

Varnostni list

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



n-Oktan $\geq 99\%$, za sintezo

Številka artikla: **8753**
Verzija: **1.0 sl**

datum priprave: 18.01.2019

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

| | |
|---------------------------------|-----------------------|
| Identifikacija snovi | n-Oktan |
| Številka artikla | 8753 |
| Registracijska številka (REACH) | 01-2119463939-19-xxxx |
| Št. INDEKSA | 601-009-00-8 |
| ES številka | 203-892-1 |
| Številka CAS | 111-65-9 |

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

Služba za nujne primere **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

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. 2) | H225 |
| 3.2 | jedkost za kožo/draženje kože | (Skin Irrit. 2) | H315 |
| 3.8D | strupenost za ciljni organ - enkratna izpostavljenost (narkotični učinki, zaspanost) | (STOT SE 3) | H336 |
| 3.10 | nevarnost pri vdihavanju | (Asp. Tox. 1) | H304 |
| 4.1A | nevarno za vodno okolje - akutna nevarnost | (Aquatic Acute 1) | H400 |
| 4.1C | nevarno za vodno okolje - kronična nevarnost | (Aquatic Chronic 1) | H410 |

Varnostni list

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



n-Oktan ≥ 99 %, za sintezo

številka artikla: **8753**

Najpomembnejši neugodni fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje

Narkotični učinki.

2.2 Elementi etikete

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

Opozorilna beseda Nevarno

Piktogrami

GHS02, GHS07,
GHS08, GHS09



Stavki o nevarnosti

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi
H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno
H315 Povzroča draženje kože
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki

Previdnostni stavki

Previdnostni stavki - preprečevanje

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov
vžiga. Kajenje prepovedano.
P273 Preprečiti sproščanje v okolje.
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči/zaščito za obraz.

Previdnostni stavki - odziv

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

Previdnostni stavki - shranjevanje

P403+P233 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.

Označevanje pakirancev, katerih vsebina ne presega 125 ml

Opozorilna beseda: **Nevarno**

Simbol(-i)



H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
P301+P310 PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
P331 NE izzvati bruhanja.

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



n-Oktan ≥99 %, za sintezo

številka artikla: **8753**

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

| | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Ime snovi | n-Oktan |
| Št. INDEKSA | 601-009-00-8 |
| Registracijska številka (REACH) | 01-2119463939-19-xxxx |
| ES številka | 203-892-1 |
| Številka CAS | 111-65-9 |
| Molekulska formula | C ₈ H ₁₈ |
| Molska masa | 114,2 g/mol |

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč



Splošne opombe

Sleči kontaminirana oblačila.

Po vdihavanju

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

Po stiku s kožo

Kožo izprati z vodo/prho. V primeru dražanja kože obiskati zdravnika.

Po stiku z očmi

Previdno izpirati z vodo nekaj minut. V vseh primerih dvoma, ali kadar simptomi trajajo, pridobiti zdravniški nasvet.

Po zaužitju

Pri bruhanju pazite na nevarnost aspiracije. Takoj poklicati zdravnika.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Nezavest, Vznemirjenje, Glavobol, Zaspanost, Vrtoglavica, Slabost, Omotica, Nevarnost pri vdihavanju, Povzročča rahlo do zmerno draženje, Draženje

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

ni/nobeden

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje



Varnostni list

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



n-Oktan ≥99 %, za sintezo

številka artikla: **8753**

Ustrezna sredstva za gašenje

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

Neustrezna sredstva za gašenje

vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Gorljivo. Ob nezadostnem prezračevanju in/ali uporabi lahko tvori vnetljivo/eksplozivno zmes hlapi-zrak. Hlapi topila so težji od zraka in se lahko razširijo nad tlemi.

Nevarni produkti izgorevanja

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

5.3 Nasvet za gasilce

Voda za gašenje ne sme vstopiti v odtok ali vodotok. Gasiti z običajno previdnostjo in s primerne razdalje. Nositi zaprt dihalni aparat.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili



Za neizučeno osebje

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo. 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. Zadržati kontaminirano čistilno vodo in pustiti odteči. 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



n-Oktan ≥ 99 %, za sintezo

številka artikla: 8753

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Zagotovitev zadostnega prezračevanja. Ne vdihavati hlapov.

- Preprečevanje požara ter nastajanja aerosolov in prahu



Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi.

Preprečiti statično naelektrenje. Zaradi nevarnosti eksplozije, preprečiti uhajanje hlapov v kleti,

kanalizacije in jarke.

