

C3 131 - Dušikova kislina 58-60 %

Datum sestave: 27.10.2020



Pregledano: 21.11.2022

Različica: 2 (nadomesti 1)

ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

- 1.1 Identifikator izdelka:** C3 131 - Dušikova kislina 58-60 %
Druga sredstva za identifikacijo:
Ni relevantno
- 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:**
Ustrezna uporaba: Industrijska proizvodnja
Neustrezna uporaba: Vsi načini uporabe, ki niso navedeni v tem oddelku, niti pod oddelkom 7.3
- 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:**
ECP d.o.o.
Brnčičeva 45
Ljubljana - Slovenia
office@ecp.eu
www.ecp.si
- 1.4 Telefonska številka za nujne primere:** 112

ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI **

- 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi:**
UREDBA (ES) št. 1272/2008 (CLP):
Klasifikacija tega proizvoda je bila izvedena v skladu z Uredbo CLP (Razvrščanje, pakiranje in označevanje kemikalij) (ES) št. 1272/2008.
Acute Tox. 3: Akutna toksičnost ob vdihavanju, kategorija 3, H331
Eye Dam. 1: Resne poškodbe oči, kategorija 1, H318
Met. Corr. 1: Korozivne kovine, kategorija 1, H290
Skin Corr. 1: Dermalna korozija, kategorija 1, H314
- 2.2 Elementi etikete :**
UREDBA (ES) št. 1272/2008 (CLP):
Nevarno
-  
- Stavki o nevarnosti:**
Acute Tox. 3: H331 - Strupeno pri vdihavanju.
Met. Corr. 1: H290 - Lahko je jedko za kovine.
Skin Corr. 1: H314 - Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
- Previdnostni stavki:**
P280: Nositi zaščitne rokavice/zaščito za obraz/zaščitno obleko/zaščita dihal/zaščitna obutev.
P301+P330+P331: PRI ZAUŽITJU: Izprati usta. Ne izzivati bruhanja.
P304+P340: PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
P305+P351+P338: PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P308+P311: Pri izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: Pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
- Dodatne informacije o nevarnosti:**
EUH071: Jedko za dihalne poti.
- Snovi, ki prispevajo h klasifikaciji**
Dušikova kislina (CAS: 7697-37-2)
- 2.3 Druge nevarnosti:**
Izdelek ne izpolnjuje kriterijev PBT/vPvB
Izdelek ne izpolnjuje meril zaradi njegovih lastnosti endokrinih motilcev.

** Spremembe gledena prejšnjo različico

ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI

ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH (naprej)

3.1 Snovi:

Ne velja

3.2 Zmesi:

Kemični opis: Anorganske spojine

Sestavine:

V skladu z Aneksom II Uredbe (ES) št. 1907/2006 (točka 3) proizvod vsebuje:

| Identifikacija | Kemijsko ime/klasifikacija | Koncentracija |
|--|---|--|
| CAS: 7697-37-2 EC: 231-714-2 Index: 007-004-00-1 REACH: 01-2119487297-23-XXXX | Dušikova kislina⁽¹⁾ Uredba (ES) 1272/2008 Acute Tox. 3: H331; Met. Corr. 1: H290; Ox. Liq. 2: H272; Skin Corr. 1A: H314; EUH071 - Nevarno | Lastna klasifikacija 58 - <60 % |

⁽¹⁾ Snov, ki predstavlja tveganje za zdravje ljudi ali okolje in ki izpolnjuje merila, določena v uredbi (EU) št 2020/878

Za več informacij o tveganju v povezavi s snovmi glejte poglavja 11, 12 in 16.

Druge informacije:

| Identifikacija | Posebna mejna koncentracija |
|---|---|
| Dušikova kislina CAS: 7697-37-2 EC: 231-714-2 | % (teža/teža) >=99: Ox. Liq. 2 - H272 65<= % (teža/teža) <99: Ox. Liq. 3 - H272 % (teža/teža) >=20: Skin Corr. 1A - H314 5<= % (teža/teža) <20: Skin Corr. 1B - H314 1<= % (teža/teža) <5: Skin Irrit. 2 - H315 % (teža/teža) >=5: Eye Dam. 1 - H318 |

ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč:

Takoj poiščite zdravniško pomoč in zdravniku pokažite varnostni list (SDS) za ta proizvod.

