

**BEZPEČNOSTNÍ LIST (EC 1907/2006)****TMT 15(TM)**

Materiál čís.		Verze	2.6 / CZ
Specifikace	101001	Datum vypracování	04.01.2008
VA-Nr		Datum vydání	05.01.2008
		Strana	1 / 10

**1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE NEBO DOVOZCE****Údaje o výrobku**

Obchodní název : TMT 15(TM)

Firma : Evonik Degussa GmbH, Building Blocks  
Chemicals Safety (266-001)  
Postfach 1345  
D-63403 Hanau, Germany

Telefonní : +49 (0)6181 59-2342  
Fax : +49 (0)6181 59-2083  
E-mailová adresa : sds-info@evonik.com tel.: +420 466 924 911, fax: +420 466 921 988,  
e-mail: radka@radka.cz

Telefonní číslo pro nouzové volání : +49 (0)2365 49-2232  
Telefonní číslo pro nouzové volání(Fax) : +49 (0)2365 49-4423

Plant fire brigade, Infracor GmbH

Použití látky / přípravku : k průmyslovému použití  
funkce : Srážecí prostředek

**2. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU****Klasifikace**

R36: Dráždí oči.

**3. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU****Chemická podstata**vodní příprava  
Obsah min. 15 %

Přípravek obsahuje:

**Údaje o součástech / Nebezpečné složky****• 1,3,5-triazin-2,4,6(1H,3H,5H)-trithion, trisodná sul**

Reg.č. CAS

17766-26-6

Č.EC

241-749-5

Xn; R22

Xi; R36

R52/53

**BEZPECNOSTNI LIST** (EC 1907/2006)**TMT 15(TM)**

Materiál čís.		Verze	2.6 / CZ
Specifikace	101001	Datum vypracování	04.01.2008
VA-Nr		Datum vydání	05.01.2008
		Strana	2 / 10

Texty R-vět viz kapitola 16

**4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****Všeobecné pokyny**

Postiženého odvést z nebezpečné oblasti.  
dbát na vlastní ochranu (ochrana očí).

**Vdechnutí**

Nejsou potřebná žádná zvláštní opatření.  
Popřípadě se postarat o čerstvý vzduch

**Styk s kůží**

Při kontaktu s pokožkou umýt velkým množstvím vody.  
znečištěný nebo vlhký oděv okamžitě svléknout

**Zasažení očí**

Při otevřeném víčku okamžitě promývat nejméně 5 minut vodou, popř. roztokem na vyplachování očí.  
Konzultovat s očním lékařem.

**Požiti**

NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
Ústa vypláchnout vodou.  
Nechat okamžitě vypít hodně vody v malých doušcích (efekt rozředění).  
Konzultujte s lékařem.

**Pokyny pro lékaře**

Specifická terapie / terapie antidotu: není známa  
Podle potřeby terapie dráždivého účinku.

Po polknutí:

Rychlá endoskopie ke zjištění případně vzniklého podráždění sliznice jícnu a žaludku. Popřípadě odsátí zbytků substance.

**5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH****Vhodné hasící prostředky**

voda, vodní mlha, hasící prášek, pěna

**Hasící prostředky nevhodné z bezpečnostních důvodů**

žádné nejsou známe

**Specifická nebezpečí při hašení požáru**

Při požáru můžou vzniknout jako nebezpečné spaliny: kysličníky dusíku a síry

**Speciální ochranné vybavení pro hasiče**

V případě požáru použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu a ochranný oděv proti chemikáliím.

**Další údaje**

Běžná opatření při chemických požárech.

Postarat se o dostatečné možnosti zachycení vody k hašení.

Hasící voda se nesmí dostat do kanalizace, půdy a vody.

Kontaminovaná voda po hašení se musí odstranit podle místních úředních předpisů.

Zbytky po požáru se musí odstranit podle předpisů.

**BEZPECNOSTNI LIST** (EC 1907/2006)**TMT 15(TM)**

Materiál čís.		Verze	2.6 / CZ
Specifikace	101001	Datum vypracování	04.01.2008
VA-Nr		Datum vydání	05.01.2008
		Strana	3 / 10

**6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU****Osobní ochrana**

Nosit osobní ochranné vybavení; viz odst. 8.

**Opatření k ochraně životního prostředí**

Dbát na ochranu vodstva (sbírat, ohradit, zakrýt)

Produkt nepřipustit obzvláště do následujících kompartimentů:

povrchové vodstvo

vodstvo

**Způsoby čištění**

Zachytit materiálem vázacím tekutiny, např. inertními sacími prostředky nebo univerzálním vázacím pojivem

Sebraný materiál odstranit podle předpisů.

