

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

Datum vydání: 18.10.2008  
Datum revize č.3: 20.5.2017  
Název výrobku:

Strana: 1 ze 14

**Cranit Triplex tablety / 30.16 /**

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

**1.1. Identifikátor výrobku:** Cranit Triplex tablety  
**Identifikační číslo:** NA  
**Registrační číslo:** NA  
**Jiné prostředky identifikace:** NA

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**  
**Určená použití:** Biocidní víceúčelový prostředek pro celosezónní průběžnou údržbu vody ve všech typech bazénů; působí jako dezinfekce, likviduje řasy a zabraňuje jejich růstu; současně umožňuje vyvločkování nečistot a působí jako stabilizátor chloru.

**Zpráva o chemické bezpečnosti:** Neení

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**

**Dodavatel - osoba odpovědná za uvedení látky nebo směsi na trh ES:**  
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

**Odborně způsobilá osoba:**

Dodavatele: Orgoník Milan  
E-mail: [info@chemipo.cz](mailto:info@chemipo.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:**  
**podle nařízení 1272/2008/ES:** Ox. Sol. 2; H272 Může zesílit požár; oxidant. Eye Dam. 1; H318 Způsobuje vážné poškození očí. Acute Tox. 4; H302 Zdraví škodlivý při požití. STOT SE 3; H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. 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 dráždit kůži. 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:** H272 Může zesílit požár; oxidant  
H318 Způsobuje vážné poškození očí  
H302 Zdraví škodlivý při požití  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest  
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

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

Datum vydání: 18.10.2008  
Datum revize č.3: 20.5.2017  
Název výrobku:

Strana: 2 ze 14

**Cranit Triplex tablety / 30.16 /**

výrobku  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí  
P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrně nebezpečného odpadu!  
P220 Uchovávejte/skladujte odděleně od oděvů/jiných hořlavých materiálů  
P261 Zamezte vdechování prachu/ dýmu/plynu  
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách  
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  
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  
P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa.  
NEVYVOLÁVEJTE zvracení  
P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/tel. 224919293, 224915402

**doplňující informace na štítku:**

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

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

**Hmatový symbol pro nevidomé - pro maloobchod.**

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

**EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.**

**EUH206 – „Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).“**

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**

**Obsahuje: 940 g/kg kyselina trichlorisokyanurová, 30 g/kg síran měďnatý, síran hlinitý.**

Pozor na větu v propagačních materiálech u biocidů.

**„Používejte biocidní přípravky bezpečně. Před použitím si vždy přečtěte údaje na obalu a připojené 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 jednotkách(13),
- 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

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 18.10.2008

Strana: 3 ze 14

Datum revize č.3: 20.5.2017

Název výrobku:

**Cranit Triplex tablety / 30.16 /**

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 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<sup>14</sup>), 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: 18.10.2008  
Datum revize č.3: 20.5.2017  
Název výrobku:

Strana: 4 ze 14

**Cranit Triplex tablety / 30.16 /**

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

**3.1 Látky**

**3.2 Směsi**

**Chemická charakteristika:**

Směs ve formě tablet obsahující kyselinu

trichlorisokyanurovou a anorganické soli.

3.2.4	3.1.	3.2.4.	3.2.1.,3.2.2	3.2.3	3.2.1, 3.2.3	
<i>Chemická identita (název) Registrační číslo REACH</i>	<i>Index. číslo</i>	<i>CAS EINECS</i>	<i>Konc. %</i>	<i>Klasifikace</i>	<i>Poznámka</i>	
Kyselina trichlorisokyanurová není	613-031-00-5	87-90-1 201-782-8	cca 94	Ox. Sol. 2 Acute Tox. 4 (*) Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H272 H302 H319 H335 H400 H410	CLP
Síran měďnatý není	029-004-00-0	7758-98-7 231-847-6	2 - 3	Acute Tox. 4 (*) Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H319 H315 H400 H410	CLP
Síran hlinitý není		7784-31-8 233-135-0	3 - 5	Eye Dam. 1	H318	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.

