

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



Ocetna kislina $\geq 99\%$ za sintezo

Številka artikla: **7332**
Verzija: **2.0 sl**
Nadomesti različico z dne: 31.08.2018
Verzija: (1)

datum priprave: 31.08.2018
Sprememba: 15.09.2020

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

| | |
|---------------------------------|--|
| Identifikacija snovi | Ocetna kislina $\geq 99\%$ za sintezo |
| Številka artikla | 7332 |
| Registracijska številka (REACH) | 01-2119475328-30-xxxx |
| Št. INDEKSA | 607-002-00-6 |
| ES številka | 200-580-7 |
| Številka CAS | 64-19-7 |

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identificirane uporabe: laboratorijska kemikalija
laboratorijska in analitska uporaba

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Nemčija

Telefon: +49 (0) 721 - 56 06 0
Telefaks: +49 (0) 721 - 56 06 149
e-mail: sicherheit@carlroth.de
Spletna stran: www.carlroth.de

Pristojna oseba, odgovorna za varnostni list: : Department Health, Safety and Environment
elektronski naslov (pristojna oseba): sicherheit@carlroth.de

1.4 Telefonska številka za nujne primere

| Ime | Ulica | Poštna številka/mesto | Telefon | Spletna stran |
|--|-----------------|-----------------------|-----------------|---------------|
| Poison Control Centre Ljubljana University Medical Centre Ljubljana | Zaloska cesta 7 | 1000 Ljubljana | +386 41 635 500 | |

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po odredbi (ES) št. 1272/2008 (CLP)

| Razvrščanje v skladu z GHS | | | |
|----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|---------------------|
| Oddelek | Razred nevarnosti | Razred in kategorija nevarnosti | Stavek o nevarnosti |
| 2.6 | vnetljiva tekočina | (Flam. Liq. 3) | H226 |
| 3.2 | jedkost za kožo/draženje kože | (Skin Corr. 1A) | H314 |

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



Ocetna kislina $\geq 99\%$ za sintezo

številka artikla: 7332

| Razvrščanje v skladu z GHS | | | |
|----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------|
| Oddelek | Razred nevarnosti | Razred in kategorija nevarnosti | Stavek o nevarnosti |
| 3.3 | huda poškodba oči/draženje oči | (Eye Dam. 1) | H318 |

2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Opozorilna beseda **Nevarno**

Piktogrami

GHS02, GHS05



Stavki o nevarnosti

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči

Previdnostni stavki

Previdnostni stavki - preprečevanje

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

Previdnostni stavki - odziv

P301+P330+P331 PRI ZAUŽITJU: Izprati usta. Ne izzivati bruhanja.
P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo [ali prho].
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.
P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

Označevanje pakirancev, katerih vsebina ne presega 125 ml

Opozorilna beseda: **Nevarno**

Simbol(-i)



H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
P301+P330+P331 PRI ZAUŽITJU: Izprati usta. Ne izzivati bruhanja.
P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo ali prho.
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.
P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

2.3 Druge nevarnosti

Dodatne navedbe niso na voljo.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



Ocetna kislina $\geq 99\%$ za sintezo

številka artikla: 7332

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

| | |
|---------------------------------|-----------------------|
| Ime snovi | Ocetna kislina |
| Št. INDEKSA | 607-002-00-6 |
| Registracijska številka (REACH) | 01-2119475328-30-xxxx |
| ES številka | 200-580-7 |
| Številka CAS | 64-19-7 |
| Molekulska formula | $C_2H_4O_2$ |
| Molska masa | 60,05 g/mol |

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč



Splošne opombe

Takoj sleči vso onesnaženo obleko. Samozaščita osebe, ki nudi prvo pomoč.

Po vdihavanju

Poskrbeti za svež zrak. V vseh primerih dvoma, ali kadar simptomi trajajo, pridobiti zdravniški nasvet.

Po stiku s kožo

Ob stiku s kožo takoj izprati z obilo vode. Takoj je potrebna zdravniška pomoč, ker nezdravljene razjede povzročajo težko ozdravljive rane.

Po stiku z očmi

Pri stiku z očmi ob odprtih vekah 10 do 15 minut izpirajte pod tekočo vodo ter poiščite zdravniško pomoč. Zaščititi nepoškodovano oko.

Po zaužitju

Takoj izprati usta in spiti veliko vode. Takoj poklicati zdravnika. V primeru, da je človek proizvod pogoltnil, obstaja nevarnost perforacije požiralnika in želodca (močan učinek razjedanja).