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] | Izvor |
|--------|----------------------|----------|--------|---------------|-----------|--------------------------|-----------|--------------------------|----------------|
| SI | oktan, zmes izomerov | 111-65-9 | | MV | 500 | 2.400 | 2.000 | 9.600 | 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)

Varnostni list

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



n-Okтан ≥99 %, za sintezo

številka artikla: 8753

Relevantne DNEL/DMEL/PNEC in ostale mejne vrednosti

• vrednosti za zdravje ljudi

| Končna točka | Mejne vrednosti | Cilj zaščite, način izpostavljenosti | Se uporablja v | Trajanje izpostavljenosti |
|--------------|-------------------------|--------------------------------------|----------------------|-----------------------------|
| DNEL | 2.035 mg/m ³ | človek, pri vdihavanju | industrijski delavec | kronično - sistemski efekti |
| DNEL | 773 mg/kg tt/dan | človek, dermalno | industrijski delavec | kronično - sistemski efekti |

• okoljske vrednosti

| Končna točka | Mejne vrednosti | Del okolja | Trajanje izpostavljenosti |
|--------------|-----------------|------------------------|---------------------------|
| PNEC | 40 µg/l | voda | intermittent release |
| PNEC | 10 µg/l | sladka voda | kratkotrajno (enkratno) |
| PNEC | 10 µg/l | morska voda | kratkotrajno (enkratno) |
| PNEC | 160 µg/l | čistilna naprava (STP) | kratkotrajno (enkratno) |
| PNEC | 4 mg/kg | sladkovodna usedlina | kratkotrajno (enkratno) |
| PNEC | 4 mg/kg | morska usedlina | kratkotrajno (enkratno) |
| PNEC | 1,6 mg/kg | zemlja | kratkotrajno (enkratno) |

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Osebni varnostni ukrepi (osebna zaščitna oprema)

Zaščita za oči/obraz



Zaščitna očala s stransko zaščito.

Zaščita kože



• zaščita rok

Nositi primerne zaščitne rokavice. Primerne so zaščitne rokavice za kemikalije, preverjene v skladu z EN 374. V posebnih primerih je priporočljivo preveriti odpornost na kemikalije varnostnih rokavic omenjenih zgoraj, skupaj z dobaviteljem teh rokavic.

• vrsta materiala in njegova debelina

NBR (Nitrilni kavčuk)

• debelina materiala

0,4 mm.

• čas prodiranja skozi material, iz katerega so izdelane rokavice

>480 minut (nivo prepustnosti: 6)

Varnostni list

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



n-Oktan $\geq 99\%$, za sintezo

številka artikla: **8753**

• dodatni varnostni ukrepi

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

Zaščita dihal



Zaščito dihal potrebujete pri: Nastajanje aerosola ali megle. Tip: A (proti organskim plinom in hlapom z vreliščem $> 65\text{ }^{\circ}\text{C}$, barvna koda: rjava).

Nadzor izpostavljenosti okolja

Hramba ločeno od odvodnih kanalov, površinske in podzemeljske vode.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz

| | |
|-----------------------|-----------------------|
| Fizikalno stanje | tekoča (tekočina) |
| Barva | brezbarvna |
| Vonj | značilen |
| Mejne vrednosti vonja | Podatki niso na voljo |

Drugi fizikalni in kemijski parametri

| | |
|--------------------------------------|---|
| pH (vrednost) | Ta informacija ni na voljo. |
| Tališče/ledišče | $-56,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ |
| Začetno vrelišče in območje vrelišča | $124 - 126,6\text{ }^{\circ}\text{C}$ pri 1 atm |
| Plamenišče | $13\text{ }^{\circ}\text{C}$ (zaprta posoda) |
| Hitrost izparevanja | podatki niso na voljo |
| Vnetljivost (trdno, plinasto) | ni pomembno (tekočina) |

Meje eksplozivnosti

| | |
|-----------------------------------|---|
| • spodnja eksplozijska meja (LEL) | 0,8 vol.- % (38 g/m ³) |
| • zgornja eksplozijska meja (UEL) | 6,5 vol.- % (310 g/m ³) |
| Eksplozijske meje oblakov prahu | ni pomembno |
| Parni tlak | 1,86 kPa pri $25\text{ }^{\circ}\text{C}$ |
| Gostota | 0,71 g/cm ³ pri $15\text{ }^{\circ}\text{C}$ |
| Parna gostota | 3,94 (zrak = 1) |
| Nasipna teža | Ni uporabljeno |
| Relativna gostota | Podatek o določeni lastnosti ni na voljo. |

