

BEZPEČNOSTNÍ LIST – WAROCLEAN 581

Datum vydání: prosinec 2011

Datum revize: -----

1. Označení látky, přípravku a označení firmy:

Údaje k produktu:

Obchodní název: **Waroclean 581**
Použití látky / přípravku: čisticí prostředek

Výrobce / dodavatel:

Woellner GmbH & Co. KG
Woellnerstr. 26 Telefon: 0049/621/5402-215
D-67065 Ludwigshafen Telefax: 0049/621/5402-411

Distributor / prodejce:

EuroClean, s.r.o.
Nad Vltavou 2172 Telefon : 00420/224811900
252 63 Roztoky u Prahy Telefax : 00420/224810597

Odbor poskytující informace: Info: 0049/621/5402-261

Tísňové informace: číslo pro nouzové volání při otravách: 0049/30/19240

V ČR: Toxikologické inform. středisko, Na Bojišti 1, Praha tel.: 00420 224 919293

2. Složení / údaje o komponentech

Chemická charakteristika

Popis:

směs z dále uvedených látek, difference do 100 %:

komponenty, které nejsou klasifikovány jako nebezpečné ve smyslu GefStoffV (Nařízení o nebezpečných látkách)

Nebezpečné složky:

7647-01-0 kyselina chlorovodíková 10 - 25 %

C; R 34 - 37
EINECS: 231-595-7

7664-38-2 kyselina fosforečná 10 - 25 %

C; R 34
EINECS: 231-633-2

alifatické alkoholy C8-C14, alkoxylované
(polymer) 2,5 - 10 %

Xn; R 22 - 38

Doplňující pokyny: Doslovné znění uvedených pokynů o nebezpečí vybrat z kapitoly 16.

3. Možná nebezpečí:

Označení nebezpečí: C žravý

Zvláštní pokyny k nebezpečí pro lidi a životní prostředí:

Produkt je povinně označován na základě výpočetní metody "Všeobecné směrnice pro klasifikaci přípravků v EU" ve smyslu posledního platného znění.

R 34 Způsobuje poleptání.

R 37 Dráždí dýchací orgány.

System klasifikace:

Klasifikace odpovídá aktuálním seznamům EU, je však doplněná údaji z odborné literatury a firemními údaji.

BEZPEČNOSTNÍ LIST – WAROCLEAN 581

Datum vydání: prosinec 2011

Datum revize: -----

4. Opatření pro první pomoc

Všeobecné informace

Produktem znečištěný oděv ihned odstranit.

Po nadýchání:

Při bezvědomí uložení a přeprava ve stabilizované poloze na boku.

Po styku s pokožkou:

Ihned umýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

Po kontaktu s očima:

Oči při otevřených víčkách několik minut oplachovat tekoucí vodou a ihned konzultovat s lékařem.

Po požití:

Vypít velké množství vody a zabezpečit přívod čerstvého vzduchu. Neodkladně přivolat lékaře.

5. Opatření na zdolávání požáru

Vhodné hasicí prostředky: CO₂, hasicí prášek nebo rozprašený proud vody. Větší požár zdolávat rozprašeným proudem vody nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.

Zvláštní ohrožení látkou, jejími produkty hoření nebo vzniklými plyny:

chlorovodík (HCl)

Zvláštní ochranné vybavení:

Noste ochranný dýchací přístroj nezávislý na okolním ovzduší.

Další údaje: Reakcemi s kovy vzniká vodík.

6. Opatření při neúmyslném úniku

Preventivní opatření pro osoby: Nosit ochranné vybavení. Nepřipustit nechráněné osoby.

Opatření na ochranu životního prostředí:

Zředit velkým množstvím vody.

Zabránit proniknutí do kanalizace / povrchových vod / spodních vod.

Postup při čištění / zachytávání:

Zachytit materiálem vázajícím kapaliny (písek, infuzóriová hlinka, prostředek vázající kyseliny, univerzální prostředek vázající kapaliny).

Používat neutralizační prostředek.

Kontaminovaný materiál zlikvidovat jako odpad podle bodu 13.

7. Manipulace a skladování

Manipulace:

Pokyny pro bezpečnou manipulaci:

Nádoby udržovat těsně uzavřené.

