

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 16.10.2008
Datum revize č.2: 18.2.2015
Název výrobku:

Strana: 1 ze 14

Cranit Zima / 30.10 /

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor výrobku:** Cranit Zima
Identifikační číslo: NA
Registrační číslo: NA
Jiné prostředky identifikace: NA
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**
Určená použití: Biocidní prostředek určený pro zimní údržbu bazénové vody. U venkovních bazénů působí proti tvorbě řas a proti usazování tvrdých vápenatých usazenin a usnadňuje čištění bazénu na jaře.
Zpráva o chemické bezpečnosti: Neení
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**
Dodavatel:
Jméno nebo obchodní jméno: Den Braven Czech and Slovak a.s.
Místo podnikání nebo sídlo: Úvalno 353, 793 91 Úvalno
Identifikační číslo: 26872072
Telefon: +420554648200
E-mail: info@denbraven.cz
Web: www.denbraven.cz
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR:** 224919293 , 224915402
K dispozici nepřetržitě. (Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2)

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi:**
Látka/směs je ve smyslu nařízení 1272/2008/ES.
podle nařízení 1272/2008/ES: Eye Dam 1; H318 Způsobuje vážné poškození očí.
Aquatic Acute 1; H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. Aquatic Chronic 1; H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí:** Může mít korozivní účinky na kovy. Může dráždit kůži. Při požití může dojít k dráždění úst, hrdla a zažívacího traktu. Škodlivý účinek ve vodním prostředí vzhledem ke změně pH. Látky obsažené ve směsi nesplňují podle dostupných údajů kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nař. (ES) 1907/2006 (REACH).

2.2. Prvky označení:

podle nařízení 1272/2008/ES (CLP)

výstražný symbol/symboly nebezpečnosti:



signální slovo/slova:

Nebezpečí

standardní věta/věty o nebezpečnosti:

H318 Způsobuje vážné poškození očí
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí
P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrně nebezpečného odpadu!
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 16.10.2008
Datum revize č.2: 18.2.2015
Název výrobku:

Strana: 2 ze 14

Cranit Zima / 30.10 /

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí
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/ tel. 224919293, 224915402
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody
P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa.
NEVYVOLÁVEJTE zvracení
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání

doplňující informace na štítku:

Obsahuje: polymer N-methyl-methanamin a (chloromethyl)oxiran, Etidronová kyselina, Fosforitá kyselina.



Pro přepravu, pokud balení splňuje limity LQ -  . Jinak dle ADR.

Označení dodavatele včetně tel. čísla, IČ a Internetových stránek.

Pokyny pro první pomoc -viz. kap. č. 4.

Směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu k použití.

Dle zákona o odpadech – recyklační symbol.

Hmotnost nebo objem, jde-li o směsi určené k prodeji spotřebiteli.

Specifická ustanovení pro směs dle EU:

Biocidy Nařízení Komise (ES) č. 2032/2003 ze dne 4. listopadu 2003 ...,

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 98/8/ES ze dne 16. února 1998 o uvádění biocidních směsí na trh. "

NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 1048/2005 ze dne 13. června 2005,

zákon č. 120/2002 Sb. o podmínkách uvádění biocidních směsí a účinných látek na trh.

Obsahuje: 125 g/kg polymerní N,N-dimethyl-2-hydroxypropylamoniumchlorid; kyselina etidronová.

Pozor na větu v propagačních materiálech u biocidů.

„Používejte biocidy bezpečným způsobem. Před použitím si vždy přečtěte označení a informace o přípravku“ Tyto věty musí být v porovnání s ostatním textem výrazně odlišeny.

taky

pozor na ustanovení na obal:

Označování

(1) Obaly biocidních přípravků se označují podle zvláštního právního předpisu; dále musí označení obalů biocidních přípravků obsahovat tyto dobře čitelné a nesmazatelné údaje v českém jazyce:

- a) název a koncentraci každé účinné látky v metrických jednotkách¹³),
- b) číslo, pod kterým bylo povolení k uvedení biocidního přípravku na trh vydáno,
- c) forma přípravku, například smáčitelný prášek, popraš, emulgovatelný koncentrát, granulát,
- d) účel použití, pro který je biocidní přípravek povolen, například přípravek na ochranu dřeva, dezinfekční přípravek,
- e) návod na použití a dávkování vyjádřené v metrických jednotkách pro každé použití,
- f) pravděpodobné přímé nebo nepřímé nepříznivé vedlejší účinky,
- g) pokyny pro první pomoc,
- h) větu „Před použitím čtěte přiložené pokyny“, pokud jsou k biocidnímu přípravku připojeny písemné pokyny,
- i) pokyny pro bezpečné zneškodnění biocidního přípravku a jeho obalu včetně zákazu opětovného použití obalu tam, kde je to potřebné,
- j) číslo nebo označení šarže biocidního přípravku a údaj o době skladovatelnosti za normálních podmínek