Topnost(i)

| | |
|----------------|---|
| Topnost v vodi | 0,7 mg/l pri $25\text{ }^{\circ}\text{C}$ |
|----------------|---|

Porazdelitveni koeficient

Varnostni list

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



n-Oktan ≥99 %, za sintezo

številka artikla: **8753**

| | |
|---|--|
| n-oktanol/voda (log KOW) | 5,15 (ECHA) |
| Organski ogljik v tleh/vodi (log KOC) | 2,641 (ECHA) |
| Temperatura samovžiga | 206 °C - ECHA 206 °C |
| Temperatura razpadanja | podatki niso na voljo |
| Viskoznost | |
| • kinematična viskoznost | 0,801 mm ² /s pri 20 °C |
| • dinamična viskoznost | 0,55 mPa s pri 20 °C |
| Eksplozivne lastnosti | se ne razvrsti kot eksploziv |
| Oksidativne lastnosti | ni/nobeden |
| 9.2 Drugi podatki | |
| Površinska napetost | 21,14 mN/m (25 °C) |
| Refrakcijski indeks | 1,397 |
| Temperaturni razred (EU, v skladu z ATEX) | T3 (Maximalna dopustna temperatura površine opreme: 200°C) |

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nevarnost vžiga. 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

Reagira močno z/s: Močna oksidativna snov

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

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

10.5 Nezdržljivi materiali

različna plastika

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 | >5.000 mg/kg | podgana | ECHA |
| v dihavanje: hlapi | LC50 | >24,88 mg/l/4h | podgana | ECHA |

Varnostni list

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



n-Oktan ≥ 99 %, za sintezo

številka artikla: **8753**

Jedkost za kožo/draženje kože

Povzroča draženje kože.

Huda poškodba oči/draženje oči

Se ne razvrsti kot hudo škodljivo ali dražilno za 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

Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

• Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost

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

Nevarnost pri vdihavanju

Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

• Pri zaužitju

bruhanje

• Pri stiku z očmi

rahlo dražeč, toda ga ni potrebno klasificirati

• Pri vdihavanju

zaspanost, vrtoglavica, slabost, omotica

• Pri stiku s kožo

močno razmaščuje kožo

Drugi podatki

Ni/nobeden

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

(Akutna) vodna strupenost

Zelo strupeno za vodne organizme.

| Končna točka | Vrednost | Vrsta | Izvor | Trajanje izpostavljenosti |
|--------------|----------|---------------|-------|---------------------------|
| EC50 | 0,3 mg/l | daphnia magna | ECHA | 48 h |

(Kronična) vodna strupenost

Lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

| Končna točka | Vrednost | Vrsta | Izvor | Trajanje izpostavljenosti |
|--------------|-----------|---------------|-------|---------------------------|
| NOEC | 0,17 mg/l | daphnia magna | ECHA | 21 d |

Varnostni list

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



n-Oktan ≥ 99 %, za sintezo

številka artikla: **8753**

12.2 Postopek razgradljivosti

Teoretična potreba po kisiku: 3,501 mg/mg
Teoretični ogljikov dioksid: 3,082 mg/mg

| Postopek | Stopnja razgradnje | Čas |
|---------------|--------------------|-----|
| poraba kisika | 28,3 % | 2 d |

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Snov izpolnjuje kriterij visokega kopičenja v organizmih.

n-oktanol/voda (log KOW) 5,15
BCF 198,7 (ECHA)

12.4 Mobilnost v tleh

Adsorpcijski koeficient, normiran na organiski ogljik 2,641

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 odpad. Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/regionalnimi/nacionalnimi/mednarodnimi predpisi.

Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

Ne izprazniti v kanalizacijo. Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list.

Obdelava odpadkov posod/embalaže

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

Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

Ne izprazniti v kanalizacijo. Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list.

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.