Zabezpečit dobré větrání / odvětrávání pracoviště.

Pokyny pro ochranu proti požáru a výbuchu:

Nejsou potřebná žádná zvláštní opatření.

Skladování:

Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Ushovávat jen v originálních baleních.

Zabezpečit podlahu odolnou vůči kyselinám.

Pokyny pro skladování s jinými produkty: Neskladovat spolu s alkáliemi (louhy).

BEZPEČNOSTNÍ LIST – WAROCLEAN 581

Datum vydání: prosinec 2011

Datum revize: -----

Další údaje k podmínkám skladování:

Skladovací nádoby udržovat těsně uzavřené.

Třída skladování:

Klasifikace podle Předpisu pro bezpečnost provozu: -

8. Omezení při expozici a osobní ochranná výbava

Doplňující pokyny ke konstrukci technických zařízení:

Žádné další údaje, viz bod 7.

Komponenty, jejichž mezní hodnoty nutno kontrolovat na pracovišti:

7647-01-0 kyselina chlorovodíková

MAK: 8 mg/m³

Y; DFG; EU

7664-38-2 kyselina fosforečná

MAK: 1 mg/m³

EU

Doplňující pokyny:

Jako podklady sloužily seznamy platné při sestavování.

Osobní ochranné vybavení:

Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Držet odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Znečištěný nasáklý oděv ihned vysvléct.

Před přestávkami a po ukončení práce si umýt ruce.

Zabránit kontaktu s očima a pokožkou.

Ochrana dýchacích cest: není potřebná

Ochrana rukou: ochranné rukavice.

Materiál rukavic: přírodní latex s nízkým podílem polychlóroprénu-latexu (Lapren, Fa. KCL).

Doba průniku přes materiál rukavic:

hodnota proniknutí: úroveň ≥ 6

Údaje vycházejí z informací od výrobců rukavic, z údajů z literatury nebo byly odvozeny z analogických závěrů s podobnými látkami.

Ochrana očí: těsně přiléhající ochranné brýle.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Všeobecné informace

Forma: tekutá

Barva: bezbarvá

Zápach: lehký

Hodnota / rozsah, jednotka, metoda

Změna stavu

Bod tání/rozsah tání: neurčený

Bod varu/rozsah varu: cca 100°C

Bod vzplanutia: > 90°C

Samozápalnost: Produkt není samozápalný.

Nebezpečí výbuchu: U produktu nehrozí nebezpečí výbuchu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST – WAROCLEAN 581

Datum vydání: prosinec 2011

Datum revize: -----

Hustota (při 20°C):	cca 1,12 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě / mísitelnost s vodou:	úplně mísitelné
Hodnota pH (při 20°C):	< 1
Viskozita: dynamická: (při 20°C):	cca 2 mPas
Obsah rozpouštědel: Organická rozpouštědla:	0,0 %

10. Stabilita a reaktivita

Tepelný rozklad / podmínky, kterým je třeba zamezit:

Produkt tepelného rozkladu: chlorovodík

Látky, kterých je třeba se vyvarovat: alkálie

Nebezpečné reakce: exotermické reakce. Korozivní s kovy.

Nebezpečné produkty rozkladu:

chlorovodík (HCl), vodík

11. Údaje k toxikologii

Akutní toxicita:

Hodnoty LD/LC50 relevantní pro klasifikaci:

7647-01-0 kyselina chlorovodíková

Orálně: LD50: 900 mg/kg (králík)

Inhalačně: LC50 / 1 h: 4,2 - 4,7 mg/kg (potkan)

Primární dráždivý účinek:

na pokožku: leptající účinek

na oči: silný leptající účinek

Senzibilizace: není znám žádný senzibilizující účinek

Doplňující toxikologické pokyny:

žiravý

dráždivý

Při požití silný leptající účinek v ústní dutině a hltanu, jakož i nebezpečí perforace žaludku.

Na základě výpočetní metody Všeobecné klasifikační směrnice EU pro přípravky v posledním platném znění vykazuje produkt následující nebezpečí: -

12. Údaje k ekologii

Ekotoxické účinky:

Toxicita pro vodu:

7647-01-0 kyselina chlorovodíková

EC50 / 72 h: 56 mg/l (dafnie)

LC50 / 96 h: 282 mg/l (živorodka komária/ryba)

Všeobecné pokyny:

Nepřipustit, aby se nezředěný produkt, případně větší množství dostalo do spodní vody, do vod nebo do kanalizace.