Z vdihavanjem :

Prizadeto osebo odstranite z mesta izpostavitve, zagotovite svež zrak in poskrbite, da bo mirovala. V resnih primerih, kot je kardiorespiratorna odpoved, so potrebne tehnike umetnega dihanja (umetno dihanje usta na usta, masaža srca, oskrba s kisikom, itd.), kar pomeni, da je potrebna takojšnja zdravniška pomoč.

Ob stiku s kožo :

Odstranite kontaminirana oblačila in obutev, izplaknite kožo ali oprhajte prizadeto osebo z veliko količino vode in nevtralnimi milom, v kolikor je to primerno. V resnih primerih obiščite zdravnika. V kolikor mešanica izzove opekline ali zmrzovanje, oblačil ne odstranjujte, saj to lahko poveča poškodbe, ki se lahko pojavijo zaradi prijetanja oblačila s kožo. V kolikor se na koži pojavijo mehurji, jih nikoli ne predirajte, saj to lahko poveča tveganja za infekcijo.

Ob stiku z očmi:

Temeljito izpirajte oči z mlačno vodo vsaj 15 minut. Prizadeti osebi ne pustite, da bi se oči dotikala ali jih zapirala. V kolikor prizadeta oseba uporablja kontaktne leče, jih je treba odstraniti, razen če so prilepljene na oči, saj bi odstranjevanje v tem primeru lahko povzročilo še dodatne poškodbe. V vsakem primeru je treba po čiščenju poiskati nasvet zdravnika in mu pokazati varnostni list (SDS) za ta proizvod.

Z zaužitjem/vdihavanjem:

Takoj zahtevajte zdravniško pomoč in zdravniku pokažite varnostni list (SDS) za proizvod. Ne spodbujajte burhanja, ker je lahko odvajanje iz želodca nevarno za sluz glavnega prebavnega trakta, vdihavanje pa je nevarno za dihala. Izplaknite usta in grlo, saj sta bila lahko med zaužitjem prizadeta. V primeru izgube zavesti prizadeti osebi ne dajajte ničesar peroralno, če ni prisoten zdravnik. Prizadeta oseba naj miruje.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli :

Akutni in zapozneli učinki so navedeni v 2. in 11. oddelku.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja :

Ni relevantno

ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI (naprej)

5.1 Sredstva za gašenje :

Ustrezna sredstva za gašenje:

Pri normalnih pogojih skladiščenja, ravnanja in uporabe proizvod ni vnetljiv. Po možnosti uporabite vodo.

Neustrezna sredstva za gašenje:

Ni relevantno

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesj:

Lahko pride do tvorjenja reaktivnih podproizvodov, ki nastanejo kot posledica gorenja ali termičnega razkroja in ki so lahko izjemno strupeni ter posledično predstavljajo resno nevarnost za zdravje.

5.3 Nasvet za gasilce:

Lahko je potrebna uporaba zaščitnih oblačil za celo telo in individualne opreme za zaščito dihal, odvisno od velikosti požara. Objekti za minimalno zagotavljanje zaščite ter ustrezna oprema morajo biti na voljo (požarne odeje, prenosni komplet za prvo pomoč,...) v skladu z Direktivo 89/654/ES.

Dodatna določila:

Postopajte v skladu z Internim načrtom za ravnanje v izrednih razmerah in Informacijskimi listi z navodili, kako ravnati po nezgodi ali v drugih izrednih razmerah. Uničite vse vire vžiga. V primeru požara, hladite posode za skladiščenje in rezervoarje za proizvode, ki so občutljivi za vnetje, eksplozije ali za eksplozije neomejenega oblaka hlapov (BLEVE), ki je posledica visokih temperatur. Preprečite izlitje proizvodov za gašenje v vodni medij.

ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:

Za neizučeno osebje:

Izolirajte mesta uhajanja, v kolikor pri tem osebe, ki to nalogo izvajajo, niso izpostavljene dodatnim tveganjem. Uporabiti je treba zaščitno opremo proti potencialni izpostavitvi razlitemu proizvodu (glejte oddelka 8). Evakuirajte osebe z mesta razlitja in preprečite dostop osebam, ki nimajo ustrezne zaščite.

