

Strana 1 ze 12
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
Přepřacováno dne / verze: 21.06.2011 / 0003
Nahrazuje znění z / verzi: 08.06.2010 / 0002
Platí od: 21.06.2011
Datum tisku PDF: 24.06.2011
J 25 MULTI

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

J 25 MULTI

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití látky nebo směsi:

Univerzální čisticí prostředek

Nedoporučená použití:

V této souvislosti momentálně nemáme žádné informace.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor:

Nifisk-Advance s.r.o., Do Čertous 1, 190 00 Praha 9, Česká republika

Tel.: +420 244 090 915, email: info@nifisk.cz

E-mailová adresa odborného znalce: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Konzultační místo pro případy otrav:

Toxikologické Informační Středisko (TIS), Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, Tel.: +420 224 91 92 93, +420 224 91 54 02 (24 h)

Telefon společnosti pro případ havárie (nouze):

Tel.: +420 244 090 915

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

2.1.1 Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Není určeno

2.1.2 Klasifikace podle směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES (včetně změn).

Xn, Zdraví škodlivý, R22

C, Žiravý, R35

Senzibilizující, R43

2.2 Prvky označení

2.2.1 Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Není určeno

2.2.2 Označování v souladu s Směrnicemi 67/548/EHS a 1999/45/ES (včetně dodatků).



Symbole nebezpečí: C

Označení (identifikace) nebezpečí:

Žiravý

R-věty (specifická rizika):

22 Zdraví škodlivý při požití.

35 Způsobuje těžké poleptání.

43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

S-věty (standardní pokyny pro bezpečné nakládání):

(1/2) Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.

26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

Strana 2 ze 12
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Přepřacováno dne / verze: 21.06.2011 / 0003
 Nahrazuje znění z / verzi: 08.06.2010 / 0002
 Platí od: 21.06.2011
 Datum tisku PDF: 24.06.2011
 J 25 MULTI

Dodatky:

Dusitan sodný

Směs: 5-chlor-2-metyl-2H-isothiazol-3-onu [EG Nr. 247-500-7] a 2-metyl-2H-isothiazol-3-onu [EG Nr. 220-239-6] (3:1)

2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky vPvB (vPvB = very persistent, very bioaccumulative).

Směs neobsahuje látky PBT (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic).

Produkt byl s ohledem na hodnotu pH klasifikován jako žravý.

Vysoká hodnota pH může poškodit vodní zdroje.

Nařízení (ES) č. 648/2004

méně než 5%

NTA (nitritotriacetátová kyselina) a jejích solí

METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE/ METHYLISOTHIAZOLINONE

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látka

n.r.

3.2 Směs

trinatrium-nitritotriacetát, roztok	
Registrační číslo (ECHA)	-
Index	---
EINECS, ELINCS	225-768-6
CAS	CAS 5064-31-3
Obsah v (%)	1-<5
Symbol	Xi
R-věty	36-40(Carc.Cat.3)
Kategorie klasifikace / Označení nebezpečnosti	Dráždivý, Karcinogen
Třídou nebezpečnosti/Kategorií nebezpečnosti	Standardní větou o nebezpečnosti
Eye Irrit./2	H319
Carc./2	H351

Uhličitán sodný	
Registrační číslo (ECHA)	01-2119485498-19-XXXX
Index	011-005-00-2
EINECS, ELINCS	207-838-8
CAS	CAS 497-19-8
Obsah v (%)	1-5
Symbol	Xi
R-věty	36
Kategorie klasifikace / Označení nebezpečnosti	Dráždivý
Třídou nebezpečnosti/Kategorií nebezpečnosti	Standardní větou o nebezpečnosti
Eye Irrit./2	H319

Dusitan sodný	
Registrační číslo (ECHA)	-
Index	007-010-00-4
EINECS, ELINCS	231-555-9
CAS	CAS 7632-00-0
Obsah v (%)	1-<5
Symbol	O/T/N
R-věty	8-25-50
Kategorie klasifikace / Označení nebezpečnosti	Nebezpečný pro životní prostředí, Oxidující, Toxický
Třídou nebezpečnosti/Kategorií nebezpečnosti	Standardní větou o nebezpečnosti
Ox. Sol./2	H272
Acute Tox./3	H301
Aquatic Acute/1	H400