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 16.10.2008

Strana: 3 ze 14

Datum revize č.2: 18.2.2015

Název výrobku:

Cranit Zima / 30.10 /

skladování,

k) časové období potřebné pro biocidní účinek; interval, který se má dodržet mezi aplikacemi biocidního přípravku nebo mezi aplikací a následujícím použitím ošetřeného produktu, nebo pro další vstup člověka nebo zvířat do prostorů, kde se použil biocidní přípravek, včetně údajů o dekontaminačních prostředcích a opatřeních a včetně doby nezbytného větrání ošetřených prostorů; údaje pro adekvátní čištění zařízení; údaje o předběžných opatřeních během používání, skladování a přepravy, například osobní ochranné prostředky, opatření pro ochranu proti požáru, zakrytí nábytku, odstranění potravin a krmiv a pokyny pro ochranu zvířat před expozicí, a l) další údaje, je-li to potřebné s ohledem na vlastnosti a použití přípravku:

1. kategorie uživatelů, na které je použití biocidního přípravku omezeno, například profesionální, průmyslové, 2. informace o jakémkoliv specifickém nebezpečí pro životní prostředí, zvláště pokud jde o zvířata, a opatření k zabránění znečištění vody,

3. u biocidních přípravků obsahujících mikroorganismy údaje nezbytné pro ochranu zdraví zaměstnanců před působením mikroorganismů v pracovním prostředí, m) údaje stanovené ve specifických podmínkách upravených v příloze č. 2 nebo 3 k tomuto zákonu.

(2) Údaje uvedené v odstavci 1 písm. c), e), f), i), j), k), m) a v odstavci 1 písm. l) bodě 2 mohou být místo na obalu uvedeny v písemných pokynech, které musí být předány současně s biocidním přípravkem.

Údaj uvedený v odstavci 1 písm. b) se uvádí jen u biocidních přípravků povolených ministerstvem. (3) Na obalech biocidních přípravků nesmějí být zejména uvedeny nápisy jako „přípravek s nízkým rizikem“, „netoxický“, „neškodný“.

(4) Biocidní přípravky typu 14, 15, 16 a 18, pro jejichž klasifikaci, balení a označování platí současně zvláštní právní předpis(14), mohou být baleny a označovány podle tohoto zvláštního právního předpisu, pokud to není v rozporu s podmínkami povolení k uvedení biocidního přípravku na trh vydaného podle tohoto zákona.

(5) Povinnost označení obalu v českém jazyce nevyklučuje možnost souběžného označení i v jiných jazycích.

2.3. Další nebezpečnost:

Látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB.

Neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57.

Dle zákona o ochraně ovzduší:

NA

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 16.10.2008	Strana: 4 ze 14
Datum revize č.2: 18.2.2015	
Název výrobku: Cranit Zima / 30.10 /	

