

Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



Staklene perle od soda-vapnenog stakla 0,75 - 1,0 mm, From ROTH SELECTION

broj proizvoda: **A554**
Verzija: **2.1 hr**
Zamjenjuje verziju od: 13.01.2022
Verzija: (2)

datum sastavljanja: 25.09.2020
Revizija: 18.01.2022

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

| | |
|---------------------------|--|
| Identifikacija tvari | Staklene perle od soda-vapnenog stakla 0,75 - 1,0 mm, From ROTH SELECTION |
| Broj proizvoda | A554 |
| Broj registracije (REACH) | nije relevantno (smjesa) |
| EC broj | 266-046-0 |
| CAS broj | 65997-17-3 |

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

| | |
|------------------------------------|--|
| Relevantne identificirane namjene: | Uporaba u labaratorijske i analitičke svrhe Laboratorijska kemikalija |
| Namjene koje se ne preporučuju: | Ne koristit u proizvodima koji dolaze u dodir s prehrambenim namirnicama. Ne koristiti u privatne svrhe (kućanstva). |

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

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

Telefon: +49 (0) 721 - 56 06 0
Telefaks: +49 (0) 721 - 56 06 149
elektronička pošta: sicherheit@carlroth.de
Internetska stranica: www.carlroth.de

Stručna osoba koja je odgovorna za sigurnosno-tehnički list: :Department Health, Safety and Environment

elektronička pošta (stručna osoba): sicherheit@carlroth.de

Dobavljač (uvoznik): Koncept media d.o.o.
Ante Mike Tripala 1, 3rd floor
10090 Zagreb
+385 1 6547954
-
koncept@konceptmedia.hr
www.konceptmedia.hr

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

| Ime | Ulica | Poštanski broj/ mjesto | Telefon | Internetska stranica |
|---|-------------------|------------------------|-----------------|----------------------|
| Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada | Ksaverska cesta 2 | 10000 Zagreb | +385 1 2348 342 | |

Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



Staklene perle od soda-vapnenog stakla 0,75 - 1,0 mm, From ROTH SELECTION

broj proizvoda: A554

1.5 Uvoznik

Koncept media d.o.o.
Ante Mike Tripala 1, 3rd floor
10090 Zagreb
Hrvatska

Telefon: +385 1 6547954

Telefaks: -

Elektronička pošta: koncept@konceptmedia.hr

Internetska stranica: www.konceptmedia.hr

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Ova smjesa ne zadovoljava kriterije za razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008.

2.2 Elementi označivanja

Označavanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

nije potrebno

2.3 Ostale opasnosti

Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Ova smjesa ne sadrži tvari koje bi bile ocijenjene kao PBT ili vPvB.





ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1 Tvari

nije relevantno (smjesa)

3.2 Smjese

Opis smjese

| Naziv tvari | Identifikacijska oznaka | %Mase | Razvrstavanje sukladno GHS | Piktogrami | Napomen e |
|-------------------|---|---------|--|---|-----------|
| Silicijev dioksid | CAS br. 7631-86-9 EC br. 231-545-4 | 65 - 75 | | | IOELV |
| sodium monoxide | CAS br. 1313-59-3 EC br. 215-208-9 | 12 - 17 | Reakc. s vodom 3 / H261 Nagriz. koža 1 / H314 Ozlj. oka 1 / H318 |   | |
| Kalcijev oksid | CAS br. 1305-78-8 EC br. 215-138-9 | ≤ 10 | Nadraž. koža 2 / H315 Ozlj. oka 1 / H318 TCOJ 1.3 / H335 |   | IOELV |
| Magnezijev oksid | CAS br. 1309-48-4 EC br. 215-171-9 | ≤ 5 | | | |

Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



Staklene perle od soda-vapnenog stakla 0,75 - 1,0 mm, From ROTH SELECTION

broj proizvoda: A554

| Naziv tvari | Identifikacijska oznaka | %Mase | Razvrstavanje sukladno GHS | Piktogrami | Napomen e |
|----------------|---|-------|----------------------------|------------|-----------|
| Aluminij oksid | CAS br. 1344-28-1 EC br. 215-691-6 | ≤ 5 | | | |

Napomene

IOELV: Tvar za koju je na razini Zajednice utvrđena indikativna granična vrijednost profesionalne izloženosti

Za puni tekst i skraćenice: vidjeti ODJELJAK 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći



Opće napomene

Nisu potrebne posebne mjere opreza.