Směs: 5-chlor-2-metyl-2H-isothiazol-3-onu [EG Nr. 247-500-7] a 2-metyl-2H-isothiazol-3-onu [EG Nr. 220-239-6] (3:1)	
Registrační číslo (ECHA)	-

Strana 3 ze 12
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Přepřacováno dne / verze: 21.06.2011 / 0003
 Nahrazuje znění z / verzi: 08.06.2010 / 0002
 Platí od: 21.06.2011
 Datum tisku PDF: 24.06.2011
 J 25 MULTI

Index	613-167-00-5
EINECS, ELINCS	-
CAS	CAS 55965-84-9
Obsah v (%)	0,0015-<0,025
Symbol	T/C/N
R-věty	23/24/25-34-43-50-53
Kategorie klasifikace / Označení nebezpečnosti	Žiravý, Nebezpečný pro životní prostředí, Senzibilizující, Toxický
Třídou nebezpečnosti/Kategorií nebezpečnosti	Standardní větou o nebezpečnosti
Acute Tox./3	H331
Acute Tox./3	H311
Acute Tox./3	H301
Skin Corr./1B	H314
Skin Sens./1	H317
Aquatic Acute/1	H400
Aquatic Chronic/1	H410

Text R-vět/H-vět a zkratky klasifikace (GHS/CLP) viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Nikdy nepodávat osobám v bezvědomí žádné prostředky ústy!
 Při bezvědomí uložit do stabilizované polohy a přivolat lékařskou pomoc.

Při nadýchání

Vyvést osobu na čerstvý vzduch a konzultovat lékaře podle symptomů.

Při styku s kůží

Důkladně omýt velkým množstvím vody, znečištěné a nasáklé součásti oděvu ihned odstranit, při podráždění pokožky (zarudnutí atd.) se poradit s lékařem.

Neléčená poleptání mohou vést ke vzniku špatně se hojících ran.

Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky.

Několik minut důkladně omývat velkým množstvím vody, ihned přivolat lékaře, připravit bezpečnostní list.

Chránit nezraněné oko.

Další prohlídka u očního lékaře

Při požití

Důkladně vypláchnout ústa vodou.

Nevyvolávat zvracení, podat velké množství vody, ihned vyhledat lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Viz také oddíl 11. a/nebo 4.1.

Může se vyskytnout:

Možné poleptání pokožky a sliznic.

Nekrózy

Nebezpečí vážného poškození očí.

Poškození rohovky.

Nebezpečí oslepnutí

Požítí:

Bolesti v ústech a v krku

Žaludeční a střevní potíže

Perforace jícnu

Perforace žaludku

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V blízkosti pracoviště má být místo k vypláchnutí očí a bezpečnostní sprcha.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Rozptýlený proud vody / pěna odolná proti alkoholu / CO₂ / suché hasící prostředky

Nevhodná hasiva

Proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru mohou vznikat:

Strana 4 ze 12
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Přepřacováno dne / verze: 21.06.2011 / 0003
 Nahrazuje znění z / verzi: 08.06.2010 / 0002
 Platí od: 21.06.2011
 Datum tisku PDF: 24.06.2011
 J 25 MULTI

Oxidy uhlíku
 Oxidy dusíku
 Toxické produkty tepelného rozkladu.

