

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

SUKLADNO UREDBI (EZ) 1907/2006

Naziv proizvoda: **GFK SUPER SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE 500ML**

Datum izrade: **14.02.2025**, Datum revizije: **14.02.2025**, Verzija: **1.0**

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda

GFK SUPER SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE 500ML

Šifra proizvoda

[Y02.0008]

UFI:

4Q00-7099-300T-4N1F



<https://my.chemius.net/p/V25cJ9/en/pd/hr>

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

Uporaba

Sredstvo za čišćenje.

Uporabe koje se ne preporučuju

Nema podataka.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Dobavljač

Wasi d.o.o.
Franje Lučića 32
10090 Zagreb, Hrvatska
01/3455-945
info@wasi.hr

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

01/3455-945

ODJELJAK 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje sukladno Uredbi (EZ) 1272/2008

Derm. senz. 1; H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Kron. toks. vod. okol. 3.; H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

2.2 Elementi označivanja

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

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

SUKLADNO UREDBI (EZ) 1907/2006

Naziv proizvoda: **GFK SUPER SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE 500ML**

Datum izrade: **14.02.2025**, Datum revizije: **14.02.2025**, Verzija: **1.0**



Oznaka opasnosti: UPOZORENJE

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

P103 Pažljivo pročitajte i slijedite upute.

P262 Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom.

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P302 + P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode.

P333 + P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

P362 + P364 Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.

P501 Odložiti sadržaj/spremnik u ovlašteni centar za sakupljanje otpada.

Sadrži:

slatka naranča, ekstrakt

reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)

2.3 Ostale opasnosti

PBT/vPvB

Tvari u proizvodu ne ispunjavaju kriterije PBT / vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

Svojstva endokrine disrupcije

Nema podataka.

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: **GFK SUPER SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE 500ML**

Datum izrade: **14.02.2025**, Datum revizije: **14.02.2025**, Verzija: **1.0**

Kemijsko ime	CAS EC Indeks REACH	%	Razvrstavanje sukladno Uredbi (EZ) 1272/2008	Specifične granične vrijednosti koncentracije	Napomene o sastojcima
2-(2-butoksietoksi)etanol	112-34-5 203-961-6 603-096- 00-8 01- 21194751 04-44	>1-<5	Nadraž. oka 2; H319	/	/
Poli(oksi-1,2-etandiil)-alfa-sulfo- omega-(dodeciloksi)-natrijeva sol	9004-82-4 - -	>0.8-<5	Nadraž. koža 2.; H315 Nadraž. oka 2; H319	/	/
slatka naranča, ekstrakt	8028-48-6 232-433-8 - 01- 21194933 53-35	>1-<2.5	Zap. tek. 3; H226 Aspir. toks. 1.; H304 Nadraž. koža 2.; H315 Derm. senz. 1; H317 Kron. toks. vod. okol. 2.; H411	/	/
reakcijska smjesa 5-klor-2-metil- 2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H- izotiazol-3-ona (3: 1)	55965-84- 9 - 613-167- 00-5 01- 21207646 91-48	> 0.00015- <0.0015	Ak. toks. 3; H301 Ak. toks. 2; H310 Nagriz. koža 1C; H314 Derm. senz. 1A; H317 Ak. toks. 2; H330 Ak. toks. vod. okol. 1.; H400; M = 100 Kron. toks. vod. okol. 1.; H410; M = 100 EUH071	Nagriz. koža 1C; H314; C ≥ 0.6% Nadraž. koža 2.; H315; 0.06% ≤ C < 0.6% Derm. senz. 1A; H317; C ≥ 0.0015% Ozlj. oka 1; H318; C ≥ 0.6% Nadraž. oka 2; H319; 0.06% ≤ C < 0.6%	B

Napomene o sastojcima

	Neke se tvari (kisljine, baze itd.) stavljaju na tržište u vodenim otopinama različitih koncentracija; te otopine treba drukčije razvrstati i označiti budući da se opasnost mijenja u ovisnosti o koncentraciji.
B	Unosi u dijelu 3. kojima je dodijeljena napomena B imaju općeniti opis npr. „nitratna kisljina ... %”. U tom slučaju dobavljač na naljepnici mora navesti koncentraciju otopine u postocima. Ako nije drukčije navedeno, podrazumijeva se da je koncentracija izražena na bazi masenog postotka.

ODJELJAK 4: MJERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mjera prve pomoći

Opće napomene

Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Ako se pojave simptomi ili u slučaju dvojbe, potražiti savjet liječnika.

Nakon udisanja

Unesrećenog izvesti na svježji zrak - napustiti zagađeno područje.