Viz odstavec 13.

Zbytky přípravku smýt velkým množstvím vody.

**Další pokyny**

Vadné nádoby okamžitě vyřadit a utěsnit.

**7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ****Nakládání****Pokyny pro bezpečné nakládání**

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

Zamezte styku s kůží a očima.

Používejte osobní ochranné pomůcky

Osobní ochrana viz sekce 8.

Postříkaný a namočený pracovní oděv okamžitě vyměnit.

Při práci nejíst, nepít, nekouřit, nesmekat.

Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

preventivní ochrana pokožky

**Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu**

Produkt není hořlavina.

**Skladování****Požadavky na skladovací prostory a kontejnery**

čistý, suchý.

Použít nerozbitné nádoby.

Chránit před mrazem.

Obaly (kanystry a pod.) dopravovat a skladovat vždy ve stoje.

Po odebrání produktu vždy dobře uzavřít.

**Další údaje**

Použitelnost produktu: min 2 roky.

Použít materiály odolné vůči alkáliím.

**Pokyny pro společné skladování**

Skladovat s odstupem od: oxidačních prostředků, kyselin.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** (EC 1907/2006)**TMT 15(TM)**

Materiál čís.		Verze	2.6 / CZ
Specifikace	101001	Datum vypracování	04.01.2008
VA-Nr		Datum vydání	05.01.2008
		Strana	4 / 10

**8. KONTROLA EXPOZICE A OCHRANA OSOB****Složky s parametry pro kontrolu pracoviště**

Poznámky Žádná specifická mezní hodnota látky známá.

**Technická opatření**

Při odborné manipulaci a skladování nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

**Osobní ochranné prostředky****Ochrana dýchacích orgánů**

Není třeba používat speciální ochranné pomůcky.

**Ochrana rukou**

materiál pro rukavice	polychloroprén (CR), například: Camapren 720, Kaechele-Cama Latex GmbH (KCL), Německo
tloušťka materiálu	0,65 mm
Doba průniku	> 480 min
Metoda	DIN EN 374

**Ochrana očí**

Použít košové brýle, nebo ochranné brýle s boční ochranou.

**Ochrana kůže a těla**

Používejte vhodný ochranný oděv.

**Hygienická opatření**

Při práci nejíst, nepít, nekouřit, nesmrkat.  
Před přestávkami a po ukončení práce si umýt ruce a/nebo tvář.  
Vyvarujte se znečištění oděvu produktem.  
Postříkaný a namočený pracovní oděv okamžitě vyměnit.

**Ochranná opatření**

Zamezte styku s kůží a očima.  
Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.  
Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

Použité ochranné vybavení musí odpovídat požadavkům směrnice 89/686/EWG a jejím změnám (CE-označení)

Musí se určit ve vztahu na pracovní místo v rámci analýzy ohrožení podle směrnice 89/686/EWG a jejích změn.

**9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****Vzhled**

Forma	kapalný
Barva	bezbarvý až nažloutlý
Zápach	téměř bez zápachu

**Bezpečnostní údaje**

pH	cca. 12,3 (22,5 °C)
Bod tání/rozmezí bodu tání	-3 °C
Bod varu/rozmezí bodu varu	101 °C

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** (EC 1907/2006)**TMT 15(TM)**

Materiál čís.		Verze	2.6 / CZ
Specifikace	101001	Datum vypracování	04.01.2008
VA-Nr		Datum vydání	05.01.2008
		Strana	5 / 10

Bod vzplanutí	nevznítitelná látka		
Zápalnost	nepoužitelné		
Teplota vznícení	nepoužitelné		
Samozápalnost	není samozápalný		
Výbušnost	nepoužitelné		
Tlak par	22 mbar	(20 °C)	
Hustota	cca. 1,12 g/cm3	(20 °C)	
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda)	log POW:	< -2	
	Metoda:	(vypočteno)	
Dynamická viskozita	1,6 mPas	(20 °C)	
Vodivost	cca. 60 mS/cm	(22 °C)	
Molekulová hmotnost	243,22 g/Mol		

**Další údaje**

Vzájemná mísitelnost s vodou	plně mísitelná látka
------------------------------	----------------------

**10. STABILITA A REAKTIVITA**

Nutno zabránit těmto podmínkám	mráz.
Nutno zabránit styku s těmito látkami	silný oxidační prostředek, kyseliny.
Údaje o nebezpečných produktech rozkladu	žádné nejsou známé
Termický rozklad	> 370 °C pevná látka Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.
Nebezpečné reakce	Při odborné manipulaci a skladování nejsou známy žádné nebezpečné reakce.  Produkt je stabilní.