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.
 Dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
 Podle velikosti požáru
 Příp. kompletní ochrana
 Kontaminovanou vodu k hašení odstranit podle platných úředních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistit dostatečné větrání.
 Vyhýbat se kontaktu s očima a pokožkou.
 Příp. dbát na nebezpečí možného uklouznutí

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

V případě úniku většího množství zachytit.
 Zabránit vniknutí do povrchových a spodních vod i do půdy.
 Nevylévejte do kanalizace.
 V případě nehody s únikem do kanalizace informovat příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachyťte pomocí absorbentu (např. univerzálního absorbentu, písku, křemeliny, dřevěné moučky) a zlikvidujte dle oddílu 13.
 Neutralizace možná (jen odborníkem).
 Zředění vodou je možné.
 Zbytky spláchnout velkým množstvím vody.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 13 a osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Kromě informací uvedených v tomto oddíle jsou důležité informace uvedeny také v oddíle 8 a 6.1.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistit kvalitní větrání místnosti.
 Vyhýbat se kontaktu s očima a pokožkou.
 Na pracovišti je zakázáno jíst, pít, kouřit a ukládat potraviny.
 Řídit se pokyny na etiketě a návodem k použití.
 Dodržovat pracovní postupy podle návodu k použití.
 Dodržovat obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.
 Před přestávkou a po ukončení práce si umýt ruce.
 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
 Před vstupem do prostor, v nichž se jí, odložte kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Produkt ukládat jen v originálních uzavřených obalech.
 Produkt neskladovat na chodbách a schodištích.
 Neskladovat společně s kyselinami.
 Nepoužívat materiály, které neodolávají alkáliím.
 Nutná podlaha odolávající alkáliím.
 Chránit před mrazem.

Uchovávat mimo dosah nepovolaných osob.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

V této souvislosti momentálně nemáme žádné informace.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

CZ	Chemické označení	Uhličitán sodný	rozsah v % :1-5
PEL :	5 mg/m3 (Uhličitany alkalických kovů)	NPK-P :	10 mg/m3 (Uhličitany alkalických kovů) ---
LHUBE :	---	Další informace:	---
CZ	Chemické označení	Trietanolamin	rozsah v % :
PEL :	5 mg/m3	NPK-P :	10 mg/m3 ---

LHUBE : ---

Další informace: ---

Ⓢ PEL = Přípustné expoziční limity | NPK-P = Nejvyšší přípustné koncentrace chemických látek v ovzduší pracovišť | LHUBE = Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních | Další informace: D = při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží, S = látka má senzibilizační účinek, P = u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.

** = Limitní hodnota pro tuto látku byla zrušena od ledna 2006 prostřednictvím TRGS 900 (Německo) s cílem provést přepracování.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání. Lze je docílit i lokálním odsáváním nebo běžným větráním.
Nestačí-li to ke snížení koncentrace pod limitní AGW / PEL, používat vhodné prostředky k ochraně dýchacích cest.
Platí pouze tehdy, jsou-li zde uvedeny hraniční expoziční hodnoty.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Dodržovat obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.
Před přestávkou a po ukončení práce si umýt ruce.
Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
Před vstupem do prostor, v nichž se jí, odložte kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky.

Ochrana očí a obličeje:

Utěsněné ochranné brýle s postranními štítky (EN 166).

Případně

Ochrana obličeje (EN 166)

Ochrana kůže - Ochrana rukou:

Používat ochranné rukavice odolné proti alkáliím (EN 374).

Případně

Pryžové rukavice (EN 374).

Ochranné rukavice z butylu (EN 374)

Ochranné rukavice z neoprenu (EN 374).

Ochranné rukavice z nitrilkaučuku (EN 374)

Doporučuje se ochranný krém na ruce.

Ochrana kůže - Jiná ochrana:

Ochranný oděv odolávající alkáliím (EN 13034)

Ochrana dýchacích cest:

Obvykle není třeba.

Tepelné nebezpečí:

V případě relevantnosti jsou uvedeny u jednotlivých ochranných opatření (ochrana zraku/obličeje, ochrana kůže, ochrana dýchacích orgánů).

Další informace k ochraně rukou - Nebyly provedeny žádné testy.

Výběr byl u směsí proveden dle nejlepšího vědomí a dle nejlepších informací o obsažených látkách.

Výběr látek byl proveden na základě údajů výrobců rukavic.

Při definitivní volbě materiálu rukavic se musí přihlídnout k životnosti, hodnotám propustnosti a degradaci.