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Po stiku z očmi: Nevarnost hudih poškodb oči, Povzročitev poškodbe tkiva očesa, Nevarnost slepote, Trdovratna motnja roženice,

Po stiku s kožo: Jedkost, Povzročča rane, ki se težko celijo,

Po zaužitju: Bruhanje, Perforacija želodca,

Po vdihavanju: Kašelj, bolečina, dušenje in težave z dihanjem, Pljučni edem

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

ni/nobeden

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



Ocetna kislina ≥ 99 % za sintezo

številka artikla: 7332

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje



Ustrezna sredstva za gašenje

Ukrepe pri gašenju prilagoditi okolju
brizganje vode, pena, suh gasilni prah, ogljikov dioksid (CO₂)

Neustrezna sredstva za gašenje

vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Gorljivo. Pare so težje od zraka, razširjajo se v bližini tal ter z zrakom tvorijo eksplozivne zmesi. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes.

Nevarni produkti izgorevanja

V primeru požara lahko nastane: ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO₂)

5.3 Nasvet za gasilce

Gasiti z običajno previdnostjo in s primerne razdalje. Nositi zaprt dihalni aparat. Nositi zaščitno obleko odporno na kemikalije.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili



Za neizučeno osebje

Nošenje primerne zaščitne opreme (vključno z osebno zaščitno opremo iz oddelka 8 varnostnega lista) za preprečitev kontaminacije kože, oči in osebnih oblačil. Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko. Ne vdihavati hlapov/meglice. Preprečevanje virov vžiga.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Hramba ločeno od odvodnih kanalov, površinske in podzemeljske vode. Eksplozivne lastnosti.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Nasveti glede primernih tehnik zadrževanja razlitja

Pokritje odvodnih kanalov.

Nasveti o čiščenju razlitja

Pobrati s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo).

Drugi podatki v zvezi z razlitjem in izpustom

Odvreči v primernih posodah za odstranjevanje. Prezračiti prizadeto območje.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Nevarni produkti razgradnje: glej oddelek 5. Osebna zaščitna oprema: glejte oddelek 8. Nezdružljivi materiali: glejte oddelek 10. Odstranjevanje: glejte oddelek 13.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



Ocetna kislina $\geq 99\%$ za sintezo

številka artikla: 7332

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Zagotovitev zadostnega prezračevanja. Uporabiti odvajalnik (laboratorij). Previdno ravnati s posodo in jo previdno odpirati. Onesnažene površine temeljito očistiti.

- **Preprečevanje požara ter nastajanja aerosolov in prahu**



Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi.

Preprečiti statično naelektrenje.

Nasveti o splošni higieni dela

Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Med uporabo ne kaditi.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hraniti v tesno zaprti posodi.

Nezdružljive snovi ali zmesi

Upoštevati napotke za kombinirano shranjevanje.

Upoštevanje drugih nasvetov

Ozemljiti posodo in opremo za sprejem tekočine.

- **Zahteve o prezračevanju**

Uporabi lokalno in splošno prezračevanje.

- **Posebne konstrukcije za skladiščne prostore ali posode**

Priporočena temperatura skladiščenja: 15 – 25 °C.

7.3 Posebne(a) končne(a) uporabe(a)

Na voljo ni nobenih informacij.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Nacionalne mejne vrednosti

Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost (omejitve izpostavljenosti na delovnem mestu)

| Dežela | Ime snovi | Št.CAS | Opomba | Identifikator | CTP [ppm] | CTP [mg/m ³] | KTV [ppm] | KTV [mg/m ³] | ZM [ppm] | ZM [mg/m ³] | Izvor |
|--------|----------------|---------|--------|---------------|-----------|--------------------------|-----------|--------------------------|----------|-------------------------|----------------|
| EU | ocetna kislina | 64-19-7 | | IOELV | 10 | 25 | 20 | 50 | | | 2017/164/EU |
| SI | ocetna kislina | 64-19-7 | | MV | 10 | 25 | 20 | 50 | | | Uradni list RS |

Opomba

CTP Časovno tehtano povprečje (mejna vrednost za dolgotrajno izpostavljenost): merjeno ali izračunano kot časovno tehtano povprečje (TWA) glede na referenčno obdobje osmih ur (razen kadar ni drugače določeno)

KTV Kratkotrajna izpostavljenost: mejna vrednost, ki pri izpostavljenosti ne bi smela biti prekoračena in se nanaša na 15-minutno obdobje (razen kadar ni drugače določeno)

ZM Zgornja meja je mejna vrednost, ki pri izpostavljenosti ne bi smela biti prekoračena (ceiling value)

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



Ocetna kislina $\geq 99\%$ za sintezo

številka artikla: 7332

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Osebni varnostni ukrepi (osebna zaščitna oprema)

Zaščita za oči/obraz



Zaščitna očala s stransko zaščito. Nositi zaščito za obraz.

