

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení č. 1907/2006/ES - revize 453/2010 (REACH)

Datum vydání 27/11/2012

Datum vytvoření 14/11/2012

Datum revize 14/11/2012

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku **Tornado**
Kód výrobku **EP_X006 X1**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučená oblast použití
Čisticí prostředek na podlahy

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Flexfill s.r.o., Siřejovická ulice 1213, 410 02 Lovosice, Czech Republic
Tel: +420 416 429 111
E-mailová adresa chemcz@nch.com
Adresa webové stránky www.flexfill.cz

Distributor v CZ & SK:

Nilfisk-Advance s.r.o, Do Čertous 1,
VGP Park Horní Počernice, CZ-193 00
Praha 9, Tel.:+420 244 090 912
E-mail: info@nilfisk.cz
Web: www.nilfisk-alto.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, Czech Republic
Tel: +420 224 919 293 or +420 224 915 402 (24 hodin)

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Tento přípravek je klasifikován jako nebezpečný podle směrnice 1999/45/EHS. Dále byla vzata v úvahu směrnice 2009/2/ES s 31. úpravou směrnice 67/548/EHS (Nebezpečné látky). Tento výrobek je detergent, který splňuje požadavky nařízení č. 648/2004/ES o detergentech.

C - Žíravý. R34 - Způsobuje poleptání.

2.2 Prvky označení

Obsahuje 2-aminoethan-1-ol, ethanolamin



C - Žíravý

R-věty

R34 - Způsobuje poleptání.

S-věty

S26 - Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S45 - V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

S36/37 - Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.

S2 - Uchovávejte mimo dosah dětí

Pouze pro průmyslové a profesionální použití

2.3 Další nebezpečnost

Nebyla identifikována žádná další nebezpečí

Látky v tomto přípravku nesplňují kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB. Podle definice v nařízení 1907/2006/ES.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi

Složku	CAS číslo	EINECS číslo	Hmotnostní procento	Klasifikace	Poznámky
2-aminoethan-1-ol, ethanolamin	141-43-5	EEC No. 205-483-3	10 - < 25	Xn; R20/21/22 C; R34	
trinatrium-nitriлотriacetát (TRISODIUM NTA (INCI))	5064-31-3	EEC No. 225-768-6	2.5 - < 5	Xn; R22 Xi; R36 Carc.Cat.3; R40	
propan-2-ol	67-63-0	EEC No. 200-661-7	0.1 - < 0.25	F; R11 Xi; R36 R67	

Úplné znění R-vět, uvedených v tomto oddíle, viz oddíl 16

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Nevdechujte páry nebo rozprašenou mlhu. Zabraňte vniknutí do očí, styku s kůží nebo s oděvem.

Zasažení očí

V případě kontaktu okamžitě vyplachujte oči velkým množstvím vody nejméně 15 minut. Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, zajistěte lékařské ošetření.

Styk s kůží

Zasažená místa omývejte velkým množstvím vody a mýdlem po dobu několika minut. Pokud vznikne podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

Požítí

Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Dejte vypít 1 až 2 sklenice vody. Při požití ihned konzultujte s lékařem a předložte obal nebo štítek.

Vdechnutí

Vyjděte na čistý vzduch. Pokud postižený nedýchá, provádějte umělé dýchání. Ihned přivolejte lékaře. V případě vystavení vysokým koncentracím výparů / mlhy proveďte přemístění na čerstvý vzduch.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Senzibilizace

Žádná informace není k dispozici.

Zasažení očí

Může způsobit popáleniny, které by mohly vést k trvalému poškození zraku.

Styk s kůží

Delší nebo opakovaný kontakt může způsobit popáleniny.

Požítí

Může způsobit gastrointestinální podráždění projevující se jako zvedání žaludku, zvracení a průjem.

Vdechnutí

Vdechování může mít za následek podráždění nebo popálení dýchacího traktu.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Pokyny pro lékaře

Může způsobit popálení očí, pokožky a sliznic.

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Vodní mlha, Pěna, Oxid uhličitý (CO₂), Hasicí prášek

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Termický rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par. Oxidy sodíku.
Po materiálu je možno uklouznout.