Za reševalce:

Nositi zaščitno opremo. Zavarovati nezaščitene ljudi. Glejte oddelka 8.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Proizvod ni klasificiran kot nevaren za okolje. Hraniti ločeno od odvodnih kanalov, površinske in podzemne vode.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

Priporoča se:

Za absorpcijo razlitega proizvoda uporabite pesek ali inertno vpojno sredstvo in ga prenesite na varno mesto. Za absorpcijo ne uporabljajte žagovine ali drugih gorljivih vpojnih sredstev. Za vsa vprašanja, povezana z odstranjevanjem, glejte oddelka 13.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke:

Glejte oddelka 8 in 13.

ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje :

A.- Ukrepi za varno ravnanje

Ravnajte v skladu s trenutno veljavno zakonodajo glede preprečevanja industrijskih tveganj. Posode hranite hermetično zaprte. Nadzorujte razlitja in ostanke tako, da jih uničite s uporabo varnih metod (Poglavje 6). Poskrbite, da posode ne bodo puščale. Pri uporabi nevarnih proizvodov vzdržujte red in čistočo.

B.- Tehnična priporočila za preprečevanje požara in eksplozije

Priporočeno je, da ga prevažate pri nizki hitrosti, da se tako izognete nastanki elektrostatičnih napetosti, ki lahko vplivajo na vnetljive proizvode. Za informacije o pogojih in materialih, ki se jim je potrebno izogibati, glejte oddelka 10.

C.- Tehnična priporočila za preprečevanje ergonomskih in toksikoloških tveganj

Med procesom ne jejte ali pijte in si po njem umijte roke z ustreznim čistilnim sredstvom.

D.- Tehnična priporočila za preprečevanje tveganj za okolje

Priporoča se zagotovitev absorpcijskega materiala, ki naj bo na voljo v neposredni bližini proizvoda (glejte oddelek 6.3).

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI

C3 131 - Dušikova kislina 58-60 %

Datum sestave: 27.10.2020

Pregledano: 21.11.2022

Različica: 2 (nadomesti 1)

ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE (naprej)

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo:

A.- Tehnična ukrepi za hrambo

Hranite v hladnem, suhem in zračnem prostoru

B.- Splošna pogoji hranjenja

Izogibajte se virom vročine, sevanja, statične elektrike in stika s hrano Za dodatne informacije glejte oddelek 10.5.

7.3 Posebne končne uporabe :

Ni treba zagotoviti nobenih posebnih priporočil glede uporabe tega proizvoda, razen že določenih navodil.

ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1 Parametri nadzora :

Snovi, katerih omejitve poklicne izpostavljenosti je treba nadzorovati v delovnem okolju:

Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18, 78/19 in 72/21:

| Identifikacija | Okoljske omejitve | | |
|--|----------------------|-------|-----------------------|
| | Mejne vrednosti 8 ur | 1 ppm | 2,6 mg/m ³ |
| Dušikova kislina CAS: 7697-37-2 EC: 231-714-2 | KTV | 1 ppm | 2,6 mg/m ³ |

DNEL (Delavci):

| Identifikacija | | Kratkotrajna izpostavljenost | | Dolgotrajna izpostavljenost | |
|---|------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------|
| | | Sistemsko | Lokalno | Sistemsko | Lokalno |
| Dušikova kislina CAS: 7697-37-2 EC: 231-714-2 | Oralno | Ni relevantno | Ni relevantno | Ni relevantno | Ni relevantno |
| | Dermalno | Ni relevantno | Ni relevantno | Ni relevantno | Ni relevantno |
| | Vdihavanje | Ni relevantno | 2,6 mg/m ³ | Ni relevantno | 2,6 mg/m ³ |

DNEL (Prebivalstvo):

| Identifikacija | | Kratkotrajna izpostavljenost | | Dolgotrajna izpostavljenost | |
|---|------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------|
| | | Sistemsko | Lokalno | Sistemsko | Lokalno |
| Dušikova kislina CAS: 7697-37-2 EC: 231-714-2 | Oralno | Ni relevantno | Ni relevantno | Ni relevantno | Ni relevantno |
| | Dermalno | Ni relevantno | Ni relevantno | Ni relevantno | Ni relevantno |
| | Vdihavanje | Ni relevantno | 1,3 mg/m ³ | Ni relevantno | 1,3 mg/m ³ |

PNEC:



Ni relevantno

8.2 Nadzor izpostavljenosti:

A.- Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Priporočeno je, da v skladu z razvrstitvijo po pomembnosti, s katero se kontrolira profesionalna izpostavljenost (Direktiva 98/24/ES), uporabljate lokalizirano ekstrakcijo na delovnem mestu, ki služi kot kolektivni zaščitni ukrep za preprečevanje prekoračenja omejitev profesionalne izpostavljenosti. V primeru uporabe individualne zaščitne opreme, mora biti slednja označena s certifikatom CE v skladu z Direktivo 2016/425/ES. Za več informacij o individualni zaščitni opremi (skladiščenje, uporaba, čiščenje, vzdrževanje, razred zaščite,...) glejte informacijsko brošuro proizvajalca. Za dodatne informacije glejte oddelek 7.1.



B.- Zaščita dihal

| Piktogram | OVO | Označevanje | Standard CEN (Evropski odbor za standardizacijo) | Opombe |
|---|-----------------------------------|---|--|---|
|  | Maska s filtrom za pline in hlape |  | EN 405:2002+A1:2010 | Če se v maski pojavi vonj ali okus po kontaminantu, masko zamenjajte. V kolikor je kontaminant opremljen z opozorili, priporočamo uporabo izolacijske opreme. |

C.- Posebna zaščita za roke



SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI

ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA (naprej)





| Piktogram | OVO | Označevanje | Standard CEN (Evropski odbor za standardizacijo) | Opombe |
|---|---|---|--|--|
|  Predpisana zaščita rok | Zaščitne rokavice proti kemičnim tveganjem (Material: Polietilen z nizko linearno gostoto (LLPDE), Čas penetracije: > 480 min, Debelina: 0,062 mm) |  | EN ISO 21420:2020 | Rokavice zamenjajte ob kakršnih koli znakih kvarjenja. |

Produkt jemešanica različnih materialov zato se odpornost materiala rokavic ne more dovoljzanesljivo vnaprej izračunati in mora biti pregledana pred uporabo.



D.- Zaščita za oči in obraz

| Piktogram | OVO | Označevanje | Standard CEN (Evropski odbor za standardizacijo) | Opombe |
|--|----------------|---|---|---|
|  Predpisana zaščita obraza | Maska za obraz |  | EN 166:2002 EN 167:2002 EN 168:2002 EN ISO 4007:2018 | Čistite dnevno in redno dezinficirajte, v skladu z navodili proizvajalca. |

E.- Zaščita za telo

| Piktogram | OVO | Označevanje | Standard CEN (Evropski odbor za standardizacijo) | Opombe |
|--|--|---|--|--|
|  Predpisana zaščita celega telesa | Zaščitna oblačila proti kemičnim tveganjem za enkratno uporabo |  | EN 13034:2005+A1:2009 EN 168:2002 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN 464:1994 | Izključno za profesionalno uporabo. Redno čistite, v skladu z navodili proizvajalca. |
|  Predpisana zaščita stopal | Varnostna obuvala za zaščito proti kemičnim tveganjem |  | EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2019 | Škornje zamenjajte ob kakršnih koli znakih kvarjenja. |

F.- Dodatni izredni ukrepi

| Izredni ukrepi | Standardi | Izredni ukrepi | Standardi |
|---|---|--|--|
|  Varnostna prha | ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |  Postaje za izpiranje oči | DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

Nadzor izpostavljenosti okolja:

V skladu z zakonodajo Skupnosti, ki zadeva zaščito okolja, se priporoča izogibanje razlitjem v okolje; velja tako za proizvod kot tudi za posodo. Za dodatne informacije glejte oddelek 7.1.D.

ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

Za popolne informacije glejte podatkovni list.

Izgled:

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| Fizikalno stanje pri 20 °C: | Tekočina |
| Videz: | brez barve |
| Barva: | brez barve |
| Vonj: | Neprijeten |
| Mejne vrednosti vonja: | Ni relevantno * |

Hlapljivost :

| | |
|---------------------------------------|-------------|
| Začetno vrelišče in območje vrelišča: | 83 - 100 °C |
| Parni tlak 20 °C: | 3494 Pa |

*Ni pomembno glede na naravo proizvoda, ni informacij o značilnosti in tveganjih.