Zaščita kože



• zaščita rok

Nositi primerne zaščitne rokavice. Primerne so zaščitne rokavice za kemikalije, preverjene v skladu z EN 374. Pred uporabo preveriti tesnost/neprepustnost. V posebnih primerih je priporočljivo preveriti odpornost na kemikalije varnostnih rokavic omenjenih zgoraj, skupaj z dobaviteljem teh rokavic. Časi so približne vrednosti iz meritev pri 22 ° C in stalnega stika. Povišane temperature zaradi segrete snovi, telesne toplote itd. In zmanjšanje učinkovite debeline plasti z raztezanjem lahko povzročijo znatno zmanjšanje časa preboja. Če ste v dvomih, se obrnite na proizvajalca. Pri približno 1,5-krat večji / manjši debelini plasti se posamezni prodirni čas podvoji / prepolovi. Podatki se nanašajo samo na čisto snov. Ko se prenesejo na zmesi snovi, se lahko štejejo samo kot vodilo.

• vrsta materiala in njegova debelina

Butil - kavčuk

• debelina materiala

0,7mm

• čas prodiranja skozi material, iz katerega so izdelane rokavice

>480 minut (nivo prepustnosti: 6)

• dodatni varnostni ukrepi

Narediti faze regeneracije kože. Priporoča se preventivno varovanje kože (zaščitne kreme/mazila).

Zaščita dihal



Zaščito dihal potrebujete pri: Nastajanje aerosola ali megle. Tip: E (proti kislim plinom kot sulfurdioxid ali vodikov klorid, barvna koda: rumena). Tip: ABEK (kombinirani filtri proti plinom in pari, barvna koda: rjava/siva/rumena/zelena). Tip: ABEK-P2 (kombinirani filtri proti plinom in pari, barvna koda: rjava/siva/rumena/zelena).

Nadzor izpostavljenosti okolja

Hramba ločeno od odvodnih kanalov, površinske in podzemeljske vode.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



Ocetna kislina ≥ 99 % za sintezo

številka artikla: 7332

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz

| | |
|-----------------------|-------------------|
| Fizikalno stanje | tekoča (tekočina) |
| Barva | brezbarvna |
| Vonj | jedek |
| Mejne vrednosti vonja | 0,2 – 100,1 ppm |

Drugi fizikalni in kemijski parametri

| | |
|--------------------------------------|------------------------|
| pH (vrednost) | 2,4 |
| Tališče/ledišče | 16,64 °C |
| Začetno vrelišče in območje vrelišča | 117,9 °C pri 101,3 kPa |
| Plamenišče | 39 °C pri 101,3 kPa |
| Hitrost izparevanja | podatki niso na voljo |
| Vnetljivost (trdno, plinasto) | ni pomembno (tekočina) |

Meje eksplozivnosti

| | |
|-----------------------------------|---|
| • spodnja eksplozijska meja (LEL) | 4 vol.- % |
| • zgornja eksplozijska meja (UEL) | 19,9 vol.- % |
| Eksplozijske meje oblakov prahu | ni pomembno |
| Parni tlak | 20,79 hPa pri 25 °C |
| Gostota | 1,04 g/cm ³ pri 25 °C |
| Parna gostota | 2,07 pri 20 °C (zrak = 1) |
| Nasipna teža | Ni uporabljeno |
| Relativna gostota | Podatek o določeni lastnosti ni na voljo. |

Topnost(i)

| | |
|----------------|---------------------|
| Topnost v vodi | 602,9 g/l pri 25 °C |
|----------------|---------------------|

Porazdelitveni koeficient

| | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| n-oktanol/voda (log KOW) | -0,17 (pH vrednost: 7, 25 °C) (ECHA) |
| Organski ogljik v tleh/vodi (log KOC) | 0,062 (ECHA) |
| Temperatura samovžiga | 463 °C - ECHA |
| Temperatura razpadanja | podatki niso na voljo |

Viskoznost

| | |
|--------------------------|------------------------------------|
| • kinematična viskoznost | 1,015 mm ² /s pri 25 °C |
| • dinamična viskoznost | 1,056 mPa s pri 25 °C |

Eksplozivne lastnosti se ne razvrsti kot eksploziv

Oksidativne lastnosti ni/nobeden

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



Ocetna kislina $\geq 99\%$ za sintezo

številka artikla: 7332

9.2 Drugi podatki

Temperaturni razred (EU, v skladu z ATEX)

T1 (Maximalna dopustna temperatura površine opreme: 450°C)

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nevarnost vžiga. Pri segretju: Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes.