Nakon dodira s kožom

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

SUKLADNO UREDBI (EZ) 1907/2006

Naziv proizvoda: **GFK SUPER SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE 500ML**

Datum izrade: **14.02.2025**, Datum revizije: **14.02.2025**, Verzija: **1.0**

Dijelove tijela koji su došli u dodir s kemikalijom, odmah isprati s puno vode i sapuna! U slučaju pojave i zadržavanja nadražaja, potražiti liječničku pomoć.

Nakon dodira s očima

U slučaju dodira s očima, čistim prstima razmaknuti kapke i ispirati vodom dovoljno dugo vremena. Odmah se posavjetovati s oftalmologom. Ukloniti kontaktne leće. U slučaju nadražaja potražiti liječničku pomoć.

Nakon gutanja

Temeljito isprati usta vodom. Ako se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nakon udisanja

Nema podataka.

Nakon dodira s kožom

Može izazvati alergijsku reakciju u dodiru s kožom.

Nakon dodira s očima

Nema podataka.

Nakon gutanja

Nema podataka.

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

Voda.
Prah za gašenje.
Ugljikov dioksid (CO₂).

Neprikladna sredstva

Nema podataka.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni produkti gorenja

Tijekom požara mogu nastati plinovi opasni za zdravlje.
Ugljikov monoksid (CO). Ugljikov dioksid (CO₂). Sam proizvod ne gori.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Zaštitne akcije

Način gašenja požara prilagoditi okolini. Sredstva korištena za gašenje i ostatke požara odložiti u skladu s propisima. Spriječiti da sredstva za gašenje dospiju u kanalizaciju ili vodene tokove.

(Posebna) sredstva osobne zaštite za gasitelje

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

SUKLADNO UREDBI (EZ) 1907/2006

Naziv proizvoda: **GFK SUPER SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE 500ML**

Datum izrade: **14.02.2025**, Datum revizije: **14.02.2025**, Verzija: **1.0**

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

Nema podataka.

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

Nositi osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8.).

Postupci sprječavanja nesreće

Nema podataka.

Postupci u slučaju nesreće

Spriječiti dodir s kožom i očima. Velika opasnost od klizanja zbog razlivenog/rastresenog proizvoda.

Za interventno osoblje

Koristiti osobna zaštitna sredstva (vidjeti odjeljak 8.).

6.2 Mjere zaštite okoliša

Spriječiti ispuštanje u kanalizaciju, površinske i podzemne vode. 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

Nema podataka.

Za čišćenje

Prikupiti u prikladne spremnike za uporabu ili odlaganje. Apsorbirati s materijalom koji veže tekućinu (pijesak, dijatomejska zemlja, kisela veziva, univerzalna veziva, piljevina). Zbrinuti u skladu s nacionalnim propisima.

Ostale informacije

Vidi odjeljak 1 za kontaktne informacije u hitnim slučajevima.

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

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

SUKLADNO UREDBI (EZ) 1907/2006

Naziv proizvoda: **GFK SUPER SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE 500ML**

Datum izrade: **14.02.2025**, Datum revizije: **14.02.2025**, Verzija: **1.0**

Mjere za sprječavanje požara

Nema podataka.

Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine

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

Mjere zaštite okoliša

Nema podataka.

Ostale mjere

Nema podataka.

Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu

Spriječiti dodir s kožom i očima. Nakon uporabe temeljito se oprati. Preventivno zaštititi kožu zaštitnom kremom za kožu. Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti. Odmah skinuti svu onečišćenu odjeću. Voditi računa o osobnoj higijeni (pranje ruku prije odmora i nakon posla).

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja

Čuvati odvojeno od hrane i pića. Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima. Čuvati na hladnom i dobro prozračenom mjestu.

Materijali za spremnike

Čuvati u originalnoj ambalaži.

Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike

Nema podataka.

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.

Posebna rješenja za industrijski sektor

Nema podataka.

ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

8.1 Nadzorni parametri

Nadzorni parametri

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

SUKLADNO UREDBI (EZ) 1907/2006

Naziv proizvoda: **GFK SUPER SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE 500ML**

Datum izrade: **14.02.2025**, Datum revizije: **14.02.2025**, Verzija: **1.0**

Kemijsko ime	GVI		KGV		Direktiva	Napomena	BGV
	ml/m ³	mg/m ³	Kratkotrajna vrijednost ml/m ³	Kratkotrajna vrijednost mg/m ³			
2-(2-Butoksietoksi)etanol; dietilen-glikol monobutil-eter (112-34-5)	10	67.5	15	101.2	2006/15/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 689:2019+AC:2019).