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách					
3.1 Látky					
3.2 Směsi					
Chemická charakteristika:			Polymerní kvartérní amoniová sloučenina a pomocné látky ve vodném roztoku.		
3.2.4	3.1.	3.2.4.	3.2.1.,3.2.2	3.2.3	3.2.1, 3.2.3
Chemická identita (název) Registrační číslo REACH	Index. číslo	CAS EINECS	Konc. %	Klasifikace	Poznámka
polymer N-methyl-methanamin a (chloromethyl)oxiran není		25988-97-0	5 - 15	Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H400 H410 VYR
Etidronová kyselina 01-2119510391-53-0000		2809-21-4 220-552-8	< 10	Met. Corr 1 Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	H290 H302 H318 VYR
Fosforitá kyselina není	015-157-00-0	10294-56-1 233-633-1	< 0,15	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A Met. Corr 1	H302 H314 H290 CLP+VYR
Poznámka: Uvedená klasifikace odpovídá 100% koncentraci látky. Úplné znění H – vět, poznámek a zkratk, viz. bod 16 bezpečnostního listu.					
ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc					
Není nutná okamžitá lékařská pomoc, ale při přetrvávajících potížích, nebo v případě pochybností, vyhledejte lékaře.					
Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace obsažené na štítku (obalu) nebo v tomto bezpečnostním listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest. Nikdy nevyvolávejte zvracení, zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Dbejte osobní bezpečnosti při záchranných pracích.					
4.1 Popis první pomoci:					
Při nadýchání:			Přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochladnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, dušnost nebo jiné celkové příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření. V případě bezvědomí zahajte resuscitaci (umělé dýchání, masáž srdce) a přivolejte lékařskou pomoc.		
Při styku s kůží:			Odstranit kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky setřete dokonale suchým hadříkem nebo papírovým ručníkem a potom umyjte pokud možno vlažnou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Nikdy nepoužívejte rozpouštědel nebo ředidel. Při známkách silného podráždění kůže vyhledejte lékařskou pomoc.		
Při zasažení očí:			Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Při otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte (zejména prostory pod víčky), čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. Nepoužívat neutralizační roztok! Vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc.		
Při požití:			Uklidněte postiženého a umístěte jej v teple. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče). Nevyvolávejte zvracení. Pokud možno podejte medicínální uhlí v množství 5 rozdrcených tablet. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek popř. obal látky nebo tento bezpečnostní list.		
4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:					
Při nadýchání:			Při obvyklém způsobu použití a zachování základních hygienických předpisů k nadýchání nedochází.		
Při styku s kůží:			Místně účinkuje dráždivě.		
Při zasažení očí:			Dráždí oči, může se objevit zarudnutí bělma.		
Při požití:			Může dráždit zažívací trakt, může vyvolat nevolnost a zvracení.		
4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Okamžitá lékařská pomoc není nutná, ošetření podle symptomů.					

Datum vydání: 16.10.2008
Datum revize č.2: 18.2.2015
Název výrobku:

Strana: 5 ze 14

Cranit Zima / 30.10 /

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva: Produkt není hořlavý. Způsob hašení přizpůsobit podmínkám okolí. Tříštěný vodní proud, hasicí prášek, pěna, oxid uhličitý (CO₂).

Nevhodná hasiva: NA

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Nehořlavý. Při požáru (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických a dráždivých plyných zplodin (obsahujících chlorovodík, oxidy dusíku, oxidy uhlíku, oxidy fosforu, fosfan). Uzavřené nádoby se směsí odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru a chlaďte je vodou nebo pokryjte pěnou. Hasicí vodou nesmí být zasažena půda a podzemní voda, resp. systém čištění vod.

5.3 Pokyny pro hasiče: Běžné ochranné prostředky pro hasiče při hašení chemikálií, ochranný oblek a izolační dýchací přístroj. Zabraňte kontaktu s kůží a očima, nevdechovat zplodiny požáru. Voda použitá k hašení se nesmí dostat do povrchových nebo podzemních vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Chraňte se osobními ochrannými prostředky, které jsou popsány v kapitole 7 a 8. Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Zajistit dostatečné větrání. Místo úniku označit (např. páskou, symboly nebezpečí). Udržovat nepovolané osoby mimo zasažený prostor.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zabraňte úniku do půdy, spodních / povrchových vod a kanalizace. Při úniku velkých množství látky a zejména při vniknutí do kanalizace nebo vodotečí, informujte hasiče, policii nebo jiný místně kompetentní (vodohospodářský) orgán, popř. odbor životního prostředí krajského úřadu.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Rozlitou směs odčerpát do vhodných nádob. Zbytek zachytit adsorpčním materiálem vázajícím kapaliny (např. písek, šterkový písek, silikagel, pojidla kyselin, univerzální pojidla). Pro odstranění dejte do vhodných a uzavřených nádob a zlikvidujte podle místní legislativy, viz. kapitola 13. Zasažená místa omýt vodou. Oplachovou vodu likvidovat po dostatečném naředění do kanalizace, zakončené čistírnou odpadních vod. Použít kanalizační ucpávku (kryt) k zabránění úniku do kanalizace.

6.4 Odkaz na jiné oddíly: Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení: Zabránit kontaktu s očima a kůží. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci a před jídlem umýt ruce vodou a mýdlem. Produkt je nutno zabezpečit proti možné manipulaci nepoučenými osobami (dráždivý). V místech, kde se pracuje s tímto produktem musí být dostupná voda (na výplach očí, omytí kůže). Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech na suchém, chladném, dobře větraném místě při normální teplotě, mimo dosah přímého slunečního záření. Neskladovat společně s alkalickými látkami. Ve skladovacích prostorech je nutno zajistit prostředky pro asanaci (adsorpční materiály) a prostředky pro poskytnutí první pomoci (pitná voda). Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků. Skladujte mimo dosah dětí.