10.2 Kemijska stabilnost

Material je stabilen v normalnem okolju ter predvidenih temperaturnih in tlačnih pogojih skladiščenja in ravnanja.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarnost eksplozije: Perklorati, Permanganat, Organski peroksidi, Vodikov peroksid, Močna oksidativna snov, Žveplova kislina, koncentriran, Možna je intenzivna tvorba vodika pri stiku z amfoternimi kovinami (npr. aluminijem, svincem, cinkom) (nevarnost eksplozije!), Reagira močno z/s: Aldehid, Alkalijskih hidroksid (kavstični alkalij), Alkoholi, Močan lug, Solitrova kislina

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Posebni pogoji, ki se jim je treba izogniti, niso znani.

10.5 Nezdružljivi materiali

različna kovine

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razgradnje: glej oddelek 5.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost

Se ne razvrsti kot akutno strupena.

| Pot izpostavljenosti | Končna točka | Vrednost | Vrsta | Izvor |
|----------------------|--------------|-------------|---------|--------|
| oralna | LD50 | 3.310 mg/kg | podgana | TOXNET |

Jedkost za kožo/draženje kože

Povzročča hude opekline.

Huda poškodba oči/draženje oči

Povzročča hude poškodbe oči.

Preobčutljivost dihal ali kože

Se ne razvrsti kot povzročitelj preobčutljivosti dihal ali kože.

Povzetek ocene lastnosti CMR

Se ne razvrsti kot mutagena za zarodne celice, rakotvorna, niti strupena za razmnoževanje

- **Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost**

Se ne razvrsti kot strupeno za specifični ciljni organ (enkratna izpostavljenost).

- **Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost**

Se ne razvrsti kot strupeno za specifični ciljni organ (večkratna izpostavljenost).

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



Ocetna kislina $\geq 99\%$ za sintezo

številka artikla: 7332

Nevarnost pri vdihavanju

Se ne razvrsti kot nevarno pri vdihavanju.

Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

• Pri zaužitju

V primeru, da je človek proizvod pogoltnil, obstaja nevarnost perforacije požiralnika in želodca (močan učinek razjedanja)

• Pri stiku z očmi

povzroča opekline, Povzroča hude poškodbe oči, nevarnost slepote

• Pri vdihavanju

kašelj, bolečina, dušenje in težave z dihanjem, pljučni edem

• Pri stiku s kožo

povzroča hude opekline, povzroča rane, ki se težko celijo

Drugi podatki

Ni/nobeden

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

v skladu z 1272/2008/ES: Se ne razvrsti kot nevarno za vodno okolje.

(Akutna) vodna strupenost

| Končna točka | Vrednost | Vrsta | Izvor | Trajanje izpostavljenosti |
|--------------|-----------------------|---------------------|-------|---------------------------|
| LC50 | $>300,8 \text{ mg/l}$ | riba | ECHA | 96 h |
| EC50 | $>300,8 \text{ mg/l}$ | vodni nevretenčarji | ECHA | 48 h |
| ErC50 | $>300,8 \text{ mg/l}$ | alga | ECHA | 72 h |

12.2 Postopek razgradljivosti

Snov je takoj biološko razgradljiva.
Teoretična potreba po kisiku: $1,066 \text{ mg/mg}$
Teoretični ogljikov dioksid: $1,466 \text{ mg/mg}$

| Postopek | Stopnja razgradnje | Čas |
|--------------------|--------------------|------|
| biotično/abiotično | 99 % | 30 d |

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

V organizmih ne kumulira bistveno.

n-oktanol/voda (log KOW)

-0,17 (pH vrednost: 7, 25 °C)

BCF

3,16 (ECHA)

12.4 Mobilnost v tleh

Henryjeva konstanta

$0,21 \text{ Pa m}^3/\text{mol}$ pri 25 °C

Adsorpcijski koeficient, normiran na organiski ogljik

0,062

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



Ocetna kislina ≥ 99 % za sintezo

številka artikla: 7332

12.5 Rezultati PBT in vPvB ocene

Podatki niso na voljo.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Podatki niso na voljo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki



Snov/pripravek in embalažo odstraniti kot nevaren odpadke. Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/regionalnimi/nacionalnimi/mednarodnimi predpisi.

Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

Ne izprazniti v kanalizacijo.

Obdelava odpadkov posod/embalaže

Gre za nevaren odpad; lahko se uporablja le odobrena embalaža (npr. v skladu z ADR).


13.2 Ustrezne določbe v zvezi z odpadki

Identifikacijske številke in oznake odpadnih snovi je potrebno dodeliti v skladu z EAKV kot tudi v skladu s panogo in procesom.

13.3 Opombe

Odpadke je potrebno ločevati v kategorije tako, da jih lahko lokalni ali nacionalni objekti za upravljanje z odpadki obravnavajo ločeno. Prosimo upoštevajte ustrezne nacionalne ali regionalne določbe.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

| | | |
|------|---|---|
| 14.1 | Številka ZN | 2789 |
| 14.2 | Pravilno odpremno ime ZN | OCETNA KISLINA |
| | Nevarne sestavine | Ocetna kislina |
| 14.3 | Razredi nevarnosti prevoza |  |
| | Razred | 8 (jedke snovi) |
| 14.4 | Skupina embalaže | II (srednje nevarne snovi) |
| 14.5 | Nevarnosti za okolje | ni/nobeden (ni nevarno za okolje v skladu s predpisi o nevarnem blagu) |
| 14.6 | Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika | |
| | Določbe za nevarno blago (ADR) je potrebno izpolnjevati znotraj poslovnih prostorov. | |
| 14.7 | Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC | |
| | Tovor se ne prevaža v razsutem stanju. | |
| 14.8 | Podatki za vsak vzorčni predpis ZN | |
| | • Prevoz nevarnega blaga po cesti, železnici ali celinskih plovnihih poteh (ADR/RID/ADN) | |

Varnostni list

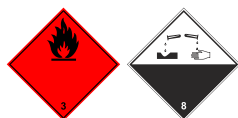
v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



Ocetna kislina $\geq 99\%$ za sintezo

številka artikla: 7332

| | |
|--|--|
| Številka ZN | 2789 |
| Uradno ime za prevoz | OCETNA KISLINA |
| Podatki v prevoznih listini | UN2789, OCETNA KISLINA, 8 (3), II, (D/E) |
| Razred | 8 |
| Razvrstitvene oznake | CF1 |
| Skupina embalaže | II |
| Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost | 8+3 |



| | |
|--------------------------|-----|
| Izvzete količine | E2 |
| Omejene količine | 1 L |
| Prevozna skupina | 2 |
| Kode omejitev za predore | D/E |
| Številka nevarnosti | 83 |

• Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju (IMDG)

| | |
|---|--|
| Številka ZN | 2789 |
| Uradno ime za prevoz | ACETIC ACID, GLACIAL |
| Izjava pošiljatelja (shipper's declaration) | UN2789, OCETNA KISLINA, 8 (3), II, 39°C c.c. |
| Razred | 8 |
| Druga(e) nevarnost(-i) | 3 |
| Onesnaževalac morja (Marine Pollutant) | - |
| Skupina embalaže | II |
| Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost | 8+3 |



| | |
|--|-------------|
| Izvzete količine | E2 |
| Omejene količine | 1 L |
| EmS | F-E, S-C |
| Kategorija skladiščenja (stowage category) | A |
| Ločilna skupina | 1 - Kisline |

• International Civil Aviation Organization (ICAO-IATA/DGR)

| | |
|---|-----------------------------------|
| Številka ZN | 2789 |
| Uradno ime za prevoz | Ocetna kislina |
| Izjava pošiljatelja (shipper's declaration) | UN2789, Ocetna kislina, 8 (3), II |

Varnostni list

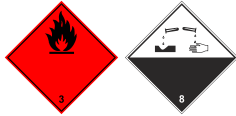
v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



Ocetna kislina $\geq 99\%$ za sintezo

številka artikla: 7332

| | |
|--|-----|
| Razred | 8 |
| Druga(e) nevarnost(-i) | 3 |
| Skupina embalaže | II |
| Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost | 8+3 |



| | |
|------------------|-------|
| Izvzete količine | E2 |
| Omejene količine | 0,5 L |

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Ustrezne določbe Evropske unije (EU)

- **Uredba 649/2012/EU o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij**

Ni na seznamu.

- **Uredba 1005/2009/ES o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč**

Ni na seznamu.

