

Dátum vydania: 24.11.2003

Dátum revízie: 24.11.2003

Názov výrobku: **rýchloodmasťovač Tornado****• Identifikácia prípravku**

- 1.1 Obchodný názov prípravku : rýchloodmasťovač Tornado (aerosól)
Číslo CAS : nemá
Číslo EINECS : nemá

• Informácie o zložení prípravku

- 2.1 Chemická charakteristika : Čistič na báze N-,I- a cyklo-alyfatov. Hnací plyn: oxid uhličitý.
1. Číslo CAS: 64742-48-9 Názov: Frakcia ropná, hydrogenovaná ťažká
Číslo EINECS: 265-150-3
ES: 649-327-00-6
Hmot. %: 85-100
Výstražný symbol: T toxický, karcinogén kategórie 2; Xn zdraviu škodlivý.
R- vety: R45-65
R10
S-vety: S53/45
Pozn.: Látka obsahuje menej ako 0,1% benzénu, prípravok sa nemusí klasifikovať ako karcinogénny.
2. Číslo CAS: 124-38-9 Názov: oxid uhličitý
Číslo EINECS: 124-38-9
Hmot. %: <5

• Údaje o nebezpečnosti prípravku

- 3.1 Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní prípravku: horľavý. Zdraviu škodlivý, pri požití môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie kože, Nádobu je pod stálym tlakom!
- 3.2 Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie pri používaní prípravku: Látka nebezpečná vodám, nesmie vniknúť do povrchových ani podzemných vôd!
- 3.3 Možné nesprávne použitie prípravku: Horľavá kvapalina! Nádobu pod stálym tlakom. Chrániť pred priamym teplom, používať v dobre vetraných priestoroch

• Pokyny pre prvú pomoc

- 4.1 Všeobecné pokyny: Postihnutých vyniesť z nebezpečného priestoru a uložiť. Zaisťiť prívod čerstvého vzduchu. Vlastná ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc.
- 4.2 Pri nadýchaní sa: prívod čerstvého vzduchu prípadne podpora dýchania
- 4.3 Pri styku s kožou: Postihnuté miesto umyte vodou a mydlom. Kožu ošetriť ochranným krémom
- 4.4 Pri zasiahnutí očí: otvoriť očné viečka a niekoľko minút vyplachovať oči tečúcou vodou, vyhľadať lekára.
- 4.5 Pri požití: Nevyvolávať zvracanie, okamžite vyhľadať lekára.

• Opatrenia pre hasiaci zásah

- 5.1 Vhodné hasivá: CO₂, piesok, práškový has. prístroj.
- 5.2 Nevhodné hasivá. na uniknutú látku nepoužívať silný vodný prúd.
- 5.3 Zvláštne nebezpečie: Tlakové nádoby. Pri zvýšenej teplote nebezpečie roztrhnutia nádob.
- 5.4 Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov: Kompletný ochranný odev. Prístroj na ochranu dýchacích ciest nezávislý na okolitom vzduchu
- 5.5 Ďalšie údaje: ohrozené nádoby v blízkosti požiaru ochladzujte prúdom vody a nezasiahnuté nádoby okamžite odstráňte z blízkosti požiaru.

• Opatrenia v prípade náhodného úniku

- 6.1 Bezpečnostné opatrenia pre ochranu osôb: Zaisťiť dostatočné vetranie. Odstrániť zápalné zdroje. Nefajčiť, nejesť, nepiť. Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržiavať v bezpečnej vzdialenosti.
- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre ochranu životného prostredia: Látka sa nesmie dostať do spodnej vody a zeminy. Pri kontaminácii pôdy neodkladne informovať príslušné úrady. Nesmie vniknúť do kanalizácie alebo vôd. Pri úniku do kanalizácie alebo vôd informovať príslušné úrady.
- 6.3 Odporúčané metódy čistenia a zneškodnenia: Zaisťte dostatočné vetranie. Nevyplachovať vodou alebo vodnými roztokmi čistiacich prostriedkov
- 6.4 Ďalšie údaje : nebezpečie vzniku požiaru pri rozliatí kvapaliny! Pri vniknutí do kanalizácie hrozí nebezpečie vznietenia. V týchto prípadoch musia byť ihneď informované príslušné úrady.

• Pokyny pre zachádzanie a skladovanie

- 7.1 Pokyny pre zachádzanie: Dobré uzatvorené nádoby skladovať v chlade a suchu. Chrániť pred teplom, zápalnými zdrojmi a priamym slnečným žiarením. Nefajčiť! Teplota skladovania nesmie nikdy presiahnuť 50°C! Neprevážať vo vnútri osobných automobilov. Zaisťiť dobré vetranie priestoru. Nosiť vhodný ochranný pracovný odev, ochranné rukavice a ochranné okuliare. Ani po spotrebovaní násilím neotvárať a nevhadzovať do ohňa.
- 7.2 Pokyny pre skladovanie v priestoroch a nádobách: Dobré uzatvorené nádoby skladovať v chlade a suchu. Chrániť pred teplom, zápalnými zdrojmi a priamym slnečným žiarením. Nefajčiť! Teplota skladovania nesmie nikdy presiahnuť 50°C! Neprevážať vo vnútri osobných automobilov. Dodržiavať predpisy pre skladovanie aerosolov. Prechovávať len v dobre vetraných priestoroch. Pokyny pre spoločné skladovanie: Neskladovať spoločne s horľavými a samozápalnými látkami ani s vysokohorľavými pevnými látkami.
- 7.3 Ďalšie údaje k podmienkam skladovania: Skladovať v suchu. Prehriatie vedie k zvýšeniu tlaku a k nebezpečeniu prasknutia nádob

