



Společnost Chemtura nabádá příjemce tohoto Bezpečnostního listu k jeho pozornému prostudování k uvědomění si případných rizik dotyčného produktu. V zájmu bezpečnosti byste měli (1) uvědomit své zaměstnance a obchodní partnery o informacích v tomto listu, (2) vybavit kopii tohoto listu každého zákazníka tohoto produktu, a (3) požadovat, aby vaši zákazníci rovněž informovali své zaměstnance a zákazníky.

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce, dovozce, prvního distributora nebo distributora

Název přípravku:	X-Change
Použití přípravku:	Adjuvant pro zemědělské účely
Identifikace výrobce, dovozce, prvního distributora nebo distributora:	Chemtura Europe B.V., Ankerweg 18, Amsterdam, NL 1041 AT, Nizozemí Tel.: +31 20 5871 871; Fax: +31 20 5871 700 Chemtura Europe Ltd., organizační složka, Jeremenkova 1142/42, 772 00 Olomouc Tel.: 587 332 266, 376 323 925; Fax: 587 332 267, 376 323 927 e-mail: borivoj.lhotsky@chemtura.com
Nouzové telefonní číslo:	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 Tel. (24 hodin/den) : 224 919 293; 224 915 402; 224 914 575 email: tis@mbx.cesnet.cz
Nouzové telefonní číslo: (zahraniční)	+44 208 762 8322
Environmental, Health and Safety Department:	+44 1753 603 000

2. Informace o složení přípravku

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název látky	Číslo CAS	Číslo EINECS/ELINCS	Koncentrace (% váhové)	Nebezpečí R-věty	Symbole nebezpečí
Diethylén glykol	111-46-6	203-872-2	1-10	R22	Xn
Kyselina citronová	77-92-9	-	1-10		
Polyakrylát	9003-04-7	-	1-10	R36	Xi
Síran amonný	7783-20-2	-	1-10		
Neiontové fosfátové smáčedlo	-	-	1-10	R36, R 38	Xi
Kyselina propionová	79-09-4	201-176-3	0-0,5	R 43	C

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí(R52/53)



4. Pokyny pro první pomoc

Při požití:	Zdraví škodlivý při požití. Požití může vyvolat nevolnost nebo zvracení. Požití dráždí dýchací ústrojí a může vést k poškození centrálního nervového systému. Při požití nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa vodou. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte toto označení.
Při nadýchání	Vdechnutí může vést k nevolnostem a zvracení. Může vyvolat závratě a bolesti hlavy. Vyvést postiženého na čerstvý vzduch. Vyhledejte lékařskou pomoc, pokud symptomy přetrvávají.
Při styku s kůží	Může způsobit podráždění pokožky. Může vyvolat dermatitidu. Okamžitě smyjte množstvím mýdla a vody. Svlékněte si kontaminovaný oděv. Pokud bude přetrvávat podráždění nebo příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.
Při zasažení očí	Může vyvolat podráždění očí. Vyplachovat ihned velkým množstvím vody po dobu 15 minut. Pokud obtíže přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc.

5. Opatření pro hasební zásah

Vhodná hasiva:	Oxid uhličitý, hasící prášek, víceúčelová pěna
Nevhodná hasiva:	Vodní proud
Zvláštní protipožární opatření:	Zabraňte znečištění vodních zdrojů nebo jiných vodních. Může být škodlivý pro vodní organismy.
Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:	Ochranné oblečení pro celé tělo. Samostatný dýchací přístroj.

6. Opatření v případě náhodného úniku látky nebo přípravku

Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:	Zajistěte odpovídající větrání pracovní místnosti. Používejte vhodné ochranné prostředky.
Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:	Zabraňte vniknutí do kanalizace, povrchových vod a půdy. Může být škodlivý pro vodní organismy. Je-li to bezpečné, zabraňte dalšímu rozlívání.
Způsob zneškodnění a čištění:	Odstraňujte pomocí inertního, absorpčního materiálu. Umístěte do vhodných, označených kontejnerů na likvidaci. Polité místo důkladně omyjte množstvím vody.

7. Pokyny pro zacházení s látkou nebo přípravkem a skladování látky nebo přípravku

Pokyny pro zacházení:	Zamezte styku s kůží a očima. Zajistěte odpovídající větrání pracovní místnosti. Před manipulací, přenášením a vyjmutím si důkladně prostudujte Upozornění pro manipulaci v návodu.
Větrání:	Zajistěte odpovídající větrání pracovní místnosti.
Pokyny pro skladování:	Skladujte na chladném, suchém, dobře větraném místě. Nádoby musí být pevně uzavřeny.