- **Uredba 850/2004/ES o obstojnih organskih onesnaževalih**

Ni na seznamu.

- **Omejitve v skladu z REACH, priloga XVII**

| Ime snovi | Vrsta registracije | Pogoji omejitve | Št. |
|----------------|---------------------------|-----------------|-----|
| Ocetna kislina | 1907/2006/EC dodatek XVII | R3 | 3 |
| Ocetna kislina | 1907/2006/EC dodatek XVII | R40 | 40 |

Legenda

R3

1. 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 šaloh,
- igrah za enega ali več udeležencev ali katerem koli izdelku, namenjenem za uporabo kot takem, četudi samo za okrasne namene.

2. Izdelki, ki niso v skladu z odstavkom 1, se ne dajejo v promet.

3. Ne dajejo se v promet, če vsebujejo barvilo, razen če je to potrebno iz davčnih razlogov, ali parfum ali oboje, če:

- se lahko uporabljajo kot gorivo za okrasne svetilke na olje, namenjene širši javnosti, ter

- pomenijo tveganje pri vdihavanju in so označeni z oznako R65 ali H304.

4. Okrasne svetilke na olje, namenjene širši javnosti, se ne dajejo v promet, če niso v skladu z Evropskim standardom za okrasne svetilke na olje (EN 14059), ki ga je sprejel Evropski odbor za standardizacijo (CEN).

5. Brez poseganja v izvajanje drugih predpisov Skupnosti v zvezi z razvrščanjem, pakiranjem in označevanjem nevarnih snovi in zmesi dobavitelji zagotovijo, da so pred dajanjem v promet izpolnjene naslednje zahteve:
(a) olja za svetilke z oznako R65 ali H304, namenjena širši javnosti, so vidno, čitljivo in neizbrisno označena, kot sledi: „Svetilke, napolnjene s to tekočino, hraniti zunaj dosega otrok.“ in od 1. decembra 2010, „Samo požirek olja za svetilke ali celo sesanje stenja svetilke lahko povzroči smrtno nevarno poškodbo pljuč.“

(b) tekočine za prižiganje žara z oznako R65 ali H304, namenjene širši javnosti, so od 1. decembra 2010 vidno, čitljivo in neizbrisno označene, kot sledi: „Samo požirek tekočine za prižiganje žara lahko povzroči smrtno nevarno poškodbo pljuč“;

(c) olja za svetilke in tekočine za prižiganje žara z oznako R65 ali H304, namenjena širši javnosti, so od 1. decembra 2010 pakirana v črnih neprosojnih posodah, ki ne presegajo 1 litra.

6. Komisija najpozneje 1. junija 2014 od Evropske agencije za kemikalije zahteva pripravo dokumentacije v skladu s členom 69 te uredbe, da se po potrebi prepovejo tekočine za prižiganje žara in gorivo za okrasne svetilke z oznako R65 ali H304, namenjeni širši javnosti.

7. Fizične ali pravne osebe, ki dajo prvič v promet olja za svetilke in tekočine za prižiganje žara z oznako R65 ali H304, od 1. decembra 2011 in nato vsako leto pristojnemu organu zadevne države članice zagotovijo podatke o alternativah za olja za svetilke in tekočine za prižiganje žara z oznako R65 ali H304. Države članice dajo navedene podatke na voljo Komisiji.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



Ocetna kislina ≥99 % za sintezo

številka artikla: 7332

Legenda

- R40
1. Se ne uporabljajo kot snovi ali v zmeseh v aerosolnih razpršilcih, kadar so ti aerosolni razpršilci namenjeni za prodajo širši javnosti za zabavo ali okraševanje, na primer:
 - kovinske bleščice, namenjene predvsem za okraševanje,
 - umetni sneg in ivje,
 - „cvileče blazinice oziroma balončki,“
 - aerosoli pisanih trakov,
 - imitacije iztrebkov,
 - rogovji za zabave,
 - okrasni kosmi in pene,
 - umetna pajčevina,
 - smrdljive bombice.
 2. Brez poseganja v uporabo drugih predpisov Skupnosti v zvezi z razvrščanjem, pakiranjem in označevanjem nevarnih snovi dobavitelji zagotovijo, da je na embalaži zgoraj navedenih aerosolnih razpršilcev, preden se dajo v promet, vidno, čitljivo in neizbrisno označeno:
„Samo za poklicne uporabnike“.
 3. Z odstopanjem se odstavek 1 in 2 ne uporabljata za aerosolne razpršilce iz člena 8(1a) Direktive Sveta 75/324/EGS. (2).
 4. Aerosolni razpršilci iz odstavkov 1 in 2 se ne dajejo v promet, če niso v skladu z navedenimi zahtevami.

