Karta bezpečnostných údajov

*Podľa 1907/2006/ES, článok 31*

Dátum: 31-1O-2017Verzia 2.0 Revízia: 15-05- 2017

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**

* 1. **Identifikátor produktu:**

**Obchodný názov: Kyselina dusičná 65%<C** < **75% (W/W) HNO3 Číslo výrobku:** 600019 (ldentipack BV)

**Číslo CAS:** 7697-37-2

**EINECS:** 231-714-2

**UFI:** Neuplatňuje sa.

* 1. **Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú: Použitie látky/zmesi:** Laboratórium, výskum alebo výroba.
  2. **Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**

***Downstreamer***

ldentipack B.V. Broekstraat 4

5721 CT Someren Holandsko

Tel: (+31) (0)493 - 672277

Fax: (+31) (0)439 - 672268

[E-mail: info@identipack.com](mailto:info@identipack.com)

* 1. **Núdzové telefónne číslo:**

UK Tel: +44 151 951 3317 - Health and Safety Executive (HSE) Chemicals Regulation Directorate (24/7) Ireland Tel: +353 1 8092566 - Beaumont Hospital - National Poisons lnformation Centre (24/7)

(EÚ tel.: 112)

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečenstiev**

* 1. **Klasifikácia látky alebo zmesi:**

**Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008:**

Skin Corr. 1A H314 Ox. Liq. 3 H272

* 1. **Prvky označenia:**

**Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008:**

Výrobok je klasifikovaný a označený podľa nariadenia CLP.

**Piktogram nebezpečenstva:**



GHS03 GHS05

**Signálne slovo:** Nebezpečenstvo

**Komponenty označovania, ktoré určujú nebezpečenstvo:**

Kyselina dusičná 65% .:::. C < 75%

**Výstražné upozornenia:**

H314 Spôsobuje vážne popáleniny pokožky a poškodenie očí. H272Môže spôsobiť požiar; oxidačné činidlo.

**Bezpečnostné upozornenia:**

P280Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranu očí/ochranu tváre.

P264 Po manipulácii si dôkladne umyte ruky.

P303+P361+P353 AK JE NA KOŽI (alebo na vlasoch): Okamžite si vyzlečte všetok kontaminovaný odev. Opláchnite pokožku vodou/sprchou.

P305+P351+P338 P313:

Pri zasiahnutí očí: Opatrne niekoľko minút vyplachujte vodou. Odstráňte kontaktné šošovky, ak sú prítomné a je to ľahké. Pokračujte vo vyplachovaní.

Vyhľadajte lekársku pomoc/pozornosť.

* 1. **Iné nebezpečenstvá:**

**Výsledky hodnotenia PBT a vPvB: PBT:** Neuplatňuje sa.

**vPvB:** Neuplatňuje sa.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**

**3.2 Chemická charakteristika: Zmesi**

**Popis: V súčasnosti sa nachádza na území Slovenskej republiky:** Zmes vyrobená z týchto látok:

|  |  |
| --- | --- |
| **Nebezpečné komponenty:** | |
| CAS: 7697-37-2 | Kyselina dusičná 65%<C < 75% |
| EINECS: 231-714-2 | Skin Corr. 1A, H314 |
| Index: 007-004-00-1 | Ox. Liq. 3, H272 |

**Ďalšie informácie:**

Úplný text H-výkazov uvedených v tejto časti nájdete v časti 16.

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**

* 1. **Opis opatrení prvej pomoci: Všeobecné informácie:**

Okamžite odstráňte všetky odevy znečistené výrobkom a vyperte ich veľkým množstvom vody. Záchranár musí byť vybavený individuálnou ochranou. Dýchacie prístroje odstráňte až po úplnom odstránení kontaminovaného odevu. lv prípade nepravidelného dýchania alebo zástavy dýchania zabezpečte umelé dýchanie.

**Po vdýchnutí: V** prípade bezvedomia uložte pacienta do stabilnej polohy na boku na prepravu.

**Po kontakte s pokožkou:** Okamžite umyte vodou a mydlom a dôkladne opláchnite. Kontaminovaný odev pred opätovným použitím vyperte.

**Po očnom kontakte:**

Otvorené oko niekoľko minút oplachujte pod tečúcou vodou. Potom sa poraďte s lekárom.

**Po prehltnutí:**

Pite veľa vody a zabezpečte čerstvý vzduch.

