

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

SUKLADNO UREDBI (EZ) 1907/2006

Naziv proizvoda: SOLAR SHINE CONCENTRATE

Datum izrade: 23.08.2024, Datum revizije: 27.01.2025, Verzija: 2.0



ODJELJAK 1: IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda

SOLAR SHINE CONCENTRATE

UFI:

R2H1-A051-N002-5XES



<https://my.chemius.net/p/JulPa/en/pd/hr>

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

Uporaba

Sredstvo za čišćenje solarnih panela.

Uporabe koje se ne preporučuju

Nema podataka.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Dobavljač

NOVA-CHEM d.o.o.
Trg komandanta Staneta 8
1000 Ljubljana, Slovenija
+386 (0)51 363 862
prodaja@nova-chem.si

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona službe za izvanredna stanja

112

Broj telefona Centra za kontrolu otrovanja

+385 (0)1 23 48 342

Dobavljač

+386 (0)51 363 862

ODJELJAK 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje sukladno Uredbi (EZ) 1272/2008

Nagriz. koža 1A; H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
Ozlj. oka 1; H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

2.2 Elementi označivanja

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

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

SUKLADNO UREDBI (EZ) 1907/2006

Naziv proizvoda: **SOLAR SHINE CONCENTRATE**

Datum izrade: **23.08.2024**, Datum revizije: **27.01.2025**, Verzija: **2.0**



Oznaka opasnosti: **OPASNOST**

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

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

P264 Nakon uporabe temeljito se oprati.

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

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

Sadrži:

alkoholi C9-11-izo-, C10-bogati, etoksilirani

natrijev metasilikat pentahidrat

kalijev hidroksid

2.3 Ostale opasnosti

PBT/vPvB

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojane, bioakumulativne i toksične (PBT) ili vrlo postojane i vrlo bioakumulativne (vPvB) u koncentracijama 0,1% ili više.

Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod ne sadrži endokrine disruptore u koncentraciji $\geq 0,1$ %.

Dodatne informacije

Nema podataka.

ODJELJAK 3: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA

3.1 Tvari

Za smjese vidi 3.2.

3.2 Smjese

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

SUKLADNO UREDBI (EZ) 1907/2006



Naziv proizvoda: **SOLAR SHINE CONCENTRATE**

Datum izrade: **23.08.2024**, Datum revizije: **27.01.2025**, Verzija: **2.0**

Kemijsko ime	CAS EC Indeks REACH	%	Razvrstavanje sukladno Uredbi (EZ) 1272/2008	Specifične granične vrijednosti koncentracije	Napomene o sastojcima
1-metoksi-2-propanol	107-98-2 203-539-1 603-064- 00-3 01- 21194574 35-35	5 - < 6,5	Zap. tek. 3; H226 TCOJ 3.; H336	/	/
alkoholi C9-11-izo-, C10-bogati, etoksilirani	78330-20- 8 - -	4 - < 5	Ak. toks. 4; H302 Ozlj. oka 1; H318	Ozlj. oka 1; H318; C ≥ 4% oralno: ATE = 300 mg / kg tt	/
natrijev metasilikat pentahidrat	10213-79- 3 600-279-4 - 01- 21194498 11-37	2 - < 2,5	Nagriz. metal 1; H290 Nagriz. koža 1B; H314 Ozlj. oka 1; H318 TCOJ 3.; H335	/	/
kalijev hidroksid	1310-58-3 215-181-3 019-002- 00-8 01- 21194871 36-33	1,5 - < 2	Nagriz. metal 1; H290 Ak. toks. 4; H302 Nagriz. koža 1A; H314 Ozlj. oka 1; H318	Nagriz. koža 1A; H314; C ≥ 5% Nagriz. koža 1B; H314; 2% ≤ C < 5% Nadraž. koža 2.; H315; 0.5% ≤ C < 2% Nadraž. oka 2; H319; 0.5% ≤ C < 2% oralno: ATE = 388 mg / kg tt	/
kvaterni amonijevi spojevi, C12-14- alkil(hidroksietil)dimetil, etoksilirani, kloridi	1554325- 20-0 810-152-7 -	1 - < 1,5	Ak. toks. 4; H302 Nadraž. koža 2.; H315 Ozlj. oka 1; H318	/	/

ODJELJAK 4: MJERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mjera prve pomoći

Opće napomene

U slučaju dvojbe ili ako simptomi ne nestanu, potražiti liječničku pomoć. Unesrećenom koji nije pri svijesti ne davati ni jesti ni piti. Unesrećenog staviti u stabilan bočni položaj i pobrinuti se za prohodnost dišnih puteva.

Nakon udisanja

Unesrećenog izvesti na svježi zrak - napustiti zagađeno područje. U slučaju prestanka disanja, dati umjetno disanje. Upotrijebiti osobna zaštitna sredstva za dišne organe. Odmah potražiti stručnu liječničku pomoć!

Nakon dodira s kožom

Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Dijelove tijela, koji su došli u dodir s pripravkom isprati s obilnom količinom vode. Odmah potražiti stručnu liječničku pomoć!

Nakon dodira s očima

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

SUKLADNO UREDBI (EZ) 1907/2006

Naziv proizvoda: **SOLAR SHINE CONCENTRATE**

Datum izrade: **23.08.2024**, Datum revizije: **27.01.2025**, Verzija: **2.0**



Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično. Ukloniti kontaktne leće, ako ih osoba nosi i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti s ispiranjem. Odmah potražiti liječničku pomoć!

Nakon gutanja

Ne izazivati povraćanje bez prethodnog savjetovanja s liječnikom. Temeljito isprati usta vodom. Popiti mnogo vode. Odmah potražiti pomoć liječnika! Liječniku pokazati sigurnosno-tehnički list ili etiketu.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nakon udisanja

Prekomjerna izloženost aerosolima ili parama može izazvati nadražaj dišnih putova (peckanje u nosu i grlu, kihanje, kašalj). Može doći do nadraživanja gornjih dijelova dišnog sustava uz kašalj, kihanje, curenje iz nosa, otežano disanje.

Nakon dodira s kožom

Opekline kože: simptomi mogu uključivati lokalizirano crvenilo, oteklinu, svrbež, suhoću kože, mjehure.

Nakon dodira s očima

Opekline očiju: Znakovi/simptomi uključuju oštećenje rožnice, opekline, bol, suženje, djelomični ili potpun gubitak vida.

Nakon gutanja

U slučaju gutanja može izazvati opekline u ustima i grlu, kao i perforacije jednjaka i želuca. Može izazvati mučninu/povraćanje i proljev. Može izazvati bolove u trbuhu.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Nema podataka.

ODJELJAK 5: MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva

Alkoholno postojana pjena, raspršeni mlaz vode, CO₂, prah za gašenje.

Neprikladna sredstva

Nikakve specijalne mjere nisu zahtijevane.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni produkti gorenja

U slučaju požara moguć je nastanak otrovnih plinova; spriječiti udisanje plinova/dima.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Zaštitne akcije

Ne udisati dim/plinove koji nastaju pri požaru ili zagrijavanju. Spriječiti akumulaciju para s raspršenim vodenim mlazom. Izlaganje produktima razgradnje može predstavljati opasnost za zdravlje. Korištenje vodene magle i spreja za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini i za zaštitu osoba (samo osobe uvježbane za protupožarnu zaštitu mogu koristiti vodeni sprej, tj. raspršenu vodu). Ako je moguće ukloniti ih s područja požara. Ne poduzimati nikakve mjere u slučaju osobnog rizika ili bez prikladne obuke.

(Posebna) sredstva osobne zaštite za gasitelje

Prilikom gašenja požara koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odijelo).

Drugo

Kontaminiranu vodu nastalu gašenjem pokupiti odvojeno u posebne spremnike i predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Ne smije se ispustiti u kanalizaciju. Zagađenu vodu nastalu gašenjem i ostatke požara odložiti u skladu s nacionalnim propisima.

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

Zaštitna oprema

Koristiti osobnu zaštitnu opremu (Odjeljak 8).

Postupci sprječavanja nesreće

Osigurati odgovarajuće prozračivanje.

Postupci u slučaju nesreće

Evakuirati zagađeno područje. Spriječiti pristup nezaštićenim osobama. Ne udisati pare/aerosol. Spriječiti dodir s očima, kožom i odjećom. Ne poduzimati nikakve mjere u slučaju osobnog rizika ili bez prikladne obuke.

Za interventno osoblje

Koristiti osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8.).

6.2 Mjere zaštite okoliša

Spriječiti istjecanje i izlivanje u kanalizacijski sustav, površinske i podzemne vode ili propusno tlo postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti i slični materijali) brana i pregrada. U slučaju zagađivanja vode ili tla obavijestiti komunikacijsku jedinicu na jedinstveni europski broj za hitne službe (112).

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje

Zaustaviti razlivanje ako je to moguće učiniti bez rizika.

Za čišćenje

Prozračiti prostor. Proliveni materijal posuti inertnim sredstvom (zemljom, pijeskom ili mineralnim sredstvom za upijanje), pokupiti u posebne spremnike i predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. U odjeljku 10 provjeriti je li spremnik od odgovarajućeg materijala (kompatibilnost materijala). Ostatak prekriti s absorbensom i odložiti.

Ostale informacije

Nema podataka.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Vidi odjeljak 7 za podatke o sigurnom rukovanju.

Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi.

Vidi odjeljak 13 za podatke o zbrinjavanju.

ODJELJAK 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere zaštite

Mjere za sprječavanje požara

Osigurati dobro prozračivanje. Spriječiti nastanak elektrostatičkog naboja uzemljenjem. Uzemljiti svu opremu.

Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine

Koristiti opću ili lokalnu ventilaciju kako bi spriječili mogućnost udisanja para i aerosola.

Mjere zaštite okoliša

Spriječiti ispuštanje u okoliš.

Ostale mjere

Nema podataka.

Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu

Voditi računa o osobnoj higijeni (pranje ruku prije odmora i nakon posla). Ne udisati pare/aerosol. Spriječiti dodir s kožom i očima. Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Onečišćenu odjeću skinuti i očistiti prije ponovne uporabe.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja

Skladištiti u skladu s lokalnim propisima. Zaštititi od otvorenog plamena, topline i direktnog sunčevog zračenja. Skladištiti na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Čuvati odvojeno od inkompatibilnih tvari (vidi odjeljak 10). Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Čuvati izvan dohvata djece. Zaštititi od udarca. Zaštititi od topline/ pregrijavanja.

Materijali za spremnike

Čuvati u originalnoj ambalaži.

Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike

Otvorene spremnike nakon uporabe dobro zatvoriti i postaviti u uspravan položaj kako bi se spriječilo istjecanje. Ne skladištiti u neoznačenim spremnicima.

Temperatura skladištenja

Nema podataka.

Savjeti za opremanje skladišta

Nema podataka.

Ostali podaci o uvjetima skladištenja

Nema podataka.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuke

Nema podataka.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

SUKLADNO UREDBI (EZ) 1907/2006

Naziv proizvoda: SOLAR SHINE CONCENTRATE

Datum izrade: 23.08.2024, Datum revizije: 27.01.2025, Verzija: 2.0



Posebna rješenja za industrijski sektor

Nema podataka.

ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

8.1 Nadzorni parametri

Nadzorni parametri

Kemijsko ime	GVI		KGI		Direktiv a	Napom ena	BGV
	ml/m ³	mg/m ³	Kratkotrajna vrijednost ml/m ³	Kratkotrajna vrijednost mg/m ³			
Kalijev hidroksid; kaustična potaša (1310-58-3)	/	/	/	2	/	/	/
1-Metoksi-2-propanol; monopropilen-glikol metil-eter (107-98-2)	100	375	150	568	2000/39 /EZ	/	/

Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima

Informacije o postupcima nadzora

HRN EN 482:2021 Profesionalna izloženost -- Postupci za određivanje koncentracije kemijskih tvari -- Opći zahtjevi za rad (EN 482:2021). HRN EN 689:2019 Profesionalna izloženost - Mjerenje izloženosti udisanjem kemijskih agensa -- Strategija za provjeru usklađenosti s graničnim vrijednostima profesionalne izloženosti (EN 689:2018+AC:2019).

DNEL/DMEL vrijednosti

Za proizvod

Nema podataka.

Za sastojke

Kemijsko ime	Tip	Vrsta izloženosti	Trajanje izloženosti	Napomen a	Vrijednost
1-metoksi-2-propanol	radnik	udisanje	dugotrajno sistemski učinci	/	369 mg/m ³
1-metoksi-2-propanol	radnik	udisanje	kratkotrajno sistemski učinci	/	553.5 mg/m ³
1-metoksi-2-propanol	radnik	udisanje	kratkotrajno lokalni učinci	/	553.5 mg/m ³
1-metoksi-2-propanol	radnik	putem kože	dugotrajno sistemski učinci	/	183 mg/kg tt/dan
1-metoksi-2-propanol	potroša č	udisanje	dugotrajno sistemski učinci	/	43.9 mg/m ³
1-metoksi-2-propanol	potroša č	putem kože	dugotrajno sistemski učinci	/	78 mg/kg tt/dan

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

SUKLADNO UREDBI (EZ) 1907/2006



Naziv proizvoda: **SOLAR SHINE CONCENTRATE**

Datum izrade: **23.08.2024**, Datum revizije: **27.01.2025**, Verzija: **2.0**

Kemijsko ime	Tip	Vrsta izloženosti	Trajanje izloženosti	Napomena	Vrijednost
1-metoksi-2-propanol	potrošač	gutanje	dugotrajno sistemski učinci	/	33 mg/kg tt/dan
natrijev metasilikat pentahidrat	radnik	putem kože	dugotrajno sistemski učinci	/	1.49 mg/kg tt/dan
natrijev metasilikat pentahidrat	radnik	udisanje	dugotrajno sistemski učinci	/	6.22 mg/m ³
natrijev metasilikat pentahidrat	potrošač	putem kože	dugotrajno sistemski učinci	/	0.74 mg/kg tt/dan
natrijev metasilikat pentahidrat	potrošač	udisanje	dugotrajno sistemski učinci	/	1.55 mg/m ³
natrijev metasilikat pentahidrat	potrošač	gutanje	dugotrajno sistemski učinci	/	0.74 mg/kg tt/dan
kalijev hidroksid	radnik	udisanje	dugotrajno lokalni učinci	/	1 mg/m ³
kalijev hidroksid	potrošač	udisanje	dugotrajno lokalni učinci	/	1 mg/m ³

PNEC vrijednosti

Za proizvod

Nema podataka.

Za sastojke

Kemijsko ime	Vrsta izloženosti	Napomena	Vrijednost
1-metoksi-2-propanol	Slatka voda	/	10 mg/L
1-metoksi-2-propanol	voda (povremeno ispuštanje)	/	100 mg/L
1-metoksi-2-propanol	Morska voda	/	1 mg/L
1-metoksi-2-propanol	Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	/	100 mg/L
1-metoksi-2-propanol	Slatkovodni sedimenti	suha tvar	52.3 mg/kg
1-metoksi-2-propanol	Morski sedimenti	suha tvar	5.2 mg/kg
1-metoksi-2-propanol	Tlo (poljoprivredno)	suha tvar	4.59 mg/kg
natrijev metasilikat pentahidrat	Slatka voda	/	7.5 mg/L
natrijev metasilikat pentahidrat	Morska voda	/	1 mg/L
natrijev metasilikat pentahidrat	voda (povremeno ispuštanje)	slatka voda	7.5 mg/L
natrijev metasilikat pentahidrat	Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	/	1000 mg/L

8.2 Nadzor nad izloženosti

Odgovarajući upravljački uređaji

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

SUKLADNO UREDBI (EZ) 1907/2006



Naziv proizvoda: **SOLAR SHINE CONCENTRATE**

Datum izrade: **23.08.2024**, Datum revizije: **27.01.2025**, Verzija: **2.0**

Voditi računa o osobnoj higijeni – oprati ruke prije odmora i poslije posla. Postupati u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom. Ne udisati pare/aerosol. Tijekom rada ne jesti, piti ili pušiti. Spriječiti dodir s kožom, očima i odjećom. Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Osobna zaštitna oprema mora biti označena s CE oznakom, što znači da zadovoljava važeće standarde. O izboru zaštitne/sigurnosne opreme i odgovarajućih standarda posavjetovati se s dobavljačem osobne zaštitne opreme.

Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti

Nema podataka.

Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti

Osigurati uređaje za ispiranje očiju i vodene tuševe. Onečišćenu odjeću odmah skinuti i očistiti prije ponovne uporabe.

Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti

Osigurati dobro prozračivanje i lokalnu ventilaciju (odsisavanje) na mjestima s povećanom koncentracijom. Uporaba odgovarajuće tehničke opreme uvijek mora imati prednost pred osobnom zaštitnom opremom.

Osobna zaštita

Zaštita očiju i lica

Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica (HRN EN ISO 16321-1). Ako postoji opasnost od prskanja kemikalije koristiti vizir (zaštitu za lice).

Zaštita ruku

Koristiti zaštitne rukavice s oznakom CE kategorije III (HRN EN ISO 374). Odabir zaštitnih rukavica ne ovisi samo o materijalu, već i o drugim kriterijima kvalitete koji se razlikuju od proizvođača do proizvođača. Odabir rukavica ovisi o vremenu penetracije, stupnju propusnosti i uništenja rukavica. Poštivati upute proizvođača o propusnosti i vremenu probojnosti te posebnim uvjetima na radnom mjestu (mehaničko opterećenje, trajanje kontakta). Kako proizvod predstavlja smjesu nekoliko različitih tvari, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe. Vrijeme nošenja rukavica ovisi o trajanju i načinu uporabe.

Primjereni materijali

Zaštita kože

Nositi zaštitnu odjeću kategorije II s dugim rukavima i zaštitnu obuću za profesionalnu uporabu (Uredba (EU) 2016/425 i standard HRN EN ISO 20344). Nakon uklanjanja radne odjeće oprati tijelo vodom i sapunom.

Zaštita dišnog sustava

U slučaju nedovoljnog prozračivanja, koristiti prikladnu opremu za zaštitu dišnih organa. Zaštitna maska (HRN EN 136) ili polumaska (HRN EN 140) s filtrom A (HRN EN 14387). U slučaju kada su koncentracije para/aerosola u zraku povišene iznad GVI, za zaštitu dišnog sustava koristiti polumasku (HRN EN 140) ili masku (HRN EN 136) s kombiniranim filtrom ABEK-P (HRN EN 14387). Ako je tvar bez mirisa ili je prag mirisa viši od odgovarajućeg te u slučaju nužde, koristiti samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) ili cijevni uređaj za disanje s prirodnim protokom svježeg zraka (HRN EN 138). Zaštita koju pruža maska je u svakom slučaju ograničena. Za odabir odgovarajuće opreme za zaštitu dišnih puteva pogledati standard HRN EN 529.

Toplinske opasnosti

Nema podataka.

Nadzor nad izloženošću okoliša

Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

SUKLADNO UREDBI (EZ) 1907/2006

Naziv proizvoda: **SOLAR SHINE CONCENTRATE**

Datum izrade: **23.08.2024**, Datum revizije: **27.01.2025**, Verzija: **2.0**



Emisije koje nastaju u proizvodnim procesima, uključujući i one iz ventilacijske opreme treba provjeriti kako bi se osiguralo poštivanje zahtjeva zaštite okoliša.

Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti

Nema podataka.

Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti

Nema podataka.

Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti

Nema podataka.

ODJELJAK 9: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš

Agregatno stanje:	tekuće
Oblik	Nema podataka.
Boja:	žuta
Miris	karakterističan
Prag mirisa	Nema podataka.
Talište/ledište ili točka omekšavanja	Nema podataka.
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja	100 °C
Zapaljivost	Nema podataka.
Donja i gornja granica eksplozivnosti	Nema podataka.
Plamište	> 100 °C
Temperatura samozapaljenja	Nema podataka.
Temperatura raspadanja	Nema podataka.
pH	14 pri 0 °C, konc. 0
Viskoznost	Nema podataka.
Topljivost (voda)	miješa se pri 0 °C
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	Nema podataka.
Tlak pare	Nema podataka.
gustoća	1.05 kg/L pri 0 °C
Relativna gustoća pare	Nema podataka.
Svojstva čestica	Nema podataka.

9.2 Ostale informacije

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

SUKLADNO UREDBI (EZ) 1907/2006

Naziv proizvoda: SOLAR SHINE CONCENTRATE

Datum izrade: 23.08.2024, Datum revizije: 27.01.2025, Verzija: 2.0



Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Eksplzivna svojstva	Proizvod nije eksplozivan.
Oksidirajuće tekućine	Nije oksidirajuće.

Druge sigurnosne karakteristike

Sadržaj organskih otapala	6.01 % (2010/75/EU - HOS) 63.15 g/l (2010/75/EU - HOS) 3.21 % (hlapljivi ugljik) 33.69 g/l (hlapljivi ugljik)
---------------------------	--

ODJELJAK 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Stabilan kod preporučenih uvjeta za transport i skladištenje.

1-metoksi-2-propanol: absorbira se i otapa u vodi i u organskim otapalima, otapa različite tipove plastičnih materijala; stabilan je, ali sa zrakom može polako tvoriti eksplozivne peroksidge. Natrijev metasilikat: vodene mješavine ponašaju se kao jake baze, reagiraju sa: aluminijem, cinkom, kositrom i njihovim legurama. Kalijev hidroksid: opasnost egzotermne reakcije. Može nagrizzati metale.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilan pri normalnoj uporabi i poštivanju svih uputa za rad i skladištenje (vidi odjeljak 7.)

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Proizvod je stabilan pri normalnoj uporabi i pri poštivanju svih uputa za rad i skladištenje.

1-metoksi-2-propanol: može opasno reagirati s jakim oksidacijskim sredstvima i jakim kiselinama. Natrijev metasilikat burno reagira s kiselinama. Kalijev hidroksid: u reakciji s metalima otpušta se vodik. Egzotermna reakcija s jakim kiselinama. Burno reagira s vodom.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Pridržavati se uputa za uporabu i skladištenje (odjeljak 7.). Ne pregrijavati. Spriječiti stvaranje statičkog elektriciteta. Zaštititi od topline i izvora paljenja.

1-metoksi-2-propanol: Spriječiti dodir sa zrakom.

Kalijev hidroksid: zaštititi od izvora topline, oksidacijskih sredstava, kiselina, zapaljivih tvari, halogena, organskih tvari, olova, aluminija, bakra, kositra, sumpora, bronce. Apsozbira CO₂ iz zraka. Kalijev hidroksid: nestabilan u dodiru sa zrakom. Smrzava.

10.5 Inkompatibilni materijali

1-metoksi-2-propanol: Oksidansi, jake kiseline i alkalijski metali. Natrijev metasilikat: oksidansi, kiseline.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Pri gorenju/eksploziji nastaju plinovi opasni za zdravlje. Kalijev hidroksid: Može proizvesti zapaljive plinove. 1-metoksi-2-propanol: ugljikovi oksidi.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

SUKLADNO UREDBI (EZ) 1907/2006

Naziv proizvoda: SOLAR SHINE CONCENTRATE

Datum izrade: 23.08.2024, Datum revizije: 27.01.2025, Verzija: 2.0



ODJELJAK 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

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

Akutna toksičnost

Za proizvod

Vrsta izloženosti	Tip	vrsta	Vrijeme	Vrijednost	Metoda	Napomena
gutanje	LD ₅₀	/	/	> 2000 mg/kg	/	/

Za sastojke

Kemijsko ime	Vrsta izloženosti	Tip	vrsta	Vrijeme	Vrijednost	Metoda	Napomena
1-metoksi-2-propanol	gutanje	LD ₅₀	štakor	/	4016 mg/kg	/	/
1-metoksi-2-propanol	putem kože	LD ₅₀	zec	/	> 2000 mg/kg	/	/
1-metoksi-2-propanol	udisanje (pare)	LC ₅₀	štakor	6 h	> 25.8 mg/L	/	/
alkoholi C9-11-izo-, C10-bogati, etoksilirani	gutanje	LD ₅₀	štakor	/	> 300 mg/kg	/	/
natrijev metasilikat pentahidrat	gutanje	LD ₅₀	/	/	2400 mg/kg	/	/
natrijev metasilikat pentahidrat	putem kože	LD ₅₀	/	/	> 5000 mg/kg	/	/
natrijev metasilikat pentahidrat	udisanje (prašina/maglica)	LC ₅₀	/	4 h	> 2.06 mg/L	/	/
kalijev hidroksid	gutanje	LD ₅₀	štakor	/	388 mg/kg	/	/
kvaterni amonijevi spojevi, C12-14-alkil(hidroksietil)dimetil, etoksilirani, kloridi	gutanje	LD ₅₀	štakor	/	> 300 mg/kg	/	/

Nagrizanje ili nadraživanje kože

Nema podataka.

Dodatne informacije

Izaziva teške opekline i oštećenje kože.

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju

Nema podataka.

Dodatne informacije

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

SUKLADNO UREDBI (EZ) 1907/2006

Naziv proizvoda: **SOLAR SHINE CONCENTRATE**

Datum izrade: **23.08.2024**, Datum revizije: **27.01.2025**, Verzija: **2.0**



Uzrokuje teške ozljede oka.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

Nema podataka.

Dodatne informacije

Nije razvrstan kao kemikalija koja izaziva preosjetljivost.

Mutagenost (mutageni učinak na spolne stanice)

Nema podataka.

Karcinogenost

Nema podataka.

Toksičnost za reproduktivne organe

Nema podataka.

Ukupna evaluacija CMR svojstava

Proizvod nije razvrstan kao karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan.

STOT – jednokratno izlaganje (TCOJ)

Nema podataka.

Dodatne informacije

TCOJ (jednokratno izlaganje): nije razvrstan.

STOT – ponavljano izlaganje (TCOP)

Za sastojke

Kemijsko ime	Vrsta izloženo sti	Tip	vrsta	Vrije me	Izlože nost	orga n	Vrijed nost	rezultat	Metoda	Napomena
1-metoksi-2-propanol	/	/	/	/	/	/	/	Više od 100 ppm uzrokuje nadražaj očiju, nosa i sluznica orofarinksa. Pri 1000 ppm mogu se otkriti poremećaji ravnoteže i jaki nadražaj očiju. Klinička i biološka ispitivanja, provedena na izloženim dobrovoljcima, nisu pokazala nikakve abnormalnosti. U izravnom kontaktu acetat izaziva jak nadražaj kože i očiju. Nisu prijavljeni kronični učinci na ljude (INCR, 2010.).	/	/

Dodatne informacije

TCOP (ponavljano izlaganje): nije razvrstan.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

SUKLADNO UREDBI (EZ) 1907/2006

Naziv proizvoda: SOLAR SHINE CONCENTRATE

Datum izrade: 23.08.2024, Datum revizije: 27.01.2025, Verzija: 2.0



Opasnost od aspiracije

Nema podataka.

Dodatne informacije

Aspiracijska toksičnost: nije razvrstano.

Simptomi povezani s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

Nema podataka.

Interaktivni učinci

Nema podataka.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije

Za proizvod

Proizvod ne sadrži endokrine disruptore u koncentraciji $\geq 0,1$ %.

Ostale informacije

Nema podataka.

ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1 Toksičnost

Akutna toksičnost

Za sastojke

Kemijsko ime	Tip	Vrijednost	Trajanje izlaganja	vrsta	Organizam	Metoda	Napomena
1-metoksi-2-propanol	LC ₅₀	6812 mg/L	96 h	ribe	<i>Leuciscus idus</i>	/	/
1-metoksi-2-propanol	EC ₅₀	> 21000 mg/L	48 h	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	/	/
alkoholi C9-11-izo-, C10-bogati, etoksilirani	LC ₅₀	> 100 mg/L	96 h	ribe	/	/	/
alkoholi C9-11-izo-, C10-bogati, etoksilirani	EC ₅₀	> 100 mg/L	48 h	rakovi	/	/	/

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

SUKLADNO UREDBI (EZ) 1907/2006



Naziv proizvoda: **SOLAR SHINE CONCENTRATE**

Datum izrade: **23.08.2024**, Datum revizije: **27.01.2025**, Verzija: **2.0**

Kemijsko ime	Tip	Vrijednost	Trajanje izlaganja	vrsta	Organizam	Metoda	Napomena
alkoholi C9-11-izo-, C10-bogati, etoksilirani	EC ₅₀	> 100 mg/L	72 h	alge	/	/	/
natrijev metasilikat pentahidrat	LC ₅₀	1108 mg/L	96 h	ribe	/	/	/
natrijev metasilikat pentahidrat	EC ₅₀	1700 mg/L	48 h	rakovi	/	/	/
natrijev metasilikat pentahidrat	EC ₅₀	207 mg/L	72 h	alge	/	/	/
kalijev hidroksid	LC ₅₀	80 mg/L	96 h	ribe	/	/	/
kvatarni amonijevi spojevi, C12-14-alkil(hidroksi etil)dimetil, etoksilirani, kloridi	LC ₅₀	> 10 mg/L	96 h	ribe	/	/	/
kvatarni amonijevi spojevi, C12-14-alkil(hidroksi etil)dimetil, etoksilirani, kloridi	EC ₅₀	> 1 mg/L	48 h	rakovi	<i>Daphnia</i>	/	/
kvatarni amonijevi spojevi, C12-14-alkil(hidroksi etil)dimetil, etoksilirani, kloridi	EC ₅₀	> 1 mg/L	72 h	alge	/	/	/

Kronična toksičnost

Nema podataka.

12.2 Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

Nema podataka.

Biorazgradnja

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

SUKLADNO UREDBI (EZ) 1907/2006



Naziv proizvoda: **SOLAR SHINE CONCENTRATE**

Datum izrade: **23.08.2024**, Datum revizije: **27.01.2025**, Verzija: **2.0**

Za sastojke

Kemijsko ime	Tip	Stopa	Vrijeme	Rezultat	Metoda	Napomena
1-metoksi-2-propanol	biorazgradnja	96 %	28 dana	brzo biorazgradivo	/	/
alkoholi C9-11-izo-, C10-bogati, etoksilirani	biorazgradnja	70 %	28 dana	brzo biorazgradivo	/	/
kvaterni amonijevi spojevi, C12-14-alkil(hidroksietil)dimetil, etoksilirani, kloridi	biorazgradnja	/	/	brzo biorazgradivo	/	/

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)

Za sastojke

Kemijsko ime	Vrijednost	Temperatura °C	pH	Koncentracija	Metoda
1-metoksi-2-propanol	-49	/	/	/	/

Faktor biokoncentracije (BCF)

Nema podataka.

12.4 Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu

Nema podataka.

Površinska napetost

Nema podataka.

Adsorpcija/desorpcija

Nema podataka.

12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Proizvod ne sadrži PBT ili vPvB tvari u koncentracijama iznad 0,1 %.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Za proizvod

Proizvod ne sadrži endokrine disruptore u koncentraciji $\geq 0,1$ %.

12.7 Ostali štetni učinci

Nema podataka.

12.8 Dodatne informacije

Za proizvod

Rukovati u skladu s dobrom radnom praksom, da proizvod ne bi dospio u okoliš. Ne dopustiti da u nerazrijeđenom stanju, odnosno, u većim količinama dospije u podzemne vode, vodotokove ili kanalizaciju. Površinski aktivne tvari koje se nalaze u ovom proizvodu su biorazgradive u skladu s Uredbom (EZ) br. 648/2004 o deterdžentima. Dokazi o biorazgradljivosti su na raspolaganju nadležnim organima država članica na njihov izričit zahtjev ili na zahtjev proizvođača deterdženata. Spriječiti istjecanje proizvoda u kanalizaciju, površinske ili podzemne vode. Poduzeti sve potrebne mjere da se smanje štetni utjecaji na vodonosnike.

Za sastojke

1-metoksi-2-propanol

Topivost u vodi: 1000 - 10000 mg/l.

alkoholi C9-11-izo-, C10-bogati, etoksilirani

Bioakumulacija se ne očekuje.

kalijev hidroksid

Topivost u vodi: > 10000 mg/l.

ODJELJAK 13: ZBRINJAVANJE

13.1 Metode obrade otpada

Odlaganje proizvoda/ambalaže

Ostaci od proizvoda

Zbrinuti u skladu sa Zakonom o gospodarenju otpadom. Ponovno upotrijebiti ili reciklirati, ako je moguće. Ostatke proizvoda se smatra opasnim otpadom. Opasnost otpada koji sadrži ovaj proizvod treba procijeniti u skladu s važećim propisima. Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Prijevoz otpada može biti predmet ADR ograničenja.

Ključni broj otpada

Nema podataka.

Ambalaža

Odlagati u skladu s Pravilnikom o ambalaži i otpadnoj ambalaži. Očišćena ambalaža prikladna je za recikliranje ili za ponovnu uporabu. U potpunosti ispraznjenu ambalažu predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje otpada.

Ključni broj otpada

Nema podataka.

Načini obrade otpada

Nema podataka.

Mogućnost izlivanja u kanalizaciju

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

SUKLADNO UREDBI (EZ) 1907/2006



Naziv proizvoda: **SOLAR SHINE CONCENTRATE**





Datum izrade: **23.08.2024**, Datum revizije: **27.01.2025**, Verzija: **2.0**

Nema podataka.

Ostale preporuke za odlaganje

Nema podataka.

ODJELJAK 14: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 UN broj ili identifikacijski broj			
UN 1719	UN 1719	UN 1719	UN 1719
14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u			
NAGRIZAJUĆA ALKALNA TEKUĆINA, N.D.N. (natrijev metasilikat pentahidrat, kalijev hidroksid)	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (sodium metasilicate pentahydrate, Potassium hydroxide)	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (sodium metasilicate pentahydrate, Potassium hydroxide)	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (sodium metasilicate pentahydrate, Potassium hydroxide)
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu			
8	8	8	8
			
14.4 Skupina pakiranja			
III	III	III	III
14.5 Opasnosti za okoliš			
NE	NE	NE	NE
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika			

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

SUKLADNO UREDBI (EZ) 1907/2006



Naziv proizvoda: **SOLAR SHINE CONCENTRATE**

Datum izrade: **23.08.2024**, Datum revizije: **27.01.2025**, Verzija: **2.0**

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
Ograničene količine 5 L Posebna upozorenja 274 Upute za pakiranje P001, IBC03, R001 Prijevozna kategorija 3 Kod ograničenja za tunele (E) Klasifikacijska oznaka C5	Ograničene količine 5 L EmS F-A, S-B Plamište 100 °C	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y841 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 1 L Packing Instructions (Pkg Inst) 852 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 5 L Cargo Aircraft Only, Packing Instructions (CAO, Pkg Inst) 856 Cargo Aircraft Only, Maximum Net Quantity/Package (CAO, Max Net Qty/Pkg) 60 L Special provisions A803 Excepted quantities E1 ERG code 8L	Ograničene količine 5 L
14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a			
	Tvari se ne smiju prevoziti u rasutomu stanju u kontejnerima za rasutu robu, kontejnerima ili vozilima.		

ODJELJAK 15: INFORMACIJE O PROPISIMA

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

- Uredba (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća od 18. prosinca 2006. o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) i osnivanju Europske agencije za kemikalije te o izmjeni Direktive 1999/45/EZ i stavljanju izvan snage Uredbe Vijeća (EEZ) br. 793/93 i Uredbe Komisije (EZ) br. 1488/94 kao i Direktive Vijeća 76/769/EEZ i direktiva Komisije 91/155/EEZ, 93/67/EEZ, 93/105/EZ i 2000/21/EZ – s izmjenama i dopunama (Uredba Komisije (EU) 2020/878)
- Uredba (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa, o izmjeni i stavljanju izvan snage Direktive 67/548/EEZ i Direktive 1999/45/EZ i o izmjeni Uredbe 1907/2006 – s izmjenama i dopunama
- Zakon o kemikalijama
- Zakon o provedbi CLP-a i nadopuna
- Zakon o provedbi REACH-a i sve izmjene
- Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima i sve izmjene
- Zakon o gospodarenju otpadom
- Pravilnik o gospodarenju otpadom

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

SUKLADNO UREDBI (EZ) 1907/2006

Naziv proizvoda: **SOLAR SHINE CONCENTRATE**

Datum izrade: **23.08.2024**, Datum revizije: **27.01.2025**, Verzija: **2.0**



- Zakon o prijevozu opasnih tvari
- Zakon o zaštiti na radu

Podaci (Direktiva 2004/42/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS)
nije primjenjivo

Sastojci prema Uredbi o deterdžentima (EZ) br. 648/2004
< 5%: neionske površinski aktivne tvari; mirisi

Posebne upute

Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) Prilog XVII - Uvjeti ograničenja: 3, 40, 75. Na temelju dostupnih podataka, proizvod ne sadrži SVHC tvari u koncentraciji većoj od 0,1 %. Pridržavajte se Direktive 98/24/EZ o zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika od rizika povezanih s izlaganjem kemijskim sredstvima na radu.

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti je izrađena za jednu ili više tvari prisutnih u proizvodu.

ODJELJAK 16: OSTALE INFORMACIJE

Navođenje promjena

2.2 Elementi označivanja 2.3 Ostale opasnosti 3.2 Smjese 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti 8.1 Nadzorni parametri 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima 11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008 12.1 Toksičnost 12.2 Postojanost i razgradivost 12.3 Bioakumulacijski potencijal 14. Informacije o prijevozu 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Ključna literatura i izvori podataka

Sigurnosno-tehnički list na jeziku: slovenski

Skraćenice

ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima
ADR = Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
ASTM = Američko društvo za ispitivanje i materijale
ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti
BCF = Faktor biokoncentracije
BGV = Biološka granična vrijednost
BPR = Uredba o biocidnim proizvodima
CAS = Jedinstveni identifikacijski broj već otkrivenih tvari prema međunarodnom popisu Chemical Abstract Service
CEN = Europski odbor za standardizaciju
CLP = Uredba o razvrstavanju, označivanju i pakiranju; Uredba (EZ) br.1272/2008
CMR = Karcinogeno, mutageno ili reproduktivno toksično
CSA = Procjena kemijske sigurnosti
CSR = Izvešće o kemijskoj sigurnosti
DIN = Njemački standard
DMEL = Izvedena količina s minimalnim učinkom
DNEL = Izvedena količina bez učinka
EC broj = Broj Europske komisije, EINECS, ELINCS ili NLP broj
ECHA = Europska agencija za kemikalije
EEZ = Europska ekonomska zajednica
EINECS = Europski popis postojećih trgovačkih kemijskih tvari
ELINCS = Europski popis prijavljenih tvari

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

SUKLADNO UREDBI (EZ) 1907/2006



Naziv proizvoda: **SOLAR SHINE CONCENTRATE**

Datum izrade: **23.08.2024**, Datum revizije: **27.01.2025**, Verzija: **2.0**

EN = Europski standard
ES = Scenarij izloženosti
EU = Europska unija
Eu-OSHA = Europska agencija za sigurnost i zdravlje na radu
EWC = Europski katalog otpada (zamijenjen Listom otpada - LoW)
EZ = Europska zajednica
GHS = Globalno harmonizirani sustav
GLP = Dobra laboratorijska praksa
GVI = Granične vrijednosti izloženosti
HOS = Hlapljivi organski spojevi
HRN = Hrvatska norma
IATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
ICAO-TI = Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom
IMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
IMSBC = Međunarodni prijevoz rasutih krutih tereta
ISO = Međunarodna organizacija za standardizaciju
IUCLID = Međunarodna jedinstvena baza podataka za kemikalije
IUPAC = Međunarodna unija za čistu i primijenjenu kemiju
KGV1 = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti
LC50 = Letalna koncentracija za 50 % životinja koje su bile izložene otrovu
LD50 = Letalna doza za 50 % životinja koje su bile izložene otrovu
LOEL = Najniža izmjerena doza s učinkom
LoW = Lista otpada (vidi <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
M faktor = Faktor množenja
MARPOL = Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova
MDI = Metilen difenil diizocijanat
MDK = Maksimalna dopuštena koncentracija
n.p. = Nema podataka.
NOEL = Najviša doza bez učinka
OECD = Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj
PBT = Postojano, bioakumulativno, toksično
PIC = Prethodni informirani pristanak
PNEC = Predviđena koncentracija bez učinka
Pow = Koeficijent raspodjele oktanol-voda
PPE = Osobna zaštitna oprema
(Q)SAR = (Kvantitativni) odnosi strukture i djelovanja
RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom
REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija
SCBA = Samostalni uređaj za disanje
st = Suha tvar
STL = Sigurnosno-tehnički list
SVHC = Tvari posebno zabrinjavajućih svojstava
TCOP = Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje
TCOJ = Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje
tt = Tjelesna težina
UN = Ujedinjeni narodi
UVCB = Tvari nepoznatog ili varirajućeg sastava, produkti kompleksnih reakcija ili biološki materijali
vPvB = Vrlo postojano i vrlo biokumulativno
WGK = Kategorija ugrožavanja vode

Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije

Zap. tek. 3 = Zapaljive tekućine, kategorija opasnosti 3

Nagriz. metal 1 = Nagrizajuće za metale, kategorija opasnosti 1

Ak. toks. 3 = Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 3

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

SUKLADNO UREDBI (EZ) 1907/2006



Naziv proizvoda: **SOLAR SHINE CONCENTRATE**

Datum izrade: **23.08.2024**, Datum revizije: **27.01.2025**, Verzija: **2.0**

Ak. toks. 4 = Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 4

Nagriz. koža 1A = Nagrizajuće za kožu, kategorija opasnosti 1A

Nagriz. koža 1B = Nagrizajuće za kožu, kategorija opasnosti 1B

Nadraž. koža 2. = Nadražujuće za kožu, kategorija opasnosti 2

Ozlj. oka 1 = Teška ozljeda oka, 1. kategorija opasnosti

Nadraž. oka 2 = Nadražujuće za oko, kategorija opasnosti 2

TCOJ 3. = Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost, kategorija opasnosti 3

Odgovarajuće H oznake

H226 Zapaljiva tekućina i para.

H290 Može nagrizati metale.

H301 Otrovno ako se proguta.

H302 Štetno ako se proguta.

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H315 Nadražuje kožu.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H335 Može nadražiti dišni sustav.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.



- Osigurano pravilno označavanje proizvoda
- Usklađeno s lokalnim zakonodavstvom
- Osigurana pravilna klasifikacija proizvoda
- Osigurani odgovarajući podaci o prijevozu

© [BENS Consulting](http://www.bens-consulting.com) | www.bens-consulting.com

Sigurnosno-tehnički list je sastavljen na temelju postojećih spoznaja. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odnose se samo na navedeni proizvod i ne vrijede kada se kemikalija koristi na način koji nije predviđen u uputama za uporabu. Podaci u Sigurnosno-tehničkom listu nisu potvrda kvalitete proizvoda već samo upute za siguran rad s njim. U slučaju nepoštivanja uputa ili nepravilne uporabe proizvoda, opisanih u Sigurnosno-tehničkom listu, ne odgovaramo za posljedice.