• Omejitve proizvodnje v skladu z REACH, naslov VIII

Ni/nobeden.

• Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije (REACH, priloga XIV)/SVHC - seznam kandidatov

ni na seznamu

• Seveso direktiva

| 2012/18/EU (Seveso III) | | | |
|-------------------------|------------------------------------|--|--------|
| Št. | Nevarna snov/kategorije nevarnosti | Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije nižje in višje stopnje | Opombe |
| P5c | vnetljive tekočine (cat.. 2,3) | 5.000 50.000 | 51) |

Opomba

51) Vnetljive tekočine, kategorija 2 ali 3, ki niso zajete v kategorijah P5a in P5b

• Direktiva 75/324/EGS o aerosolnih razpršilnikih

Šarža polnitve

Direktiva o dekorativnih barvah (Evropa, 2004/42/ES)

| | |
|-------------|--------------------|
| HOS vsebina | 100 % 1.040 g/l |
|-------------|--------------------|

Direktiva o industrijskih emisijah (HOS, 2010/75/EU)

| | |
|-------------|-----------|
| HOS vsebina | 100 % |
| HOS vsebina | 1.040 g/l |

Direktiva 2011/65/EU o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi (RoHS) - Priloga II

ni na seznamu

Uredba 166/2006/ES o Evropskem registru izpustov in prenosov onesnaževal (PRTR)

ni na seznamu

Direktiva 2000/60/ES o določitvi okvira za ukrepe Skupnosti na področju vodne politike (WFD)

ni na seznamu

Uredba 98/2013/EU o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive

ni na seznamu

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



Ocetna kislina $\geq 99\%$ za sintezo

številka artikla: 7332

Uredba 111/2005/ES o določitvi pravil za nadzor trgovine s predhodnimi sestavinami za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami

ni na seznamu

Nacionalni sezname

Snov je vpisana v naslednji nacionalni seznam:

| Dežela | Nacionalni sezname | Status |
|--------|--------------------|-----------------|
| AU | AICS | snov je vpisana |
| CA | DSL | snov je vpisana |
| CN | IECSC | snov je vpisana |
| EU | ECSI | snov je vpisana |
| EU | REACH Reg. | snov je vpisana |
| JP | CSCL-ENCS | snov je vpisana |
| KR | KECI | snov je vpisana |
| MX | INSQ | snov je vpisana |
| NZ | NZIoC | snov je vpisana |
| PH | PICCS | snov je vpisana |
| TR | CICR | snov je vpisana |
| TW | TCSI | snov je vpisana |
| US | TSCA | snov je vpisana |

Legenda

| | |
|------------|---|
| AICS | Australian Inventory of Chemical Substances |
| CICR | Chemical Inventory and Control Regulation |
| CSCL-ENCS | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS) |
| DSL | Domestic Substances List (DSL) |
| ECSI | Seznam snovi ES (EINECS, ELINCS, NLP) |
| IECSC | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ | National Inventory of Chemical Substances |
| KECI | Korea Existing Chemicals Inventory |
| NZIoC | New Zealand Inventory of Chemicals |
| PICCS | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) |
| REACH Reg. | REACH registrirane snovi |
| TCSI | Taiwan Chemical Substance Inventory |
| TSCA | Toxic Substance Control Act |

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za to snov ni bila izdelana ocena kemijske varnosti.

ODDELEK 16: Druge informacije

Navedene spremembe (popravljen varnostni list)

| Oddelek | Prejšnji vnos (tekst/vrednost) | Aktualni vnos (tekst/vrednost) | Varnostno relevantno |
|---------|---|---|----------------------|
| 8.1 | | Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost (omejitve izpostavljenosti na delovnem mestu); sprememba v seznamu (tabeli) | da |
| 8.1 | Relevantne DNEL/DMEL/PNEC in ostale mejne vrednosti | | da |

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



Ocetna kislina $\geq 99\%$ za sintezo

številka artikla: 7332

| Oddelek | Prejšnji vnos (tekst/vrednost) | Aktualni vnos (tekst/vrednost) | Varnostno relevantno |
|---------|--------------------------------|--|----------------------|
| 8.1 | • vrednosti za zdravje ljudi | | da |
| 8.1 | | • vrednosti za zdravje ljudi: sprememba v seznamu (tabeli) | da |
| 8.1 | • okoljske vrednosti | | da |
| 8.1 | | • okoljske vrednosti: sprememba v seznamu (tabeli) | da |
| 14.8 | Posebne določbe: - | | da |