* 1. **Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:**

Žiadne ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

* 1. **oznámenie o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia:**

Žiadne ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

* 1. **Vhodné hasiace prostriedky:**

Používajte hasiace metódy vhodné pre okolité podmienky.

* 1. **Osobitné nebezpečenstvá vyplývajúce z látky alebo zmesi:**

Oxidy dusíka (NOx). Pri zahrievaní alebo v prípade požiaru vznikajú jedovaté plyny: Amoniak (NH4).

* 1. **Rady pre hasičov:**

**Ochranné vybavenie:**

V uzavretých miestnostiach používajte autonómny dýchací prístroj. V prípade požiaru alebo horenia nevdychujte plyny.

**Ďalšie informácie:** Udržujte nádoby chladné pomocou vodného postreku.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

* 1. **Bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy:**

Používajte ochranné pomôcky. Nechráňte nechránené osoby. Používajte zariadenie na ochranu dýchacích ciest pred účinkami výparov. Zabezpečte primerané vetranie.

* 1. **Opatrenia na ochranu životného prostredia:**

Po zhromaždení kvapaliny ju zrieďte veľkým množstvom vody. Nedovoľte, aby sa kvapalina dostala do kanalizácie/povrchových alebo podzemných vôd. l V prípade úniku do vodného toku alebo kanalizácie informujte príslušné orgány.

* 1. **Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie:**

Kvapalinu zachyťte pomocou vákua do vhodnej nádoby a zvyšok absorbujte poréznym materiálom (diatomit, viazače kyselín, univerzálne viazače atď.). Použite neutralizačný prostriedok. Zabezpečte primerané vetranie. Kontaminovaný materiál zlikvidujte ako odpad podľa oddielu 13.

* 1. **Odkaz na iné oddiely:**

Informácie o bezpečnej manipulácii nájdete v časti 7.

Informácie o ochranných prostriedkoch nájdete v časti 8. Informácie o likvidácii nájdete v časti 13.

**ODDIEL 7: Manipulácia a skladovanie**

* 1. **Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:**

Zabezpečte dobré vetranie/odsávanie na pracovisku. Nepoužité nádoby udržiavajte tesne uzavreté. Nádoby otvárajte a manipulujte s nimi opatrne.

* 1. **Podmienky bezpečného skladovania vrátane akýchkoľvek nekompatibilít: Skladovanie:**

**Požiadavky, ktoré musia spĺňať sklady a nádoby:** Umiestnite na chladné miesto. Uchovávajte nádobu tesne uzavretú na suchom a dobre vetranom mieste. Zabezpečte podlahový žľab bez výpustu.

**lnformácie o skladovaní v jednom spoločnom skladovacom zariadení:** Odstráňte horľavé látky.

**Ďalšie informácie o podmienkach skladovania:** Uchovávajte nádobu tesne uzavretú.

* 1. **Špecifické konečné použitie (použitia):**

Žiadne ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

* 1. **Kontrolné parametre:**

**Zložky s limitnými hodnotami, ktoré si vyžadujú monitorovanie na pracovisku: 7697-37-2 Kyselina dusičná 65 %** < **C** < **75 %:**

WEL (Veľká Británia)Krátkodobá hodnota: 2,6 mg/m3 , 1 ppm

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

**Ďalšie informácie:** Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

* 1. **Kontroly expozície:**

**Persona! ochranné pomôcky:**

**Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmiva. l Okamžite odstráňte všetok kontaminovaný odev. Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky. Zabráňte kontaktu s pokožkou.

**Ochrana dýchacích ciest:**

lv prípade krátkej expozície alebo nízkeho znečistenia použite zariadenie na ochranu dýchacích ciest s filtrom. lv prípade intenzívnej alebo dlhšej expozície použite autonómne zariadenie na ochranu dýchacích ciest.

**Ochrana rúk:**

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči výrobku/látke/prípravku. Výber materiálu rukavíc na základe zohľadnenia času prieniku, rýchlosti difúzie a degradácie.

**Materiál rukavíc:**

Výber vhodných rukavíc nezávisí len od materiálu, ale aj od ďalších

značky kvality a líši sa od výrobcu k výrobcovi. Keďže výrobok je prípravkom viacerých látok, odolnosť materiálu rukavíc sa nedá vopred vypočítať, a preto sa musí pred použitím skontrolovať.

**Čas prieniku materiálu rukavíc:**

Presný čas prerušenia musí zistiť výrobca ochranných rukavíc a musí ho dodržiavať.

