

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31


Dátum tlače: 16.05.2011

Revízia: 16.05.2011

1 Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- **Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov: TM Desana**
- **Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
- **Použitie materiálu /zmesi** Dezinfekčný prostriedok
- **Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- **Výrobca/dodávateľ:**
Thonhauser GmbH
Perlhofgasse 2/1
A-2372 Giesshübl/Wien
- **Informačné oddelenie:**
Abteilung Produktsicherheit:
Tel.: +43 (2236) 320 272
Fax: +43 (2236) 320 273
E-Mail-Adresse: QA@thonhauser.net
- **Núdzové telefónne číslo:**
Toxikologické informačné centrum, Limbová 5, 833 05 Bratislava, Slovenská republika
Tel: 00421-2-5477 4166, Fax: 00421-2-5477 4605, Mail: ntic@ntic.sk

2 Identifikácia nebezpečnosti

- **Klasifikácia látky alebo zmesi**
- **Klasifikácia podľa smernice Rady 67/548/EHS alebo smernice 1999/45/ES**
C; Žieravý
R35: Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.
N; Nebezpečný pre životné prostredie
R50: Veľmi jedovatý pre vodné organizmy.
- **Zvláštne upozornenia na nebezpečenstvá pre človeka a životné prostredie:**
Výrobok musí byť povinne označený na základe výpočtovej metódy "Všeobecnej zaraďovacej smernice pre prípravky v Európskom spoločenstve" v zmysle platného znenia.
- **Klasifikačný systém:**
Klasifikácia zodpovedá aktuálnym zoznamom ES, je však doplnená údajmi z odbornej literatúry a firemnými údajmi.
- **Prvky označovania**
- **Označovanie podľa smerníc EHS:**
Produkt je zatriedený a označený podľa smerníc ES/Nariadenia o nebezpečných látkach.
- **Charakterizačné písmeno a označenie nebezpečnosti výrobku:**

C Žieravý
N Nebezpečný pre životné prostredie
- **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etike:**
hydroxid draselný
chlórnan sodný
- **R-vety:**
35 Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.
50 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy.

(pokračovanie na strane 2)

SK

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 16.05.2011

Revízia: 16.05.2011

Obchodný názov: TM Desana

(pokračovanie zo strany 1)

- **S-vety:**
 - 26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.
 - 36/37/39 Noste vhodný ochranný odev a ochranné prostriedky na oči/tvár.
 - 45 V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku).
 - 60 Tento materiál a príslušná nádoba musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad.
- **Iná nebezpečnosť**
- **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný

3 Zloženie/informácie o zložkách

- **Chemická charakteristika: Zmesi**
- **Popis:** Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

- **Nebezpečné obsiahnuté látky:**

CAS: 1310-58-3 EINECS: 215-181-3 Reg.nr.: 01-2119487136-33	hydroxid draselný C R35; Xn R22 Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302	10-25%
CAS: 7681-52-9 EINECS: 231-668-3 Reg.nr.: 01-2119488157-34-0033	chlórnan sodný C R34; N R50 R31 Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400	2,5-10%

- **Ďalšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

4 Opatrenia prvej pomoci

- **Opis opatrení prvej pomoci**
- **Všeobecné inštrukcie:** Časti odevu znečistené výrobkom okamžite odstráňte.
- **po vdýchnutí:**
Postihnutého vyniesť na čerstvý vzduch a uložiť do kľudu.
Prívod čerstvého vzduchu alebo kyslíka; vyhľadať lekársku pomoc.
- **po kontakte s pokožkou:**
Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.
Dopraviť na lekárske ošetrovanie.
- **po kontakte s očami:**
Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody, následne konzultovať s lekárom.
- **po prehltnutí:**
Vypláchnuť ústa a vypiť väčšie množstvo vody.
Nevyvolávať vracanie, okamžite privolať lekára.

5 Protipožiarne opatrenia

- **Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky:** Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.
- **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** Vodný lúč.
- **Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**
V zohriatom stave alebo pri požiari môže vytvárať jedovaté plyny.
- **Rady pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:**
Nasadiť ochrannú dýchaciu masku.
Nosiť úplný ochranný odev.
- **Ďalšie údaje** Kontaminovanú hasiacu vodu dôkladne zozbierať, nesmie preniknúť do kanalizácie.