Okrajšave in akronimi

| Okr. | Opis uporabljenih okrajšav |
|-------------|---|
| 2017/164/EU | Direktiva Komisije o določitvi četrtega seznama indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost v skladu z Direktivo Sveta 98/24/ES ter o spremembi direktiv Komisije 91/322/EGS, 2000/39/ES in 2009/161/EU |
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnihi potehi) |
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti) |
| BCF | bioconcentration factor (biokoncentracijski faktor) |
| CAS | Chemical Abstracts Service (Služba za izmenjavo kemijskih izvlečkov združuje najbolj izčrpen seznam kemičnih snovi) |
| CLP | Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi |
| CMR | Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction (rakotvoren, mutagen ali strupen za razmnoževanje) |
| CTP | časovno tehtano povprečje |
| DGR | predpisi o nevarnem blagu (glej IATA/DGR) |
| EC50 | Effective Concentration 50 % (učinkovita koncentracija 50 %). EC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroči 50 % sprememb v odzivu (npr. na rast) v določenem časovnem intervalu |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropski seznam obstoječih kemičnih snovi) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (Evropski seznam novih snovi) |
| EmS | Emergency Schedule (razpored v sili) |
| ErC50 | ≅ EC50: pri tej metodi je to tista koncentracija preskusne snovi, ki povzroči 50-odstotno zmanjšanje bodisi rasti (EbC50) bodisi hitrosti rasti (ErC50) glede na kontrolni vzorec |
| GHS | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" „Globalno usklajeni sistem za razvrščanje in označevanje kemikalij“, ki so ga razvili Združeni narodi |
| HOS | Volatile Organic Compounds (hlapne organske spojine) |
| IATA | International Air Transport Association (Mednarodno združenje za zračni transport) |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Predpisi o nevarnem blagu za zračni transport) |
| ICAO | International Civil Aviation Organization (Mednarodna organizacija civilnega letalstva) |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju) |
| IOELV | indikativne mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost |
| KTV | kratkotrajna vrednost |

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjeno uredbo 2015/830/EU



Ocetna kislina ≥ 99 % za sintezo

številka artikla: 7332

| Okr. | Opis uporabljenih okrajšav |
|----------------|---|
| LC50 | Lethal Concentration 50 % (smrtna koncentracija 50 %): LC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroči 50 % smrtnost v določenem časovnem intervalu |
| LD50 | Lethal Dose 50 % (smrtni odmerek 50 %): LD50 ustreza odmerku testirane snovi, ki povzroči 50 % smrtnost v določenem časovnem intervalu |
| MARPOL | Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij (okr. od "Marine Pollutant") |
| NLP | No-Longer Polymer (bivši polimer) |
| PBT | obstojno, se kopiči v organizmih in strupeno |
| ppm | parts per million (deli na milijon) |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij) |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga) |
| SVHC | Substance of Very High Concern (snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost) |
| št. INDEKSA | število indeks je identifikacijska koda, ki je snovi dodeljena v delu 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008 |
| Uradni list RS | Uradni list: Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu |
| vPvB | very Persistent and very Bioaccumulative (zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih) |
| ZM | zgornja meja |

Reference ključne literature in virov podatkov

- Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjena z 2015/830/EU
- Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP, EU GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Predpisi o nevarnem blagu za zračni transport)
- Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju (IMDG)

Seznam ustreznih stavkov (oznaka in celotno besedilo iz naslovov 2 in 3)

| Oznaka | Besedilo |
|--------|---|
| H226 | vnetljiva tekočina in hlapi |
| H314 | povzroča hude opekline kože in poškodbe oči |
| H318 | povzroča hude poškodbe oči |

Omejitve odgovornosti

Podatki na tem varnostnem listu ustrezajo po najboljšem znanju našim spoznajem na dan, ko so bili natisnjeni. Informacije bi naj služile kot napotki za varno shranjevanje, predelavo, transport in odstranjevanje proizvoda, ki je naveden v tej varnostni listini. Podatki se ne dajo prenesti na druge proizvode. V kolikor se proizvod meša ali obdeluje z drugimi materiali, ali če je podvržen obdelavi, se podatki v tej varnostni listini, v kolikor iz tega ni mogoče sklepati izrecno česa drugega, ne morejo prenesti na novi material, ki je tako izdelan.