**Ochrana očí:** tesne uzavreté okuliare.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**

* 1. **informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach: Vzhľad:**

**Forma:** Tekutina.

**Farba: Zápach:**

**Prahová hodnota zápachu: hodnota pH:**

Bezfarebný.

Prudký.

Neurčené. Neurčené.

**Zmena stavu:**

**Bod topenia/tuhnutia:**

**počiatočný bod varu a rozsah varu: Bod vzplanutia:**

**Horľavosť (tuhá látka, plyn): teplota vznietenia:**

**Teplota rozkladu: Teplota samovznietenia: Výbušné vlastnosti:**

**Medze výbušnosti: Dolná hranica:**

**Horná časť:**

**Tlak pár pri 20 °C: Hustota pri 20 °C:**

**Relatívna hustota: Rozpustnosť v** / **Miešateľnosť s:**

**Voda:**

**Rozdeľovací koeficient: (n-oktanol/voda): Viskozita:**

* 1. **Ďalšie informácie:**

Neurčené.

86 °C

Neuplatňuje sa. Neuplatňuje sa.

Neurčené.

Výrobok nie je samozápalný.

Výrobok nepredstavuje nebezpečenstvo výbuchu.

Neurčené. Neurčené.

23 hPa

1,3521 g/cm3 . Nebolo stanovené. Neurčené.

Plne miešateľný.

Neurčené. Neurčené.

Žiadne ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

**ODDIEL 1O: Stabilita a reaktivita**

* 1. **Reaktivita:** Pozri 10.3
  2. **Chemická stabilita:**

**Tepelný rozklad/podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** Ak sa používa v súlade so špecifikáciami, nedochádza k rozkladu.

* 1. **Možnosť nebezpečných reakcií:** Môže nebezpečne reagovať s redukčnými alebo horľavými látkami vo veľkom množstve
  2. **Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** Žiadne ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.
  3. **lnkompatibilné materiály:** Žiadne ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.
  4. **Nebezpečné produkty rozkladu:** Oxidy dusíka (NOx).

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

* 1. **informácie o toxikologických účinkoch: Akútna toxicita:**

**Hodnoty LD/LC50 relevantné pre klasifikáciu:**

**Kyselina dusičná 65%** <c< **75%:**

lnhalatívny - LC50/4 h - 2,1 mg/l (ATE)

**Primárny dráždivý účinok:**

**Žieravosť/podráždenie kože:** Spôsobuje vážne popáleniny pokožky. **Vážne poškodenie/podráždenie očí:** Spôsobuje vážne poškodenie očí**:**

Materiál je mimoriadne deštruktívny pre tkanivo slizníc a horných dýchacích ciest.

**Mutagenita v zárodočných bunkách:** Žiadne ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

**Karcinogenita:** Žiadne ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii. **Toxicita pre reprodukciu:** Žiadne ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii. **STOT - jednorazová expozícia:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie. **STOT - opakovaná expozícia:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie**

* 1. **Toxicita:**

**Toxicita pre vodné prostredie:** Žiadne ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

* 1. **Perzistencia a degradovateľnosť:**
  2. **Bioakumulačný potenciál:**

Žiadne ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii. Žiadne ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

* 1. **Mobilita v pôde: Ekotoxické účinky:**

Žiadne ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

**Všeobecné poznámky:** Trieda nebezpečnosti pre vodu 2 (hodnotenie Seif): nebezpečné pre vodu.

Nedovoľte, aby sa nezriedený výrobok alebo jeho veľké množstvo dostalo do podzemných vôd, vodných tokov alebo kanalizácie. Nebezpečenstvo pre pitnú vodu, ak aj malé množstvo unikne do pôdy.

* 1. **Výsledky hodnotenia PBT a vPvB: PBT:** Neuplatňuje sa.

**vPvB:** Neuplatňuje sa.

* 1. **Iné nežiaduce účinky:** Žiadne ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

**ODDIEL 13: Úvahy o likvidácii**

* 1. **Metódy spracovania odpadu: Odporúčanie:**

Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nedovoľte, aby sa výrobok dostal do kanalizácie. Ak je to možné, opätovne ho použite alebo kontaktujte spracovateľa odpadu za účelom recyklácie alebo bezpečnej likvidácie.

