bod vzplanutí | : > 100 °C |
| Teplota vznícení | : Data neudána |
| Dolní mez výbušnosti | : Data neudána |
| Horní mez výbušnosti | : Data neudána |
| Hořlavost (pevné látky, plyny) | : Žádná informace není k dispozici. |
| Teplota samovznícení | : Data neudána |
| pH | : 4 - 5 |
| Bod tání/rozmezí bodu tání | : Poznámka: nevztahuje se |
| Bod varu/rozmezí bodu varu | : cca. 100 °C |
| Tlak páry | : Data neudána |
| Hustota | : 1,10 - 1,20 g/cm ³ |
| Relativní hustota | : při Data neudána |
| Rozpustnost ve vodě | : rozpustná látka |
| Rozdělovací koeficient: n- oktanol/voda | : POW: log POW: Data neudána |
| Rozpustnost v jiných rozpouštědlech | : Data neudána |
| Dynamická viskozita | : Poznámka: nevztahuje se |
| Kinematická viskozita | : Poznámka: nevztahuje se |
| Relativní hustota par | : Data neudána |
| Rychlost odpařování | : Data neudána |

9.2 Další informace

Oxidační potenciál : Poznámka: Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.

X-Change

Verze 0.0

Datum revize 00.00.0000

Datum vytištění 20.10.2014

10. 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

Nebezpečné reakce : Poznámka: Stabilní za doporučených skladovacích podmínek., Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Data neudána

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Báze
Kovy

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Termický rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par.

Termický rozklad : Poznámka: Data neudána

11. Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Akutní orální toxicitu : Poznámky: Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Akutní orální toxicitu 2,2'-oxydiethan-1-ol : Odhad akutní toxicity: 500 mg/kg

Metoda: Přepočtený bodový odhad akutní toxicity

LD50: 12.565 - 30.210 mg/kg
Druh: krysa

X-Change

Verze 0.0

Datum revize 00.00.0000

Datum vytištění 20.10.2014

citric acid : LD50: 3.000 mg/kg
Druh: krysa

Akutní inhalační toxicitu : Poznámky: Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Akutní inhalační toxicitu
2,2'-oxydiethan-1-ol : LC50: > 4,4 mg/l
Doba expozice: 4 h
Druh: krysa

Akutní dermální toxicitu : Poznámky: Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Akutní dermální toxicitu
2,2'-oxydiethan-1-ol : LD50: 12.500 - 13.300 mg/kg
Druh: králík

Žiravost/dráždivost pro kůži

Kožní dráždivost : Poznámky: Může způsobit podráždění pokožky a/nebo dermatitidu.

Kožní dráždivost
ammonium propionate : Výsledek: Dráždí kůži.

citric acid : Druh: králík
Výsledek: Nedráždí pokožku

Vážné poškození očí / podráždění očí

Oční dráždivost : Poznámky: Páry mohou dráždit oči, dýchací systém a kůži.

Oční dráždivost
ammonium propionate : Výsledek: Dráždí oči.

citric acid : Druh: králík
Výsledek: Dráždí oči.
Metoda: Směrnice OECD 405 pro testování

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace : Poznámky: Data neudána

Mutagenita v zárodečných buňkách

citric acid : Test podle Amese
Výsledek: negativní
Metoda: Mutagenita (Escherichia coli - zkouška zpětné

X-Change

Verze 0.0

Datum revize 00.00.0000

Datum vytištění 20.10.2014

mutace)

In Vitro mammalian Cell Gene Mutation Test

Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo
citric acid

: test in vivo
Druh: krysa
Výsledek: negativní

Mutagenita Hodnocení

Poznámky : Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Karcinogenita Hodnocení

Poznámky : Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Toxicita pro reprodukci Hodnocení

Poznámky : Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Látka systémově toxická pro cílové orgány - Jediná expozice

: Poznámky: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Látka systémově toxická pro cílové orgány - Opakovaná expozice

: Poznámky: Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Toxikologické hodnocení

Další informace : Data neudána

12. Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita pro ryby :
Poznámky:
Data neudána

