

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 18.01.2012

Číslo verze 52

Revize: 18.10.2011

1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

· Identifikátor výrobku

· **Obchodní označení:** Certanium Weldclean Cr 34024

· **Číslo artiklu:** 34024

· **Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

· **Použití látky / přípravku** Čisticí přípravek

· **Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

· **Identifikace výrobce/dovozce:**

N-tek, s.r.o.

U Vodojemu 1245/1

693 01 Hustopeče

Czech Republic

tel.: +420 519 411 872, +420 515 915 285

fax: +420 515 915 284

e-mail: info@ntek.cz

· **Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Toxikologické informační středisko v Praze

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Tel. +420 224 919 293

2 Identifikace nebezpečnosti

· **Klasifikace látky nebo směsi**

· **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



GHS05 korozivita

Skin Corr. 1A H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.



GHS07

STOT SE 3 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

· **Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES**



C; Žíravý

R34: Způsobuje poleptání.



Xi; Dráždivý

R37: Dráždí dýchací orgány.

· **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku**

Výrobek podléhá povinnému označování na základě výpočtové metody "Všeobecné směrnice Evropského společenství pro zařazování přípravků" v posledním platném znění.

· **Klasifikační systém:**

Klasifikace odpovídá aktuálním směrnícím ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.

· **Prvky označení**

· **Označení podle právních směrnic EHS:** Produkt je zařazen a označen podle směrnic ES/nařízení o nebezpečných látkách.

· **Poznávací písmeno a označení nebezpečnosti produktu:**



C Žíravý

· **Nebezpečné komponenty k etiketování:**

kyselina chlorovodíková

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 18.01.2012

Číslo verze 52

Revize: 18.10.2011

Obchodní označení: Certanium Weldclean Cr 34024

kyselina dusičná

(pokračování od strany 1)

R-věty:

- 34 Způsobuje poleptání.
- 37 Dráždí dýchací orgány.

S-věty:

- 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
- 28 Při styku s pokožkou kůži ihned omýt velkým množstvím vody
- 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).
- 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

3 Složení/informace o složkách

Chemická charakteristika: Směsi

Popis: Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

Obsažené nebezpečné látky:

CAS: 7647-01-0 EINECS: 231-595-7	kyselina chlorovodíková	C R34; Xi R37 Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335	25-50%
CAS: 7697-37-2 EINECS: 231-714-2	kyselina dusičná	C R35; O R8 Ox. Liq. 3, H272; Skin Corr. 1A, H314	15-30%

R-věta:

S-věta: 26-28-36/37/39-45-61

Dodatečná upozornění: Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

4 Pokyny pro první pomoc

Popis první pomoci

Obecná upozornění: Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.

Při nadýchání:

Bohatý přívod čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.
Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

Při styku s kůží:

Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.

Při zasažení očí: Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.

Při požití:

Vyplachovat ústa a bohatě zapíjet vodou.
Nepřivodit zvracení, ihned zavolat lékařskou pomoc.

Upozornění pro lékaře:

Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Další relevantní informace nejsou k dispozici.

5 Opatření pro hašení požáru

Hasiva

Doporučené hasící prostředky:

CO₂, hasící prášek nebo vodní mlha. Větší ohně vodní mlha nebo pěnou obsahující alkohol zdolet.

Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.
Carbon monoxide and carbon dioxide

Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranná výstroj:

Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
Nosit celkový ochranný oděv.

CZ1

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 18.01.2012

Číslo verze 52

Revize: 18.10.2011

Obchodní označení: Certanium Weldclean Cr 34024

(pokračování od strany 2)

6 Opatření v případě náhodného úniku

· Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

Nepřibližovat se s ohněm.

· Opatření na ochranu životního prostředí:

Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.

· Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

Zajistit dostatečné větrání.

· Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

7 Zacházení a skladování

· Zacházení:

· Opatření pro bezpečné zacházení

Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.

Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.

Zamezit vytváření prachu.

· Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Zajistit proti elektrostatickému náboji.

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

· Skladování:

· Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Přechovávat jen v původní nádobě.

Skladovat na chladném místě.

· Upozornění k hromadnému skladování: Není nutné.

· Další údaje k podmínkám skladování:

Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.

Nádobu přechovávat jen na dobře větraném místě.

· Specifické konečné / specifická konečná použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.

8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

· Technická opatření: Žádné další údaje, viz bod 7.

· Kontrolní parametry

· Kontrolní parametry:

kyselina chlorovodíková

IOELV (EU) Krátkodobá hodnota: 15 mg/m³, 10 ppmDlouhodobá hodnota: 8 mg/m³, 5 ppm

kyselina dusičná

IOELV (EU) Krátkodobá hodnota: 2,6 mg/m³, 1 ppm

· Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

· Omezování expozice

· Osobní ochranné prostředky:

· Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

· Ochrana dýchacího ústrojí:

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 18.01.2012

Číslo verze 52

Revize: 18.10.2011

Obchodní označení: Certanium Weldclean Cr 34024

(pokračování od strany 3)

· Ochrana rukou:

Kyselinám odolné rukavice

Ochranné rukavice.

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

· Materiál rukavic

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

· Doba průniku materiálem rukavic

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

· Ochrana očí: Uzavřené ochranné brýle.

· Ochrana těla: Pracovní ochranné oblečení.

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

· Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

· Všeobecné údaje

· Vzhled:

Forma:

pastovité

Barva:

Světle žlutá

· Zápach:

nakyslý

· Prahová hodnota zápalu:

Není určeno.

· Hodnota pH při 20°C:

1

· Změna stavu

Bod tání/rozmezí tání:

není určeno

Teplota (rozmezí teplot) varu:

83°C

· Bod vzplanutí:

Nedá se použít.

· Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):

Nedá se použít.