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

Datum vydání: 18.10.2008  
Datum revize č.3: 20.5.2017  
Název výrobku:

Strana: 5 ze 14

**Cranit Triplex tablety / 30.16 /**

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:** Nejsou potřebné - ošetření podle symptomů v závislosti na cestě expozice.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva:

**Vhodná hasiva:** Voda (velké množství), pěna - hasivo přizpůsobit látkám skladovaným v blízkosti.

**Nevhodná hasiva:** Prášek, suché chemikálie, malé množství vody.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:** Nehořlavý, vzhledem k uvolňování kyslíku podporuje hoření. Skladovat mimo dosah hořlavín. Silný oxidant, styk s hořlavým materiálem může způsobit požár. Při hoření (termický rozklad při teplotách > 240°C) může docházet k uvolňování toxických, dráždivých a hořlavých plynů a výparů (obsahujících chlorovodík, oxidy dusíku, oxidy uhlíku, plynné sloučeniny obsahující chlor). Pozor! Při reakci s malým množstvím vody (rozklad) se uvolňuje chlorid dusitý (chlorodusík), nebezpečí exploze! Uzavřené nádoby se směsí odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru a chlaďte je vodou nebo pokryjte pěnou. Hasičí 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 a vdechování prachu. Zajistit dostatečné větrání.

**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:** NEPŘIDÁVAT vodu ani čisticí prostředky k rozsypanému produktu, použít kanalizační ucípkovku (kryt) k zabránění úniku do kanalizace. Produkt opatrně zamést (zabránit vývoji prachu), shrábnout kontaminovanou zeminu i další kontaminovaný materiál, umístit do čisté suché nádoby. Pro odstranění dejte do vhodných a uzavřených nádob a zlikvidujte podle místní legislativy, viz. kapitola 13. Zasažená místa (po odstranění produktu) omýt vodou, oplachové vody likvidovat po dostatečném naředění do kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod.

**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:** Zajistit dokonalé větrání a použití osobních ochranných prostředků (viz oddíl 8). Zabránit kontaktu s kůží a očima. Nevdechovat prach a výpary. Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. Po práci a před jídlem umýt ruce vodou a mýdlem. Kontaminovaný oděv je nutné před opětovným použitím vyprat. Je nutné používat čisté suché náčiní, nedotýkat se produktu mokřýma rukama. Nemíchat s jinými chemikáliemi, mohlo by dojít k prudké reakci, která by mohla vyvolat požár nebo explozi. Nikdy nepřidávejte vodu k tomuto produktu, vždy přidávejte produkt do velkého množství vody. Produkt je nutno zabezpečit proti možné manipulaci nepoučenými osobami. 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 a dobře větraném místě, při teplotě +5°C až +30°C., mimo dosah zdrojů tepla a vznícení. Neskladovat v blízkosti předmětů náchylných ke korozi. Skladovat odděleně od: kyseliny, zásady, amoniak, chlornan vápenatý, redukční činidla, organická rozpouštědla. Zamezit možným únikům do životního prostředí při manipulaci a aplikaci. Ve skladovacích prostorech 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, nepoužívat kovové obaly.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 18.10.2008	Strana: 6 ze 14
Datum revize č.3: 20.5.2017	
Název výrobku: <b>Cranit Triplex tablety / 30.16 /</b>	

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:** Biocidní víceúčelový prostředek pro celosezónní průběžnou údržbu vody ve všech typech bazénů; působí jako dezinfekce, likviduje řasy a zabraňuje jejich růstu; současně umožňuje vyvločkování nečistot a působí jako stabilizátor chloru.

## 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:** Produkt neobsahuje složky, pro které jsou v EU stanoveny směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti (Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU ) a/nebo v ČR přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace v ovzduší pracovišť (NPK-P) (nař. vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění). Při kontaktu s kyselinami a při rozkladu dochází k uvolňování chloru.

