SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Ovaj sigurnosno tehnički list je izrađen u skladu sa zahtjevima:
Uredba (EC) Br. 1907/2006 ili Uredba (EC) Br. 1272/2008

Datum revizije 15-srp-2025 **Datum snagu** 12-kol-2025 **Broj revizije** 2

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Kod(ovi) proizvoda SDS-00002

Naziv Proizvoda Refractrol

Proizvod br

Opis proizvoda	Kod(ovi) proizvoda
Refractrol Low	84652
Refractrol Normal	84653
Refractrol High	84654
Refractrol Low 6.0	84679
Refractrol High 9.0	84655

Oblik Nije primjenljivo

Čista tvar/smjesa Smjesa

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

Preporučena primjena In vitro dijagnostička upotreba

Preporuke za nekorištenje Nikakve informacije nisu dostupne

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Dobavljač

LGC Clinical Diagnostics, Inc
37 Birch Street
Milford, MA 01757
Phone #: (508) 244-6400
US Toll Free: (800) 676-1881
Fax #: (508) 634-3394
www.seracare.com

Za daljnje informacije kontaktirajte

Adresa elektronske pošte CDx-CustomerService@LGCGroup.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Telefon za izvanredna stanja For Chemical Emergency Spill, Leak, Fire, Exposure, or Accident

Call CHEMTREC Day or Night
Within USA and Canada: 1-800-424-9300 or +1 703-527-3887 (collect calls accepted)
Account number: CCN12505

Telefon za izvanredna stanja - §45 - (EC)1272/2008	
Europa	**112**
Austrija	Nikakve informacije nisu dostupne
Belgija	Nikakve informacije nisu dostupne
Bugarska	Nikakve informacije nisu dostupne
Hrvatska	Nikakve informacije nisu dostupne
Cipar	Nikakve informacije nisu dostupne
Češka Republika	Nikakve informacije nisu dostupne
Danska	Nikakve informacije nisu dostupne
Finska	Nikakve informacije nisu dostupne
Francuska	Nikakve informacije nisu dostupne
Njemačka	Nikakve informacije nisu dostupne
Mađarska	Nikakve informacije nisu dostupne
Irska	Nikakve informacije nisu dostupne
Italija	Nikakve informacije nisu dostupne
Litva	Nikakve informacije nisu dostupne
Luksemburg	Nikakve informacije nisu dostupne
Nizozemska	Nikakve informacije nisu dostupne
Norveška	Nikakve informacije nisu dostupne
Poljska	Nikakve informacije nisu dostupne
Portugal	Nikakve informacije nisu dostupne
Rumunjska	Nikakve informacije nisu dostupne
Slovačka	Nikakve informacije nisu dostupne
Slovenija	Nikakve informacije nisu dostupne
Španjolska	Nikakve informacije nisu dostupne
Švedska	Nikakve informacije nisu dostupne
Švicarska	Nikakve informacije nisu dostupne
Ujedinjeno Kraljevstvo	Nikakve informacije nisu dostupne

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

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

Ova smjesa je razvrstana kao neopasna prema uredbi (EZ) 1272/2008 [CLP].

2.2. Elementi označavanja

Ova smjesa je razvrstana kao neopasna prema uredbi (EZ) 1272/2008 [CLP]

Oznake upozorenja
Ova smjesa je razvrstana kao neopasna prema uredbi (EZ) 1272/2008 [CLP].
EUH210 - Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

2.3. Ostale opasnosti

Nikakve informacije nisu dostupne.

PBT & vPvB Ovaj pripravak ne sadrži tvar koja se smatra perzistentnom, bioakumulativnom niti toksičnom (PBT). Ovaj pripravak ne sadrži tvar koja se smatra vrlo perzistentnom, niti vrlo bioakumulativnom (vPvB).

Informacije o prouzročitelju endokrinog poremećaja Ovaj proizvod ne sadrži nikakve poznate, ili pod sumnjom endokrine ometače.

Naziv kemikalije	EU - REACH (1907/2006) - Članak 59. stavak 1. - Popis tvari posebno zabrinjavajućih svojstava (SVHC) za autorizaciju	EU - REACH (1907/2006) - Popis tvari za procjenu endokrinih disruptora
Polyethylene glycol	-	-
Etanol	-	-
Sodium chloride	-	-
Sodium fluoride	-	-

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1 Tvari

Nije primjenljivo

3.2 Smjese

Kemijska priroda Biološki standardi.

Naziv kemikalije	Težina-%	Registracijski broj po REACH-u	EC br.(EU indeks br.)	Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 [CLP]	Specifična granica koncentracije (SCL)	M-faktor	M-Faktor (dugoročni)	Napomene
Polyethylene glycol 25322-68-3	10 - 20	-	-	-	-	-	-	-
Etanol 64-17-5	3 - <5	-	200-578-6	Flam. Liq. 2 (H225) Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-	-
Albumins, blood	0.1 - 1	-	232-936-2	-	-	-	-	-

serum 9048-46-8								
Sodium chloride 7647-14-5	0.1 - 1	-	231-598-3	-	-	-	-	-
Sodium fluoride 7681-49-4	0.1 - 1	-	231-667-8 (009-004-00-7)	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 2 (H310) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) (EUH032)	-	-	-	-

- Tvari sadržane u ovoj smjesi bez registracijskog broja ispod su praga REACH –a, članak 6. stavka 1., i ne podliježu zahtjevima za registraciju prema naslovu II REACH –a.