**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

Akutní orální toxicita	LD50 krysa: 7878 mg/kg Metoda: analogicky jako OECD-metoda látkový vztah: TMT (15%)
Akutní dermální toxicita	LD50 krysa: > 2000 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

**BEZPEČNOSTNÍ LIST (EC 1907/2006)****TMT 15(TM)**

Materiál čís.		Verze	2.6 / CZ
Specifikace	101001	Datum vypracování	04.01.2008
VA-Nr		Datum vydání	05.01.2008
		Strana	6 / 10

látkový vztah: TMT (55%)

Kožní dráždivost

králík / 4 h  
slabě dráždivý  
Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování  
látkový vztah: TMT (55%)

Oční dráždivost

králík  
dráždivý  
Metoda: Směrnice OECD 405 pro testování  
látkový vztah: TMT (55%)

Senzibilizace

test maximalizace mořské: nesenzibilizuje  
Metoda: Směrnice OECD 406 pro testování  
látkový vztah: TMT (55%)

Toxicita při opakované dávce

Orálně krysa  
Perioda testování: 30 d  
NOAEL: 526 mg/kg  
cílový orgán/účinek: erytrocyten  
Metoda: Směrnice OECD 407 pro testování  
látkový vztah: TMT (55%)

genová toxicita in vitro

Test podle Ames S. typhimurium / E. coli  
negativní  
Metoda: analogicky jako OECD-metoda  
látkový vztah: TMT (15%)

genová toxicita in vivo

test mikrojádra myš Orálně  
negativní  
Metoda: OECD TG 474  
látkový vztah: TMT (15%)

Zkušenosti u člověka

Při styku s tímto produktem nejsou doposud známe žádné škodlivé účinky.

**12. EKOLOGICKÉ INFORMACE****Údaje o samovolném rozkladu (perzistence a degradabilita)**

Biologická odbouratelnost

aerobní

Inokulum: aktivní kal

Doba expozice: 28 d

Výsledek: 0 % Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

Metoda: OECD TG 302 B

látkový vztah: TMT (15%)

anaerobní

Inokulum: aktivní kal

Doba expozice: 60 d

Výsledek: 0 % Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

Metoda: Test na uvolňování CO<sub>2</sub>

látkový vztah: TMT (15%)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** (EC 1907/2006)**TMT 15(TM)**

Materiál čís.		Verze	2.6 / CZ
Specifikace	101001	Datum vypracování	04.01.2008
VA-Nr		Datum vydání	05.01.2008
		Strana	7 / 10

**Chování a osud v životním prostředí****Ekotoxické účinky**

Toxicita pro ryby	LC0 statický test <i>Leuciscus idus melanotus</i> : 1000 mg/l / 96 h Analytické monitorování: ne Metoda: DIN 38412 díl 15 látkový vztah: TMT (forma kyseliny)  LC0 statický test <i>Leuciscus idus melanotus</i> : 1500 mg/l / 48 h Analytické monitorování: ne Metoda: DIN 38412 díl 15 látkový vztah: TMT (forma kyseliny)  LC50 semistatický test <i>Brachydanio rerio</i> : > 560 - 1000 mg/l / 96 h Analytické monitorování: ne Metoda: OECD TG 203 Škodlivý účinek posunem pH pH: 8 - 11 látkový vztah: TMT (60%)
Toxicita pro Dafnie	EC50 <i>Daphnia magna</i> : cca. 1056 mg/l / 24 h Metoda: OECD TG 202 Škodlivý účinek posunem pH pH: 8 - 11 látkový vztah: TMT (60%)
Toxicita pro řasy	IC 50 <i>scenedesmus subspicatus</i> : 273 mg/l / 72 h koncový bod: biohmota Analytické monitorování: ne Metoda: OECD 201 látkový vztah: TMT (15%)
Toxicita pro bakterie	EC50 aktivní kal: 1036 mg/l / 3 h Analytické monitorování: ne Metoda: DEV L3 (TTC-test) látkový vztah: TMT (60%)