Látka	číslo CAS	PEL	NPK-P	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm.
		mg. m <sup>-3</sup>			
Chlor	7782-50-5	0,5	1,5	I	0,344

**Poznámky:**

*D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.*

*S - látka má senzibilizační účinek.*

*P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.*

*I - dráždí sliznice, oči, dýchací cesty a kůži.*

*P\* - pro hodnocení expozice je rozhodující výsledek vyšetření plumbemie.*

*\* - u NPK-P je brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (např. výbušnost).*

**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:

**PNEC - Odhad koncentrace, při které dochází k nepříznivým účinkům**

**Síran měďnatý**

sladká voda: 7,8 µg/l

mořská voda: 5,2 µg/l

sediment (sladkovodní): 87 mg/kg dw

sediment (mořská voda): 676 mg/kg dw

STP (čistírna odpadních vod): 230 µg/l

půda: 65 mg/kg dw

### 8.2 Omezování expozice:

Zajistit dostatečné větrání/odsávání na pracovišti a vhodné pracovní metody jsou upřednostňovány před použitím osobních ochranných prostředků. Při manipulaci s produktem je nutno zabránit vývoji prachu, zajistit dostatečné větrání. Na pracovišti zajistit vodu pro poskytnutí první pomoci (výplach očí, omytí kůže).

#### 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. Nedotýkat se produktu vlhkými rukama. Vždy odstranit kontaminovaný oděv.

#### 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 18.10.2008

Strana: 7 ze 14

Datum revize č.3: 20.5.2017

Název výrobku:

**Cranit Triplex tablety / 30.16 /**

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.

Obecně platí: Výběr vhodných ochranných rukavic nezávisí jen jejich na materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích, které mohou být dokonce značně rozdílné podle výrobců těchto prostředků. Kromě toho, protože směs může být používána k různým účelům ve směsi s dalšími látkami, nelze vhodnost surovin, z nichž jsou rukavice vyrobeny, pro všechny účely předem určit a musí být ověřen při skutečném použití.

Doporučený materiál rukavic:

Nitrilkaučuk, Butylkaučuk, PVC.

#### - 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. používejte 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

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:	Bílé až šedomodré tablety, obsahující modré částice
b) zápach:	Charakteristický zápach po chloru
c) prahová hodnota zápalu:	Nestanoveno
d) pH (1 % vodný roztok):	2,8 – 3,5
e) bod tání/tuhnutí:	225 - 230°C (rozklad ) (Kyselina trichlorisokyanurová)
f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
g) bod vzplanutí:	> 250°C (Kyselina trichlorisokyanurová)
h) rychlost vypařování:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
i) hořlavost ( pevné látky, plyny):	Produkt není hořlavý (podporuje hoření)
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):	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
n) rozpustnost ve vodě (při 25°C):	~ 12 g/l (Kyselina trichlorisokyanurová)
o) rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
p) teplota samovznícení:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
q) teplota rozkladu:	> 225°C (Kyselina trichlorisokyanurová)
r) viskozita (při 20°C):	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
s) výbušné vlastnosti:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
t) oxidační vlastnosti:	Oxidující (může zesílit požár)

### 9.2 Další informace

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

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

Datum vydání: 18.10.2008  
Datum revize č.3: 20.5.2017  
Název výrobku:

Strana: 8 ze 14

**Cranit Triplex tablety / 30.16 /**

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita:** Silný oxidant, zabrání kontaktu s materiály podléhajícími oxidaci (při doporučeném způsobu skladování a zacházení nedochází k rozkladu).
- 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:** Riziko exploze a/nebo vytváření toxického plynu existuje u následujících látek: voda, organické látky, hořlaviny, amoniak, sloučeniny amoniaku, močovina, zásady, kyseliny, redukční činidla. Při styku s kyselinami dochází k uvolňování chloru, při styku s vodou k uvolňování chlorodusíku - nebezpečí exploze.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Zahřívání (explozivní rozklad). Působení vlhkosti.
- 10.5 Neslučitelné materiály:** Silná redukční činidla, kyseliny, voda, organické látky, hořlaviny, hořlavé materiály (papír, dřevo, tuky apod.), sloučeniny dusíku, amoniak.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nebezpečné rozkladné produkty za normálních podmínek nevznikají. Při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických, dráždivých a hořlavých plynů nebo výparů - obsahujících chlorovodík, oxidy dusíku, oxidy uhlíku, oxidy síry, plynné sloučeniny obsahující chlor. Při styku s vodou (vlhkostí) může docházet k uvolňování chloru, chlorodusíku - nebezpečí exploze v případě skladování vlhkého produktu v uzavřeném obalu.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

**Informace o toxikologických účincích** Pro směs nejsou žádné relevantní toxikologické údaje k dispozici. Údaje vycházejí ze znalosti toxicit obsažených složek.