Typ materiálu použitého na obaly: Používat originální obaly (případně sklo, PE, PVC, PP); nepoužívat kovové obaly (železo, ocel, hliník apod.).

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití: Biocidní prostředek určený pro zimní údržbu bazénové vody. U venkovních bazénů působí proti tvorbě řas a proti usazování tvrdých vápenatých usazenin a usnadňuje čištění bazénu na jaře.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 16.10.2008	Strana: 6 ze 14
Datum revize č.2: 18.2.2015	
Název výrobku: Cranit Zima / 30.10 /	

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky					
8.1 Kontrolní parametry					
8.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č.361/2007 Sb., v platném znění: Nejsou stanoveny.					
Látka	číslo CAS	PEL	NPK-P	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm.
		mg. m ⁻³			
<p>Poznámky: <i>D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.</i> <i>S - látka má senzibilizační účinek.</i> <i>P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.</i> <i>I - dráždí sliznice, oči, dýchací cesty a kůži.</i> <i>P* - pro hodnocení expozice je rozhodující výsledek vyšetření plumbemie.</i> <i>* - u NPK-P je brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (např. výbušnost).</i></p>					
8.1.2 Expoziční limity podle směrnice 98/24/ES (2004/37/ES): Zpracovány do nařízení vlády č.361/2007 Sb., v platném znění.					
8.1.3 Biologické limitní hodnoty: (vyhl. 432/2003 Sb.) Nejsou stanoveny.					
8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC: DNEL (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům na lidské zdraví)					
Etidronová kyselina					
Pracovníci					
inhalačně		Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice		údaje nejsou k dispozici	
inhalačně		Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice		údaje nejsou k dispozici	
dermálně		Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice		údaje nejsou k dispozici	
dermálně		Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice		údaje nejsou k dispozici	
orálně		Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice		13 mg/kg.d	
Spotřebitelé					
inhalačně		Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice		údaje nejsou k dispozici	
inhalačně		Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice		údaje nejsou k dispozici	
dermálně		Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice		údaje nejsou k dispozici	
dermálně		Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice		údaje nejsou k dispozici	

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 16.10.2008	Strana: 7 ze 14
Datum revize č.2: 18.2.2015	
Název výrobku:	Cranit Zima / 30.10 /

orálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	6,5 mg/kg.d 6,5 mg/kg.d
PNEC (odhad koncentrace látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí)		
Etidronová kyselina pitná voda: 0,136 mg/l mořská voda: 0,014 mg/l občasný únik: NA sediment (pitná voda): 59 mg/kg sediment (mořská voda): 5,9 mg/kg půda: 96 mg/kg čistírna odpadních vod: 20 mg/kg		
8.2 Omezování expozice: (zejména při aplikaci stříkáním).	Zajistit dostatečné větrání/odsávání na pracovišti	
8.2.1 Omezování expozice pracovníků:	Ventilace, odsávání prachu u zdroje. Uvedené osobní ochranné pracovní prostředky musí vyhovovat směrnici 89/686/EHS a nařízení vlády ČR č. 21/2003 Sb. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel látky/směsi dle ustanovení zákona 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění a nařízení vlády 495/2001 Sb. Dle situace na pracovišti. Měřit koncentraci látky na pracovišti. Úplný soubor specifických ochranných a preventivních opatření viz. bod 7 bezpečnostního listu. Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Při přestávkách a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a natřít reparačním krémem. Nemněte si ani si nesahejte špinavými rukama do očí. Zašpiněný, nasáknutý oděv ihned sundat. V místech, kde se pracuje s tímto produktem musí být dostupná voda (na výplach očí, omytí kůže).	
8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:		
a) Ochrana očí a obličeje:	Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá. Při práci, kde hrozí riziko zasažení kapalinou (podle charakteru vykonávané práce) ochranné brýle se stranicemi/uzavřené brýle/ochranný obličejový štít podle ČSN EN 166:2002 (83 2401) Osobní prostředky k ochraně očí. Základní ustanovení.	
b) Ochrana kůže:		
- Ochrana rukou:	Ochranné rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí (Příloha C k ČSN EN 420:2004 (83 2300) – Ochranné rukavice. Všeobecné požadavky a metody zkoušení) s uvedeným kódem např. F, J podle Přílohy A k ČSN EN 374-1:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 1: Terminologie a požadavky na provedení. Rukavice musí být zkoušeny podle ČSN EN 420 popř. podle ČSN EN 374-3:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 3: Stanovení odolnosti proti penetraci chemikálií. Dobu průniku, stanovenou výrobcem, je třeba dodržet a po jejím uplynutí rukavice vyměnit. Při poškození je třeba rukavice ihned vyměnit.	
- Jiná ochrana:	Při stálé práci vhodný ochranný pracovní oděv. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Před pauzou, obědem, po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.	
c) Ochrana dýchacích cest:	Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá. Při stálé práci, nedostatečném větrání a překračování PEL, při selhání kontrolních a ventilačních systémů, při zvýšení koncentrací par např. v špatně větratelných prostorách, při haváriích apod. použijte vhodnou ochranu dýchacích cest což je maska s filtrem typu A nebo AX podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220) Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Protiplynové a kombinované filtry. Požadavky, zkoušení a značení; popř. izolační dýchací přístroj.	
d) Tepelné nebezpečí:	Neuvedeno.	
8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:	Zabraňte úniku do spodních/povrchových vod a	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 16.10.2008