Toxicita pro ryby
2,2'-oxydiethan-1-ol : LC50: 75.200 mg/l
Doba expozice: 96 h

X-Change

Verze 0.0

Datum revize 00.00.0000

Datum vytištění 20.10.2014

Druh: Ryba
LC50: > 32.000 mg/l
Doba expozice: 96 h

Druh: Ryba
citric acid : LC50: 1.516 mg/l
Doba expozice: 96 h

Druh: Lepomis macrochirus (slunečnice velkoploutvá)
LC50: 440 - 760 mg/l
Doba expozice: 96 h

Druh: Leuciscus idus (Jesen zlatý)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

Biologická odbouratelnost
citric acid : aerobní
Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
85 %

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulace : Poznámky:
Nelze očekávat žádnou biologickou akumulaci ($\log Pow \leq 4$).

Bioakumulace
citric acid : Druh: Ryba
Biokoncentrační faktor (BCF): 0,01

12.4 Mobilita v půdě

Mobilita : Poznámky:
Po uvolnění se adsorbuje na půdě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

X-Change

Verze 0.0

Datum revize 00.00.0000

Datum vytištění 20.10.2014

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

Dodatkové ekologické informace : Nelze vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborně prováděné manipulaci nebo likvidaci.
U tohoto výrobku nejsou známy žádné ekotoxikologické účinky.

13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Zneškodnění odpadů na schválené skládce odpadů.
Produkt by neměl být vpouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.
V souladu s místními a národními předpisy.
Neodstraňujte zbytky vhozením do kanalizace.
Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou.

Znečištěné obaly : Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek.
Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.

14. Informace pro přepravu

ADR

Není nebezpečným zbožím

IATA

Není nebezpečným zbožím

IMDG

Není nebezpečným zbožím

RID

Není nebezpečným zbožím

15. Informace o předpisech

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

REACH - Seznam kandidátů : nevztahuje se

X-Change

Verze 0.0

Datum revize 00.00.0000

Datum vytištění 20.10.2014

na povolené povolené velmi
nebezpečné látky (článek
59).

Legislativa o nebezpečí : 96/82/EC Aktualizace:
těžkých úrazů nevztahuje se

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Žádná informace není k dispozici.

16. Další informace**Úplné znění R-vět uvedených v odstavcích 2 a 3**

R22 Zdraví škodlivý při požití.
R36 Dráždí oči.
R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
R38 Dráždí kůži.

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

H302 Zdraví škodlivý při požití.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Carechem24 International Worldwide Coverage - Chemtura Corporation**Nouzové telefonní číslo**

| | | |
|---------------|--|----------------------|
| Evropa: | All European Countries | +44 (0) 1235 239 670 |
| Asia Pacific: | East / South East Asia – Regional Number | +65 3158 1074 |
| | Austrálie | +61 2801 44558 |
| | Nový Zéland | +64 9929 1483 |
| | Čína Tchajwan | +86 10 5100 3039 |
| | Japonsko | +81 345 789 341 |
| | Indonésie | 00780 3011 0293 |
| | Malajsie | +60 3 6207 4347 |
| | Thajsko | 001800 1 2066 6751 |
| | Korea | +65 3158 1285 |
| | Vietnam | +65 3158 1255 |

X-Change

Verze 0.0

Datum revize 00.00.0000

Datum vytištění 20.10.2014

| | | |
|------------------------------|---------------------------|----------------------|
| | Indie | +65 3158 1198 |
| | Pakistán | +65 3158 1329 |
| | Filipíny | +65 31581203 |
| | Sri Lanka | +65 3158 1195 |
| | Bangladesh | +65 3158 1200 |
| <u>Middle East / Africa:</u> | Arabic speaking countries | +44 (0) 1235 239 671 |
| | All other countries | +44 (0) 1235 239 670 |
| <u>America</u> | United States / Canada | 001866 928 0789 |
| <u>Latin America:</u> | Brazil | +55 113 711 9144 |
| | All other countries | +44 (0) 1235 239 670 |
| | Mexico | +52 555 004 8763 |

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 pozbyt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.