**Kyselina trichlorisokyanurová**

- LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): 406 mg/kg
- LD<sub>50</sub>, dermálně, králík (mg.kg<sup>-1</sup>): > 2000 mg/kg
- LD<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l<sup>-1</sup>): > 50 mg/l/h

Žiravost/dráždivost pro kůži: mírné podráždění (králík)

Vážné poškození očí/podráždění očí: silně dráždí, způsobuje vážné podráždění očí (králík)

Senzibilizace dýchacích cest/kůže: není klasifikována jako senzibilizující

Karcinogenita: není klasifikována jako karcinogenní

Mutagenita: Test podle Amese - výsledek: negativní

Toxicita pro reprodukci: podle dostupných údajů látka není toxická pro reprodukci

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: může způsobit podráždění dýchacích cest

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Nebezpečnost při vdechnutí: nesplňuje kritéria pro klasifikaci

**Síran měďnatý**

- LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): 482 mg/kg
- LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): > 2000 mg/kg

Žiravost/dráždivost pro kůži: dráždí kůži

Vážné poškození očí/podráždění očí: způsobuje vážné podráždění očí ECHA (OECD 405)

Senzibilizace dýchacích cest/kůže: látka není senzibilizující (morče, OECD 406)

Karcinogenita: není klasifikována jako karcinogenní

Mutagenita: není klasifikována jako mutagenní

Toxicita pro reprodukci: podle dostupných údajů látka není toxická pro reprodukci

**Síran hlinitý**

- LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): > 5000 mg/kg

Žiravost/dráždivost pro kůži: mírně dráždí kůži a sliznice, nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Vážné poškození očí/podráždění očí: nebezpečí vážného poškození očí

Senzibilizace dýchacích cest/kůže: není klasifikována jako senzibilizující

Karcinogenita: není klasifikována jako karcinogenní

Mutagenita: nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro reprodukci: podle dostupných údajů látka není toxická pro reprodukci

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: nesplňuje kritéria pro klasifikaci

**Směsi:**



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

Datum vydání: 18.10.2008  
Datum revize č.3: 20.5.2017  
Název výrobku:

Strana: 9 ze 14

**Cranit Triplex tablety / 30.16 /**

- a) akutní toxicita: Směs je klasifikována jako zdraví škodlivá (klasifikace výpočetní metodou za pomoci odhadu akutní toxicity - ATE). ATE<sub>mix</sub> (orální): cca 420 mg/kg.
- b) dráždivost: Směs má dráždivé účinky na kůži a dýchací orgány. Způsobuje vážné poškození očí. Směs nebyla toxikologicky testována, klasifikace nebezpečnosti pro zdraví byla navržena s využitím konvenční metody klasifikace. Při inhalaci dochází k podráždění sliznic dýchacích cest, kašel, dušnost (uvolňuje se chlor, který dráždí dýchací cesty). Může dráždit kůži, zejména u citlivých jedinců. Dráždí oči; prach může způsobit zánět spojivek. Může způsobit rozmazané vidění, zarudnutí očí, poleptání a poškození očí. Při požití dochází k podráždění sliznic úst a zažívacího traktu; požití většího množství může způsobit nevolnost, bolest břicha, průjem, zvracení, pokles krevního tlaku, kolaps.
- c) žíravost: NA
- d) senzibilizace: Směs není klasifikována jako senzibilizující. U citlivých jedinců nelze vyloučit při delším působení senzibilizující účinky na kůži.
- e) toxicita opakované dávky: NA
- f) karcinogenita: Směs není klasifikována jako karcinogenní (neobsahuje žádnou složku s touto klasifikací).
- g) mutagenita: Směs není klasifikována jako mutagenní.
- h) toxicita pro reprodukci: Směs je klasifikovaná jako toxická pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici, kategorie 3. Dráždí dýchací orgány.
- Další informace:** Více informací o nebezpečných látkách viz. bod 3 bezpečnostního listu. S produktem je nutno zacházet s opatrností obvyklou při nakládání s chemikáliemi.