Strana: 8 ze 14

Datum revize č.2: 18.2.2015

Název výrobku:

Cranit Zima / 30.10 /

kanalizace. Dodržet emisní limity. Zajistit uzavírání obalů při skladování, manipulaci a přepravě; skladovací prostory zabezpečit proti možným únikům rozlitého produktu do okolního prostředí (do kanalizace, vsakování do půdy - viz 6.2). Pracoviště i sklady vybavit prostředky pro sanaci náhodného úniku (inertní adsorpční materiály).

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) vzhled:	Čirá, bezbarvá až nažloutlá kapalina
b) zápach:	Bez zápachu
c) prahová hodnota zápachu:	Nestanoveno
d) pH:	2 - 3
e) bod tání/tuhnutí:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	106,5°C
g) bod vzplanutí:	Produkt není hořlavý (vodný roztok)
h) rychlost vypařování:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
i) hořlavost (pevné látky, plyny):	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
j) horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
k) tlak páry:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
l) relativní hustota par:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
m) relativní hustota (při 20°C):	1,07 – 1,09 g/ml
n) rozpustnost ve vodě:	Neomezeně mísitelné
o) rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
p) teplota samovznícení:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
q) teplota rozkladu:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
r) viskozita (při 20°C):	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
s) výbušné vlastnosti:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
t) oxidační vlastnosti:	Není oxidující

9.2 Další informace

mísitelnost:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
rozpustnost v tucích (rozpouštědlo-olej):	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
vodivost:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
třída plynů:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita: skladování a zacházení nedochází k rozkladu).	Směs není reaktivní (při doporučeném způsobu)
10.2 Chemická stabilita:	Směs je za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při skladování a manipulaci stabilní.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí:	Možnost nebezpečných reakcí s kovy, alkáliemi a oxidačními činidly. Reakcí s kovy se může uvolňovat hořlavý vodík.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:	Intenzivní zahřívání, přímé sluneční záření.
10.5 Neslučitelné materiály:	Silná oxidační činidla, silné alkálie, kovy.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:	Nebezpečné rozkladné produkty za normálních podmínek nevznikají. Při tepelném rozkladu (viz oddíl 5) může docházet k uvolňování nebezpečných plynných zplodin (obsahujících chlorovodík, oxidy uhlíku, oxidy dusíku, oxidy fosforu). Nebezpečí koroze kovů.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Informace o toxikologických účincích

Surovina obsahující polymer N-methyl-methanamin a (chloromethyl)oxiran (cca 60% ve vodě)

- LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): 1672 mg/kg

- LD₅₀, dermálně, potkan (mg.kg⁻¹): > 2000 mg/kg

Žíravost/dráždivost - na kůži: nedráždivý (králík), OECD 404, doba expozice 4 h

- na oči: nedráždivý, (králík), OECD 405

Senzibilizace dýchacích cest/kůže nesenzibilizující (morče), OECD 406

Karcinogenita: není klasifikována jako karcinogenní

Mutagenita: není klasifikována jako mutagenní

Toxicita pro reprodukci: není klasifikována jako teratogenní

Toxicita po opakovaných dávkách : NOAEL: 50 mg/kg, orálně, potkan (OECD 408), doba expozice: 90 d

NOAEL: 625 mg/kg, orálně, potkan doba expozice: 28 d

Etidronová kyselina

- LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): 1878 mg/kg

- LD₅₀, dermálně, králík (mg.kg⁻¹): > 6000 mg/kg

NOAEL, potkan, 90 d: ≥ 1724 mg/kg/d

Žíravost/dráždivost:- na kůži: nebyly pozorovány žádné žíravé účinky; látka středně dráždivá pro kůži králíka.