Varnostni list




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



n-Oktan ≥99 %, za sintezo

številka artikla: **8753**

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

| | | |
|-------------|---|---|
| 14.1 | Številka ZN | 1262 |
| 14.2 | Pravilno odpremno ime ZN Nevarne sestavine | OKTANI n-Oktan |
| 14.3 | Razredi nevarnosti prevoza |  |
| | Razred | 3 (vnetljive tekočine) |
| 14.4 | Skupina embalaže | II (srednje nevarne snovi) |
| 14.5 | Nevarnosti za okolje | nevarno za vodno okolje |
| 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 plovnih poteh (ADR/RID/ADN) | |
| | Številka ZN | 1262 |
| | Uradno ime za prevoz | OKTANI |
| | Podatki v prevoznih listini | UN1262, OKTANI, 3, II, (D/E), ogroža okolje |
| | Razred | 3 |
| | Razvrstitvene oznake | F1 |
| | Skupina embalaže | II |
| | Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost | 3 + "riba in drevo" |
| |   | |
| | Nevarnosti za okolje | da (nevarno za vodno okolje) |
| | Izvzete količine | E2 |
| | Omejene količine | 1 L |
| | Prevozna skupina | 2 |
| | Kode omejitev za predore | D/E |
| | Številka nevarnosti | 33 |
| | • Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju (IMDG) | |
| | Številka ZN | 1262 |
| | Uradno ime za prevoz | OCTANES |
| | Izjava pošiljatelja (shipper's declaration) | UN1262, OKTANI, 3, II, 13°C c.c., ONESNAŽEVALEC MORJA |

Varnostni list

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



n-Oktan ≥99 %, za sintezo

številka artikla: **8753**

| | |
|--|----------------------------------|
| Razred | 3 |
| Onesnaževalec morja (Marine Pollutant) | da (P) (nevarno za vodno okolje) |
| Skupina embalaže | II |
| Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost | 3 + "riba in drevo" |
| | |
| Posebne določbe | - |
| Izvzete količine | E2 |
| Omejene količine | 1 L |
| EmS | F-E, S-E |
| Kategorija skladiščenja (stowage category) | B |
| • International Civil Aviation Organization (ICAO-IATA/DGR) | |
| Številka ZN | 1262 |
| Uradno ime za prevoz | Oktani |
| Izjava pošiljatelja (shipper's declaration) | UN1262, Oktani, 3, II |
| Razred | 3 |
| Nevarnosti za okolje | da (nevarno za vodno okolje) |
| Skupina embalaže | II |
| Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost | 3 |
| | |
| Izvzete količine | E2 |
| Omejene količine | 1 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.

Varnostni list

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



n-Oktan ≥99 %, za sintezo

Številka artikla: **8753**

• Omejitve v skladu z REACH, priloga XVII

| Ime snovi | Št.CAS | Utežni % | Vrsta registracije | Pogoji omejitve | Št. |
|-----------|--------|----------|---------------------------|-----------------|-----|
| n-Oktan | | 100 | 1907/2006/EC dodatek XVII | R3 | 3 |
| n-Oktan | | 100 | 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 šalah,
- 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 parfüm 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 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.

R40

1. Se ne uporabljajo kot snovi ali v zmesih 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,
- rogovi 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 odstavka 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**

Varnostni list

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



n-Oktan ≥ 99 %, za sintezo

številka artikla: 8753

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 |
|-----|---|--|-----|--------|
| E1 | nevarnosti za okolje (nevarno za vodno okolje, cat.. 1) | 100 | 200 | 56) |

Opomba

56) Nevarno za vodno okolje v kategoriji akutno 1 ali kronično 1

• Direktiva 75/324/EGS o aerosolnih razpršilnikih

Šarža polnitve

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

| | |
|-------------|------------------|
| HOS vsebina | 100 % 710 g/l |
|-------------|------------------|

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

| | |
|-------------|---------|
| HOS vsebina | 100 % |
| HOS vsebina | 710 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

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 seznam

Snov je vpisana v naslednji nacionalni seznam:

| Dežela | Nacionalni seznam | 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 |

Varnostni list

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



n-Oktan $\geq 99\%$, za sintezo

številka artikla: 8753

| Dežela | Nacionalni sezname | Status |
|--------|--------------------|-----------------|
| 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 |
| 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

Okrajšave in akronimi

| Okr. | Opis uporabljenih okrajšav |
|--------|--|
| 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) |
| DMEL | Derived Minimal Effect Level (izpeljana raven z minimalnim učinkom) |
| DNEL | Derived No-Effect Level (izpeljana raven brez učinka) |
| 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) |
| 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) |

Varnostni list

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



n-Oktan ≥99 %, za sintezo

številka artikla: **8753**

| Okr. | Opis uporabljenih okrajšav |
|----------------|--|
| 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) |
| KTV | kratkotrajna vrednost |
| 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 |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (predvidena koncentracija brez učinka) |
| 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) |

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 |
|--------|--|
| H225 | lahko vnetljiva tekočina in hlapi |
| H304 | pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno |
| H315 | povzroča draženje kože |
| H336 | lahko povzroči zaspanost ali omotico |
| H400 | zelo strupeno za vodne organizme |
| H410 | zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki |

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.