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI

C3 131 - Dušikova kislina 58-60 %

Datum sestave: 27.10.2020

Pregledano: 21.11.2022

Različica: 2 (nadomesti 1)

ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI (naprej)

| | |
|--|--------------------------|
| Parni tlak 50 °C: | 16806,47 Pa (16,81 kPa) |
| Hitrost izparevanja 20 °C: | Ni relevantno * |
| Opis proizvoda: | |
| Gostota 20 °C: | 1266,7 kg/m ³ |
| Relativna gostota 20 °C: | 1,267 |
| Dinamična viskoznost pri 20 °C: | 0,98 cP |
| Kinematska viskoznost pri 20 °C: | 0,77 mm ² /s |
| Kinematska viskoznost pri 40 °C: | Ni relevantno * |
| Koncentracija : | Ni relevantno * |
| pH: | <1 |
| Parna gostota 20 °C: | Ni relevantno * |
| Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda 20 °C: | Ni relevantno * |
| Topnost v vodi pri 20 °C: | Ni relevantno * |
| Topnost: | Ni relevantno * |
| Temperatura razpadanja: | Ni relevantno * |
| Tališče/ledišče: | Ni relevantno * |
| Vnetljivost: | |
| Plamenišče: | Ni vnetljivo (>60 °C) |
| Vnetljivost (trdno, plinasto): | Ni relevantno * |
| Temperatura samovžiga: | Ni relevantno * |
| Spodnja meja vnetljivosti: | Ni relevantno * |
| Zgodnja meja vnetljivosti: | Ni relevantno * |
| Lastnosti delcev: | |
| Mediana enakovrednega premera: | Ne velja |

9.2 Drugi podatki:**Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti:**

| | |
|--|--------------------------------|
| Eksplozivne lastnosti: | Ni relevantno * |
| Oksidativne lastnosti: | Ni relevantno * |
| Jedko za kovine: | H290 Lahko je jedko za kovine. |
| Toploto zgorevanja: | Ni relevantno * |
| Aerosoli-skupni odstotek (mas. %) vnetljivih sestavin: | Ni relevantno * |

Druge varnostne značilnosti:

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| Površinska napetost pri 20 °C: | Ni relevantno * |
| Indeks refrakcije: | Ni relevantno * |

*Ni pomembno glede na naravo proizvoda, ni informacij o značilnosti in tveganjih.

ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST**10.1 Reaktivnost:**

Ob upoštevanju naslednjih tehničnih navodil za hrambo kemikalij ni pričakovati nevarnih reakcij. Glejte oddelka 7.

10.2 Kemijska stabilnost:

Kemična stabilnost pri normalnih pogojih hranjenja, ravnanja in uporabe.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij:

V normalnih pogojih ni pričakovati nevarnih reakcij, ki bi povzročile pritisk ali previsoke temperature.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti:

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI

ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST (naprej)

Velja za ravnanje in hrambo pri sobni temperaturi:

| Udarci in trenje | Stik z zrakom | Povišanje temperature | Sončna svetloba | Vlaga |
|------------------|---------------|-----------------------|-----------------|----------|
| Ne velja | Ne velja | Ne velja | Ne velja | Ne velja |

10.5 Nezdržljivi materiali :

| Kislina | Voda | Vnetljive snovi | Vnetljive snovi | Drugo |
|----------|----------|-----------------------------------|--------------------|--|
| Ne velja | Ne velja | Izogibajte se neposrednim udarcem | Previdnostni ukrep | Izogibajte se močnim alkalnim snovem ali bazam |

10.6 Nevarni produkti razgradnje:

Za iskanje posebnih razgradnih produktov glejte oddelek 10.3, 10.4 in 10.5. Glede na pogoje razgradnje se lahko sproščajo kompleksne mešanice kemijskih snovi: ogljikov dioksid (CO₂), ogljikov monoksid in druge organske spojine.

ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008:

Informacije o preizkušanjih, povezane s toksikološkimi značilnostmi mešanice, niso na voljo.

Posledice, nevarne za zdravje:

V primeru ponavljajoče, dolgotrajne izpostavljenosti pri koncentracijah, višjih od priporočenih za omejitve poklicne izpostavljenosti, se lahko pojavijo neželeni učinki na zdravje, ki so odvisni od načina izpostavljenosti:

A- Zaužitje (akutni učinek):

- Akutna strupenost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki veljajo za nevarne pri uporabi. Za več informacij glejte oddelka 3.
- Jedkost/razdražljivost: Koroziven proizvod, njegova poraba povzroča opeklino, saj lahko uniči vlakna katerekoli debeline. Za več informacij o sekundarnih učinkih ob stiku s kožo glejte oddelka 2.