DNEL/DMEL vrijednosti

Za proizvod

Nema podataka.

Za sastojke

Kemijsko ime	Tip	Vrsta izloženosti	Trajanje izloženosti	Napomena	Vrijednost
2-(2-butoksietoksi)etanol	radnik	udisanje	kratkotrajno lokalni učinci	/	101.2 mg/m ³
2-(2-butoksietoksi)etanol	radnik	putem kože	dugotrajno sistemski učinci	/	83 mg/kg
2-(2-butoksietoksi)etanol	radnik	udisanje	dugotrajno lokalni učinci	/	67.5 mg/m ³
2-(2-butoksietoksi)etanol	radnik	udisanje	dugotrajno sistemski učinci	/	67.5 mg/m ³
2-(2-butoksietoksi)etanol	potrošač	udisanje	kratkotrajno lokalni učinci	/	60.7 mg/m ³
2-(2-butoksietoksi)etanol	potrošač	gutanje	dugotrajno sistemski učinci	/	5 mg/kg
2-(2-butoksietoksi)etanol	potrošač	putem kože	dugotrajno sistemski učinci	/	50 mg/kg
2-(2-butoksietoksi)etanol	potrošač	udisanje	dugotrajno sistemski učinci	/	40.5 mg/m ³
2-(2-butoksietoksi)etanol	potrošač	udisanje	dugotrajno sistemski učinci	/	40.5 mg/m ³
slatka naranča, ekstrakt	radnik	putem kože	kratkotrajno lokalni učinci	/	185.8 µg/cm ²
slatka naranča, ekstrakt	radnik	udisanje	kratkotrajno sistemski učinci	/	31.1 mg/m ³

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

SUKLADNO UREDBI (EZ) 1907/2006

Naziv proizvoda: **GFK SUPER SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE 500ML**

Datum izrade: **14.02.2025**, Datum revizije: **14.02.2025**, Verzija: **1.0**

Kemijsko ime	Tip	Vrsta izloženosti	Trajanje izloženosti	Napomena	Vrijednost
slatka naranča, ekstrakt	radnik	putem kože	dugotrajno sistemski učinci	/	8.89 mg/kg tt/dan
slatka naranča, ekstrakt	potrošač	putem kože	dugotrajno sistemski učinci	/	4.44 mg/kg tt/dan
slatka naranča, ekstrakt	potrošač	udisanje	dugotrajno sistemski učinci	/	7.78 mg/m ³
reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)	radnik	udisanje	kratkotrajno lokalni učinci	/	0.04 mg/m ³
reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)	radnik	udisanje	dugotrajno lokalni učinci	/	0.02 mg/m ³
reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)	potrošač	gutanje	kratkotrajno sistemski učinci	/	0.11 mg/kg tt/dan
reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)	potrošač	udisanje	kratkotrajno lokalni učinci	/	0.04 mg/m ³
reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)	potrošač	gutanje	dugotrajno sistemski učinci	/	0.09 mg/kg tt/dan
reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)	potrošač	udisanje	dugotrajno lokalni učinci	/	0.02 mg/m ³

PNEC vrijednosti

Za proizvod

Nema podataka.

Za sastojke

Kemijsko ime	Vrsta izloženosti	Napomena	Vrijednost
2-(2-butoksietoksi)etanol	Tlo (poljoprivredno)	/	0.32 mg/kg
2-(2-butoksietoksi)etanol	Morska voda	/	0.11 mg/L
2-(2-butoksietoksi)etanol	Slatka voda	/	1.1 mg/L
2-(2-butoksietoksi)etanol	Morski sedimenti	/	0.44 mg/kg
2-(2-butoksietoksi)etanol	Slatkovodni sedimenti	/	4.4 mg/kg
slatka naranča, ekstrakt	Morska voda	/	0.54 µg/l
slatka naranča, ekstrakt	Slatka voda	/	5.4 µg/l
slatka naranča, ekstrakt	Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	/	2.1 mg/L
slatka naranča, ekstrakt	Morski sedimenti	/	0.13 mg/kg
slatka naranča, ekstrakt	Slatkovodni sedimenti	/	1.3 mg/kg

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

SUKLADNO UREDBI (EZ) 1907/2006

Naziv proizvoda: **GFK SUPER SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE 500ML**

Datum izrade: **14.02.2025**, Datum revizije: **14.02.2025**, Verzija: **1.0**

Kemijsko ime	Vrsta izloženosti	Napomena	Vrijednost
reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)	Tlo (poljoprivredno)	/	0.01 mg/kg
reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)	voda (povremeno ispuštanje)	/	3.39 µg/l
reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)	Slatka voda	/	3.39 µg/l
reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)	Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	/	0.23 mg/L
reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)	Morski sedimenti	/	0.027 mg/kg
reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)	Slatkovodni sedimenti	/	0.027 mg/kg

8.2 Nadzor nad izloženošću

Odgovarajući upravljački uređaji

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe

Nema podataka.

Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti

Nema podataka.

Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti

Nema podataka.

Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti

Osigurati dobro prozračivanje i lokalnu ventilaciju (odsisavanje) na mjestima s povećanom koncentracijom.

Osobna zaštita

Zaštita očiju i lica

Zaštitne naočale sa zaštitom sa strane (HRN EN ISO 16321-1:2022).

Zaštita ruku

Zaštitne rukavice (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. Točno vrijeme prodiranja određuje proizvođač rukavica i potrebno ga je poštivati.

Primjereni materijali

materijal	debljina	vrijeme probojnosti	Napomena
nitril (butadien-akrilonitrilni kopolimer (NBR))	/	/	/

Zaštita kože

Zaštitna radna odjeća dugih rukava i nogavica.

Zaštita dišnog sustava

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

SUKLADNO UREDBI (EZ) 1907/2006

Naziv proizvoda: **GFK SUPER SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE 500ML**

Datum izrade: **14.02.2025**, Datum revizije: **14.02.2025**, Verzija: **1.0**

Pri normalnoj uporabi i pri odgovarajućem prozračivanju zaštita nije potrebna. U slučaju nedovoljnog prozračivanja ili dužeg izlaganja koristiti zaštitu za dišne puteve.

Toplinske opasnosti

Nema podataka.

Nadzor nad izloženošću okoliša

Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi

Nema podataka.

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	viskozno
Boja:	svijetlo plava
Miris	karakterističan
Prag mirisa	Nije određen.
Talište/ledište	Nije određeno.
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja	ca. 100 °C
Zapaljivost	Nije određeno.
Donja i gornja granica eksplozivnosti	Nije određeno.
Plamište	Nije zapaljivo.
Temperatura samozapaljenja	Nije samozapaljiv.
Temperatura raspadanja	Nema raspadanja ako se koristi prema uputama.
pH	9 — 9.8 pri 20 °C (U stanju isporuke.)
Viskoznost	Nema podataka.
Topljivost (voda)	djelomično topiv pri 20 °C
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	Nema podataka.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

SUKLADNO UREDBI (EZ) 1907/2006

Naziv proizvoda: **GFK SUPER SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE 500ML**

Datum izrade: **14.02.2025**, Datum revizije: **14.02.2025**, Verzija: **1.0**

Tlak pare	Nije određeno.
gustoća	ca. 1 g/cm ³ pri 20 °C
relativna gustoća	Nije određeno.
Relativna gustoća pare	Nije određeno.
Svojstva čestica	Nema podataka.

9.2 Ostale informacije

Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Eksplozivna svojstva	Proizvod nije eksplozivan.
----------------------	----------------------------

Druge sigurnosne karakteristike

Nema podataka.

ODJELJAK 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Nema podataka.

10.2 Kemijska stabilnost

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

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Nema podataka.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Spriječiti smrzavanje. Ne izlagati toplini i direktnom sunčevom zračenju.

10.5 Inkompatibilni materijali

Kiseline.

Alkalije.

Oksidacijska sredstva. Redukcijska sredstva.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Opasni produkti gorenja - vidi odjeljak 5. sigurnosno-tehničkog lista.

ODJELJAK 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

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

Akutna toksičnost

KLASA: / KLASA: 351-01/25-11/1
UR. BROJ: 117-11-111-25-405
18.02.2025.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

SUKLADNO UREDBI (EZ) 1907/2006

Naziv proizvoda: **GFK SUPER SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE 500ML**

Datum izrade: **14.02.2025**, Datum revizije: **14.02.2025**, Verzija: **1.0**

Za sastojke

Kemijsko ime	Vrsta izloženosti	Tip	vrsta	Vrijeme	Vrijednost	Metoda	Napomena
2-(2-butoksietoksi)etanol	gutanje	LD ₅₀	štakor	/	3384 mg/kg	/	/
2-(2-butoksietoksi)etanol	putem kože	LD ₅₀	zec	/	2700 mg/kg	/	/
2-(2-butoksietoksi)etanol	gutanje	ATE	/	/	3384 mg/kg	/	/
2-(2-butoksietoksi)etanol	putem kože	ATE	/	/	2700 mg/kg	/	/
slatka naranča, ekstrakt	gutanje	LD ₅₀	štakor	/	> 5000 mg/kg	OECD 401	/
slatka naranča, ekstrakt	putem kože	LC ₅₀	zec	/	> 5000 mg/kg	OECD 402	/
slatka naranča, ekstrakt	gutanje	ATE	/	/	> 5000 mg/kg	/	/
slatka naranča, ekstrakt	putem kože	ATE	/	/	> 5000 mg/kg	/	/
reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)	gutanje	LD ₅₀	štakor	/	64 - 66 mg/kg	/	/
reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)	udisanje	LC ₅₀	štakor	4 h	0.171 - 0.33 mg/L	OECD 403	/
reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)	gutanje	ATE	/	/	64 - 66 mg/kg	/	/
reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)	udisanje (aerosol)	ATE	/	/	0.171 - 0.33 mg/L	/	/