Cijeli tekst H- i EUH-fraza: vidjeti odjeljak 16

Procjena Akutne Toksičnosti
Ako podaci LD50 / LC50 nisu dostupni ili ne odgovaraju klasifikacijskoj kategoriji, tada se za izračunavanje akutne procjene toksičnosti (ATEmix) za klasificiranje smjese na temelju njezine procjene koristi odgovarajuća vrijednost pretvorbe iz CLP Priloga I, tablica 3.1.2. komponente

Naziv kemikalije	LD50 oralno mg/kg	LD50 dermalno mg/kg	Udisanje LC50 - 4 sat - prašina/maglica - mg/l	Udisanje LC50 - 4 sat - pare - mg/l	Udisanje LC50 - 4 sat - plin - ppm
Polyethylene glycol 25322-68-3	22000	20000	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
Etanol 64-17-5	7060	Nema dostupnih podataka	116.9 133.8	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
Sodium chloride 7647-14-5	3550	10010	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
Sodium fluoride 7681-49-4	52	175	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka

Ovaj proizvod ne sadrži tvari kandidate zabrinjavajućih svojstava pri koncentraciji >=0.1% (Uredba (EZ) br 1907/2006 (REACH), članak 59.).

Dodatne informacije
BSL1 BSL2

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Udisanje Premjestiti na svjež zrak.

Kontakt s očima	Ispirati temeljito s puno vode najmanje 15 minuta, podižući donje i gornje očne kapke. Konzultirati liječnika.
Dodir kože	Oprati kožu sapunom i vodom. U slučaju nadražaja kože ili alergijskih reakcija, vidjeti liječnika.
Gutanje	Isprati usta.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi	Nikakve informacije nisu dostupne.
Učinci izlaganja	Nikakve informacije nisu dostupne.

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Napomena liječnicima	Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Odgovarajuća sredstva za gašenje	Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okruženju.
Veliki požar	OPREZ: Uporaba vodenog spreja pri gašenju požara može biti nedjelotvorna.
Neprikladna sredstva za gašenje	Ne raspršivati rasuti materijal s visokotlačnim vodenim mlazom.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Specifične opasnosti koje proizlaze iz kemikalije	Nikakve informacije nisu dostupne.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Specijalna zaštitna oprema i mjere opreza za vatrogasce	Vatrogasci trebaju nositi samostalan dišni aparat i punu protupožarnu opremu. Koristiti osobnu 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.

Za pružaoce hitne pomoći Koristiti osobnu zaštitu preporučenu u odjeljku 8.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša Vidjeti odjeljak 12 za dodatne ekološke informacije.

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 Pokupiti mehanički, stavljajući u odgovarajuće spremnike za odlaganje.

Sprječavanje sekundarnih opasnosti Očistiti zagađene predmete i prostore temeljito pridržavajući se propisa za zaštitu okoliša.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Uputa na druge odjeljke Vidjeti odjeljak 8 za dodatne informacije. Vidjeti odjeljak 13 za dodatne informacije.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjet za sigurno rukovanje Osigurati prikladno prozračivanje.

Opća higijena Izbjegavati kontakt s kožom, očima ili odjećom. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Oprati ruke prije pauza i nakon rada. Nositi zaštitne rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladištenja Čuvati/skladištiti samo u originalnom spremniku.

Klasa skladištenja (TRGS 510) LGK 6.2.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Mjere za upravljanje rizikom (Risk management measures (RMM)) Potrebne informacije su sadržane u ovom Sigurnosno-tehničkom listu.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Granice izloženosti