B- Vdihavanje (akutni učinek):

- Akutna strupenost: Vdihavanje po dolgotrajni izpostavljenosti lahko povzroči smrt.
- Jedkost/razdražljivost: Jedko za dihalne poti

C- Stik s kožo ali z očmi (akutni učinek):

- Stik s kožo: Lahko uniči tudi najdebelejša vlakna, zato lahko pride do stika s kožo, ki privede do opeklin. Za več informacij o sekundarnih učinkih glejte oddelka 2.
- Stik z očmi: Ob stiku povzroči resne poškodbe oči.

D- Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje):

- Rakotvornost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki veljajo za nevarne pri omenjenih učinkih. Za več informacij glejte oddelka 3.
- IARC: Ni relevantno
- Mutagenost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne za ta učinek. Za več informacij glejte oddelka 3.
- Reprodukativna toksičnost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne za ta učinek. Za več informacij glejte oddelka 3.

E- Preobčutljivostni učinki :

- Dihalna: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki veljajo za nevarne in ki bi povzročile preobčutljivost. Za več informacij glejte oddelka 3.
- Kožna: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne za ta učinek. Za več informacij glejte oddelka 3.

F- Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne za ta učinek. Za več informacij glejte oddelka 3.

G- Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - ponavljajoča se izpostavljenost:

- Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - ponavljajoča se izpostavljenost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne za ta učinek. Za več informacij glejte oddelka 3.
- Koža: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne za ta učinek. Za več informacij glejte oddelka 3.

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI

ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI (naprej)

H- Nevarnost aspiracije:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne za ta učinek. Za več informacij glejte oddelka 3.

Druge informacije:

Ni relevantno

Specifične toksikološke informacije o snoveh :

| Identifikacija | Akutna toksičnost | | Vrsta |
|------------------|---------------------|---------------|-------|
| | LC50 oralni | Ni relevantno | |
| Dušikova kislina | LC50 dermalni | Ni relevantno | |
| CAS: 7697-37-2 | LC50 pri vdihavanju | 3 mg/L (ATEi) | |
| EC: 231-714-2 | | | |

11.2 Podatki o drugih nevarnostih:

Lastnosti endokrinih motilcev

Izdelek ne izpolnjuje meril zaradi njegovih lastnosti endokrinih motilcev.

Drugi podatki

Ni relevantno

ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

Eksperimentalne informacije, povezane z ekotoksikološkimi značilnostmi mešanice, niso na voljo.

12.1 Strupenost:

Ni na voljo

12.2 Obstočnost in razgradljivost:

Ni na voljo

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:

Ni na voljo

12.4 Mobilnost v tleh:

Ni na voljo

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB:

Izdelek ne izpolnjuje kriterijev PBT/vPvB

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev:

Izdelek ne izpolnjuje meril zaradi njegovih lastnosti endokrinih motilcev.

12.7 Drugi škodljivi učinki:

Ni opisano

ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

13.1 Metode ravnanja z odpadki :

| Koda | Opis | Razred odpadkov (Uredba Komisije (EU) št. 1357/2014) |
|-----------|--|--|
| 16 03 03* | Anorganski odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi | Nevarno |

Vrsta odpadka (Uredba Komisije (EU) št. 1357/2014):

HP8 Jedko, HP6 Akutna strupenost

Ravnanje z odpadki (odlaganje in vrednotenje):

Po nasvet glede ocene in odlaganja v skladu s prilogo 1 in prilogo 2 (Direktiva 2008/98/ES, Uradni list RS št. 37/15 in 69/15) e obrnite na pooblaščenega upravljavca službe za ravnanje z odpadki. Kot predvideva zakonik 15 01 (Uradni list RS št. 103/2011, Priloga 4: Klasifikacijski seznam odpadkov) ter v primeru, da je bila posoda v neposrednem stiku s proizvodom, se bo predelala na enak način kot sam proizvod. V nasprotnem primeru se bo predelala kot nenevarni ostanek. Odstranjevanja v kanalizacijo ne priporočamo. Glejte oddelek 6.2.