Nakon udisanja

Ne postoji mogućnost većeg stvaranja prašine. Nisu potrebne nikakve posebne mjere.

Nakon dodira s kožom

Izmesti zaostale čestice s kože. Nisu potrebne nikakve posebne mjere.

Nakon dodira s očima

Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta.

Nakon gutanja

Nisu potrebne nikakve posebne mjere.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi i učinci dosad nisu poznati.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi

ništa

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

5.1 Sredstva za gašenje



Prikladna sredstva za gašenje

mjere gašenja požara uskladiti s uvjetima okoline
voda, pjena, suhi prah za gašenje požara, prah ABC

Neprikladna sredstva za gašenje

voda u punom mlazu

Staklene perle od soda-vapnenog stakla 0,75 - 1,0 mm, From ROTH SELECTION

broj proizvoda: A554

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Negorivo.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim. Gasiti vatru uz odgovarajući oprez s primjerene udaljenosti. Nositi samostalni uređaj za disanje.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja



Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Nisu potrebne nikakve posebne mjere.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Nije potrebno.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Savjeti kako spriječiti širenje prolivenog materijala

Prekrivanje odvoda. Primati/podizati mehaničkim putem.

Savjeti kako očistiti proliveni materijal

Primati/podizati mehaničkim putem.

Ostale informacije u vezi s izlivanjem i ispuštanjem

Zbrinjavati u odgovarajućim spremnicima.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Opasni proizvodi izgaranja: vidjeti odjeljak 5. Osobna zaštitna oprema: vidjeti odjeljak 8. Inkompatibilni materijali: vidjeti odjeljak 10. Zbrinjavanje: vidjeti odjeljak 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Nisu potrebne posebne mjere opreza.

Savjeti o općoj higijeni na radnom mjestu

Skladištiti odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladištiti na suhom mjestu.

Inkompatibilne tvari i smjese

Uzeti u obzir naputke o kombiniranom skladištenju.

Uzimanje ostalih savjeta u obzir:

Poseban oblik skladišnih prostorija odnosno posuda

Preporučena temperatura skladištenja: 15 – 25 °C

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema informacija.

Staklene perle od soda-vapnenog stakla 0,75 - 1,0 mm, From ROTH SELECTION

broj proizvoda: A554

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Nacionalne granične vrijednosti

Granične vrijednosti profesionalne izloženosti (granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu)

| Država | Naziv tvari | CAS br. | Identifikacijska oznaka | GVI [mg/m ³] | KGVI [mg/m ³] | GV [mg/m ³] | Napomena | Izvor |
|--------|-------------------|-----------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|----------|----------------|
| EU | kalcijev oksid | 1305-78-8 | IOELV | 1 | 4 | | r | 2017/164/EU |
| HR | kalcijev oksid | 1305-78-8 | GVI | 1 | 4 | | r | Narodne novine |
| HR | magnezijev oksid | 1309-48-4 | GVI | 10 | | | i, fume | Narodne novine |
| HR | magnezijev oksid | 1309-48-4 | GVI | 4 | | | r, fume | Narodne novine |
| HR | aluminijev oksid | 1344-28-1 | GVI | 10 | | | i | Narodne novine |
| HR | aluminijev oksid | 1344-28-1 | GVI | 4 | | | r | Narodne novine |
| HR | silicijev dioksid | 7631-86-9 | GVI | 0,1 | | | r | Narodne novine |

Napomena

fume Kao dim
 GV Gornja vrijednost je granična vrijednost koja se ne bi smjela prekoračiti pri izlaganju (ceiling value)
 GVI Vremenski ponderirani prosjek (granična vrijednost dugotrajnog izlaganja): izmjereno ili izračunano u odnosu na referentno razdoblje od 8 sati vremenski ponderiranog prosjeka (TWA) (osim ako nije definirano drugačije)
 i Udisajna frakcija
 KGVI Granica za kratkotrajnu izloženost: granična vrijednost koja se ne bi smjela prekoračiti pri izlaganju i koja se odnosi na 15-minutno razdoblje (osim ako nije definirano drugačije)
 r Respirabilna frakcija

Relevantne DNEL komponenti smjese

| Naziv tvari | CAS br. | Završna točka | Granična vrijednost | Minimalni stupanj zaštite, put izlaganja | Koristi se u | Vrijeme izlaganja |
|----------------|-----------|---------------|---------------------|--|-------------------------|-------------------------------|
| Kalcijev oksid | 1305-78-8 | DNEL | 1 mg/m ³ | čovjek, udisanjem | zaposlenik (industrija) | kronično - lokalno djelovanje |
| Kalcijev oksid | 1305-78-8 | DNEL | 4 mg/m ³ | čovjek, udisanjem | zaposlenik (industrija) | akutno - lokalno djelovanje |

Relevantne PNEC komponenti smjese

| Naziv tvari | CAS br. | Završna točka | Granična vrijednost | Organizam | Segment okoliša | Vrijeme izlaganja |
|----------------|-----------|---------------|---------------------|------------------|-----------------|---------------------------|
| Kalcijev oksid | 1305-78-8 | PNEC | 0,37 mg/l | vodeni organizmi | slatka voda | kratkoročno (jednokratno) |
| Kalcijev oksid | 1305-78-8 | PNEC | 0,24 mg/l | vodeni organizmi | morska voda | kratkoročno (jednokratno) |

Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



Staklene perle od soda-vapnenog stakla 0,75 - 1,0 mm, From ROTH SELECTION

broj proizvoda: A554

| Relevantne PNEC komponenti smjese | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------------------|-------------------|--|---------------------------|
| Naziv tvari | CAS br. | Završna točka | Granična vrijednost | Organizam | Segment okoliša | Vrijeme izlaganja |
| Kalcijev oksid | 1305-78-8 | PNEC | 2,27 mg/l | vodeni organizmi | postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda (STP) | kratkoročno (jednokratno) |
| Kalcijev oksid | 1305-78-8 | PNEC | 817,4 mg/kg | kopneni organizmi | tlo | kratkoročno (jednokratno) |

8.2 Nadzor nad izloženošću

Osobne mjere zaštite (osobna zaštitna oprema)

Zaštita za oči i lice



Koristiti zaštitne naočale s bočnom zaštitom.

Zaštita kože



• zaštita ruku

Nije potrebno zaštititi ruke.

Zaštita dišnih puteva



Obično nije potrebna osobna respiratorna zaštita.

Ograničavanje i nadzor izloženosti okoliša

Držati podalje od kanalizacijskih odvoda, površinskih i podzemnih voda.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

| | |
|---|---------------|
| Agregatno stanje | kruto |
| Oblik | kuglasto |
| Boja | prozirna |
| Miris | bez mirisa |
| Talište/ledište | 1.475 °C |
| Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja | nije određeno |

Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



Staklene perle od soda-vapnenog stakla 0,75 - 1,0 mm, From ROTH SELECTION

broj proizvoda: **A554**

| | |
|---|---|
| Zapaljivost | negorivo |
| Donja i gornja granica eksplozivnosti | nije određeno |
| Plamište | nije primjenjivo |
| Temperatura samozapaljenja | nije određeno |
| Temperatura raspada | nije relevantno |
| pH vrijednost | nije primjenjivo |
| Kinematička viskoznost | nije relevantno |
| <u>Topljivost(i)</u> | |
| Topljivost u vodi | (Nije potrebno provoditi ispitivanje jer je tvar poznata kao netopljiva u vodi) |
| <u>Koeficijent raspodjele</u> | |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost: | nije relevantno (anorgansko) |
| Tlak pare | nije određeno |
| <u>Gustoća i/ili relativna gustoća</u> | |
| Gustoća | 2,5 g/cm ³ |
| Relativna gustoća pare | informacije o ovom svojstvu nisu raspoložive |
| Gustoća u rasutom stanju | 1.460 – 1.510 kg/m ³ |
| <u>Svojstva čestica</u> | |
| Veličina čestica | 0,75 – 1 mm |
| <u>Ostali sigurnosni čimbenici</u> | |
| Oksidirajuća svojstva | ništa |

9.2 Ostale informacije

| | |
|--|--|
| Informacije o razredima fizikalne opasnosti: | razredi opasnosti prema GHS (fizikalne opasnosti): nije relevantno |
| Druge sigurnosne karakteristike: | Nema dodatnih informacija. |

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

U normalnim uvjetima okoline ovaj materijal nije reaktivan.

10.2 Kemijska stabilnost

Materijal je stabilan u normalnim uvjetima okoline te u očekivanim uvjetima tlaka i temperature skladištenja i rukovanja.

Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



Staklene perle od soda-vapnenog stakla 0,75 - 1,0 mm, From ROTH SELECTION

broj proizvoda: A554

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Nisu poznati posebni uvjeti koje treba izbjegavati.

10.5 Inkompatibilni materijali

Nema dodatnih informacija.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi izgaranja: vidjeti odjeljak 5.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Podaci o ispitivanju nisu raspoloživi za čitavu smjesu.

Postupak razvrstavanja

Metoda razvrstavanja smjese na temelju sastojaka smjese (načelo aditivnosti).

Razvrstavanje sukladno GHS (1272/2008/EZ, CLP)

Ova smjesa ne zadovoljava kriterije za razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008.

Akutna toksičnost

Ne razvrstava se kao akutno toksično.

| Akutna toksičnost komponenti smjese | | | | | |
|-------------------------------------|-----------|----------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Naziv tvari | CAS br. | Put izlaganja | Završna točka | Vrijednost | Vrsta |
| Silicijev dioksid | 7631-86-9 | oralno | LD50 | >5.000 mg/kg | štakor |
| Silicijev dioksid | 7631-86-9 | udisanje: prašina/ maglice | LC50 | >5,01 mg/l/4h | štakor |
| Silicijev dioksid | 7631-86-9 | dermalno | LD50 | >5.000 mg/kg | kunić |
| Kalcijev oksid | 1305-78-8 | oralno | LD50 | >2.000 mg/kg | štakor |
| Kalcijev oksid | 1305-78-8 | dermalno | LD50 | >2.500 mg/kg | kineski hrčak |
| Aluminij oksid | 1344-28-1 | oralno | LD50 | >15.900 mg/kg | štakor |

Nagrizanje/iritacija kože

Ne razvrstava se kao nagrizajuće/nadražujuće za kožu.

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko

Ne razvrstava se kao tvar ili smjesa koja izaziva teške ozljede očiju ili je nadražujuća za oči.

Preosjetljivost dišnih puteva ili kože

Ne razvrstava se kao tvar ili smjesa koja izaziva preosjetljivost dišnog sustava ili kože.

Mutageni učinak na zametne stanice

Ne razvrstava se kao tvar ili smjesa koja izaziva mutageni učinak na zametne stanice.

Karcinogenost

Ne razvrstava se kao karcinogeno.

Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



Staklene perle od soda-vapnenog stakla 0,75 - 1,0 mm, From ROTH SELECTION

broj proizvoda: A554

Reproduktivna toksičnost

Ne razvrstava se kao reproduktivno toksično.

Specifična toksičnost za ciljni organ pri jednokratnom izlaganju

Ne razvrstava se kao specifično toksično za ciljne organe (jednokratno izlaganje).

Specifična toksičnost za ciljni organ pri ponovljenom izlaganju

Ne razvrstava se kao specifično toksično za ciljne organe (ponavljano izlaganje).

Opasnost od aspiracije

Ne razvrstava se kao tvar ili smjesa koja predstavlja opasnost od aspiracije.

Simptomi u vezi s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

• Ako se proguta

Podaci nisu raspoloživi.

• Ako dođe u dodir s očima

Podaci nisu raspoloživi.

• Ako se udahne

Podaci nisu raspoloživi.

• Ako dođe u dodir s kožom

Podaci nisu raspoloživi.

• Ostale informacije

Učinci na zdravlje nisu poznati.

11.2 Svojstva endokrine disrupcije

Nijedan od sastojaka nije naveden.

11.3 Informacije o drugim opasnostima

Nema dodatnih informacija.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Ne razvrstava se kao opasno za vodeni okoliš.

| (Akutna) toksičnost komponenata smjese u vodi | | | | | |
|---|-----------|---------------|-------------|------------------------|-------------------|
| Naziv tvari | CAS br. | Završna točka | Vrijednost | Vrsta | Vrijeme izlaganja |
| Silicijev dioksid | 7631-86-9 | LC50 | >5.000 mg/l | riba | 96 h |
| Silicijev dioksid | 7631-86-9 | EC50 | >5.000 mg/l | vodeni beskralježnjaci | 48 h |
| Silicijev dioksid | 7631-86-9 | ErC50 | >173,1 mg/l | alga | 72 h |
| Kalcijev oksid | 1305-78-8 | LC50 | 50,6 mg/l | riba | 96 h |
| Kalcijev oksid | 1305-78-8 | EC50 | 49,1 mg/l | vodeni beskralježnjaci | 48 h |
| Kalcijev oksid | 1305-78-8 | ErC50 | 184,6 mg/l | alga | 72 h |

Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



Staklene perle od soda-vapnenog stakla 0,75 - 1,0 mm, From ROTH SELECTION

broj proizvoda: A554

(Kronična) toksičnost komponenata smjese u vodi

| Naziv tvari | CAS br. | Završna točka | Vrijednost | Vrsta | Vrijeme izlaganja |
|-------------------|-----------|---------------|-------------|------------------------|-------------------|
| Silicijev dioksid | 7631-86-9 | EC50 | >1.000 mg/l | mikroorganizmi | 3 h |
| Kalcijev oksid | 1305-78-8 | LC50 | 53,1 mg/l | vodeni beskralježnjaci | 14 d |
| Kalcijev oksid | 1305-78-8 | EC50 | 300,4 mg/l | mikroorganizmi | 3 h |

Biorazgradnja

Metode određivanja biološke razgradivosti ne mogu se primijeniti na anorganske supstance.

12.2 Proces razgradnje

Podaci nisu raspoloživi.

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Podaci nisu raspoloživi.

12.4 Pokretljivost u tlu

Podaci nisu raspoloživi.

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Podaci nisu raspoloživi.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Nijedan od sastojaka nije naveden.

12.7 Ostali štetni učinci

Podaci nisu raspoloživi.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada



Konzultirati nadležnog ovlaštenog stručnjaka u vezi zbrinjavanja otpada.

Informacije relevantne za izlivanje u kanalizaciju

Ne izljevati u kanalizaciju.

13.2 Relevantni zakonski propisi o otpadu

Pridruživanje identifikacijskih brojeva otpada treba provesti stručno i primjereno procesu prema EAKV. Uredba o katalogiziranju otpada (Njemačka).

13.3 Napomene

Otpad se razvrstava tako da ih postrojenja za upravljanje otpadom mogu obrađivati odvojeno. Molimo uzeti u obzir važeće nacionalne i regionalne propise.

Staklene perle od soda-vapnenog stakla 0,75 - 1,0 mm, From ROTH SELECTION

broj proizvoda: A554

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

- 14.1 UN broj ili identifikacijski broj** ne podliježe propisima o prijevozu
- 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u** nije dodijeljeno
- 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu** ništa
- 14.4 Skupina pakiranja** nije dodijeljeno
- 14.5 Opasnosti za okoliš** nije opasno za okoliš prema Propisima o opasnom teretu
- 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**
Nema dodatnih informacija.
- 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a**
Teret nije namijenjen prijevozu u rasutom stanju.

14.8 Informacije o pojedinim Oglednim propisima UN-a

Prijevoz opasnih roba cestovnim, željezničkim i unutarnjim vodenim putem (ADR/RID/ADN) - Dodatne informacije

Ne podliježe ADR, RID i ADN.

Međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tereta pomorskim putem (IMDG) - Dodatne informacije

Ne podliježe IMDG.

Međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva (ICAO-IATA/DGR) - Dodatne informacije

Ne podliježe ICAO-IATA.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Relevantni propisi Europske unije (EU)

Ograničenja u skladu s REACH, Prilog XVII.

| Opasne tvari s ograničenjima (REACH, prilog XVII) | | | | |
|---|--|---------|-------------|-----|
| Naziv tvari | Naziv prema popisu | CAS br. | Ograničenje | Br. |
| sodium monoxide | ovaj proizvod zadovoljava kriterije za razvrstavanje prema Uredbe br. 1272/2008/EZ | | R3 | 3 |

Legenda

- R3
1. Ne smiju se koristiti u:
 - ukrasnim predmetima za stvaranje svjetlosnih efekata ili efekata boje promjenom faze, primjerice u ukrasnim svjetiljkama i pepeljarama,
 - varkama i šaljivim predmetima,
 - igrama za jednog ili više igrača i u drugim predmetima koji su namijenjeni takvoj uporabi, čak ni u ukrasnoj funkciji.
 2. Predmeti koji ne ispunjavaju uvjete iz stavka 1. ne smiju se staviti na tržište.
 3. Ne smiju se staviti na tržište ako sadrže bojilo, osim iz fiskalnih razloga, i/ili parfeme, ako:
 - se mogu koristiti kao gorivo u ukrasnim uljnim svjetiljkama u slobodnoj ponudi, i
 - predstavljaju opasnost od aspiracije i označuju se oznakom H304.
 4. Ukrasne uljne svjetiljke za slobodnu ponudu smiju se staviti na tržište samo ako odgovaraju Europskoj normi za ukrasne uljne svjetiljke (EN 14059) koju je donio Europski odbor za normizaciju (CEN).
 5. Ne dovodeći u pitanje provedbu drugih odredaba Unije koje se odnose na razvrstavanje, označavanje i pakiranje tvari i smjesa, dobavljači moraju prije stavljanja na tržište osigurati da su ispunjeni sljedeći uvjeti:
 - (a) ulja za svjetiljke s oznakom H304 za slobodnu ponudu moraju na vidljivom mjestu imati sljedeći natpis, koji mora biti čitljiv i neizbrisiv: „Svjetiljke punjene ovom tekućinom treba držati izvan dohvata djece.“, a do 1. prosinca 2010. i natpis „Samo gutljaj ulja za svjetiljke – čak i sisanje fitilja svjetiljke – može dovesti do po život opasnog oštećenja pluća.“;

Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



Staklene perle od soda-vapnenog stakla 0,75 - 1,0 mm, From ROTH SELECTION

broj proizvoda: A554

Legenda

(b) tekućine za upaljače za roštilj s oznakom H304 za slobodnu ponudu moraju do 1. prosinca 2010. imati sljedeći natpis, koji mora biti čitljiv i neizbrisiv: „Samo gutljaj tekućine iz upaljača može dovesti do po život opasnog oštećenja pluća.“;
(c) ulja za svjetiljke i tekućine za upaljače za roštilj s oznakom H304 za slobodnu ponudu moraju do 1. prosinca 2010. biti pakirani u crnu neprozirnu ambalažu zapremnine do 1 litre.

Popis tvari koje podliježu autorizaciji (REACH, Prilog XIV.)/SVHC - popis kandidata

Nijedan od sastojaka nije naveden.

Direktiva Seveso

| 2012/18/EU (Direktiva Seveso III) | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|--|----------|
| Br. | Opasne tvari/kategorije opasnosti | Prag količine (u tonama) za primjenu uvjeta za niže i više razrede postrojenja | Napomene |
| | nije dodijeljeno | | |

Direktiva Deco-Paint

| | |
|-------------|-----|
| Sadržaj HOS | 0 % |
|-------------|-----|

Direktiva o industrijskoj emisiji (IE Direktiva)

| | |
|-------------|-----|
| Sadržaj HOS | 0 % |
|-------------|-----|

Direktiva o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi (RoHS)

nijedan od sastojaka nije naveden

Uredba o uspostavi Europskog registra ispuštanja i prijenosa zagađujućih tvari (PRTR)

nijedan od sastojaka nije naveden

Direktiva za okvir politike prema vodama (WFD)

| Popis zagađivača (WFD) | | | | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------|
| Naziv tvari | Naziv prema popisu | CAS br. | Se navode u | Napomene |
| Silicijev dioksid | Tvari i pripravci, ili produkti njihovog raspadanja, za koje je dokazano da imaju kancerogena ili mutagena svojstva, ili svojstva koja mogu utjecati na steroidogene, tiroidne, reprodukcijske i druge endokrine funkcije u vodenom okolišu ili putem njega | | A) | |
| sodium monoxide | Metali i njihovi spojevi | | A) | |
| Kalcijev oksid | Metali i njihovi spojevi | | A) | |
| Magnezijev oksid | Metali i njihovi spojevi | | A) | |
| Aluminij oksid | Metali i njihovi spojevi | | A) | |

Legenda

A) Indikativni popis glavnih onečišćujućih tvari

Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



Staklene perle od soda-vapnenog stakla 0,75 - 1,0 mm, From ROTH SELECTION

broj proizvoda: A554

Uredba o stavljanju na tržište i uporabi prekursora eksploziva

nijedan od sastojaka nije naveden

Uredba o prekursorima za droge

nijedan od sastojaka nije naveden

Uredba o tvarima koje oštećuju ozonski sloj (ODS)

nijedan od sastojaka nije naveden

Uredba o izvozu i uvozu opasnih kemikalija (PIC)

nijedan od sastojaka nije naveden

Uredba o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (POP)

nijedan od sastojaka nije naveden

Ostale informacije

Direktiva 94/33/EZ o zaštiti mladih ljudi na radu. Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno smjernicama Propisa o zaštiti majčinstva (92/85/EEZ) za trudnice i dojilje.

Nacionalni popisi

| Država | Popis | Status |
|--------|------------|--------------------------|
| AU | AICS | svi sastojci su navedeni |
| CA | DSL | svi sastojci su navedeni |
| CN | IECSC | svi sastojci su navedeni |
| EU | ECSI | svi sastojci su navedeni |
| EU | REACH Reg. | svi sastojci su navedeni |
| JP | CSCL-ENCS | svi sastojci su navedeni |
| KR | KECI | svi sastojci su navedeni |
| MX | INSQ | svi sastojci su navedeni |
| NZ | NZIoC | svi sastojci su navedeni |
| PH | PICCS | svi sastojci su navedeni |
| TR | CICR | svi sastojci su navedeni |
| TW | TCSI | svi sastojci su navedeni |
| US | TSCA | svi sastojci su navedeni |

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 | EC Substance Inventory (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 tvari |
| TCSI | Taiwan Chemical Substance Inventory |
| TSCA | Toxic Substance Control Act |

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovu smjesu nije provedena procjena kemijske sigurnosti.

Staklene perle od soda-vapnenog stakla 0,75 - 1,0 mm, From ROTH SELECTION

broj proizvoda: A554

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Naznaka učinjene izmjene (revidirani sigurnosno-tehnički list)

Usklađenost s uredbom: Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjena Uredbom Komisije (EU) br. 2020/878

Restrukturiranje: odjeljak 9., odjeljak 14.

| Odjeljak | Raniji unos (tekst/vrijednost) | Trenutni unos (tekst/vrijednost) | Sigurnosno relevantno |
|----------|---|--|-----------------------|
| 2.2 | Oznaka opasnosti: nije potrebno | | da |
| 2.3 | Ostale opasnosti: Nema dodatnih informacija. | Ostale opasnosti | da |
| 2.3 | | Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB: Ova smjesa ne sadrži tvari koje bi bile ocijenjene kao PBT ili vPvB. | da |

Kratice i akronimi

| Krat. | Opisi korištenih kratica |
|-------------|--|
| 2017/164/EU | Direktiva Komisije o utvrđivanju četvrtog popisa indikativnih graničnih vrijednosti profesionalne izloženosti na temelju Direktive Vijeća 98/24/EZ i o izmjeni direktiva 91/322/EEZ, 2000/39/EZ i 2009/161/EU |
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasne robe unutarnjim plovnicama) |
| ADR | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari u cestovnom prometu) |
| CAS | Chemical Abstracts Service (sveobuhvatna baza podataka kemijskih tvari, spojeva i njihovih registracijskih CAS brojeva) |
| CLP | Uredba (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa |
| DGR | Regulativa Dangerous Goods Regulations (Propisi o opasnim robama) o prijevozu opasne robe zračnim putem, vidjeti IATA/DGR |
| DNEL | Derived No-Effect Level (izvedena razina izloženosti bez učinka) |
| EC50 | Effective Concentration 50 % (koncentracija s učinkom 50 %). Vrijednost EC50 odgovara koncentraciji ispitivane tvari pri kojoj se promatrani učinak (npr. na rast) u zadanom vremenskom periodu javlja u 50 % organizama |
| EC br. | EZ popis koji sačinjavaju (EINECS, ELINCS i popis NLP) je izvor sedmeroznamenastog EC broja, identifikacijske oznake tvari komercijalno dostupnih unutar EU (Europske Unije) |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europski popis postojećih komercijalnih kemijskih tvari) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (Europski popis prijavljenih kemijskih tvari) |
| ErC50 | ≡ EC50: kod ove metode koncentracija ispitivane tvari koja rezultira 50 %-tnim smanjenjem rasta (EbC50) ili brzine rasta (ErC50) u odnosu na kontrolnu vrijednost |
| GHS | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" „Globalni harmonizirani sustav", kojeg su razvili Ujedinjeni narodi |
| GV | Gornja vrijednost |
| GVI | Granična vrijednost izloženosti |

Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



Staklene perle od soda-vapnenog stakla 0,75 - 1,0 mm, From ROTH SELECTION

broj proizvoda: **A554**

| Krat. | Opisi korištenih kratica |
|----------------|--|
| HOS | Hlapivi organski spojevi |
| IATA | International Air Transport Association (Međunarodna udruga zračnih prijevoznika) |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Propisi o opasnim robama Međunarodne udruge zračnih prijevoznika) |
| ICAO | International Civil Aviation Organization (Međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva) |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (Međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tereta pomorskim putem) |
| indeksni br. | Indeksni broj je identifikacijska oznaka dodijeljena tvari u Dijelu 3. Priloga VI. Uredbe (EZ) br. 1272/2008 |
| IOELV | Indikativna granična vrijednosti profesionalne izloženosti |
| KGVI | Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti |
| LC50 | Lethal Concentration 50 % (smrtonosna koncentracija 50 %): vrijednost LC50 je koncentracija ispitane tvari koja u određenom vremenu uzrokuje smrtnost od 50 % |
| LD50 | Lethal Concentration 50 % (smrtonosna koncentracija 50 %): vrijednost LC50 odgovara koncentraciji ispitivane tvari koja u zadanom vremenskom periodu uzrokuje smrtnost od 50 % |
| Nadraž. koža | Nadražuje kožu |
| Nadraž. oka | Nadražuje oči |
| Nagriz. koža | Nagrizajuće za kožu |
| Narodne novine | Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima |
| NLP | No-Longer Polymer (tvari koje više nisu polimeri) |
| Ozlj. oka | Uzrokuje teške ozljede očiju |
| PBT | Postojan, bioakumulativan i toksičan |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (predviđena koncentracija bez učinka) |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija) |
| Reakc. s vodom | Materijal koji u dodiru s vodom oslobađa zapaljive plinove |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom) |
| SVHC | Substance of Very High Concern (posebno zabrinjavajuća tvar) |
| TCOJ 1. | Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje |
| vPvB | Very Persistent and very Bioaccumulative (vrlo postojan i vrlo bioakumulativan) |

Ključna literatura i izvori podataka

Uredba (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa. Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjena Uredbom Komisije (EU) br. 2020/878.

Prijevoz opasnih roba cestovnim, željezničkim i unutarnjim vodenim putem (ADR/RID/ADN). Međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tereta pomorskim putem (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Propisi o opasnim robama Međunarodne udruge zračnih prijevoznika).

Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



Staklene perle od soda-vapnenog stakla 0,75 - 1,0 mm, From ROTH SELECTION

broj proizvoda: **A554**

Postupak razvrstavanja

Fizikalna i kemijska svojstva. Razvrstavanje na temelju ispitanih smjesa. Opasnosti za zdravlje. Opasnosti za okoliš. Metoda razvrstavanja smjese na temelju sastojaka smjese (načelo aditivnosti).

Popis relevantnih oznaka (broj i puni tekst kao što je navedeno u odjeljcima 2 i 3)

| Šifra | Tekst |
|-------|--|
| H261 | U dodiru s vodom oslobađa zapaljive plinove. |
| H314 | Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. |
| H315 | Nadražuje kožu. |
| H318 | Uzrokuje teške ozljede oka. |
| H335 | Može nadražiti dišni sustav. |

Izjava o odricanju od odgovornosti

Ove se informacije temelje na trenutnim spoznajama. Ovaj je STL sastavljen i namijenjen isključivo za ovaj proizvod.