Naziv kemikalije	Europska unija	Austrija	Belgija	Bugarska	Hrvatska
Polyethylene glycol 25322-68-3	-	TWA: 1000 mg/m^3 STEL 4000 mg/m^3	-	-	-
Etanol 64-17-5	-	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m^3 STEL 2000 ppm STEL 3800 mg/m^3	TWA: 1000 ppm TWA: 1907 mg/m^3	TWA: 1000 mg/m^3	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m^3
Sodium fluoride 7681-49-4	TWA: 2.5 mg/m^3	-	TWA: 2.5 mg/m^3	TWA: 2.5 mg/m^3	TWA: 2.5 mg/m^3
Naziv kemikalije	Cipar	Češka Republika	Danska	Estonija	Finska
Polyethylene glycol 25322-68-3	-	-	TWA: 1000 mg/m^3 STEL: 2000 mg/m^3 average molecular weight of 200-600	-	-
Etanol 64-17-5	-	TWA: 1000 mg/m^3 Ceiling: 3000 mg/m^3	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m^3 STEL: 2000 ppm STEL: 3800 mg/m^3	TWA: 500 ppm TWA: 1000 mg/m^3 STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m^3	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m^3 STEL: 1300 ppm STEL: 2500 mg/m^3
Sodium fluoride 7681-49-4	TWA: 2.5 mg/m^3	TWA: 2.5 mg/m^3 Ceiling: 5 mg/m^3	TWA: 2.5 mg/m^3 STEL: 5 mg/m^3 except those mentioned elsewhere in the list	TWA: 2.5 mg/m^3	TWA: 2.5 mg/m^3
Naziv kemikalije	Francuska	Njemačka TRGS	Njemačka DFG	Grčka	Mađarska
Polyethylene glycol 25322-68-3	-	TWA: 200 mg/m^3	TWA: 250 mg/m^3 Peak: 500 mg/m^3	-	-
Etanol 64-17-5	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m^3 STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m^3	TWA: 200 ppm TWA: 380 mg/m^3	TWA: 200 ppm TWA: 380 mg/m^3 Peak: 800 ppm Peak: 1520 mg/m^3	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m^3	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m^3 STEL: 2000 ppm STEL: 3800 mg/m^3
Sodium fluoride 7681-49-4	TWA: 2 mg/m^3	TWA: 1 mg/m^3	TWA: 1 mg/m^3 Sk*	TWA: 2.5 mg/m^3	TWA: 2.5 mg/m^3 Sk*
Naziv kemikalije	Irska	Italija MDLPS	Italija AIDII	Latvija	Litva
Etanol 64-17-5	STEL: 1000 ppm	-	STEL: 1000 ppm STEL: 1884 mg/m^3	TWA: 1000 mg/m^3	TWA: 500 ppm TWA: 1000 mg/m^3 STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m^3
Sodium chloride 7647-14-5	-	-	-	TWA: 5 mg/m^3	TWA: 5 mg/m^3
Sodium fluoride 7681-49-4	TWA: 2.5 mg/m^3 STEL: 7.5 mg/m^3	TWA: 2.5 mg/m^3	TWA: 2.5 mg/m^3	TWA: 0.2 mg/m^3 STEL: 1 mg/m^3	TWA: 2.5 mg/m^3
Naziv kemikalije	Luksemburg	Malta	Nizozemska	Norveška	Poljska

Etanol 64-17-5	-	-	TWA: 137 ppm TWA: 260 mg/m^3 STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m^3 Sk*	TWA: 500 ppm TWA: 950 mg/m^3 STEL: 625 ppm STEL: 1187.5 mg/m^3	TWA: 1900 mg/m^3
Sodium fluoride 7681-49-4	TWA: 2.5 mg/m^3	-	STEL: 2 mg/m^3	TWA: 0.5 mg/m^3 STEL: 1.5 mg/m^3	TWA: 2 mg/m^3

Naziv kemikalije	Portugal	Rumunjska	Slovačka	Slovenija	Španjolska
Polyethylene glycol 25322-68-3	-	-	TWA: 1000 mg/m^3	TWA: 1000 mg/m^3 STEL: 8000 mg/m^3	-
Etanol 64-17-5	STEL: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m^3 STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m^3	TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m^3 Ceiling: 1920 mg/m^3	TWA: 960 mg/m^3 TWA: 500 ppm STEL: 1000 ppm STEL: 1920 mg/m^3	STEL: 1000 ppm STEL: 1910 mg/m^3
Sodium fluoride 7681-49-4	TWA: 2.5 mg/m^3	TWA: 2.5 mg/m^3	TWA: 2.5 mg/m^3	TWA: 2.5 mg/m^3 STEL: 10 mg/m^3 Sk*	TWA: 2.5 mg/m^3

Naziv kemikalije	Švedska	Švicarska	Ujedinjeno Kraljevstvo
Polyethylene glycol 25322-68-3	-	TWA: 500 mg/m^3	-
Etanol 64-17-5	NGV: 500 ppm NGV: 1000 mg/m^3 Vägledande KGV: 1000 ppm Vägledande KGV: 1900 mg/m^3	TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m^3 STEL: 1000 ppm STEL: 1920 mg/m^3	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m^3 STEL: 3000 ppm STEL: 5760 mg/m^3
Sodium fluoride 7681-49-4	NGV: 2 mg/m^3	-	TWA: 2.5 mg/m^3 STEL: 7.5 mg/m^3

Biološki granice izloženosti na radnom mjestu

Naziv kemikalije	Europska unija	Austrija	Bugarska	Hrvatska	Češka Republika
Sodium fluoride 7681-49-4	-	Check 4 mg/g Creatinine (urine - before following shift) 7 mg/g Creatinine (urine - immediately after exposure or end of the shift)	-	8 mg/g Creatinine - urine (Fluorides) - at the end of the work shift 4.0 mg/g Creatinine - urine (Fluorides) - before the start of the work shift in the middle of the week	-

Naziv kemikalije	Danska	Finska	Francuska	Njemačka DFG	Njemačka TRGS
Sodium fluoride 7681-49-4	-	-	- urine (Fluorides) - beginning of shift - urine (Fluorides) - end of shift	4.0 mg/g Creatinine (urine - Fluoride end of shift)	4.0 mg/g Creatinine (urine - Fluoride end of shift)

Naziv kemikalije	Mađarska	Irska	Italija MDLPS	Italija AIDII
Sodium fluoride	7 mg/g Creatinine (urine	2 mg/L (urine - Fluoride	-	2 mg/g Creatinine -

7681-49-4	- Fluoride end of shift) 4 mg/g Creatinine (urine - Fluoride prior to next shift) 42 µmol/mmol Creatinine (urine - Fluoride end of shift) 24 µmol/mmol Creatinine (urine - Fluoride prior to next shift)	prior to shift) 3 mg/L (urine - Fluoride end of shift)		urine (Fluorides) - prior to shift 3 mg/g Creatinine - urine (Fluorides) - end of shift
Naziv kemikalije	Latvija	Luksemburg	Rumunjska	Slovačka
Sodium fluoride 7681-49-4	-	-	5 mg/g Creatinine - urine (Fluorine) - end of shift	-
Naziv kemikalije	Slovenija	Španjolska	Švicarska	Ujedinjeno Kraljevstvo
Sodium fluoride 7681-49-4	7.0 mg/g Creatinine - urine (Fluoride) - at the end of the work shift 4.0 mg/g Creatinine - urine () - before the next working day	-	-	-

Izvedena razina bez učinka (DNEL) - radnici

Naziv kemikalije	Oralno	Dermalno	Udisanje
Polyethylene glycol 25322-68-3	-	112 mg/kg bw/day [4] [6]	40.2 mg/m^3 [4] [6]
Etanol 64-17-5	-	343 mg/kg bw/day [4] [6]	950 mg/m^3 [4] [6] 1900 mg/m^3 [5] [7]
Methyl 4-hydroxybenzoate 99-76-3	-	9.8 mg/kg bw/day [4] [6]	58.76 mg/m^3 [4] [6]
Sodium chloride 7647-14-5	-	295.52 mg/kg bw/day [4] [6] 295.52 mg/kg bw/day [4] [7]	2068.62 mg/m^3 [4] [6] 2068.62 mg/m^3 [4] [7]
Sodium fluoride 7681-49-4	-	0.36 mg/kg bw/day [4] [6] 0.36 mg/kg bw/day [4] [7]	2.5 mg/m^3 [4] [7] 2.5 mg/m^3 [5] [6]
Sodium hydroxide 1310-73-2	-	-	1 mg/m^3 [5] [6]

Napomene

[4] Sustavni zdravstveni učinci.
[5] Lokalni zdravstveni učinci.
[6] Dugotrajno.
[7] Kratkotrajno.

Izvedena razina bez učinka (DNEL) - javnost

Naziv kemikalije	Oralno	Dermalno	Udisanje
Polyethylene glycol 25322-68-3	40 mg/kg bw/day [4] [6]	-	7.14 mg/m^3 [4] [6]
Etanol 64-17-5	87 mg/kg bw/day [4] [6]	-	114 mg/m^3 [4] [6] 950 mg/m^3 [5] [7]
Methyl 4-hydroxybenzoate 99-76-3	4.16 mg/kg bw/day [4] [6]	-	14.49 mg/m^3 [4] [6]
Sodium chloride 7647-14-5	126.65 mg/kg bw/day [4] [6] 126.65 mg/kg bw/day [4] [7]	126.65 mg/kg bw/day [4] [6] 126.65 mg/kg bw/day [4] [7]	443.28 mg/m^3 [4] [6] 443.28 mg/m^3 [4] [7]
Sodium hydroxide 1310-73-2	-	-	1 mg/m^3 [5] [6]

Napomene

[4] Sustavni zdravstveni učinci.
[5] Lokalni zdravstveni učinci.
[6] Dugotrajno.
[7] Kratkotrajno.

Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC)

Naziv kemikalije	Slatkovodni	Slatka voda (povremeno ispuštanje)	Morska voda	Morska voda (povremeno ispuštanje)	Zrak
Polyethylene glycol 25322-68-3	0.273 g/L	1 mg/L	27.3 mg/L	0.1 mg/L	-
Methyl 4-hydroxybenzoate 99-76-3	2.4 µg/L	0.112 mg/L	0.24 µg/L	-	-
Sodium chloride 7647-14-5	5 mg/L	-	-	-	-
Sodium fluoride 7681-49-4	0.9 mg/L	-	-	-	-

Naziv kemikalije	Slatkovodni talog	Morski talog	Pročišćavanje kanalizacije	Tlo	Hranidbeni lanac
Polyethylene glycol 25322-68-3	1030 mg/kg sediment dw	103 mg/kg sediment dw	-	46.4 mg/kg soil dw	-
Sodium nitrate 7631-99-4	-	-	18 mg/L	-	-
Methyl 4-hydroxybenzoate 99-76-3	63.2 µg/kg sediment dw	6.32 µg/kg sediment dw	2 mg/L	11.5 µg/kg soil dw	-
Sodium chloride	-	-	500 mg/L	4.86 mg/kg soil dw	-

Naziv kemikalije	Slatkovodni talog	Morski talog	Pročišćavanje kanalizacije	Tlo	Hranidbeni lanac
7647-14-5					
Sodium fluoride 7681-49-4	-	-	51 mg/L	11 mg/kg soil dw	-

8.2. Nadzor nad izloženošću

Osobna zaštitna oprema

Zaštita očiju/lica Spriječiti dodir s očima. Nositi zaštitne naočale s bočnim štitnicima (ili zaštitne naočale sa vizirima).

Zaštita ruku Zaštitne rukavice za upotrebu trebaju biti u skladu s odredbama EC smjernicama 89/686/EEC i standardima EN374. Lateks rukavice.

Zaštita tijela i kože Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.

Zaštita dišnog sustava Nikakva zaštita oprema nije potrebna pod normalnim uvjetima uporabe. Ako su granice izlaganja pređene ili se osjeća nadraživanje, prozračivanje i evakuacija mogu biti potrebne.

Opća higijena Izbjegavati kontakt s kožom, očima ili odjećom. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Oprati ruke prije pauza i nakon rada. Nositi zaštitne rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice.

Nadzor nad izloženošću okoliša Ne dopustiti u bilo koju kanalizaciju, na tlo ili u bilo koju vodenu površinu.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled Tekućina
Fizičko stanje Tekućina
Boja prozirno
Miris Nikakve informacije nisu dostupne
Prag mirisa Nikakve informacije nisu dostupne

Svojstvo	Vrijednosti	Napomene • Metoda
Talište / ledište	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
Početna točka vrenja i područje vrenja	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
Zapaljivost	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat

Granica zapaljivosti u zraku		Ni jedan nije poznat
Gornje granice zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka	
Donje granice zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka	
Plamište	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
Temperatura samozapaljenja	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
Temperatura raspada		Ni jedan nije poznat
SADT (°C)	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
pH	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
pH (kao vodena otopina)	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
Kinematska viskoznost	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
Dinamička viskoznost	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
Topljivost u vodi	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
Topljivost(i)	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
Koeficijent raspodjele	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
Tlak pare	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
Relativna gustoća	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
Gustoća rasutog tereta	Nema dostupnih podataka	
Gustoća tekućine	Nema dostupnih podataka	
Relativna gustoća pare	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
Svojstva čestice		
Veličina čestice	Nikakve informacije nisu dostupne	
Raspodjela veličina čestice	Nikakve informacije nisu dostupne	

9.2. Ostale informacije

9.2.1. Podaci o kategorijama fizičke opasnosti
Nikakve informacije nisu dostupne

9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike
Nikakve informacije nisu dostupne

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Reaktivnost Nikakve informacije nisu dostupne.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilnost Stabilno pod normalnim uvjetima.

Podaci o eksploziji

Osjetljivost na mehanički udar	Ne postoji.
Osjetljivost na statičko	Ne postoji.

pražnjenje

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Mogućnost opasnih reakcija Nijedno u uvjetima uobičajene obrade.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati Nijedan nije poznat na osnovu dostavljenih informacija.

10.5. Inkompatibilni materijali

Inkompatibilni materijali Nijedan nije poznat na osnovu dostavljenih informacija.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi raspadanja Nijedan nije poznat na osnovu dostavljenih informacija.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

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

Udisanje Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan.

Kontakt s očima Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan.

Dodir kože Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan.

Gutanje Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan.

Simptomi u vezi s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima
Simptomi Nikakve informacije nisu dostupne.

Odgođeni i trenutni učinci te kronični učinci nakon kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja
Akutna toksičnost Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
Numeričke mjere toksičnosti
Sljedeće vrijednosti izračunate su temeljem na poglavlja 3.1 GHS-dokumenta:
ATEmix (oralno) 43,333.30 mg/kg
ATEmix (dermalno) 145,833.30 mg/kg
ATEmix (udisanje - plin) 99,999.00 ppm
ATEmix (udisanje - para) 99,999.00 mg/l
ATEmix (udisanje - prašina/maglica) 99,999.00 mg/l

Naziv kemikalije	LD50 oralno	LD50 dermalno	LC50 udisanje
Polyethylene glycol	= 22 g/kg (Rat)	> 20 g/kg (Rabbit)	-
Etanol	= 7060 mg/kg (Rat)	-	= 116.9 mg/L (Rat) 4 h = 133.8 mg/L (Rat) 4 h
Sodium chloride	= 3550 mg/kg (Rat)	> 10000 mg/kg (Rabbit)	> 42 mg/L (Rat) 1 h
Sodium fluoride	= 52 mg/kg (Rat)	= 175 mg/kg (Rat)	-

nagrizanja/nadraživanja kože Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Mutageni učinak na zametne stanice Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Karcinogenost Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Reproduktivna toksičnost Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

TCOJ - jednokratno izlaganje Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

TCOP - ponavljano izlaganje Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije

Svojstva endokrine disrupcije Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

11.2.2. Ostale informacije

Ostali štetni učinci Nikakve informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Ekotoksičnost Ekološki utjecaj ovog materijala nije u potpunosti istražen.

Naziv kemikalije	Alge/vodeno bilje	Riba	Toksičnost za mikroorganizme	Ljuskavci
Etanol	-	LC50: 12.0 - 16.0mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 13400 - 15100mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: >100mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	LC50: 9268 - 14221mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: =2mg/L (48h, Daphnia magna)
Sodium chloride	-	LC50: 5560 - 6080mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =12946mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 6020 - 7070mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =7050mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 6420 - 6700mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 4747 - 7824mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	EC50: =1000mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, Daphnia magna)
Sodium fluoride	EC50: =272mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: =850mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)	LC50: >530mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =830mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 38 - 68mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =180mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	EC50: =338mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: =98mg/L (48h, Daphnia magna)

12.2. Postojanost i razgradivost

Postojanost i razgradivost Nikakve informacije nisu dostupne.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Bioakumulacija

Naziv kemikalije	Koeficijent raspodjele
Etanol	-0.35

12.4. Pokretljivost u tlu

Pokretljivost u tlu Nikakve informacije nisu dostupne.

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

PBT i vPvB procjena Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Naziv kemikalije	PBT i vPvB procjena
Polyethylene glycol	Tvar nije PBT / vPvB
Etanol	Tvar nije PBT / vPvB
Sodium chloride	Tvar nije PBT / vPvB
Sodium fluoride	Tvar nije PBT / vPvB

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Svojstva endokrine disrupcije Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

12.7. Ostali štetni učinci

Ostali štetni učinci Nikakve informacije nisu dostupne.

PMT ili vPvM svojstva Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Otpad od ostataka / neuporabljenih proizvoda Odložiti u skladu s lokalnim pravilima. Ukloniti otpad u skladu sa zakonodavstvom o okolišu.

Zagađena ambalaža Ne koristiti ponovno prazne spremnike.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

IATA

14.1 UN broj ili identifikacijski bro UN3373

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u	Biological substance, Category B
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	6.2
14.4 Skupina pakiranja	Nije regulirano
Opis	UN3373, Biological substance, Category B, 6.2
14.5 Opasnosti za okoliš	Ne
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	
Posebne odredbe	Ne postoji
ERG Kod	11L

IMDG

14.1 UN broj ili identifikacijski bro	UN3373
14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u	Biological substance, category B
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	6.2
14.4 Skupina pakiranja	Nije regulirano
Opis	UN3373, Biological substance, category B, 6.2
14.5 Opasnosti za okoliš	Ne
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	
Posebne odredbe	319, 341
EmS-br.	F-A, S-T
14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a	Nikakve informacije nisu dostupne

RID

14.1 UN broj ili identifikacijski bro	UN3373
14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u	Biological substance, category B
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	6.2
14.4 Skupina pakiranja	Nije regulirano
Opis	UN3373, Biological substance, category B, 6.2
14.5 Opasnosti za okoliš	Ne
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	
Posebne odredbe	319
Kod razvrstavanja	I4

ADR

14.1 UN broj ili identifikacijski bro	UN3373
14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u	Biological substance, category B
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	6.2
14.4 Skupina pakiranja	Nije regulirano

Opis	UN3373, Biological substance, category B, 6.2, (-)
14.5 Opasnosti za okoliš	Ne
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	
Posebne odredbe	319
Kod razvrstavanja	I4
Kod zabrane za tunel	(-)

ADN

14.1 UN broj ili identifikacijski bro	UN3373
14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u	Biological substance, category B
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	6.2
14.4 Skupina pakiranja	Nije regulirano
Opis	UN3373, Biological substance, category B, 6.2
14.5 Opasnost za okoliš	Ne
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	
Posebne odredbe	319
Kod razvrstavanja	I4
Zahtjevi o opremi	PP

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

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

Nacionalni propisi

Francuska
Profesionalne bolesti (R-463-3, Francuska)

Naziv kemikalije	Francuski RG broj	Naslov
Etanol 64-17-5	RG 84	-
Sodium chloride 7647-14-5	RG 78	-
Sodium fluoride 7681-49-4	RG 32	-

Njemačka

Klasa opasnosti od vode (WGK)	malo opasno za vodu (WGK 1)
Pravilnik o zabrani kemikalija (ChemVerbotsV)	Ovaj proizvod podliježe zahtjevima i ograničenjima u pogledu rukovanja i isporuke

Naziv kemikalije	Pravilnik o zabrani kemikalija (ChemVerbotsV)
Etanol 64-17-5	1.2

TA Luft (Njemačka Uredba o kontroli onečišćenja zraka)

Naziv kemikalije	Broj	Klasa
Sodium fluoride	5.2.4 5.2.2	Klasa III Klasa II

TRGS 905 Nije primjenljivo

Nizozemska
Karcinogeni, mutageni i reproduktivni toksični učinci

Naziv kemikalije	Nizozemska - Popis karcinogenih tvari	Nizozemska - Popis mutagenih tvari	Nizozemska - Popis reproduktivnih otrova
Etanol - 64-17-5	Present	-	Fertility Category 1A Development Category 1A Can be harmful via breastfeeding

Švicarska

Pravilnik o poticajnom porezu na hlapive organske spojeve (OVOC) SR 814.018	Skupina I
Skladištenje opasnog materijala	SC Non-hazardous material
WPO (GSchV) SR 814.201; WPA (GSchG) SR 814.20	Klasa B
Major Accidents Ordinance SR 814.012	Nije primjenljivo

Europska unija

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

Ovlaštenja i/ili ograničenja uporabe:
Ovaj proizvod sadrži jednu ili više tvari koje podliježu ograničenju (Uredba (EZ) br 1907/2006 (REACH), Prilog XVII)

Naziv kemikalije	Ograničena tvar po REACH Prilog XVII	Tvari koje podliježu odobrenju po REACH Prilog XIV
Sodium fluoride - 7681-49-4	75	

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS (EU) 2019/1148 RENDELETE
Proizvod sadrži: Prekursori ekpsloziva koje treba prijaviti. Stavljanje na raspolaganje, uvođenje, posjedovanje i uporaba prema Uredba (EU) 2019/1148, Članak 9

Postojane organske onečišćujuće tvari
Nije primjenljivo

Tvari koje iscrpljuju kisik (ODS) Uredba (EC) Br. 2024/590
Nije primjenljivo

EU - Sredstva za zaštitu bilja (1107/2009 / EC)

Naziv kemikalije	EU - Sredstva za zaštitu bilja (1107/2009 / EC)
Sodium chloride - 7647-14-5	Sredstvo za zaštitu bilja

Uredba o biocidnim proizvodima (EU) br 528/2012 (BPR)

Naziv kemikalije	Uredba o biocidnim proizvodima (EU) br 528/2012 (BPR)
Etanol - 64-17-5	Vrsta pripravka 1: Biocidni proizvodi za osobnu higijenu ljudi Vrsta proizvoda 2: Dezinfekcijska sredstva i algacidi koji nisu namijenjeni za izravnu upotrebu na ljudima ili životinjama Vrsta proizvoda 4: Dezinfekcijska sredstva na područje hrane i hrane za životinje
Sodium chloride - 7647-14-5	Vrsta pripravka 1: Biocidni proizvodi za osobnu higijenu ljudi

Međunarodni popisi

TSCA	LGC, to the best of its ability, has confirmed that the chemical substances in this product are listed as “Active” in the EPA (Environmental Protection Agency) “TSCA Inventory Notification (Active-Inactive) Requirements Rule” (“the Final Rule”) of Feb 2019, as amended Feb 2021.”
DSL/NDSL	Kontaktirati dobavljača za status usklađenosti zaliha
EINECS/ELINCS	Kontaktirati dobavljača za status usklađenosti zaliha
ENCS	Kontaktirati dobavljača za status usklađenosti zaliha
IECSC	Kontaktirati dobavljača za status usklađenosti zaliha
KECL	Kontaktirati dobavljača za status usklađenosti zaliha
PICCS	Kontaktirati dobavljača za status usklađenosti zaliha
AIIC	Kontaktirati dobavljača za status usklađenosti zaliha

Natpis:

TSCA - Kontrolni akt o toksičnim tvarima Odjeljak 8(b) Popisna lista Sjedinjenih Država
DSL/NDSL - - Kanadska Lista domaćih tvari/Lista ne-domaćih tvari
EINECS/ELINCS - Europska popisna lista postojećih kemijskih tvari/ Europska lista prijavljenih kemijskih tvari
ENCS - Japan Postojeće i nove kemijskih tvari
IECSC - Kina popisna lista postojećih kemijskih tvari
KECL - Korejski postojeći popis kemikalija
PICCS - Filipini Popisna lista kemikalija i kemijskih tvari
AICS - Australski popis kemijskih tvari

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Izvješće o sigurnosti kemikalije Procjena sigurnosti kemikalije nije potrebna za ovu tvar

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Ključ ili kazalo kratica i akronima korištenih u sigurnosno tehničkom listu

Potpuni tekst svih izjava o opasnosti i/ili mjera opreza navedenih u odjeljcima 2-15
H225 - Lako zapaljiva tekućina i para
H301 - Otrovno ako se proguta
H310 - Smrtonosno u dodiru s kožom
H315 - Nadražuje kožu
H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka

Kazalo

ACGIH	Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara
AIDII	Italijanska Udruga industrijskih higijeničara
ADN	Sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima (Europa)
ADR	Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari (Europa)
AIIC	Australski popis industrijskih kemikalija
ATE	Procjena Akutne Toksičnosti
ASTM	Američko udruženje za ispitivanje materijala
bar	Biološke referentne vrijednosti za kemijske spojeve u radnom prostoru
BAT	Vrijednosti biološke tolerancije za profesionalnu izloženost
BEL	Biološke granice izloženosti
bw	Tjelesna težina
Vršna vrijednost	Maksimalna granična vrijednost
CLP	Uredba o razvrstavanju, označivanju i pakiranju; Uredba (EZ) br. 1272/2008
CMR	karcinogen, mutagen ili reproduktivni otrov
DFG	Njemačka istraživačka zaklada
DOT	Ministarstvo prometa (Sjedinjene Države)
DSL	Lista domaćih tvari (Kanada)
ECHA	Europska agencija za kemikalije
EC Broj	Broj Europske zajednice
EmS	Raspored za hitne slučajeve
ENCS	Postojeće i nove kemijskih tvari (Japan)
EPA	Agencija za zaštitu okoliša
EWC	Europske oznake otpada
GHS	Globalno harmonizirani sustav
IARC	Međunarodna agencija za istaživanje raka
IATA	Međunarodno udruženje zračnih prijevoznika
IBC	Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova za prijevoz opasnih kemikalija u razlivenom stanju

ICAO	Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo
IECSC	Popisna lista postojećih kemijskih tvari u Kini
IMDG	Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
IMO	Međunarodna pomorska organizacija
ISO	Međunarodna organizacija za normizaciju
KECI	Korejski postojeći popis kemikalija
LC50	Pogubna koncentracija za 50% ispitivanih organizama
LD50	Pogubna doza za 50% ispitivanih organizama (srednja smrtna doza)
MAL	Mjerenje tehničkih potreba za higijenskim zrakom
MARPOL	Međunarodna konvencija o sprečavanju onečišćenja s brodova
MDLPS	Ministarstvo rada i socijalne politike
n.d.n.	Nije drugačije specificirano
NOAEC	Koncentracija bez opaženog štetnog učinka
NOAEL	Razina bez opaženog štetnog učinka
NOELR	Stopa opterećenja bez opazivog učinka
NZIoC	Novozelandska popisna lista kemikalija
OECD	Organizacija za privrednu suradnju i razvoj
OEL	Granične vrijednosti izloženosti na radnom mjestu
PBT	Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar
PICCS	Filipini Popisna lista kemikalija i kemijskih tvari
PMT	Postojana, pokretna i otrovna
PPE	Osobna zaštitna oprema
QSAR	Kvantitativni odnos strukture i aktivnosti
REACH	Uredba za prijavu, procjenu, autorizaciju i zabranu kemikalija (REACH) (EC 1907/2006)
RID	Sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom (Europa)
SADT	Temperatura samoubrzavajućeg raspadanja
SAR	Odnos strukture i aktivnosti
STL	Sigurnosno tehnički list
SL	Granična koncentracija na površini
STEL	Granica kratkotrajne izloženosti
TCOP RE	Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje
TCOJ SE	Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje
SVHC	Tvar vrlo visoke skrbi
TCSI	Popis kemijskih tvari u Tajvanu
TDG	Prijevoz opasne robe (Kanada)
TRGS	Tehnički propisi za opasne tvari
TSCA	Zakon o kontroli toksičnih tvari (Sjedinjene Države)
TWA	Time-Weighted Average (vremenski prosjek)
UN	Ujedinjeni narodi
VOC	Hlapljivi organski spojevi
vPvB	vrlo postojane i vrlo bioakumulativne
vPvM	vrlo postojane i vrlo pokretne
Sen+	Izazivač preosjetljivosti
Sk*	Oznaka opasnosti po kožu
**	Oznaka opasnosti

Postupak razvrstavanja	
Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 [CLP]	Korištena metoda
Akutna oralna toksičnost	Metoda proračuna
Akutna dermalna toksičnost	Metoda proračuna
Akutni toksicitet udisanjem - plin	Metoda proračuna
Akutni toksicitet udisanjem - Plin	Metoda proračuna
Akutni toksicitet udisanjem - prašina/maglica	Metoda proračuna
nagrizanja/nadraživanja kože	Metoda proračuna
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko	Metoda proračuna
Preosjetljivost ako se udiše	Metoda proračuna
Preosjetljivost u dodiru s kožom	Metoda proračuna
Mutageničnost	Metoda proračuna
Karcinogenost	Metoda proračuna
Reproduktivna toksičnost	Metoda proračuna
TCOJ - jednokratno izlaganje	Metoda proračuna
TCOP - ponavljano izlaganje	Metoda proračuna
Opasno za vodeni okoliš – kronična toksičnost	Metoda proračuna
Akutna toksičnost u vodenom okolišu	Metoda proračuna
Opasnost od aspiracije	Metoda proračuna
Ozon	Metoda proračuna

Ključne literaturne reference i izvori podataka korišteni za sastavljanje STL-a

Agencija za registar otrovnih tvari I bolesti
Agencija za zaštitu okoliša SAD ChemView baza podataka
Europska agencija za sigurnost hrane (EFSA)
Europska agencija za kemikalije (ECHA) Odbor za procjenu rizika (ECHA_RAC)
Europska agencija za kemikalije (ECHA) (ECHA_API)
Agencija za zaštitu okoliša
Smjernica Razine(a) akutne izloženosti (AEGL(s))
Savezni Zakon o insekticidima, fungicidima i rodenticidima Agencije za zaštitu okoliša SAD
Agencija za zaštitu okoliša SAD Kemikalije visokog obujma proizvodnje
Časopis o istraživanju hrane (Food Research Journal)
Baza podataka opasnih tvari
Međunarodna jedinstvena baza podataka za kemikalije (IUCLID)
Nacionalni institut za tehnologiju i evaluaciju (NITE)
Australska nacionalna shema za prijavu i procjenu industrijskih kemikalija (NICNAS)
NIOSH (Nacionalni institut za sigurnost i zdravlje na radnom mjestu)
National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)
Nacionalna medicinska knjižnica
Američki Nacionalni toksikološki program (NTP)
Novozelandska baza podataka za razvrstavanje i informaciju o kemikalijama (CCID)
Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj Publikacije o okolišu, zdravlju i sigurnosti
Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj Program kemikalija visokog obujma proizvodnje
Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj Skup podataka probirnih informacija
Svjetska zdravstvena organizacija

Datum revizije 15-srp-2025
Ovaj Sigurnosno tehnički list za materijal je u skladu sa zahtjevima Propisa (EC) Br 1907/2006
Ograničavanje od odgovornosti
The information in this Safety Data Sheet meets the requirements of the United States OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ACT and regulations promulgated thereunder (29 CFR 1910.1200 et. seq.) This document is intended only as a guide to the appropriate precautionary handling of the material by a person trained in, or supervised by a person trained in, chemical handling. The user is responsible for determining the application. Depending on usage, protective clothing including eye and face guards and respirators must be used to avoid contact with material or breathing chemical vapors/fumes. Exposure to this product may have serious adverse health effects. This chemical may interact with other substances. Since the potential uses are so varied, we cannot warn of all of the potential dangers of use or interaction with other chemicals or materials. We warrant that the chemical meets the specifications set forth on the label. We (LGC/VHG/ARMI) disclaim any other warranties, expressed or implied with regard to the product supplied hereunder, its merchantability or its fitness for a particular purpose. The user should recognize that this product can cause severe injury and even death, especially if improperly handled or the known dangers of use are not heeded. Read all precautionary information.

Kraj sigurnosno-tehničkog lista