Nesmí se nezředěný, případně nezneutralizovaný dostat do vod nebo do kanalizačních sběračů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST – WAROCLEAN 581

Datum vydání: prosinec 2011

Datum revize: -----

Splachování větších množství do kanalizace nebo do vod se může provést pro snížení hodnoty pH. Nižší hodnota pH škodí vodním organismům. Zředěním uživatelské koncentrace se podstatně zvýší hodnota pH tak, aby po použití produktu odpadní voda odvedená do kanalizace účinkovala jen jako slabě ohrožující vodu.

13. Pokyny pro likvidaci

Produkt:

Doporučení:

Odevzdat do sběrný zvláštního odpadu nebo odvézt na skládku problematického odpadu.

Evropský katalog odpadů

Přiřazení ke kódům odpadu je třeba provést v souladu s nařízením AK specificky dle odvětví a procesu.

Nevyčištěné obaly:

Doporučení: likvidace podle úředních předpisů.

Doporučený čisticí prostředek: voda, v případě potřeby s přidavkem čisticích prostředků.

14. Údaje k přepravě

Pozemní doprava ADR/RID a GGVS/GGVE (přes hranici/vnitrozemí)

Třída ADR/RID-GGVS/E:	8 žíravé látky
Kód nebezpečnosti (Kemler):	80
Číslo UN:	3264
Skupina balení:	II
Etiketa nebezpečnosti	8
Popis zboží:	3264 ŽÍRAVÁ KYSELÁ ANORGANICKÁ TEKUTÁ LÁTKA, jinde neuváděná (KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ, KYSELINA FOSFOREČNÁ, KAPALNÁ)

Námořní doprava IMDG/GGVSee:

Třída IMDG/GGVSee:	8
Číslo UN:	3264
Etiketa:	8
Skupina balení:	II
Číslo EMS:	F-A, S-B
Látka znečišťující moře:	ne
Správný technický název:	KOROZIVNÍ KAPALINA, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, JINDE NEUVÁDĚNÁ (KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ, KYSELINA FOSFOREČNÁ, KAPALNÁ)

Letecká doprava ICAO-TI a IATA-DGR:

Třída ICAO/IATA:	8
Číslo UN/ID:	3264
Etiketa:	8
Skupina balení:	II

Správný technický název: KOROZIVNÍ KAPALINA, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, JINDE NEUVÁDĚNÁ (KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ, KYSELINA FOSFOREČNÁ, KAPALNÁ)

BEZPEČNOSTNÍ LIST – WAROCLEAN 581

Datum vydání: prosinec 2011

Datum revize: -----

15. Předpisy

Označení podle směrnic EU

Produkt je klasifikován a označován podle Směrnic EU / Nařízení o nebezpečných látkách GefStoffV.

Identifikační písmeno a označení nebezpečí produktu: C žíravý

R-věty (rizika):

- 34 Způsobuje poleptání.
37 Dráždí dýchací orgány.

S-věty (bezpečnost):

- 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
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).
60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

Právní předpisy

Zákon č.120/2002 Sb., Zákon č.356/2003 Sb., Vyhláška č.232/2004 Sb.

Třída ohrožení vody:

Třída ohrožení vody WGK 2 (podle Všeobecného správního předpisu k Zákonu o vodním hospodářství o klasifikaci látek ohrožujících vodu v třídách ohrožení vody ze 17. května 1999).

16. Ostatní údaje

Produkt je určen výlučně pro použití v živnosti / průmyslu (viz informace o produktu). Výše uvedené údaje odpovídají aktuálnímu stavu našich technických znalostí a zkušeností, nejsou však právně závazným ubezpečením o určitých vlastnostech nebo o vhodnosti pro určitý účel použití. Uživatel není tímto zbaven povinnosti vykonat vlastní zkoušky.

Relevantní R-věty

- 22 Zdraví škodlivý při požití.
34 Způsobuje poleptání.
37 Dráždí dýchací orgány
38 Dráždí pokožku.
-