Vhodné rukavice se volí nejen podle materiálu, nýbrž i podle dalších kvalitativních znaků a jsou různé u různých výrobců.

U směsí nelze odolnost materiálu rukavic vypočítat předem, a musí se proto před použitím ověřit.

Přesnou dobu životnosti materiálu rukavic je třeba zjistit u jejich výrobce a dodržovat.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

V této souvislosti momentálně nemáme žádné informace.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalný
Barva:	Světle žlutý
Zápach:	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Není určeno
Hodnota pH:	11,0-11,6 (20°C)
Hodnota pH:	10,0-10,6 (1 %, 20°C)
Bod tání / bod tuhnutí:	Není určeno

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Není určeno
Bod vzplanutí:	n.r.
Rychlost odpařování:	Není určeno
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Není určeno
Dolní mez výbušnosti:	Není určeno
Horní mez výbušnosti:	Není určeno
Tlak páry:	Není určeno
Hustota páry (vzduch = 1):	Není určeno
Hustota:	1,075-1,085 g/ml (20°C)
Sypná váha:	Není určeno
Rozpustnost:	Není určeno
Rozpustnost ve vodě:	Rozpustný
Rozdělovací koeficient (n-oktanol / voda):	Není určeno
Teplota samovznícení:	Není určeno
Teplota rozkladu:	Není určeno
Viskozita:	Není určeno
Výbušné vlastnosti:	Není určeno
Oxidační vlastnosti:	Ne
9.2 Další informace	
Mísitelnost:	Není určeno
Rozpustnost v tucích / rozpouštědla:	Není určeno
Vodivost:	Není určeno
Povrchové napětí:	Není určeno
Obsah rozpouštědla:	Není určeno

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Viz pododdíl 10.4 až 10.6.

Výrobek nebyl vyzkoušen.

10.2 Chemická stabilita

Viz pododdíl 10.4 až 10.6.

Při správném skladování a manipulaci stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz pododdíl 10.4 až 10.6.

Při používání v souladu s určením nedochází k rozkladu.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Viz také oddíl 7.

10.5 Neslučitelné materiály

Viz také oddíl 7.

Vyhýbat se kontaktu se silně kyselým prostředím.

Vyhýbat se kontaktu s materiály, které neodolávají alkáliím.

Vyhýbat se kontaktu s určitými kovy, např. s hliníkem (možný vývin plynného vodíku).

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Viz pododdíl 10.4 až 10.6.

Viz také oddíl 5.2

Při použití v souladu s určeným účelem nedochází k rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Produkt nebyl testován.

Klasifikace podle hodnoty pH.

Klasifikace podle metody výpočtu.

J 25 MULTI						
Toxicita/účinek	Konečný bod	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
Akutní toxicita, ústní:						z.d.n.d.
Akutní toxicita, kožní:						z.d.n.d.
Akutní toxicita, inhalační:						z.d.n.d.
Žíravost/dráždivost pro kůži:						z.d.n.d.
Vážné poškození očí/podráždění očí:						z.d.n.d.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:						z.d.n.d.
Mutagenita v zárodečných buňkách:						z.d.n.d.
Karcinogenita:						z.d.n.d.
Toxicita pro reprodukci:						z.d.n.d.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice (STOT-SE):						z.d.n.d.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice (STOT-RE):						z.d.n.d.
Nebezpečnost při vdechnutí:						z.d.n.d.
Dráždivost dýchacích cest:						z.d.n.d.
Toxicita opakované dávky:						z.d.n.d.
Symptomy:						z.d.n.d.

trinatrium-nitrotriacetát, roztok

Toxicita/účinek	Konečný bod	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
Akutní toxicita, ústní:	LD50	3900	mg/kg	Krysa		
Žíravost/dráždivost pro kůži:						Nedráždivý
Vážné poškození očí/podráždění očí:						Dráždivý
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:						Nesenzibilizující