5.3 Pokyny pro hasiče

Hasiči musí používat samostatný dýchací přístroj a ochranný oblek pro ochranu celého těla.

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Používejte vhodné ochranné prostředky. Odkazuje se na oddíly 7 a 8 týkající se osobních ochranných prostředků. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Po materiálu je možno uklouznout. Větrejte prostory.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Dbejte na to, aby nedošlo k úniku neředěného výrobku do povrchových vod a kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Metody pro omezení úniku

Zadržte unikající množství, nechejte absorbovat do nehořlavého materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a přeneste do kontejneru ke zneškodnění podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13).

Metody čištění

Neutralise with an acidic solution. Čistěte nejlépe saponátem, nepoužívejte rozpouštědla. Nechejte vsáknout do inertního materiálu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíly 7, 8 a 13

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Zamezte vdechování par nebo mlhy. Při používání tohoto produktu nejezte, nepijte a nekuřte. Školení: vzhledem k nebezpečné povaze tohoto výrobku se doporučuje provádět školení v jeho používání. Zajistěte přiměřené větrání.

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

Skladujte v původních obalech. Nádoby musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém, chladném a dobře větraném místě.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Žádná informace není k dispozici.

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Mezní hodnota/y expozice

Pro látky

Složku	Evropská unie	Česká rep.	Slovensko	Polsko	Maďarsko
2-aminoethan-1-ol, ethanolamin	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ Skin	PEL: 5mg/m ³ NPK-P: 7.5mg/m ³	hranicny 7.6mg/m ³ 1ppm NPEL 2.5mg/m ³ NPEL	NDSch: 7.5 mg/m ³ NDS: 2.5 mg/m ³	CK-érték: 7.6 mg/m ³ ÁK-érték: 2.5 mg/m ³
propan-2-ol		PEL: 500mg/m ³ NPK-P: 1000mg/m ³	hranicny 1000mg/m ³ 200ppm NPEL 500mg/m ³ NPEL	NDSch: 1200 mg/m ³ NDS: 900 mg/m ³	CK-érték: 2000 mg/m ³ ÁK-érték: 500 mg/m ³

Ochrana dýchacích orgánů

Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj. Při uvolňování mlhy z rozprašování nebo aerosolu použijte vhodný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí a ochranný oděv.

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.

Zajistěte stanoviště pro vymývání očí. Zajistěte prostředky pro umývání.

Osobní ochranné prostředky

Používejte osobní ochranné pomůcky podle směrnice 89/686/EHS

Ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice v souladu s EN 374. Doporučený typ rukavic:-. Krátkodobé používání, například náhodný kontakt nebo ochrana proti postříkání;. Nitrilový kaučuk. Dlouhodobý kontakt;. Nepropustné ochranné rukavice (butylový kaučuk). Fluorovaný kaučuk. Doby odolnosti proti prúniku, viz doporučení výrobců rukavic.

Ochrana kůže

Používejte vhodný ochranný oděv.

Ochrana očí

Ochranné brýle s bočními kryty. Při manipulaci s velkým množstvím výrobku je třeba používat obličejový štít. Ochranné brýle, pokud způsob používání představuje pravděpodobnost kontaktu s očima. Schváleno podle EN 166.

Všeobecné hygienické pokyny

Při používání tohoto produktu nejzte, nepijte a nekuřte. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Níže uvedené informace se týkají obvyklých hodnot a nepředstavují specifikaci

Vzhled	čirá bezbarvá	Bod samovznícení	Žádná informace není k dispozici.
Zápach	Žádná informace není k dispozici.	Bod varu/rozmezí bodu varu	Žádná informace není k dispozici.
Skupenství	Kapalina	Bod tání/rozmezí bodu tání	Žádná informace není k dispozici.
pH	12.5	Meze hořlavosti ve vzduchu (%)	Žádná informace není k dispozici.
Bod vzplanutí	Žádná informace není k dispozici.	Rychlost odpařování	Žádná informace není k dispozici.
Měrná hmotnost	1.064	Tlak par	Žádná informace není k dispozici.
Viskozita	tekutina	Hustota par	Žádná informace není k dispozici.
Rozpustnost	Rozpustný ve vodě	Nebezpečí výbuchu	Žádná informace není k dispozici.
		Oxidační vlastnosti	Žádná informace není k dispozici.