Kontrola a expozícia osôb

8.1 Technické opatrenia: Žiadne ďalšie údaje Vid. bod 7

8.2 Kontrolné parametre:

Oxid uhličitý	PEL: 9000 mg/m ³ NPK-P: 45000 mg/m ³
Frakcia ropná, hydr. ťažká	PEL: 200 mg/m ³ NPK-P: 1000 mg/m ³

8.3 Osobné ochranné prostriedky-Všeobecné opatrenia ochrany a hygieny: Pri práci nejest' nepiť, nefajčiť, nesmrkať. Výrobok nesmie prísť do styku s potravinami, nápojmi a krmivami. Pred prestávkami alebo po ukončení práce umyť ruky. Vyvarovať sa postriekaniu očí a kože. Dodržiavať bežné predpisy pre zachádzanie s chemikáliami.

Ochrana dýchacích ciest: V priestoroch s nedostatočným vetraním popr. dlhodobej expozície použiť dýchací prístroj nezávislý na okolitom vzduchu.

Ochrana rúk: Rukavice odolné rozpúšťadlu.

Ochrana očí: Tesne priliehajúce ochranné okuliare

Fyzikálne a chemické vlastnosti

Skupenstvo:	aerosól
Farba:	bezfarebná
Zápach:	jemný
Teplota topenia	nepoužíva sa
Teplota varu:	nepoužíva sa
Bod vzplanutia:	nepoužíva sa
Zápalná teplota:	> 250°C
Samozápalnosť:	produkt nie je samozápalný
Nebezpečie explózie:	pri produkte nehrozí nebezpečie výbuchu, avšak je možné vytvárať výbušné zmesy pary/vzduch
Medze výbušnosti:	dolná 0,6 obj. % horná -neuvedená
Tlak pár pri 20°C:	5,0 bar
Tlak pár pri 50°C:	9,0 bar
Hustota pri 20°C:	0,78 g/ ml
Rozpustnosť (miešateľnosť) s vodou pri 20°C	Vo vode nerozpustný
Hodnota pH pri 20°C:	Nepoužíva sa

Stabilita a reaktivita

10.1 Podmienky, za ktorých je výrobok stabilný: za bežných podmienok stabilný.

10.2 Podmienky, ktorým je nutné sa vyvarovať: Vyvarovať sa teplotám nad 50°C, Priame slnečné žiarenie, zápalné zdroje.

10.3 Látky a materiály, s ktorými výrobok nesmie prísť do styku:

10.4 Nebezpečné reakcie: Nádoby sú pod stálym tlakom, pri teplote nad 50°C nebezpečie prasknutia nádob

10.5 Nebezpečné rozkladové produkty: žiadne pri predpísanom použití. Oxid uhoľnatý, oxid uhličitý (vznikajú i pri požiarí).

Toxikologické informácie: údaje nie sú bližšie uvedené.

Ekologické informácie: údaje nie sú bližšie uvedené.

12.1 Ďalšie údaje: WGK 1 (vlastná kvalifikácia). Slabo ohrozujúce vodu. Znečisťuje vodu. Nesmie sa dostať do spodných ani povrchových vôd a kanalizácie.

Informácie o zneškodňovaní

13.1 Výrobok - doporučenie: Zvláštna manipulácia v súlade s ústrednými predpismi. Nelikvidovať s komunálnym odpadom. Náleží medzi nebezpečný odpad. Nevhadzovať medzi odpad, pokiaľ nádoby nie sú celkom vyprázdnené. Výrobok sa nesmie dostať do kanalizácie. Kód podľa katalógu odpadov: 160504- plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky; kategória - nebezpečný. Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 182/2001 Sb. v platnom znení.

13.2 Znečistené obaly: kontaminované obaly dôkladne vyprázdniť. Po použití odovzdať prázdne obaly zberní nebezpečného odpadu. Nevhadzovať medzi komunálny odpad. Zneškodňujte v súlade so zákonom č.185/2001 Sb. v platnom znení.

14. Informácie pre prepravu

Pozorná preprava ADR/RID a GGVS/ GGVE:

(cezhraničná/ vnútroštátna): tovar možno prepravovať podľa ADR, stav, označenie a spoločné balenie zodpovedá ADR.

Trieda:2

Číslo/písmeno: 5 F

UN - číslo, popis: 1950, obaly (nádoby) zo stlačeným plynom

Bezpečnostná značka: 2,1

Obmedzenie množstva: LQ 2

15 Informácie o právnych predpisoch

Právne predpisy, ktoré sa vzťahujú na prípravok: prípravok je klasifikovaný a označený podľa zákona č.356/2003 Sb. chemických látках a v znení neskorších úprav ako Xn zdraviu škodlivý.

R - vety: R 10 Horľavý
R 66

S - vety: S 23-51-56

S 23

Nevdychujte pary / aerosoly

S 51

Používajte len v dobre vetraných priestoroch

S 56

Zneškodňujte tento materiál a jeho obal v zbernom mieste zvláštnych alebo nebezpečných obalov