Uhličitán sodný

Toxicita/účinek	Konečný bod	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
Akutní toxicita, ústní:	LD50	>2000	mg/kg	Krysa		
Akutní toxicita, kožní:	LD50	>2000	mg/kg	Králík		
Akutní toxicita, inhalační:	LC50	2300	mg/l/4h	Krysa		
Žíravost/dráždivost pro kůži:				Králík		Nedráždivý
Vážné poškození očí/podráždění očí:				Králík		Dráždivý
Mutagenita v zárodečných buňkách (in vitro):						Negativní
Symptomy:						průjem, zvracení, podráždění sliznice, nevolnost, bolesti v podbřišku
Teratogenita:						Negativní

Dusitan sodný

Toxicita/účinek	Konečný bod	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
Akutní toxicita, ústní:	LD50	85 - 180	mg/kg	Krysa		
Akutní toxicita, inhalační:	LC50	5,5	mg/l/4h	Krysa		
Žíravost/dráždivost pro kůži:				Králík	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Nedráždivý
Vážné poškození očí/podráždění očí:				Králík	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Slabě dráždivý
Symptomy:						potíže s dýcháním, bolesti břicha, bezvědomí, pokles krevního tlaku, vzrušení, poruchy srdečního rytmu, kolaps, bolesti hlavy, podráždění sliznice, závrať, nevolnost a zvracení

Toxicita/účinek	Konečný bod	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
Akutní toxicita, inhalační:	LC50	0,33	mg/l/4h	Krysa		
Symptomy:						průjem, podráždění sliznice, slzení očí

Trietanolamin						
Toxicita/účinek	Konečný bod	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
Akutní toxicita, ústní:	LD50	>2000	mg/kg	Krysa		Údaje převzaté z literatury
Akutní toxicita, kožní:	LD50	>2000	mg/kg	Králík		
Žíravost/dráždivost pro kůži:				Králík	IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)	Nedráždivý
Vážné poškození očí/podráždění očí:				Králík	IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)	Nedráždivý
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:				Morče	(Patch-Test)	Negativní
Mutagenita v zárodečných buňkách:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativní
Mutagenita v zárodečných buňkách (in vivo):					OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negativní
Symptomy:						bezvědomí, průjem, kašel, kolaps, pocit únavy, závrať, nevolnost a zvracení

ODDÍL 12: Ekologické informace

J 25 MULTI							
Toxicita/účinek	Konečný bod	Doba	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
Toxicita pro ryby:							z.d.n.d.
Toxicita pro dafnie:							z.d.n.d.
Toxicita pro řasy:							z.d.n.d.
Perzistence a rozložitelnost:		28d	61,6	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	
Bioakumulační potenciál:							z.d.n.d.
Mobilita v půdě:							z.d.n.d.
Výsledky posouzení PBT a vPvB:							z.d.n.d.
Jiné nepříznivé účinky:							z.d.n.d.

trinatrium-nitilotriacetát, roztok							
Toxicita/účinek	Konečný bod	Doba	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
Toxicita pro ryby:	LC50	96h	>500	mg/l	(Leuciscus idus)		
Toxicita pro dafnie:	EC50	48h	>100	mg/l			Údaje převzaté z literatury
Toxicita pro řasy:	EC50	72h	>100	mg/l			Údaje převzaté z literatury
Perzistence a rozložitelnost:			>90	%		OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test)	

Bioakumulační potenciál:	Log Pow		-2,62				
Jiné ekotoxikologické údaje:	COD		160	mg/g			
Jiné ekotoxikologické údaje:	BOD5		<5	mg/g			

Uhlíčan sodný							
Toxicita/účinek	Konečný bod	Doba	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
Toxicita pro ryby:	EC50	96h	200-500	mg/l	(Lepomis macrochirus)		
Toxicita pro dafnie:	EC50	96h	265	mg/l	(Daphnia magna)		
Perzistence a rozložitelnost:							Nehodí se pro anorganické látky.
Bioakumulační potenciál:							Ne