## 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). Závadná látka pro podzemní a povrchové vody, vysoce toxická pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

- LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	<b><u>Kyselina trichlorisokyanurová</u></b> 0,2 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)
- EC <sub>50</sub> , 48 hod., dafnie (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,17 mg/l/48h (Daphnia magna)
- IC <sub>50</sub> , 96 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	NA
Toxicita pro bakterie:	0,6 mg/l/30 min (Phorobacterium phosphoreum)

Škodlivý účinek vzhledem ke změně pH. Algicidní a baktericidní účinek. Reakcí s vodou vytváří toxické rozkladné produkty.

- LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	<b><u>Síran měďnatý</u></b> 0,11 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)
- EC <sub>50</sub> , 48 hod., dafnie (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,02 mg/l/48h (Daphnia magna)
- IC <sub>50</sub> , 96 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	NA

Stupeň biologické odbouratelnosti: Metody stanovení biologické odbouratelnosti nejsou aplikovatelné pro anorganické látky.

- LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	<b><u>Síran hlinitý</u></b> 36,1 mg/l/96h (Pimephales promelas)
- EC <sub>50</sub> , 48 hod., dafnie (mg.l <sup>-1</sup> ):	NA
- IC <sub>50</sub> , 96 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	NA

Stupeň biologické odbouratelnosti: Metody stanovení biologické odbouratelnosti nejsou aplikovatelné pro anorganické látky.

### 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.

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

Datum vydání: 18.10.2008  
Datum revize č.3: 20.5.2017  
Název výrobku:

Strana: 10 ze 14

**Cranit Triplex tablety / 30.16 /**

### 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. Nikdy neodstraňujte vylitím do kanalizace (směs je hořlavá a vysoce toxická pro vodní organismy). Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí. Při manipulaci s odpady použijte osobní ochranné prostředky (viz 8.2).  
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 jsou bílé až šedomodré tablety, obsahující modré částice. Nemíchat s jinými materiály (oxidující látka - nebezpečí požáru). Nedávat vlhký materiál do uzavřeného obalu (rozklad za vývoje toxických plynů- nebezpečí exploze).

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.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1 UN číslo: UN 2468
- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: " KYSELINA TRICHLORISOKYANUROVÁ, SUCHÁ " „NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ“
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 5.1
- 14.4 Obalová skupina: II
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: ano
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Omezené množství: 1kg/30kg/20kg  
Bezpečnostní značky: 5.1+ryba, Kód omezení pro tunely: 2 ( 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 úmluvy MARPOL 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. 830/2015 v platném znění.
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008+ 790/2009+618/2012 + 286/2011 atd.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 změn 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. 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. 11/2015 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) 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 2,3,8,9,11,12,14,15,16.

### 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, nebo je zařazena do REACH příloha XVII09

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

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

Datum vydání: 18.10.2008  
Datum revize č.3: 20.5.2017  
Název výrobku:

Strana: 12 ze 14

**Cranit Triplex tablety / 30.16 /**

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
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
Žíravost/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

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

Datum vydání: 18.10.2008	Strana: 13 ze 14
Datum revize č.3: 20.5.2017	
Název výrobku: <b>Cranit Triplex tablety / 30.16 /</b>	

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:**

- H319 Způsobuje vážné podráždění očí
- H302 Zdraví škodlivý při požití
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
- H272 Může zesílit požár; oxidant
- H315 Dráždí kůži
- H318 Způsobuje vážné poškození očí

**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 nebo 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 ECHA 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 18.10.2008

Strana: 14 ze 14

Datum revize č.3: 20.5.2017

Název výrobku:

**Cranit Triplex tablety / 30.16 /**