SK

(pokračovanie na strane 3)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 16.05.2011

Revízia: 16.05.2011

Obchodný názov: TM Desana

(pokračovanie zo strany 2)

6 Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**
Zabezpečiť dostatočné vetranie.
Zvláštne nebezpečenstvo šmýkania v dôsledku vytečenia/rozsypania produktu.
Nasadiť ochranu dýchania.
- **Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**
Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.
V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie upovedomiť príslušné úrady.
- **Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**
Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).
Použiť neutralizačný prostriedok.
Zabezpečiť dostatočné vetranie.
- **Odkaz na iné oddiely**
Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.
Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

7 Zaobchádzanie a skladovanie

- **Manipulácia:**
- **Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**
Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.
Opatrne otvárať a manipulovať s nádržami.
- **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility**
- **Skladovanie:**
- **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:**
Zabezpečiť podlahu odolnú voči lúhom.
Zabezpečiť odvetšňovanie nádrží.
Materiály, ktorým sa je potrebné vyhnúť: hliník, cin, zinok
- **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** Neskladovať spolu s kyselinami.
- **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**
Nádrž skladovať na dobre vetranom mieste.
Chráňte pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.
- **Špecifické konečné použitie(-ia)** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

8 Kontroly expozície/osobná ochrana

- **Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení:** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.
- **Kontrolné parametre**
- **Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**
Produkt neobsahuje žiadne relevantné množstvá látok ovplyvňujúcich pracovisko, ktorých hraničné hodnoty by bolo potrebné kontrolovať.
- **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.
- **Kontroly expozície**
- **Osobné ochranné prostriedky:**
- **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**
Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.
Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.
Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.
Zabrániť styku s očami a pokožkou.
- **Ochrana dýchania:**
Ochrana dýchania len v prípade vytvárania aerosolov alebo hmly.
Filter P3.
Filter P2.
- **Ochrana rúk:**
Ochranné rukavice.

(pokračovanie na strane 4)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 16.05.2011

Revízia: 16.05.2011

Obchodný názov: TM Desana

(pokračovanie zo strany 3)

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.
Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia

- **Materiál rukavíc**

Nitrilový kaučuk

Rukavice z PVC.

Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaná.

- **Penetračný čas materiálu rukavíc** U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.
- **Ochrana očí:** Tesne prilnavé ochranné okuliare.
- **Ochrana tela:** Ochranný pracovný odev.

9 Fyzikálne a chemické vlastnosti

- **Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

- **Všeobecné údaje**

- **Vzhľad:**

Forma: kvapalné

Farba: ružový

- **Pach:** chlórovitý

- **hodnota pH pri 20 °C:** 14

- **Zmena skupenstva**

Bod varu/oblasť varu: 100 °C

- **Bod vzplanutia:** Nepoužiteľný

- **Samozápalnosť:** Produkt nie je samozápalný.

- **Nebezpečenstvo výbuchu:** Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.

- **Hustota pri 20 °C:** 1,2 g/cm³

- **Rozpustnosť v / miešateľnosť s**

Voda: dokonale miešateľný

10 Stabilita a reaktivita

- **Reaktivita**

- **Chemická stabilita**

- **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:** Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.

- **Možnosť nebezpečných reakcií**

Pôsobením kyselín vzniká chlór.

Reakcie so silnými kyselinami a okysličovadlami.

Reakcie s neušľachtilými kovmi so súčasným vyvíjaním vodíka.

- **Nekompatibilné materiály:**

Kyselín.

- **Nebezpečné produkty rozkladu:** jedovaté plyny/pary

11 Toxikologické informácie

- **Informácie o toxikologických účinkoch**

- **Akútna toxicita:**

- **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**

1310-58-3 hydroxid draselný

orálne	LD50	273 mg/kg (Ratte)
--------	------	-------------------

7681-52-9 chlórnan sodný

orálne	LD50	1100 mg/kg (Ratte)
--------	------	--------------------

(pokračovanie na strane 5)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 16.05.2011

Revízia: 16.05.2011

Obchodný názov: TM Desana

(pokračovanie zo strany 4)

dermálne	LD50	20000 mg/kg (Kaninchen)
inhalatívne	LC50/4 h	> 10,5 mg/l (Ratte)