- na oči: byly pozorovány žíravé účinky; může způsobit silnou bolest, silné zarudnutí,

mírný otok a zanícení rohovky.

- při vdechování: nepříznivé účinky se nepředpokládají vzhledem k nízkému tlaku par;

podráždění dýchacího traktu může být spojeno se silným podrážděním očí

- při požití: mírně toxický při požití; nepředpokládají se závažné nepříznivé účinky při

požití malého množství.

Senzibilizace dýchacích cest/kůže: Není známo žádné senzibilizující působení.

Karcinogenita, mutagenita, toxicita pro reprodukci: Není klasifikována jako karcinogenní, mutagenní ani teratogenní.

Směsi:

a) akutní toxicita: NA

b) dráždivost: Dráždí oči, nebezpečí vážného poškození očí. Dráždí kůži. Při delším působení nelze u citlivých osob vyloučit silné podráždění. U citlivých osob nelze vyloučit podráždění dýchacích cest. Při požití může dráždit sliznice zažívacího traktu; po požití většího množství může způsobit nevolnost, bolesti břicha, nucení na zvracení, zvracení

c) žíravost: NA

d) senzibilizace: Směs není klasifikována jako senzibilizující. Podle dostupných informací nevykazuje žádná složka směsi senzibilizující účinky.

e) toxicita opakované dávky: NA

f) karcinogenita: Směs není klasifikována jako karcinogenní.

g) mutagenita: Směs není klasifikována jako mutagenní.

h) toxicita pro reprodukci: Směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci.

Další informace: Více informací o nebezpečných látkách viz. bod 3 bezpečnostního listu. S produktem je nutno zacházet s opatrností obvyklou při nakládání s chemikáliemi.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 16.10.2008

Strana: 10 ze 14

Datum revize č.2: 18.2.2015

Název výrobku:

Cranit Zima / 30.10 /

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita:

Účinky směsi na životní prostředí nebyly testovány.

Údaje vycházejí z informací o jednotlivých složkách (klasifikace konvenční výpočtovou metodou). Směs není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

polymer N-methyl-methanamin a (chloromethyl)oxiran

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): 0,077 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)
- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹): 0,084 mg/l/48h (Daphnia magna)
- IC₅₀, 96 hod., řasy (mg.l⁻¹): 0,09 mg/l/96h (Desmodesmus subspicatus)
- EC₅₀, 3 hod., bakterie (mg.l⁻¹): 168 mg/l/3h (kal aktivovaný)

Perzistence a rozložitelnost: látka nesnadno biologicky odbouratelná (OECD 301 B)

Bioakumulační potenciál: údaje nejsou k dispozici

Mobilita v půdě: nemobilní (OECD 106).

Výsledky posouzení PBT a vPvB: Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB

Etidronová kyselina (cca 50% ve vodě)

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): 368 mg/l/96h (Oncorhynchus Mykiss)
- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹): 527 mg/l/48h (Daphnia magna)
- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹): 7,2 mg/l/72h (Selenastrum capricornutum)

Perzistence a rozložitelnost: 30 % / 28 d (OECD 302 B)- nesnadno biodegradabilní

Bioakumulační potenciál log Po/w 3,5 (při 20°C)

Výsledky posouzení PBT a vPvB: Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

12.2 Persistence a rozložitelnost:

Dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz bod 12.1.

12.3 Bioakumulační potenciál:

Dostupné údaje pro obsažené látky viz bod 12.1.

12.4 Mobilita v půdě:

Dostupné údaje pro obsažené látky viz bod 12.1.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Podle dostupných údajů směs neobsahuje žádnou

látku, která splňuje kritéria PBT nebo vPvB (podle přílohy XIII nař. (ES) 1907/2006.