Dusitan sodný							
Toxicita/účinek	Konečný bod	Doba	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
Toxicita pro ryby:	LC50	96h	0,56 - 17,4	mg/l	(Oncorhynchus mykiss)		
Toxicita pro dafnie:	EC50	48h	12,5-100	mg/l	(Daphnia magna)	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
Toxicita pro řasy:			1230	mg/l	(Scenedesmus quadricauda)		
Toxicita pro bakterie:			123	mg/l	(Pseudomonas putida)		
Rozpustnost ve vodě:			818000	mg/l			

Směs: 5-chlor-2-metyl-2H-isothiazol-3-onu [EG Nr. 247-500-7] a 2-metyl-2H-isothiazol-3-onu [EG Nr. 220-239-6] (3:1)							
Toxicita/účinek	Konečný bod	Doba	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
Toxicita pro ryby:	LC50	96h	0,32	mg/l	(Lepomis macrochirus)		
Toxicita pro ryby:	LC50	96h	0,19	mg/l	(Oncorhynchus mykiss)		
Toxicita pro dafnie:	EC50	48h	0,12	mg/l			
Toxicita pro řasy:	EC50	72h	0,018	mg/l	(Pseudokirchneriella subcapitata)		
Toxicita pro řasy:	EC50	120h	0,043	mg/l	(Anabaena flos-aquae)		
Toxicita pro bakterie:	EC50	16h	5,7	mg/l	(Pseudomonas putida)		

Trietanolamin							
Toxicita/účinek	Konečný bod	Doba	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
Toxicita pro ryby:	LC50	96h	450-1000	mg/l	(Lepomis macrochirus)	IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)	
Toxicita pro dafnie:	EC50	24h	1390	mg/l	(Daphnia magna)	IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)	
Toxicita pro řasy:	IC50	72h	216	mg/l	(Desmodesmus subspicatus)	IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)	

Strana 10 ze 12

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II

Přepřacováno dne / verze: 21.06.2011 / 0003

Nahrazuje znění z / verzi: 08.06.2010 / 0002

Platí od: 21.06.2011

Datum tisku PDF: 24.06.2011

J 25 MULTI

Perzistence a rozložitelnost:		8d	82	%		OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test)	Snadno biologicky rozložitelný
Bioakumulační potenciál:	Log Pow		-1,75				
Bioakumulační potenciál:	Log Pow		-2,3			OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method)	Není na základě hodnoty log Pow přijímán.
Toxicita pro bakterie:	EC50	16h	>10.000	mg/l	(Pseudomonas putida)		
Jiné ekotoxikologické údaje:	COD		1500	mg/g			

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Pro látku / přípravek / zbytková množství

Číslo třídy odpadu podle EG:

Uvedené kódy odpadů jsou doporučeny na základě předpokládaného použití tohoto produktu.

S ohledem na specifické použití a okolnosti odstraňování u uživatele mohou podle okolností

být přiřazeny i jiné kódy odpadů. (2001/118/ES, 2001/119/ES, 2001/573/ES)

07 06 01 vodné promývací kapaliny a matečné louhy

20 01 29 detergenty obsahující nebezpečné látky

Doporučení:

Dodržovat místní úřední předpisy

Např. vhodná spalovna.

Např. ukládat na vhodné skládky.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Dodržovat místní úřední předpisy

Obaly úplně vyprázdnit.

Neznečištěné obaly je možno opět použít.

Obaly, které nelze vyčistit, likvidovat stejným způsobem jako látku.

Doporučený čisticí prostředek:

Voda

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Obecná data

Číslo OSN: 1760

Silniční / železniční přeprava (ADR/RID)

Příslušný název OSN pro zásilku:

UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (NITRILOTRIACETIC ACID, TRISODIUM SALT, SOLUTION)

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

8

Obalová skupina:

II

Klasifikační kódy:

C9

LQ (ADR 2011):

1 L

LQ (ADR 2009):

22

Nebezpečnost pro životní prostředí:

Nevztahuje

Tunnel restriction code:

E

Námořní přeprava (Kód IMDG)

Příslušný název OSN pro zásilku:

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (NITRILOTRIACETIC ACID, TRISODIUM SALT, SOLUTION)

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

8

Obalová skupina:

II

EmS:

F-A, S-B

Látka znečišťující moře (Marine Pollutant):

n.r.