Primárny dráždiaci účinok:

- **na pokožku:** Silný leptavý účinok na pokožku a sliznicu.
- **na oko:** Silný leptavý účinok.
- **Senzibilizácia:** Nie je známy žiadny senzibilizačný účinok

Ďalšie toxikologické inštrukcie:

Produkt vykazuje na základe Výpočtového postupu podľa prílohy B Nariadenia o chemikáliách v poslednom platnom znení nasledovné nebezpečenstvá:

Žieravina

Prehltutie má za následok silný leptavý účinok ústnej dutiny a hltana, ako aj nebezpečenstvo perforácie pažeráka a žalúdka.

12 Ekologické informácie

- **Toxicita**
- **Vodná toxicita:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Perzistencia a degradovateľnosť:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Ďalšie ekologické údaje:**
- **Všeobecné údaje:**
 - Ohrozuje vodné zdroje
 - Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.
 - Nedopustiť prienik do odpadových vôd resp. do hlavného toku kanalizácie v nezriedenom alebo v nezneutralizovanom stave.
 - Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podlažia.
- **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný
- **Iné nepriaznivé účinky:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

13 Opatrenia pri zneškodňovaní

- **Metódy spracovania odpadu**
- **Odporúčanie:** Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.
- **Europejský katalog odpadov**
 - Pridelené kódy z Európskeho zoznamu odpadov závisia od krajiny pôvodu odpadu. Tento produkt má identifikované použitia v rôznych priemyselných odvetviach. To je dôvod, prečo sa tyto kódy neuvádzajú. Kód by mal byť vybraný po dohode s organizáciou, zneškodňujúcou odpad a/alebo povereným úradom
- **Nevyčistené obaly:**
- **Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.
- **Odporúčaný čistiaci prostriedok:** Voda, prípadne s prísadou čistiaceho prostriedku.

14 Informácie o doprave

- **Preprava po pevnine ADR/RID (ADR - po cestách/RID po železnici):**



- **Trieda ADR/RID:** 8 Žieravé látky
- **Kemlerovo číslo (označujúce druh nebezpečenstva):** 80
- **Číslo UN (OSN):** 1719
- **Obalová skupina:** II
- **Pokyny pre prípad nehody:** 8

(pokračovanie na strane 6)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 16.05.2011

Revízia: 16.05.2011

Obchodný názov: **TM Desana**

(pokračovanie zo strany 5)

- **Osobitné označenie:** Symbol (ryby a strom)
- **Správne expedičné označenie OSN:** 1719 HYDROXID ALKALICKÉHO KOVU, KVAPALNÝ, I. N. (CHLÓRNANOVÝ ROZTOK, HYDROXID DRASELNÝ)
- **Tunelový obmedzovací kód** E

- **Námorná preprava IMDG:**



- **Trieda IMDG:** 8
- **Číslo UN (OSN):** 1719
- **Label** 8
- **Obalová skupina:** II
- **Číslo EMS:** F-A,S-B
- **Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):** Nie
- **Segregation groups** Alkalis
- **Riadny technický názov:** CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (HYPOCHLORITE SOLUTION, POTASSIUM HYDROXIDE)

- **Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR:**



- **Trieda ICAO/IATA:** 8
- **Číslo UN/ID:** 1719
- **Label** 8
- **Obalová skupina:** II
- **Riadny technický názov:** CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (HYPOCHLORITE SOLUTION, POTASSIUM HYDROXIDE)

- **Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** Pozor: Žieravé látky
- **Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC** Nepoužiteľný

15 Regulačné informácie

- **Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**
- **Národné predpisy:**
- **Trieda ohrozenia vody:** Trieda ohrozenia vodných zdrojov 2 (I); ohrozuje vodné zdroje.
- **Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

16 Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

- **Relevantné vety**
 - H302 Škodlivý po požití.
 - H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
 - H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
 - **R22** Škodlivý po požití.
 - **R31** Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje jedovatý plyn.
 - **R34** Spôsobuje popáleniny/poleptanie.
 - **R35** Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.
 - **R50** Veľmi jedovatý pre vodné organizmy.
- **Oddelenie vystavujúce údajový list:** Produktsicherheit