9.2 Další informace

Žádné další informace nejsou k dispozici

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Nepovažuje se za vysoce reaktivní. Viz další informace níže.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Samotná směs nebude při normálním používání reagovat nebezpečným způsobem nebo polymerovat a vytvářet tak nebezpečné podmínky

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné podmínky stojící za zvláštní zmínku

10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek skladování a používání žádné Termický rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par. Oxidy sodíku.

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Informace o výrobku

Produkt jako takový nebyl testován.

Složku	LD50 orálně	LD50 dermálně	LC50 Inhalace
2-aminoethan-1-ol, ethanolamin	= 1720 mg/kg (Rat)	= 1 mL/kg (Rabbit) = 1025 mg/kg (Rabbit)	
trinatrium-nitritotriacetát (TRISODIUM NTA (INCI))	= 920 mg/kg (Rat)		> 5 mg/L (Rat) 4 h

BEZPEČNOSTNÍ LIST Dle nařízení č. 1907/2006/ES - revize 453/2010 (REACH)

Název výrobku ALTO TORNAO

Kód výrobku EP_X006

Datum revize 14/11/2012

Datum vydání 27/11/2012

propan-2-ol	= 4396 mg/kg (Rat)	= 12800 mg/kg (Rat) = 12870 mg/kg (Rabbit)	= 72.6 mg/L (Rat) 4 h
-------------	----------------------	--	-------------------------

Rabbit = králík, Rat = potkan

Senzibilizace

Žádná informace není k dispozici.

Styk s kůží

Delší nebo opakovaný kontakt může způsobit popáleniny.

Vdechnutí

Vdechování může mít za následek podráždění nebo popálení dýchacího traktu.

Požítí

Může způsobit gastrointestinální podráždění projevující se jako zvedání žaludku, zvracení a průjem.

Zasažení očí

Může způsobit popáleniny, které by mohly vést k trvalému poškození zraku.

Karcinogenita

V tomto výrobku nejsou žádné známé karcinogenní látky.

Mutagenní účinky

V tomto výrobku nejsou žádné známé mutagenní látky.

Vliv na reprodukční schopnost

V tomto výrobku nejsou žádné známé látky škodlivé pro reprodukci

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**12.1 Toxicita**Informace o výrobku

Produkt jako takový nebyl testován.

Ekotoxické účinky

Hodnoty pH vyšší než 10,5 mohou být smrtelné pro ryby a další vodní organismy.

Složku	Toxicita pro ryby	Toxicita pro dafnie	Toxicita pro řasy
2-aminoethan-1-ol, ethanolamin	LC50 = 227 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 = 3684 mg/L Brachydanio rerio 96 h LC50 300 - 1000 mg/L Lepomis macrochirus 96 h LC50 114 - 196 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50 > 200 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h	EC50= 65 mg/L 48 h	EC50 = 15 mg/L Desmodesmus subspicatus 72 h
trinatrium-nitilotriacetát (TRISODIUM NTA (INCI))	LC50 93 - 170 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 175 - 225 mg/L Lepomis macrochirus 96 h LC50 = 252 mg/L Lepomis macrochirus 96 h LC50 = 470 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 560 - 1000 mg/L Oryzias latipes 96 h LC50 72 - 133 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50 560 - 1000 mg/L Poecilia reticulata 96 h LC50 = 114 mg/L Pimephales promelas 96 h	LC50 560 - 1000 mg/L 48 h	EC50 560 - 1000 mg/L Chlorella vulgaris 96 h
propan-2-ol	LC50 = 11130 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 = 9640 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 > 1400000 µg/L Lepomis macrochirus 96 h	= 13299 mg/L 48 h	EC50 > 1000 mg/L Desmodesmus subspicatus 72 h EC50 > 1000 mg/L Desmodesmus subspicatus 96 h

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látka (látky) obsažené v tomto přípravku splňuje (splňují) kritéria biologické odbouratelnosti stanovená v nařízení č. 648/2004/ES o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie na jejich přímou žádost nebo na žádost výrobce detergent.