**Kľúč na likvidáciu odpadu:**

Európska únia nestanovuje jednotné pravidlá pre likvidáciu chemického odpadu, ktorý je špeciálnym odpadom. Ich spracovanie a likvidáciu upravujú vnútroštátne právne predpisy jednotlivých krajín. V každom prípade by ste sa teda mali obrátiť na príslušné orgány alebo na spoločnosti, ktoré sú zo zákona oprávnené na likvidáciu odpadu.

**Nevyčistený obal:**

Nádoby a obalové materiály kontaminované nebezpečnými látkami alebo prípravkami majú rovnaké ošetrovacie prostriedky.

**Odporúčané čistiace prostriedky:**

Voda, v prípade potreby spolu s čistiacimi prostriedkami.

**ODDIEL 14: Informácie o preprave**

* 1. **UN-číslo:**

**ADR, IMDG, IATA:**

* 1. **Správny prepravný názov OSN: ADR:**

**IMDG, IATA:**

UN2031

2031 KYSELINA DUSIČNÁ KYSELINA DUSIČNÁ



**Trieda:** 8 (CO1) Žieravé látky.

**Štítok:**

**IMDG, IATA:**



**Trieda:**

**Štítok:**

* 1. **Baliaca skupina: ADR, IMDG, IATA:**
  2. **Ohrozenie životného prostredia: Znečisťuje morské prostredie:**
  3. **Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľa: Kód nebezpečenstva (Kemler)**

**Číslo EMS:**

**Segregačné skupiny:**

* 1. **Preprava voľne loženého tovaru podľa prílohy li:**

8+5.1

8 Žieravé látky. 8/5.1

li Nie

Varovanie: Žieravé látky. 85

F-A, S-Q

Kyseliny

**MARPOL a kódex IBC:** Neuplatňuje sa.

**Preprava/doplňujúce informácie: ADR:**

**Obmedzené množstvo (LQ): Vyňaté množstvá (EQ):**

**Kategória dopravy: Kód obmedzenia tunela: IMDG:**

**Obmedzené množstvo (LQ): Vyňaté množstvá (EQ):**

**"Vzorový predpis" OSN:**

1L

Kód E2

Maximálne čisté množstvo na vnútorné balenie: Maximálne čisté množstvo na vonkajší obal: 30 ml 500 ml 2

E

1L

Kód: E2

Maximálne čisté množstvo na vnútorný obal: Maximálne čisté množstvo na vonkajší obal: 30 ml Roztok kyseliny dusičnej, 8 (5.1), li

* 1. **Bezpečnostné, zdravotné a environmentálne predpisy/legislatíva špecifické pre látku alebo zmes: Smernica 2012/18/EÚ:**

**ODDIEL 15: Regulačné informácie**

**Pomenované nebezpečné látky - PRÍLOHA** I: Žiadna zo zložiek nie je uvedená v zozname.

**NARIADENIE (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII:** Podmienky obmedzenia: 3

**Informácie o obmedzení používania:** -

**Trieda ohrozenia vodou:** Trieda nebezpečnosti pre vodu 2 (hodnotenie Seif): nebezpečné pre vodu.

* 1. **Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

**ODDIEL 16: Ostatné informácie**

Tieto informácie vychádzajú z našich súčasných poznatkov. Nepredstavujú však záruku na konkrétne vlastnosti výrobku a nezakladajú právne platný zmluvný vzťah.

**Príslušné frázy:**

H314 Spôsobuje vážne popáleniny pokožky a poškodenie očí. H272 Môže spôsobiť požiar; oxidačné činidlo.

**Skratky a akronymy:**

ADR:

IMDG: IATA: GHS: EINECS: DNEL: PNEC: LC50: LD50: PBT:

vPvB:

Európska dohoda o preprave nebezpečného tovaru po ceste (Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route)

Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečný tovar Medzinárodné združenie leteckých dopravcov

Globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok Chemical Abstracts Service (divízia Americkej chemickej spoločnosti) Odvodená úroveň bez účinku (REACH)

Predpokladaná koncentrácia bez účinku (REACH)

Smrteľná koncentrácia, 50 % Smrteľná dávka, 50 %

Perzistentné, bioakumulatívne a toxické veľmi Perzistentné a veľmi bioakumulatívne

Skin Corr. 1A: Žieravosť/dráždivosť pre pokožku - kategória 1A

Ox. Liq. 3: Oxidačné kvapaliny - kategória 3

**Zdroje:**

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006, REACH, v poslednom platnom znení.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 zo 16. decembra 2008, CLP, v poslednom platnom znení.

Globálne harmonizovaný systém, GHS ADR2017