**Další ekologické informace**

Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)	139800 mg/l Metoda: DEV H 41 látkový vztah: TMT (15%)
Biologická spotřeba kyslíku (BSK)	0 mg/g Koncentrace: 16 mg/l (BSK5) Metoda: DEV H5/a2 (metoda ředění) látkový vztah: TMT (60%)
AOX	Produkt neobsahuje žádný organicky vázaný halogen.
Další údaje	neobsahuje těžké kovy a sloučeniny podle EG-směrnice č. 76/464 bude absorbován v živočišném kalu

**BEZPEČNOSTNÍ LIST (EC 1907/2006)****TMT 15(TM)**

Materiál čís.		Verze	2.6 / CZ
Specifikace	101001	Datum vypracování	04.01.2008
VA-Nr		Datum vydání	05.01.2008
		Strana	8 / 10

**13. INFORMACE O ZNEŠKODŇOVÁNÍ****Výrobek**

Zbytková množství a nezregenerovatelné roztoky předejte osvědčené likvidační firmě.

Odstranění podle místních úředních předpisů.

Popřípadě se obrátit na odpovědný orgán.

Popřípadě:

Informujte se u výrobce nebo dodavatele o regeneraci nebo recyklaci.

**Čištění obalů**

Prázdné nádoby před odstraněním vymýt; doporučený čisticí prostředek: voda.

Vyčištěné obalové materiály nabídněte místnímu sběrnému místu odpadních surovin.

**Katalogové číslo odpadu**

Pro tento produkt se nedá určit žádné klíčové číslo odpadu podle evropského seznamu odpadů, poněvadž až účel použití spotřebitelem umožňuje jeho přiřazení. Klíčové číslo odpadu se určí podle evropského seznamu odpadů (EU-rozhodnutí o seznamu odpadů 2000/532/EG) po dohodě s odstraňovatelem odpadů / výrobcem / orgány.

**14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU****Transport/další údaje**

Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

**15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH****Označení podle směrnic EK**

Zákonná báze/seznam Podle GefStoffV a směrnice 67/548/EWG:

**Komponent(y) určující nebezpečí**

- 1,3,5-triazin-2,4,6(1H,3H,5H)-trithion, trisodná sul

Symbol(y)	Xi	Dráždivý
R-věty	R36	Dráždí oči.
S-věty	S26	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
	S39	Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.

**Národní legislativa**

Legislativa o nebezpečí těžkých úrazů Nepoužitelné.

Seznam jedů - Švýcarsko Reg.č. BAGT: 63706  
v seznamu

omezení zaměstnání Dodržovat národní pravidla.

Jiné předpisy Jiné země: Dodržovat národní předpisy.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST** (EC 1907/2006)**TMT 15(TM)**

Materiál čís.		Verze	2.6 / CZ
Specifikace	101001	Datum vypracování	04.01.2008
VA-Nr		Datum vydání	05.01.2008
		Strana	9 / 10

**16. DALŠÍ INFORMACE****Povolení**

Evropa (EINECS/ELINCS)	Y
USA (TSCA)	Y
Kanada (DSL)	Y
Austrálie (AICS)	Y
Japonsko (MITI)	Y
Korea (TCCL)	Y
Filipíny (PICCS)	Y
Čína	Y
Švýcarsko	Y
Nový Zéland	Y

**texty R-vět**

- **1,3,5-triazin-2,4,6(1H,3H,5H)-trithion, trisodná sul**

R22	Zdraví škodlivý při požití.
R36	Dráždí oči.
R52/53	Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

**Další informace**

Údaje k vytvoření letáčku bezpečnostních údajů z předložených studií a literatury.

Další informace o vlastnostech produktu naleznete letáku produktu nebo v brožurce produktu.

Změny proti poslední verzi budou vysvětleny na okraji. Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.

Údaje v této bezpečnostní příloze odpovídají našim znalostem, informacím a přesvědčení v době jejího vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem uvedeným v této bezpečnostní příloze při jeho skladování, zpracování, přepravě a likvidaci. Údaje jsou neprenosné na jiné produkty. Pokud bude výrobek uvedený v této bezpečnostní příloze zaměněn, smíchán nebo zpracován s jinými materiály nebo bude podroben dalšímu zpracování, nemohou být údaje v této bezpečnostní příloze, pokud z nich výslovně nevyplývá něco jiného, přeneseny na takto vyrobený nový materiál.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** (EC 1907/2006)**TMT 15(TM)**

Materiál čís.

Specifikace

VA-Nr

**101001**

Verze

Datum vypracování

Datum vydání

Strana

**2.6 / CZ****04.01.2008****05.01.2008****10 / 10**