12.3 Bioakumulační potenciál

Neexistují žádné testovací údaje ani o jedné složce tohoto materiálu

Složka	log POW
2-aminoethan-1-ol, ethanolamin	-1.91
propan-2-ol	0.05

12.4 Mobilita v půdě

Rozpustný ve vodě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky v tomto přípravku nesplňují kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB. Podle definice v nařízení 1907/2006/ES.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou dostupné údaje

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**13.1 Metody nakládání s odpady**Zbytky produktu jako odpad/nepoužité výrobky

Použitý výrobek lze vypustit do kanalizace, pokud neobsahuje nebezpečné látky a hodnota pH je neutrální (obvykle 5,5 až 9).

Znečištěné obaly

Vyprázdněte zbytky. Prázdné nádoby by měly být odevzdány k místní recyklaci, novému použití nebo zlikvidovány jako odpad.

Proveďte recyklaci podle příslušných předpisů.

Kód odpadu dle evropského katalogu odpadů (EWC)

Mohou být použitelné následující kódy odpadů EWC: 07 06 01* Promývací vody a matečné louhy 20 01 29* Detergenty obsahující nebezpečné látky

Další informace

Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

IMDG/IMO

Oficiální pojmenování pro přepravu Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s.

Třída nebezpečí 8

UN číslo UN3267

Obalová skupina III

EmS F-A, S-B

ADR / RID

Třída nebezpečí 8

UN číslo UN3267

Obalová skupina III

Klasifikační kód C7

Omezené množství 5 L

Převážná kategorie (Kód omezení pro tunely) 3 (E)

IATA/ICAO

UN číslo UN3267

Třída nebezpečí 8

Obalová skupina III

Kód ERG 8L

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Směs není při dopravě nebezpečná pro životní prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádná zvláštní bezpečnostní opatření

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

Balený výrobek, obvykle se nedopravuje v IBC

Dodatečné pokyny

Výše uvedené informace jsou v souladu s posledními přepravními předpisy tj. ADR pro silnice, RID pro železnice, IMDG pro námořní dopravu a ICAO/ IATA pro leteckou dopravu

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Tento přípravek je klasifikován jako nebezpečný podle směrnice 1999/45/EHS. Dále byla vzata v úvahu směrnice 2009/2/ES s 31. úpravou směrnice 67/548/EHS (Nebezpečné látky). Tento výrobek je detergent, který splňuje požadavky nařízení č. 648/2004/ES o detergentech.

WGK Klasifikace

Slabě ohrožující vodu (WGK 1), Klasifikace podle VwVwS

Označování obsahu (NAŘÍZENÍ (ES) č. 648/2004 - 907/2006):

< 5% NTA a jejich soli

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

Původní znění R vět zmíněných v oddílu 3

R11 - Vysoce hořlavý. R22 - Zdraví škodlivý při požití. R35 - Způsobuje těžké poleptání. R36 - Dráždí oči. R40 - Podezření na karcinogenní účinky. R67 - Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. R20/21/22 - Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.

Připraven (kým) Austen Pimm

Datum vytvoření 14/11/2012

Datum revize 14/11/2012

Přehled revizí

Nahrazuje verzi z 28.3.2011

Další údaje

Za podniknutí všech nezbytných opatření za účelem vyhovění právním požadavkům a místním předpisům je vždy zodpovědný uživatel.

Výsledky testů látky uvedené v kapitole 11 a 12 obvykle poskytuje firma ChemAdvisor a jsou sestaveny z veřejně dostupných literárních zdrojů, například IUCLID / RTECS

Odmítnutí

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu jsou správné na základě našich nejlepších znalostí, informací a víry k datu jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny k tomu, aby byly používány pouze jako vodítko pro bezpečnou manipulaci, používání, zpracovávání, skladování, dopravu, likvidaci a pro případ úniku materiálu a nemohou být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Tyto informace se týkají pouze konkrétního jmenovaného materiálu, ale nejsou platné v případě, že tento materiál byl použit v kombinaci s jiným materiálem nebo byl použit v jakémkoliv jiném procesu než je uvedeno v textu.

Konec bezpečnostního listu