Nebezpečnost pro životní prostředí:

Nevztahuje



Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II

Přepracováno dne / verze: 21.06.2011 / 0003

Nahrazuje znění z / verzi: 08.06.2010 / 0002

Platí od: 21.06.2011

Datum tisku PDF: 24.06.2011

J 25 MULTI

Letecká doprava (IATA)

Příslušný název OSN pro zásilku:

Corrosive liquid, n.o.s. (NITRILOTRIACETIC ACID, TRISODIUM SALT, SOLUTION)

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

8

Obalová skupina:

II

Nebezpečnost pro životní prostředí:

Nevztahuje



Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Osoby provádějící přepravu nebezpečného nákladu musejí být instruovány.

Všechny osoby podílející se na přepravě musejí dodržovat předpisy o zajištění.

Je nutné přijmout opatření zamezující případům poškození.

Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Náklad se nepřepravuje hromadně, nýbrž jako kusové zboží, není proto relevantní.

Další pokyny:

Číslo nebezpečí a kódy obalů na požádání.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Klasifikace a označení viz oddíl 2.

Dodržovat omezení:

Ano

Dodržovat zákon o ochraně mladistvých při práci (německý předpis).

Nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XVII.

VOC (1999/13/EC):

0%

Pouze pro průmyslové a profesionální použití.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

V této souvislosti momentálně nemáme žádné informace.

ODDÍL 16: Další informace

Tyto údaje se vztahují na produkt ve stavu při dodání.

Přepracované oddíly:

1 - 16

Následující věty představují vypsání R-věty / H-věty a zkratky klasifikace (GHS/CLP) obsažených látek (uvedeny v oddílu 3).

22 Zdraví škodlivý při požití.

25 Toxický při požití.

25 Rovněž toxický při požití.

34 Způsobuje poleptání.

35 Způsobuje těžké poleptání.

36 Dráždí oči.

40 Podezření na karcinogenní účinky.

8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.

43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

50 Vysoce toxický pro vodní organismy.

23/24/25 Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití.

53 Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

H301 Toxický při požití.

H311 Toxický při styku s kůží.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H331 Toxický při vdechování.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H272 Může zesílit požár, oxidant.

Eye Irrit.-Podráždění očí

Carc.-Karcinogenita

Ox. Sol.-Oxidující tuhá látka

Acute Tox.-Akutní toxicita - orální

Aquatic Acute-Nebezpečný pro vodní prostředí - akutně

Acute Tox.-Akutní toxicita - inhalační

Acute Tox.-Akutní toxicita - dermální

Skin Corr.-Žíravost pro kůži

Strana 12 ze 12

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II

Přepřacováno dne / verze: 21.06.2011 / 0003

Nahrazuje znění z / verzi: 08.06.2010 / 0002

Platí od: 21.06.2011

Datum tisku PDF: 24.06.2011

J 25 MULTI

Skin Sens.-Senzibilizace kůže

Aquatic Chronic-Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky

Legenda:

n.a. = n.r. = není relevantní / n.v. = n.d. = není k dispozici / n.g. = neov. = neověřeno / k.D.v. = z.d.n.d. = žádná data nejsou k dispozici

PEL = Přípustné expoziční limity (České Republiky) / LHUBE = Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních (České Republiky)

AGW = "Arbeitsplatzgrenzwert" (Německo) / BGW = "Biologischer Grenzwert" (Německo)

VbF = "Verordnung brennbarer Flüssigkeiten" - Nařízení o hořlavých látkách (Rakousko)

VOC = těkavé organické sloučeniny (TOS)

AOX = adsorbovatelné organické sloučeniny halogenů

ATE = Acute Toxicity Estimates (odhady akutní toxicity) podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Zde uvedené údaje mají popsat produkt z hlediska požadovaných bezpečnostních opatření, neslouží jako záruka určitých vlastností a vycházejí ze současného stavu našich znalostí.

Ručení vyloučeno.