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI

ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE (naprej)**Predpisi, povezani z ravnanjem z odpadki:**

V skladu s prilogo II Uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH) so predpisi skupnosti in držav, povezani z ravnanjem z odpadki zamjeniti sa:

Zakonodaja Skupnosti: Direktivi 2008/98/ES, 2014/955/EU, Uredba Komisije (EU) št. 1357/2014

Zakonodaja Nacionalna: Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15 in 69/15)

ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU**Transport nevarnega blaga po kopnem:**

Upoštevajoč ADR 2021 in RID 2021:



- 14.1 Številka ZN in številka ID:** UN2031
14.2 Pravilno odpremno ime ZN: DUSIKOVA KISLINA
14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 8
Nalepke: 8
14.4 Skupina embalaže: II
14.5 Nevarnosti za okolje : Ne
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika
Posebni predpisi: Ni relevantno
Omejitvena koda za tunele: E
Fizikalno-kemične značilnosti: Glejte oddelka 9
Omejene količine : 1 L
14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO: Ni relevantno

Transport nevarnega blaga po morju:

Upoštevajoč IMDG 40-20:



- 14.1 Številka ZN in številka ID:** UN2031
14.2 Pravilno odpremno ime ZN: DUSIKOVA KISLINA
14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 8
Nalepke: 8
14.4 Skupina embalaže: II
14.5 Onesnažuje morje: Ne
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika
Posebni predpisi: Ni relevantno
EmS koda: F-A, S-Q
Fizikalno-kemične značilnosti: Glejte oddelka 9
Omejene količine : 1 L
Skupina za segregacijo: SGG1
14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO: Ni relevantno

Transport nevarnega blaga po zraku :

Upoštevajoč IATA/ICAO (Mednarodna organizacija civilnega letalstva) 2023:



- 14.1 Številka ZN in številka ID:** UN2031
14.2 Pravilno odpremno ime ZN: DUSIKOVA KISLINA
14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 8
Nalepke: 8
14.4 Skupina embalaže: II
14.5 Nevarnosti za okolje : Ne
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika
Fizikalno-kemične značilnosti: Glejte oddelka 9
14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO: Ni relevantno

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI

ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes :**

Snovi v pripravi za avtorizacijo po Uredbi (ES) 1907/2006 (REACH): Ni relevantno

Snovi, vključene v Prilogo XIV uredbe REACH (seznam dovoljenja) in rok trajanja: Ni relevantno

Uredba (ES) 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč Ni relevantno

Člen 95, UREDBA (EU) št. 528/2012: Ni relevantno

UREDBA (EU) št. 649/2012 v povezavi z uvozom in izvozom nevarnih kemičnih proizvodov: Ni relevantno

Seveso III:

| Sekcija | Opis | zahtev za organizacije nižje stopnje | zahtev za organizacije višje stopnje |
|---------|-------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| H2 | AKUTNA STRUPENOST | 50 | 200 |

Omejitve pri komercializaciji in uporabi določenih nevarnih snovi in mešanic (Annex XVII REACH, itd...):

Uredba (EU) 2019/1148 o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive: Vsebuje več kot 3 % Dušikova kislina po teži. Te se splošnim uporabnikom ne smejo dati na voljo in jih ti ne smejo vnesti, posedovati ali uporabljati, če njihova koncentracija ni pod določeno mejno vrednostjo. Izdelek v skladu s členom 9.

Ne uporabljajo se v:

- okrasnih izdelkih, namenjenih za dajanje svetlobe ali barvnih učinkov z različnimi fazami, na primer v okrasnih svetilkah in pepelnikih,
- trikih in šalah,
- igrah za enega ali več udeležencev ali katerem koli izdelku, namenjenem za uporabo kot takem, četudi samo za okrasne namene.

Uredba (EU) 2019/1148 o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive: Vsebuje Dušikova kislina. Izdelek v skladu s členom 9. Vendar pa bi morali biti izdelki, ki vsebujejo predhodne sestavine za eksplozive v tako majhnih količinah in v tako kompleksnih zmesih, da bi bila ekstrakcija predhodnih sestavin za eksplozive tehnično izjemno zahtevna, izključeni iz področja uporabe te uredbe.