· Zápalná teplota:

Teplota rozkladu:

Není určeno.

· Samovznícení:

Produkt není samozápalný.

· Nebezpečí exploze:

U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

· Hranice exploze:

Dolní mez:

Není určeno.

horní:

Není určeno.

· Tlak par při 20°C:

20 hPa

· Hustota při 20°C:

1,1 g/cm³

· Relativní hustota

Není určeno.

· Hustota par

Není určeno.

· Rychlost odpařování

Není určeno.

· Rozpustnost ve / směřitelnost s

vodě:

Úplně mísitelná.

· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Není určeno.

· Viskozita:

dynamicky:

Není určeno.

kinematicky:

Není určeno.

· Obsah ředidel:

Organická ředidla:

NIL VOC

· Další informace

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

CZ1

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 18.01.2012

Číslo verze 52

Revize: 18.10.2011

Obchodní označení: Certanium Weldclean Cr 34024

(pokračování od strany 4)

10 Stálost a reaktivita

- **Reaktivita**
- **Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:** Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **Podmínky, kterým je třeba zabránit** Heat. Hot surfaces. Sources of ignition. Flames.
- **Neslučitelné materiály:**
 - Alkaliemi (louhy).
 - Reakce s různými kovy.
 - chlor
- **Nebezpečné produkty rozkladu:**
 - Při zahřívání nebo v případě požáru mohou vznikat toxické plyny
 - Kyslíčník uhelnatý nebo kyslíčník uhlíčitý

11 Toxikologické informace

- **Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita:**
- **Primární dráždivé účinky:**
 - na kůži:** Leptavé účinky na kůži a sliznice.
 - na zrak:** Silné leptavé účinky
- **Senzibilita:** Není známo žádné senzibilizující působení
- **Doplňující toxikologická upozornění:**
 - Produkt poukazuje, na základě výpočtů všeobecných zařadovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí:
 - žravý
 - dráždivý

12 Ekologické informace

- **Toxicita**
- **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Chování v ekologickém prostředí:**
- **Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**
 - Nesmí nezředěno nebo nezneutralizováno proniknout do odpadních vod nebo jímek.
 - Odpavení větších množství do kanalizace nebo vodních toků může vést ke snížení hodnoty pH. Nízká hodnota pH škodí vodním organismům. Při zředění na aplikační koncentraci se hodnota pH výrazně zvyšuje, takže odpadní vody vypuštěné do kanalizace po použití výrobku způsobují pouze slabé ohrožení vod.
 - Třída ohrožení vody 2 (D) (Samozařazení): ohrožuje vodu
 - Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
 - Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.
- **Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

13 Pokyny pro odstraňování

- **Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

(pokračování na straně 6)

CZ1

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 18.01.2012

Číslo verze 52

Revize: 18.10.2011

Obchodní označení: Certanium Weldclean Cr 34024

 · **Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

(pokračování od strany 5)

14 Informace pro přepravu

· Číslo OSN

· ADR, IMDG, IATA UN1759

· **Náležitý název OSN pro zásilku**

· ADR 1759 LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, J.N. (KYSELINA DUSIČNÁ, KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ)

· IMDG, IATA CORROSIVE SOLID, N.O.S. (NITRIC ACID, HYDROCHLORIC ACID)

· **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

· ADR

· **třída** 8 (C10)· **Etiketa** 8

· IMDG, IATA

· **Class** 8· **Label** 8· **Obalová skupina**

· ADR, IMDG, IATA III

· **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

· EMS-skupina: F-A, S-B

· **Hromadná přeprava podle přílohy II****MARPOL73/78 a předpisu IBC** Nedá se použít.· **Přeprava/další údaje:**

· ADR

· **Kód omezení pro tunely:** E· **UN "Model Regulation":**

UN1759, LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, J.N. (KYSELINA DUSIČNÁ, KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ), 8, III

15 Informace o předpisech

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

 · **Národní předpisy:**

 · **Stupeň ohrožení vody:** VOT 2(Samozařazení): ohrožující vodní zdroje.

16 Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 18.01.2012

Číslo verze 52

Revize: 18.10.2011

Obchodní označení: Certanium Weldclean Cr 34024

(pokračování od strany 6)

Relevantní věty*H272* Může zesílit požár; oxidant.*H314* Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.*H335* Může způsobit podráždění dýchacích cest.*R34* Způsobuje poleptání.*R35* Způsobuje těžké poleptání.*R37* Dráždí dýchací orgány.*R8* Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.**Obor, vydávající bezpečnostní list:**

Odpad nebo nevyužitě zbytky předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady podle zákona č. 185/2001 Sb., Zařazení odpadu dle vyhl. 381/2001 Sb. provádí původce odpadů na základě skutečného způsobu vzniku odpadu v závislosti na specifických podmínkách použití výrobku dle Zákona č. 185/2001 Sb., Vyhl. č. 381/2001 Sb. a Vyhl. č. 383/2001 Sb.

Právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

Zákon č. 254/2001 Sb., Zákon č. 185/2001 Sb., Zákon č. 86/2002 Sb., Zákon č. 258/2000 Sb., Zákon č. 356/2003 Sb., Vyhláška č. 232/2004 Sb., Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., Nařízení (ES) č. 1907/2006; Nařízení (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 907/2006 (CLP).

Klíč nebo legenda ke zkratkám:

BL: bezpečnostní list; CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society); ES (EINECS): European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances; LC50: koncentrace, při níž zaznamenaná úmrtí u 50% testovaných zvířat; LD50: dávka u níž zaznamenaná úmrtí u 50% testovaných zvířat; NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace - pracovní; OOPP: osobní ochranné pracovní prostředky; PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxické látky; PEL: přípustný expoziční limit; vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky