

Ovaj sigurnosno tehnički list je u skladu sa zahtjevima:
UREDBA KOMISIJE (EU) 2020/878 o izmjeni Priloga II. Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Luokitus ja menettely, jolla seoksen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti määritetty:

Datum revizije 29-srp-2024

WAI2 - EGHS - EUROPEAN

Broj revizije 4

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI/PRIPRAVKA I PODACI O PRAVNOJ ILI FIZIČKOJ OSOBI**1.1. Identifikacija proizvoda**

Naziv Proizvoda Silica Reagent 1

Proizvod br 8030REX-1
Jedinstveni identifikator formule (UFI) Nije primjenljivo

Kit Reference(s) 8030cX Silica Analyzer Reagent Kit

Registracijski broj po REACH-u Nije primjenljivo

Čista tvar/smjesa Smjesa

Sadrži Sumporna kiselina

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Preporučena uporaba Koristiti kao laboratorijski reagens

Preporuke za nekorištenje Nema dostupnih podataka

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Proizvođač, uvoznik, dobavljač Thermo Fisher Scientific©
Water and Lab Products
22 Alpha Road
Chelmsford, MA 01824, USA
1-978-232-6000

Adresa elektronske pošte wlp.techsupport@thermofisher.com

Made in USA

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja 24 satni broj telefona za hitne slučajeve
CHEMTREC®
Within USA and Canada: 1-800-424-9300
Outside USA and Canada: 1-703-527-3887
(collect calls accepted)

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje - Smjesa

Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 [CLP]

| | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| nagrizanja/nadraživanja kože | Kategorija 1 Potkategorija A - (H314) |
| Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko | Kategorija 1 - (H318) |

2.2. Elementi označavanja

Sadrži Sumporna kiselina



Signalna riječ

Opasnost

Iskazi opasnosti

H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka

H318 - Uzrokuje teške ozljede oka

Iskazi opreza

P280 - Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice

P264 - Nakon uporabe temeljito oprati lice, ruke i sve izložene površine kože

P260 - Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol

P303 + P361+ P353 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah ukloniti/skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem

P305 + P351 + P338 - U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati

P310 - Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika

P304 + P340 - AKO SE UDIŠE: premjestiti unesrećenog na svježi zrak umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje

P301 + P330 + P331 - AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje

P363 - Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe

P501 - Odložiti sadržaj/spremnik u odobreni pogon za odlaganje otpada

2.3. Ostale opasnosti

Opće opasnosti

Ovaj proizvod ne sadrži nikakve poznate, ili pod sumnjom endokrine ometače

ODJELJAK 3: SASTAV/PODACI O SASTOJJCIMA

| Komponenta | EC br | CAS br | Težinski postotak | Razvrstavanje prema GHS-u | REACH Reg. Br |
|------------------------------|-------------------|------------|-------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| Water | EEC No. 231-791-2 | 7732-18-5 | 50 - 60% | Not classified | Nikakve informacije nisu dostupne |
| Sodium Bisulfate Monohydrate | - | 10034-88-5 | 20 - 30% | | Nikakve informacije nisu dostupne |
| Sumporna kiselina | EEC No. 231-639-5 | 7664-93-9 | 10 - 20% | Skin Corr. 1A (H314) | Nikakve informacije nisu dostupne |
| Molybdic Acid | EEC No. 231-970-5 | 7782-91-4 | 0 - 10% | Not classified | Nikakve informacije nisu dostupne |

| Komponenta | CAS br | Specifične granične koncentracije (SCL) | M-faktor | Bilješke o komponentama |
|------------------------------|------------|---|----------|-------------------------|
| Water | 7732-18-5 | - | - | - |
| Sodium Bisulfate Monohydrate | 10034-88-5 | - | - | - |
| Sumporna kiselina | 7664-93-9 | Eye Irrit. 2 (H319) :: 5%≤C<15% Skin Corr. 1A (H314) :: C≥15% Skin Irrit. 2 (H315) :: 5%≤C<15% | - | - |
| Molybdic Acid | 7782-91-4 | - | - | - |

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI**4.1. Opis mjera prve pomoći**

| | |
|---|---|
| Opći savjet | Pokazati ovaj sigurnosno tehnički list dežurnom liječniku. Potrebno je odmah potražiti liječničku pomoć. |
| Dodir s očima | Odmah isprati s puno vode, također ispod očnih kapaka, najmanje 15 minuta. Potrebno je odmah potražiti liječničku pomoć. |
| Dodir s kožom | Oprati odmah s puno vode najmanje 15 minuta. Ukloniti i oprati zagađenu odjeću i rukavice, uključujući i unutar, prije ponovne uporabe. Odmah nazvati liječnika. |
| Udisanje | Ako nema disanja, dati umjetno disanje. Ukloniti od izlaganja, leći. Ne koristiti usta-na-usta metodu ako je žrtva progutala ili udahnula tvar; dati umjetno disanje uz pomoć džepne maske opremljene jednosmjernim ventilom ili nekim drugim podesnim respiratornim medicinskim uređajem. Odmah nazvati liječnika. |
| Gutanje | NE izazivati povraćanje. Oprati usta vodom. Nikad ništa ne davati na usta osobi bez svijesti. Odmah nazvati liječnika. |
| Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć | Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. Vidjeti odjeljak 8 za dodatne informacije. Ne koristiti usta-na-usta metodu ako je žrtva progutala ili udahnula tvar; dati umjetno disanje uz pomoć džepne maske opremljene jednosmjernim ventilom ili nekim drugim podesnim respiratornim medicinskim uređajem. |

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Najvažniji simptomi i učinci Izaziva opekotine po svim pravcima izloženosti

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Napomene liječniku Liječiti simptomatski

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA**5.1. Sredstva za gašenje****Odgovarajuća sredstva za gašenje**

Ugljik-dioksid (CO₂), Suha kemikalija, Suhi pijesak, Pjena otporna na alkohol.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje

Nikakve informacije nisu dostupne

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Termičko raspadanje može dovesti do oslobađanja nadražujućih plinova i para. Ovaj proizvod uzrokuje opekline očiju, kože i membrane sluznice.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Kao i u svakom požaru, nositi samostalan dišni aparat za disanje pod pritiskom, MSHA/NIOSH (odobreni ili slični) i potpunu zaštitnu opremu.

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA**6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Osobne mjere opreza Osigurati prikladno prozračivanje. Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. Evakuirati

osoblje na sigurne prostore. Držati ljude dalje od i uz vjetar od prolivanja/curenja.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša

Ne smije biti ispušteno u okoliš. Vidjeti odjeljak 12 za dodatne ekološke informacije. Pare se mogu akumulirati i tvoriti eksplozivne koncentracije.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Metode za zadržavanje

Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće sigurno učiniti.

Metode za čišćenje

Upiti s inertnim upijajućim materijalom. Pokupiti i prebaciti u pravilno označene spremnike.

Referenca na druge dijelove

Pogledajte zaštitne mjere nabrojane u odjeljcima 7 i 8

Vidjeti Odjeljak 8 za informacije o prikladnoj osobnoj zaštitnoj opremi

Vidjeti odjeljak 12 za dodatne ekološke informacije

Vidjeti Odjeljak 13 za dodatne informacije o obradi otpada

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjet za sigurno rukovanje

Nositi osobnu zaštitnu opremu/zaštitu za lice. Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom. Koristiti samo pod kemijskom napom. Ne udisati maglu/pare/aerosol. Ne gutati. U slučaju gutanja, odmah potražiti liječničku pomoć.

Opća higijena

Postupati u skladu s dobrim postupcima industrijske higijene i sigurnosti.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladištenja

Zaštitite od vlage. Držati spremnike čvrsto zatvorenima na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Specifična(e) uporaba(e)

Koristiti kao laboratorijski reagens

Mjere za upravljanje rizikom (Risk management measures (RMM))

Potrebne informacije su sadržane u ovom Sigurnosno-tehničkom listu.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠAU/OSOBNJA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

Granice izloženosti

Popis izvor EU - Commission Directive (EU) 2019/1831 of 24 October 2019 establishing a fifth list of indicative occupational exposure limit values pursuant to Council Directive 98/24/EC and amending Commission Directive 2000/39/EC **CR** - Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN, br. 91/18)

| Komponenta | Europska unija | Ujedinjeno Kraljevstvo | Francuska | Belgija | Španjolska |
|-------------------|----------------------------------|---|--|-----------------------------------|--|
| Sumporna kiselina | TWA: 0.05 mg/m ³ (8h) | STEL: 0.15 mg/m ³ 15 min TWA: 0.05 mg/m ³ 8 hr | TWA / VME: 0.05 mg/m ³ (8 heures). indicative limit STEL / VLCT: 3 mg/m ³ . indicative limit: this value is not set by regulation and comes | TWA: 0.2 mg/m ³ 8 uren | TWA / VLA-ED: 0.05 mg/m ³ (8 horas) |

| | | | | | |
|---------------|--|--|---|--|---|
| | | | from a circular published by the Ministry of Labor. | | |
| Molybdic Acid | | STEL: 10 mg/m ³ 15 min TWA: 5 mg/m ³ 8 hr | TWA / VME: 5 mg/m ³ (8 heures). STEL / VLCT: 10 mg/m ³ . | | TWA / VLA-ED: 0.5 mg/m ³ (8 horas) |

| Komponenta | Italija | Njemačka | Portugal | Nizozemska | Finska |
|-------------------|---|--|------------------------------------|------------------------------------|--|
| Sumporna kiselina | TWA: 0.05 mg/m ³ 8 ore. Time Weighted Average when choosing a suitable method for monitoring exposure should take into account potential constraints and interactions that may occur in the presence of other sulfur compounds, respirable fraction | TWA: 0.1 mg/m ³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 1 TWA: 0.1 mg/m ³ (8 Stunden). MAK Höhepunkt: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.2 mg/m ³ 8 horas | TWA: 0.05 mg/m ³ 8 uren | TWA: 0.05 mg/m ³ 8 tunteina STEL: 0.1 mg/m ³ 15 minuutteina |
| Molybdic Acid | | | TWA: 0.5 mg/m ³ 8 horas | | |

| Komponenta | Austrija | Danska | Švicarska | Poljska | Norveška |
|-------------------|--|--|--|---|--|
| Sumporna kiselina | MAK-KZGW: 0.2 mg/m ³ 15 Minuten MAK-TMW: 0.1 mg/m ³ 8 Stunden | TWA: 0.05 mg/m ³ 8 timer STEL: 0.1 mg/m ³ 15 minutter | STEL: 0.2 mg/m ³ 15 Minuten TWA: 0.1 mg/m ³ 8 Stunden | TWA: 0.05 mg/m ³ 8 godzinach | TWA: 0.1 mg/m ³ 8 timer STEL: 0.3 mg/m ³ 15 minutter. value calculated thoracic fraction, aerosol |
| Molybdic Acid | MAK-KZGW: 10 mg/m ³ 15 Minuten MAK-TMW: 5 mg/m ³ 8 Stunden | | TWA: 5 mg/m ³ 8 Stunden | | TWA: 5 mg/m ³ 8 timer |

| Komponenta | Bugarska | Hrvatska | Irska | Cipar | Češka Republika |
|-------------------|-----------------------------|---|--|-----------------------------|---|
| Sumporna kiselina | TWA: 0.05 mg/m ³ | TWA-GVI: 0.05 mg/m ³ 8 satima. when selecting the appropriate exposure monitoring method the potential limitations and disturbances that may occur in the presence of other sulfur compounds should be taken into account fog, thoracic fraction | TWA: 0.05 ppm 8 hr. STEL: 0.15 ppm 15 min | TWA: 0.05 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ 8 hodinách. SO3 TWA: 0.05 mg/m ³ 8 hodinách. concentrated H2SO4 mist Ceiling: 2 mg/m ³ SO3 |

| Komponenta | Estonija | Gibraltar | Grčka | Mađarska | Island |
|-------------------|--|---|-----------------------------|--|---|
| Sumporna kiselina | TWA: 0.05 mg/m ³ 8 tundides. mist;when choosing an exposure monitoring method, possible limitations and disturbances that may occur in the presence of sulfur compounds must be taken into account particles that reach the upper respiratory tract | TWA: 0.05 mg/m ³ 8 hr when selecting an appropriate exposure monitoring method, account should be taken of potential limitations and interferences that may arise in the presence of other sulphur compounds thoracic fraction | TWA: 0.05 mg/m ³ | TWA: 0.05 mg/m ³ 8 órában. AK | TWA: 1 mg/m ³ 8 klukkustundum. Ceiling: 2 mg/m ³ |

| Komponenta | Latvija | Litva | Luksemburg | Malta | Rumunjska |
|-------------------|-----------------------------|---|---------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| Sumporna kiselina | TWA: 0.05 mg/m ³ | TWA: 0.05 mg/m ³ vapor IPRD STEL: 3 mg/m ³ | TWA: 0.05 mg/m ³ 8 Stunden | TWA: 0.05 mg/m ³ | TWA: 0.05 mg/m ³ 8 ore |

| Komponenta | Rusija | Republika Slovačka | Slovenija | Švedska | Turska |
|-------------------|---|-----------------------------|--|---|------------------------------------|
| Sumporna kiselina | Skin notation MAC: 1 mg/m ³ | TWA: 0.05 mg/m ³ | TWA: 0.05 mg/m ³ 8 urah inhalable fraction, | Indicative STEL: 0.2 mg/m ³ 15 minuter | TWA: 0.05 mg/m ³ 8 saat |

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|
| | | | fog STEL: 0.05 mg/m ³ 15 minutah inhalable fraction, fog | TLV: 0.1 mg/m ³ 8 timmar. NGV | |
|--|--|--|--|---|--|

Biološke granične vrijednosti

Ovaj proizvod, u obliku u kome je dostavljen, ne sadrži nikakve opasne materijale s biološkim granicama utvrđenim od strane regionalno specifičnih regulatornih organa

Praćenje metode

EN 14042:2003 Identifikator naslova: Atmosfere radnog mjesta. Vodič za primjenu i korištenje postupaka za procjenu izloženosti kemijskim i biološkim sredstvima.

Izvedena razina bez učinka (DNEL)

Nikakve informacije nisu dostupne

| Component | Akutni učinak lokalni (Inhalacija) | Akutni učinak sustavne (Inhalacija) | Kronični učinci lokalni (Inhalacija) | Kronični učinci sustavne (Inhalacija) |
|---|---------------------------------------|--|---|--|
| Sumporna kiselina 7664-93-9 (10 - 20%) | DNEL = 0.1mg/m ³ | | DNEL = 0.05mg/m ³ | |
| Molybdic Acid 7782-91-4 (0 - 10%) | | | | DNEL = 11.17mg/m ³ |

Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC)

Nikakve informacije nisu dostupne.

| Component | Svježa voda | Slatkovodnih sedimenata | Voda prekidima | Mikroorganizmi u obradi kanalizacije | Tla (Poljoprivreda) |
|---|----------------------|-------------------------------------|-----------------|---|---------------------------|
| Sumporna kiselina 7664-93-9 (10 - 20%) | PNEC = 0.0025mg/L | PNEC = 0.002mg/kg sediment dw | | PNEC = 8.8mg/L | |
| Molybdic Acid 7782-91-4 (0 - 10%) | PNEC = 12.7mg/L | PNEC = 22600mg/kg sediment dw | PNEC = 12.7mg/L | PNEC = 21.7mg/L | PNEC = 39mg/kg soil dw |

| Component | Morska voda | Morske vode sedimenta | Morska voda prekidima | Hranidbeni lanac | Zrak |
|---|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------|------------------|------|
| Sumporna kiselina 7664-93-9 (10 - 20%) | PNEC = 0.00025mg/L | PNEC = 0.002mg/kg sediment dw | | | |
| Molybdic Acid 7782-91-4 (0 - 10%) | PNEC = 1.91mg/L | PNEC = 1984mg/kg sediment dw | | | |

8.2. Nadzor nad izloženosti**Tehnički nadzor**

Osigurati da su fontane za ispiranje očiju i tuševi blizu radnih mjesta

Osobna zaštitna oprema**Zaštita ?čiju/lica**

Nositi zaštitne naočale za prskajuće kemikalije i štitnik za lice. Ako će se prskanja vjerojatno dogoditi.. Zaštitne naočale.

Zaštita tijela i kože

Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odjeću.

Zaštita dišnog sustava

Ne zaštitna oprema je potrebna u normalnim uvjetima. U slučaju nedovoljnog prozračivanja, nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava.

Nadzor nad izloženošću okoliša

Nikakve informacije nisu dostupne

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

| | |
|----------------|-----------------------------------|
| Fizičko stanje | Tekućina |
| Izgled | Prozirno |
| Miris | Ne postoji |
| Prag mirisa | Nikakve informacije nisu dostupne |
| pH | -0.28 |
| pH Raspon | -0.78 - 0.22 |

Svojstvo**Vrijednosti****Napomene • Metoda**

| | | |
|--------------------------------|-----------------------------------|--|
| Talište/ledište | Nikakve informacije nisu dostupne | |
| Točka vrenja/područje | 100 °C / 212 °F | |
| Plamište | Nikakve informacije nisu dostupne | |
| Brzina isparavanja | Nikakve informacije nisu dostupne | |
| Zapaljivost (kruta tvar, plin) | Nikakve informacije nisu dostupne | |
| Granica zapaljivosti u zraku | | |
| Gornja granica zapaljivosti: | Nikakve informacije nisu dostupne | |
| Donja granica zapaljivosti: | Nikakve informacije nisu dostupne | |
| Tlak pare | Nikakve informacije nisu dostupne | |
| Gustoća pare | Nikakve informacije nisu dostupne | |
| Specifična gravitacija | Nikakve informacije nisu dostupne | |
| Topljivost u vodi | Topiv u vodi | |
| Topljivost u drugim otapalima | Nikakve informacije nisu dostupne | |
| Koeficijent raspodjele | Nikakve informacije nisu dostupne | |
| Temperatura samopaljenja | - | |
| Temperatura dekompozicije | Nikakve informacije nisu dostupne | |
| Kinematska viskoznost | Nikakve informacije nisu dostupne | |
| Dinamička viskoznost | Nikakve informacije nisu dostupne | |
| Eksplozivna svojstva | Nikakve informacije nisu dostupne | |
| Oksidirajuća svojstva | Nikakve informacije nisu dostupne | |

9.2. Ostale informacije

| | |
|--|-----------------------------------|
| Točka omekšavanja | Nikakve informacije nisu dostupne |
| Molekularna težina | Nikakve informacije nisu dostupne |
| Sadržaj hlapivih organskih spojeva (%) | Nikakve informacije nisu dostupne |
| Gustoća | Nema dostupnih podataka |
| Gustina rasutog tereta | Nikakve informacije nisu dostupne |

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST**10.1. Reaktivnost**

Nikakve informacije nisu dostupne

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno pod normalnim uvjetima

Podaci o eksploziji

| | |
|--------------------------------|------------|
| Osjetljivost na mehanički udar | Ne postoji |
|--------------------------------|------------|

Osjetljivost na statičko pražnjenje Ne postoji

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nijedno u uvjetima uobičajene obrade

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Ekstremne temperature i izravno sunčevo svjetlo

10.5. Inkompatibilni materijali

Nikakve informacije nisu dostupne

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Termičko raspadanje može dovesti do oslobađanja nadražujućih plinova i para

ODJELJAK 11. PODACI O TOKSIENOSTI**11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008****Informacije o proizvodu****Akutni toksicitet**

Nepoznata akutna toksičnost 35.8 % smjese se sastoji od sastoj(a)ka nepoznate toksičnosti.

Sljedeće vrijednosti izračunate su temeljem na poglavlja 3.1 GHS-dokumenta

ATEmix (oralno) 10,253.00 mg/kg

ATEmix (udisanje -
prašina/maglica) 1.80 mg/L

| Komponenta | LD50 oralno | LD50 dermalno | LC50 Udisanje |
|-------------------|---------------------------|---------------|-------------------------------|
| Water | LD50 > 90 mL/kg (Rat) | | |
| Sumporna kiselina | LD50 = 2140 mg/kg (Rat) | | LC50 = 0.375 mg/L (Rat) 4 h |
| Molybdic Acid | | | LC50 > 5.05 mg/L (Rat) 4 h |

nagrizanja/nadraživanja kože Izaziva teške opekotine

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko Opasnost od teških ozljeda očiju

Preosjetljivost Nikakve informacije nisu dostupne

Mutageni učinci Nikakve informacije nisu dostupne

Karcinogeni učinci Nikakve informacije nisu dostupne

Reproduktivni učinci Nikakve informacije nisu dostupne

(h) STOT-jednokratna izloženost; Nema dostupnih podataka

(i) STOT-opetovana izloženost; Nema dostupnih podataka

Simptomi Proizvod je korozivni materijal. Korištenje želučani lavat ili izbačaja je kontraindicirana. Mogući perforacija želuca ili jednjaka treba ispitati. Gutanje uzrokuje ozbiljno oticanje, teško oštećenje osjetljivog tkiva i opasnost od perforacije.

Opasnost od aspiracije Nikakve informacije nisu dostupne

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije

Procjenu učinaka svojstava endokrine disrupcije na zdravlje ljudi. Ovaj proizvod ne sadrži nikakve poznate, ili pod sumnjom endokrine ometače.

12. EKOLOŠKI PODACI

12.1. Toksičnost

Učinci ekotoksičnosti

35.8% smjese se sastoji od komponente(i) nepoznatih opasnosti za vodeni okoliš

| Komponenta | Slatkovodne alge | Slatkovodne ribe | Vodena buha |
|-------------------|------------------|--|-------------|
| Sumporna kiselina | - | LC50: > 500 mg/L, 96h static (Brachydanio rerio) | - |

12.2. Postojanost i razgradivost

Nikakve informacije nisu dostupne

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Nikakve informacije nisu dostupne

12.4. Pokretljivost u tlu

Nikakve informacije nisu dostupne

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Nikakve informacije nisu dostupne

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Ovaj proizvod ne sadrži nikakve poznate, ili pod sumnjom endokrine ometače

12.7. Ostali štetni učinci

Postojanih organskih onečišćujućih Ovak proizvod ne sadrži bilo koji se zna ili sumnja tvar tvari

Potencijal razgradnje ozona Ovak proizvod ne sadrži bilo koji se zna ili sumnja tvar

13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

Otpad od ostataka/neuporabljenih proizvoda

Otpad je klasificiran kao opasan. Odložite u skladu s europskim direktivama o otpadu i opasnom otpadu. Odložiti u skladu s lokalnim pravilima.

Zagađena ambalaža

Odložite ovaj kontejner za opasne ili posebna mjesta za prikupljanje otpada.

Ostale informacije

Otpadni kodovi trebaju biti dodijeljeni od strane korisnika na temelju zahtjeva za koje se proizvod koristi. Ne izlijevati u kanalizaciju. Ne ispirati u kanalizaciju. Velike količine će utjecati na pH i naškoditi vodenim organizmima.

ODJELJAK 14. PODACI O PRIJEVOZU

IMDG/IMO

14.1 UN-br

UN2796

| | |
|--|-----------------------------------|
| 14.2 Ispravnii otpremni naziv | SULPHURIC ACID |
| 14.3 Klasa opasnosti | 8 |
| 14.4 Skupina pakiranja | II |
| Opis | UN2796, SULPHURIC ACID, 8, II |
| 14.5 Zagađivalo mora | Nije primjenjivo |
| 14.6 Posebne odredbe | Ne postoji |
| EmS No. | F-A, S-B |
| 14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC | Nikakve informacije nisu dostupne |

ADR

| | |
|---|----------------|
| 14.1. UN broj | UN2796 |
| 14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u | SULPHURIC ACID |
| 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu | 8 |
| 14.4. Skupina pakiranja | II |

ICAO

| | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| 14.1 UN-br | UN2796 |
| 14.2 Ispravnii otpremni naziv | SULPHURIC ACID |
| 14.3 Klasa opasnosti | 8 |
| 14.4 Skupina pakiranja | II |
| Opis | UN2796, SULPHURIC ACID, 8, II |
| 14.5 Opasnost za okoliš | Nije primjenjivo |
| 14.6 Posebne odredbe | Ne postoji |

Međunarodna udruga zrakoplovnih prijevoznika (IATA)

| | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| 14.1 UN-br | UN2796 |
| 14.2 Ispravnii otpremni naziv | SULPHURIC ACID |
| 14.3 Klasa opasnosti | 8 |
| 14.4 Skupina pakiranja | II |
| Opis | UN2796, SULPHURIC ACID, 8, II |
| 14.5 Opasnost za okoliš | Nije primjenjivo |
| 14.6 Posebne odredbe | Ne postoji |
| ERG Kod | 8L |

ODJELJAK 15. PODACI O PROPISIMA

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

Međunarodni popisi
Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Kina (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Kanada (DSL/NDSL), Australija (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipini (PICCS), U.S.A. (TSCA).

| Komponenta | CAS br | EINECS | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL | ENCS | ISHL |
|------------------------------|------------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Water | 7732-18-5 | 231-791-2 | - | - | X | X | KE-35400 | X | - |
| Sodium Bisulfate Monohydrate | 10034-88-5 | - | - | - | X | X | - | - | - |
| Sumporna kiselina | 7664-93-9 | 231-639-5 | - | - | X | X | KE-32570 | X | X |
| Molybdic Acid | 7782-91-4 | 231-970-5 | - | - | X | X | KE-25464 | X | X |

| Komponenta | CAS br | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|------------|-----------|------|---|-----|------|------|-------|-------|
| Water | 7732-18-5 | X | ACTIVE | X | - | X | X | X |

| | | | | | | | | |
|------------------------------|------------|---|--------|---|---|---|---|---|
| Sodium Bisulfate Monohydrate | 10034-88-5 | - | - | - | - | X | X | X |
| Sumporna kiselina | 7664-93-9 | X | ACTIVE | X | - | X | X | X |
| Molybdic Acid | 7782-91-4 | X | ACTIVE | X | - | X | X | X |

Kazalo: X - izlistano ' - Not Listed

KECL - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

Europska unija

Autorizacija/Ograničenja prema EU REACH-u

| Komponenta | CAS br | REACH (1907/2006) - Aneks XIV - Tvari uz odobrenje | REACH (1907/2006) - Prilog XVII - Ograničenja na određenim opasnim tvarima | Uredba REACH (EZ 1907/2006), članak 59. - Popis kandidata tvari posebno zabrinjavajućih svojstava (SVHC) |
|------------------------------|------------|--|--|--|
| Water | 7732-18-5 | - | - | - |
| Sodium Bisulfate Monohydrate | 10034-88-5 | - | - | - |
| Sumporna kiselina | 7664-93-9 | - | Use restricted. See entry 75. (see link for restriction details) | - |
| Molybdic Acid | 7782-91-4 | - | - | - |

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

Uredbi (EZ) br. 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća od 4. srpnja 2012. o izvozu i uvozu opasnih kemikalija
Nije primjenljivo

Uzeti u obzir Uredbu 2000/39/EZ koja je postavila prvu listu indikativnih graničnih vrijednosti profesionalne izloženosti

Uzeti u obzir Uredbu 98/24/EC o zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika od rizika vezanih za kemijska sredstva na radu

Nacionalni propisi

WGK Klasifikacija

Klasa opasnosti za vodu = 1 (samo razvrstavanje)

| Component | Njemačka Voda klasifikacija (AwSV) |
|---|------------------------------------|
| Sumporna kiselina 7664-93-9 (10 - 20%) | WGK1 |

| Component | Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81) | Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC) | Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure |
|---|--|---|---|
| Sumporna kiselina 7664-93-9 (10 - 20%) | Prohibited and Restricted Substances | | |

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena sigurnosti kemikalije prema uredbi (EC) Br. 1907/2006 nije potrebna

ODJELJAK 16. OSTALI PODACI**Cijeli tekst H-oznaka naveden u Odjeljcima 2 i 3**

H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka

H318 - Uzrokuje teške ozljede oka

Ključ ili kazalo kratica i akronima korištenih u sigurnosno tehničkom listu

CAS - Chemical Abstracts Service

TSCA - Kontrolni akt o toksičnim tvarima Odjeljak 8(b) Popisna lista Sjedinjenih Država

EINECS/ELINCS – Europska popisna lista postojećih kemijskih tvari/EU lista prijavljenih kemijskih tvari

DSL/NDL - - Kanadska Lista domaćih tvari/Listu ne-domaćih tvari

PICCS - Filipini Popisna lista kemikalija i kemijskih tvari

ENCS – Popis inventara Japana

IECSC – Popis inventara Kine

AICS - Australski popis kemijskih tvari

KECL - Koreanske Postojeće i procijenjene kemijskih tvari

NZIoC - Novozelandska popisna lista kemikalija

WEL - Ograničenje izlaganja na radnom mjestu

TWA - Vrijeme ponderirani prosjek

ACGIH TLV: American Conference of Governmental Industrial Hygienists - Threshold Limit Value (Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara - Kritična granična vrijednost (KGV))

IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka

DNEL - Izvedena razina bez učinka (DNEL)

Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC)

RPE - Zaštitna oprema za dišni sustav

LD50 - Smrtonosna doza 50%

LC50 - Smrtonosna koncentracija 50%

EC50 - Učinkovita koncentracija 50%

NOEC - Nije uočena koncentracija učinka

POW - Koeficijent raspodjele oktanol/voda

PBT - Postojano, bioakumulativno i toksično

vPvB - vrlo izdržljivo, vrlo bioakumulativno

ADR - Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasne robe

ICAO/IATA - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo/Međunarodna udruga za zračni prijevoz

IMO/IMDG - Međunarodna pomorska organizacija/Međunarodni pomorski kodeks o opasnim tvarima

MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju onečišćenja s brodova

OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj

ATE - Procjena akutne toksičnosti

BCF - Faktor biokoncentracije (BCF)

HOS - (hlapivi organski spoj)

TWA TWA (vremenski prosjek)

STEL STEL (Granica kratkotrajne izloženosti)

Vršna vrijednost Maksimalna granična vrijednost

Ključne literaturne reference i izvori podataka

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Dobavljači list sa sigurnosnim podacima, Chemadvisor - Loli, Merck indeks, RTECS

Cijeli tekst H-iskraza spominjanim u odjeljku 3

H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka

H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka

H335 - Može nadražiti dišni sustav

Pripremio/la

Regulatory Affairs

Prepared For

Thermo Fisher Scientific Inc.

Datum izdavanja

Nikakve informacije nisu dostupne

Datum revizije

29-srp-2024

Razlog za reviziju

Ažurirani odjeljci Sigurnosno-tehničkog lista.

Ovaj sigurnosni list je uskladen sa zahtjevima Uredbi (EZ) br. 1907/2006. UREDBA

KOMISIJE (EU) 2020/878 o izmjeni Priloga II. Uredbi (EZ) br. 1907/2006**Ograničavanje od odgovornosti**

Informacije date u ovom Sigurnosno tehničkom listu su točne koliko je nama bilo poznato, na osnovu informacija i uvjerenja na dan njenog objavljivanja. Date informacije namijenjene su samo kao smjernica za sigurno rukovanje, uporabu, procesiranje, skladištenje, transport, odlaganje i oslobađanje i ne treba ih smatrati specifikacijom garancije ili kvalitete. Informacija se odnosi samo na specifični određeni materijal, i ne mora važiti kad je taj materijal korišten s bilo kojim drugim materijalima ili u bilo kom procesu, osim ako je specificirano u tekstu.

Kraj sigurnosno-tehničkog lista