Posebni predpisi, ki zadevajo varovanje ljudi ali okolja:

Informacije, vsebovane na varnostnem listu, je priporočeno uporabljati kot podatke za oceno tveganja pri lokalnih pogojih z namenom, da bi določili potrebne varnostne ukrepe pri ravnanju, uporabi, hranjenju in odlaganju tega proizvoda.

Druga zakonodaja:

Uradni list RS, št. 37/15 in 69/15 - Uredba o odpadkih

Uradni list RS, št. 29/14 - Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij

Uradni list RS, št. 56/10 - Uredba o izvajanju Uredbe (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006

15.2 Ocena kemijske varnosti:

Dobavitelj ni izvedel ocene kemične varnosti.

ODDELEK 16: DRUGI PODATKI ****Zakonodaja, povezana z varnostnimi listi:**

Ta varnostni list je bil zasnovan v skladu s prilogo II- Zahteve za sestavo varnostnih listov po Uredbi (ES) št.° 1907/2006 (UREDBA KOMISIJE (EU) 2020/878)

Spremembe glede na prejšnjo varnostno oznako, ki vplivajo na ukrepe za obvladovanje tveganja:

UREDBA KOMISIJE (EU) 2020/878

UREDBA (ES) št. 1272/2008 (CLP) (ODDELEK 2, ODDELEK 16):

- Stavki o nevarnosti
- Previdnostni stavki

Besedila zakonodajnih fraz navedenih v oddelku 2:

H290: Lahko je jedko za kovine.

H314: Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H318: Povzroča hude poškodbe oči.

H331: Strupeno pri vdihavanju.

Besedila zakonodajnih fraz navedenih v oddelku 3:

** Spremembe gledena prejšnjo različico



C3 131 - Dušikova kislina 58-60 %

Datum sestave: 27.10.2020

Pregledano: 21.11.2022

Različica: 2 (nadomesti 1)

ODDELEK 16: DRUGI PODATKI ** (naprej)

Navedeni stavki se ne nanašajo na sam izdelek, so zgolj informativne narave in se nanašajo na posamezne komponente, ki se pojavljajo v oddelku 3.

UREDBA (ES) št. 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 3: H331 - Strupeno pri vdihavanju.

Met. Corr. 1: H290 - Lahko je jedko za kovine.

Ox. Liq. 2: H272 - Lahko okrepi požar; oksidativna snov.

Skin Corr. 1A: H314 - Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Postopek klasifikacije:

Skin Corr. 1: Metoda izračuna

Eye Dam. 1: Metoda izračuna

Acute Tox. 3: Metoda izračuna

Nasveti v povezavi z usposabljanjem:

Priporočeno je minimalno usposabljanje z namenom, da bi preprečili industrijska tveganja za osebje, ki uporablja ta proizvod, ter da bi mu olajšali razumevanje in tolmačenje varnostnega lista ter nalepk na proizvodu.

Glavni bibliografski viri:

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

Okrajšave in akronimi:

ADR: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti

IMDG: Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju

ICAO: Mednarodna organizacija civilnega letalstva

KPK: kemična potreba po kisiku

BPK5: biokemijska potreba po kisiku v 5 dneh

BKF: faktor biokoncentracije

LD50: smrtonosni odmerek

LC50: smrtonosna koncentracija

EC50: efektivna koncentracija

Log POW: logaritem porazdelitvenega koeficienta oktanol/vode

Koc: koeficient absorpcije na organski ogljik

UFI: enolični identifikator formule

IARC: Mednarodne agencije za raziskave raka

**** Spremembe gledena prejšnjo različico**

Informacije, vsebovane v tem varnostnem listu, temeljijo na virih, tehničnemu znanju in veljavni zakonodaji na evropski in državni ravni, brez zagotovil glede njihove točnosti. Teh informacij ni mogoče jemati kot zagotovilo glede značilnosti proizvoda, predstavljajo le opis varnostnih zahtev. Poklicna metodologija in pogoji za uporabnike tega proizvoda niso predmet našega zavedanja ali nadzora, končno odgovornost nosi uporabnik, ki mora zagotoviti potrebne ukrepe za pridobitev zakonskih zahtev, ki zadevajo ravnanje, hrambo, uporabo in odstranjevanje kemičnih proizvodov. Informacije na tem varnostnem listu zadevajo le ta proizvod, ki ga ni dovoljeno uporabljati za druge namene, ki tu niso določeni.

KONEC VARNOSTNEGA LISTA