8. Omezování expozice látkou nebo přípravkem a ochrana osob

Expoziční limity:

Kyselina fosforečná	PEL mgm-3: 1 Poznámky: -	NPK-P mgm-3: 2 Faktor přepočtu na ppm: -
Kyselina propionová	PEL mgm-3: 3 Poznámky: -	NPK-P mgm-3: 60 Faktor přepočtu na ppm: 0.330

Osobní ochranné prostředky:

Technická opatření:	Zajistěte odpovídající větrání pracovní místnosti.
Ochrana dýchacích orgánů:	Ústenka nebo polomaska z textilního materiálu (respirátor) (ČSN EN 149),
Ochrana očí:	Uzavřené ochranné brýle nebo obličejový štít (ČSN EN 166),
Ochrana rukou:	Chemikáliím odolné plastové nebo gumové rukavice (ČSN EN 374-1)
Ochrana celého těla:	Protichemický ochranný oděv z tkaného materiálu (ČSN EN 368 a ČSN EN 369)

9. Fyzikální a chemické vlastnosti přípravku

Vzhled

Skupenství	Kapaliny
Barva	Žlutá
Zápach (vůně)	Charakteristický

Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

pH:	4.0 - 5.0 (neředěný)
Bod vznícení:	>100°C
Meze hořlavosti:	Není hořlavý
Relativní hustota:	1,10 -1,20
Rozpuštěnost ve vodě:	Rozpuštěný ve vodě

10. Stabilita a reaktivita přípravku

Stabilita:	Přípravek je stabilní za normálních skladovacích podmínek a při normálním zacházení
Podmínky, kterým je třeba zamezit:	Žádné nejsou známy.
Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:	Silné kyseliny, silné zásady, oxidační činidla.
Nebezpečné produkty rozkladu:	Dráždivý kouř. Oxidy uhlíku. Oxidy dusíku.
Polymerace	Nenastane.

11. Toxikologické informace o přípravku

AKUTNÍ ORÁLNÍ TOXICITA	LD ₅₀ – krysa:
AKUTNÍ DERMÁLNÍ TOXICITA	LD ₅₀ – králík:
AKUTNÍ INHALAČNÍ TOXICITA	LC ₅₀ /15min krysa =
KONTAKT S KŮŽÍ	Nestanoveno
KONTAKT S OČIMA	Nestanoveno
SENZIBILIZACE	Nestanoveno
MUTAGENITA	Nestanoveno
KARCINOGENITA	Nestanoveno
REPRODUKČNÍ TOXICITA / FERTILITA	Nestanoveno

12. Ekologické informace o přípravku

EkotoxicitaAkutní toxicita pro ryby: *Brachydanio rerio* LC₅₀, : 70,7 mg/l/96 hodinAkutní toxicita pro vodní rostliny IC₅₀, Algae:Akutní toxicita pro vodní bezobratlé: EC₅₀, *Daphnia magna*:

13. Informace o zneškodňování

Způsob zneškodňování látky / přípravku Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo se spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200 - 1400 °C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin (plast).

14. Informace pro přepravu

ADR/RID

látko není regulována podle ADR/RID

IMDG

látko není regulována podle IMDG

ICAOlátko není regulována podle ICAO

15. Informace o právních předpisech vztahujících se k přípravku

Symbole nebezpečí		nejsou
R-věty	R52/53	Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
S-věty	S2 S7 S13 S20/21 S26 S28 S35 S36/37/39 S45 S62	Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení). Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení..
Jiné předpisy		Zákon 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči Zákon 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích Nařízení Rady 67/548/EEC o klasifikaci, balení a označování nebezpečných látek Nařízení Rady 1999/45/EC o klasifikaci, balení a označování nebezpečných přípravků Nařízení Evropského Parlamentu Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

16. Další informace

Seznam použitých R-vět:	R22 Zdraví škodlivý při požití R36 Dráždí oči R38 Dráždí kůži R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
Technické kontaktní místo:	Státní rostlinolékařská správa, odbor přípravků na ochranu rostlin, Zemědělská 1a, 613 00 Brno , tel. č.: 545 13 70 39 nebo 545 137 026 telefax: 545 137 029

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou pouze návodem pro bezpečné používání, skladování a manipulaci s výrobkem. Tyto údaje odpovídají současným znalostem a přesvědčení v době publikování materiálu, avšak nelze zaručit jejich výstižnost. Uvedené informace se týkají pouze specifického jmenovaného výrobku a nemusejí být platné v případě, že daný výrobek bude používán v kombinaci s jiným materiálem nebo v rámci jiného postupu