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Zabraňte úniku produktu do půdy, spodních /

povrchových vod a kanalizace. Škodlivý účinek ve vodním prostředí – místní nežádoucí ekotoxické účinky se mohou projevit vlivem výrazné změny hodnoty pH při úniku většího množství produktu do vody.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady:

Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a kontaminovaného obalu:

a) Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy. Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Za zařazení odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu. Zbytky produktu i prázdný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako nebezpečný odpad na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů, nebo předat k odstranění odborně způsobilé osobě dle zákona 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění. Obal znečištěný výrobkem odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu. Recyklovat nebo skládkovat podle platných právních úprav. Směs (zbytky) i prázdný znečištěný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako nebezpečný odpad na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů nebo předat k odstranění odborně způsobilé firmě.

Katalogové číslo odpadu: 16 03 05* – Organické odpady obsahující nebezpečné látky.

Katalogové číslo odpadu: 15 01 10* - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

b) **Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:** Směs je čirá, bezbarvá až nažloutlá kapalina.

c) **Zabraňte úniku do kanalizace.**

d) **Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady:** NA

Legislativa:

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění,

Vyhláška č. 381/2001 Sb. katalog odpadů, Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady,

Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů atd.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 16.10.2008
Datum revize č.2: 18.2.2015
Název výrobku:

Strana: 11 ze 14

Cranit Zima / 30.10 /

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1 Číslo OSN:** UN 3082
- 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:** " LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N."
(polymer N-methyl-methanamin a (chloromethyl)oxiran)
„NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ“
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 9
- 14.4 Obalová skupina:** III
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** ano
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** Omezené množství: 5L/30kg/20kg
Bezpečnostní značky: 9+ryba, Kód omezení pro tunely: 3 (E)
Pozor! Pokud balení přesáhne limity LQ, spojte se před manipulací (plněním, balením, odesláním, dopravou, příjmem) se svým Bezpečnostním poradcem, dle platného zákona ADR/RID.
- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC:** není k dispozici

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky,... + NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 453/2010 v platném znění.
 - Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008+ 790/2009+618/2012 + 286/2011 v platném znění
 - NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 552/2009
 - Směrnice komise 91/322/EHS, o stanovení směrných limitních hodnot prováděním směrnice Rady 80/1107/EHS o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí chemickým, fyzikálním a biologickým činitelům při práci.
 - Směrnice Rady 98/24/ES, o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci (čtrnáctá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS)
 - Směrnice komise 2000/39/ES, o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.
 - Směrnice komise 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Používaná legislativa:** Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) v platném znění, vyhláška č. 402/2011 o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí... v platném znění. zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, vyhláška č.383//2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, nařízení vlády č. 361/2007 Sb.+ 93/2012 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, vyhláška č. 432/2003 Sb.“ kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb, ZÁKON č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění, vyhláška č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování ... v platném znění, zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, vyhláška č. 115/2002 Sb. o podrobnostech nakládání s obaly, v platném znění, § 6 - Zákona č. 18/1997 Sb. o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů v platném znění, sdělení č. 8/2013 Sb. Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 17/2011 Sb. Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 13/2009 Sb. m. s., č. 14/2007 Sb., č. 33/2005 Sb., č. 159/1997 Sb., č. 186/1998 Sb., č. 54/1999 Sb., č. 93/2000 Sb. m. s., č. 6/2002 Sb. m. s., č. 65/2003 Sb. m. s. a č. 77/2004 Sb. m. s. o vyhlášení přijetí změn a doplňků "Přílohy A - Všeobecná ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů" a "Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě" Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) sdělení č. 19/2007 Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 34/2005 Sb., č. 61/1991 Sb., č.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 16.10.2008	Strana: 12 ze 14
Datum revize č.2: 18.2.2015	
Název výrobku:	Cranit Zima / 30.10 /

251/1991 Sb., č. 274/1996 Sb., č. 29/1998 Sb., č. 60/1999 Sb., č. 9/2002 Sb. m. s., č. 46/2003 Sb. m. s. a č. 8/2004 Sb. m. s. o vyhlášení změn a doplňků Úmluvy o mezinárodní železniční přepravě (COTIF), přijaté v Bernu dne 9. května 1980, vyhlášené pod č. 8/1985 Sb. (RID), české státní normy, harmonizované normy, atd.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Není k dispozici.

ODDÍL 16: Další informace

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:

Změny provedeny v oddíle 2,3,8,11,12,13,14,15,16.

Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům:

NA-klasifikující osoba neměla žádné informace / Nevyplněné položky – nebyly poskytnuty údaje od výrobce. NV – negativní výsledky zkoušek

PEL - látka má stanoven expoziční limit v ČR

CLP – látka je klasifikovaná dle NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platném znění

VYR – látka je klasifikována výrobcem

DET – detergent dle nařízení ES č.648/2004

OMEZ – „Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů“. Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 552/2009

SVHC - látky vzbuzující mimořádné obavy podle REACH, čl. 57.

PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxická (látka)

vPvB - vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látka)

NOAEL - hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku

NOAEC - koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku

DNEL - odvozená úroveň expozice dané látky, pod níž se předpokládá, že nedochází k žádným účinkům

PNEC - odhad koncentrace látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí

Třída nebezpečnosti	Kód třídy a kategorie nebezpečnosti
Výbušnina	Unst. Expl. Expl. 1.1 Expl. 1.2 Expl. 1.3 Expl. 1.4 Expl. 1.5 Expl. 1.6
Hořlavý plyn	Flam. Gas 1 Flam. Gas 2
Hořlavý aerosol	Flam. Aerosol 1 Flam. Aerosol 2 Flam. Aerosol 3
Oxidující plyn	Ox. Gas 1
Plyny pod tlakem	Press. Gas (*)
Hořlavá kapalina	Flam. Liq. 1 Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3
Hořlavá tuhá látka	Flam. Sol. 1 Hoř. Sol. 2
Samovolně reagující látka nebo směs	Self-react. A Self-react. B Self-react. CD Self-react. EF Self-react. G
Samozápalná kapalina	Pyr. Liq. 1
Samozápalná tuhá látka	Pyr. Sol. 1
Samozahřívající se látka nebo směs	Self-heat. 1 Self-heat. 2
Látka nebo směs, která při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny	Water-react. 1 Water-react. 2 Water-react. 3
Oxidující kapalina	Ox. Liq. 1 Ox. Liq. 2 Ox. Liq. 3

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 16.10.2008	Strana: 13 ze 14
Datum revize č.2: 18.2.2015	
Název výrobku:	Cranit Zima / 30.10 /

Oxidující tuhá látka	Ox. Sol. 1 Ox. Sol. 2 Ox. Sol. 3
Organický peroxid	Org. Perox. A Org. Perox. B Org. Perox. CD Org. Perox. EF Org. Perox. G
Látka nebo směs korozivní pro kovy	Met. Corr. 1
Akutní toxicita	Acute Tox. 1 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4
Žiravost/dráždivost pro kůži	Skin Corr. 1A Skin Corr. 1B Skin Corr. 1C Skin Irrit. 2
Vážné poškození očí / podráždění očí	Eye Dam 1 Eye Irrit. 2
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1
Mutagenita v zárodečných buňkách	Muta. 1A Muta. 1B Muta. 2
Karcinogenita	Carc. 1A Carc. 1B Carc. 2
Toxicita pro reprodukci	Repr. 1A Repr. 1B Repr. 2 Lact.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	STOT SE 1 STOT SE 2 STOT SE 3
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	STOT RE 1 STOT RE 2
Nebezpečná při vdechnutí	Asp. Tox. 1
Nebezpečný pro vodní prostředí	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3 Aquatic Chronic 4
Nebezpečná pro ozonovou vrstvu	Ozone

Poznámky týkající se identifikace, klasifikace a označování látek (A, B, C, až U.) viz. 1.1.3.1 NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platném znění, (1, 2, 3, 4, 5, 7) viz. 1.1.3.2

Poznámky ke klasifikaci a označování směsí - klasifikace provedena výpočtovou metodou.

Věty:

- H290 Může být korozivní pro kovy
- H302 Zdraví škodlivý při požití
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
- H318 Způsobuje vážné poškození očí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 16.10.2008

Strana: 14 ze 14

Datum revize č.2: 18.2.2015

Název výrobku:

Cranit Zima / 30.10 /

Pokyny pro školení : Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu.

Doporučená omezení použití (nezávazná doporučení dodavatele): Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením.

Zdroje nejdůležitějších údajů: Klasifikace byla provedena dle údajů a podkladů výrobce a originálních bezpečnostních listů, platné legislativy, direktiv a nařízení EU. Databáze ESIS, ANEX1_EN a Ekotoxikologické databáze. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy. Nabízíme našim zákazníkům individuální konzultace a na přání podle možností zajistíme i provedení zkušebních testů.