Dodatne informacije

Nije razvrstan kao akutno toksičan.

Nagrizanje ili nadraživanje kože

Nema podataka.

Dodatne informacije

Proizvod nije razvrstan kao nadražujuć za kožu.

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju

Nema podataka.

Dodatne informacije

Proizvod nije razvrstan kao nadražujuć za oči.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

SUKLADNO UREDBI (EZ) 1907/2006

Naziv proizvoda: **GFK SUPER SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE 500ML**

Datum izrade: **14.02.2025**, Datum revizije: **14.02.2025**, Verzija: **1.0**

Nema podataka.

Dodatne informacije

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

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)

Nema podataka.

Dodatne informacije

TCOP (ponavljano izlaganje): nije razvrstan.

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

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

SUKLADNO UREDBI (EZ) 1907/2006

Naziv proizvoda: GFK SUPER SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE 500ML

Datum izrade: 14.02.2025, Datum revizije: 14.02.2025, Verzija: 1.0

Za proizvod

Proizvod ne sadrži endokrine disruptore.

Ostale informacije

Za proizvod

Treba se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.

ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1 Toksičnost

Akutna toksičnost

Za sastojke

Kemijsko ime	Tip	Vrijednost	Trajanje izlaganja	vrsta	Organizam	Metoda	Napomena
2-(2-butoksietoksi)etanol	LC ₅₀	1.3 g/L	96 h	ribe	<i>Lepomis macrochirus</i>	/	/
slatka naranča, ekstrakt	LC ₅₀	5.56 mg/L	96 h	ribe	<i>Danio rerio</i>	OECD 203	/
slatka naranča, ekstrakt	EC ₅₀	1.1 mg/L	48 h	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/
reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)	LC ₅₀	0.19 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	/

Kronična toksičnost

Za sastojke

Kemijsko ime	Tip	Vrijednost	Trajanje izlaganja	vrsta	Organizam	Metoda	Napomena
reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)	NOEC	0.0098 mg/L	28 dan	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 215	/

12.2 Postojanost i razgradivost

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

SUKLADNO UREDBI (EZ) 1907/2006

Naziv proizvoda: **GFK SUPER SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE 500ML**

Datum izrade: **14.02.2025**, Datum revizije: **14.02.2025**, Verzija: **1.0**

Abiotička razgradnja

Nema podataka.

Biorazgradnja

Nema podataka.

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)

Nema podataka.

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

Tvari u proizvodu ne ispunjavaju kriterije PBT / vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Za proizvod

Proizvod ne sadrži endokrine disruptore.

12.7 Ostali štetni učinci

Nema podataka.

12.8 Dodatne informacije

Za proizvod

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. Površinski aktivne tvari koje se nalaze u ovom proizvodu su biorazgradive u skladu s Uredbom (EZ) br. 648/2004 o deterdžentima. Nema raspoloživih ekotoksikoloških podataka. Ne dozvoliti da se proizvod nekontrolirano ispušta u okoliš. Kategorija ugrožavanja vode (WGK): 2 (vlastito uvrštavanje), ugrožava vodu.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

SUKLADNO UREDBI (EZ) 1907/2006

Naziv proizvoda: GFK SUPER SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE 500ML

Datum izrade: 14.02.2025, Datum revizije: 14.02.2025, Verzija: 1.0

ODJELJAK 13: ZBRINJAVANJE

13.1 Metode obrade otpada

Odlaganje proizvoda/ambalaže

Ostaci od proizvoda

Odložiti u skladu s nacionalnim propisima. Prema (EWC) Europskom katalogu otpada, dodjela ključnih brojeva otpada/ opisa otpada mora se provesti na specifičan način za svaku industriju i proces.

Ključni broj otpada

20 01 29* - deterdženti koji sadrže opasne tvari

Ambalaža

U potpunosti ispražnjena ambalaža može se reciklirati. U potpunosti ispražnjenu ambalažu odložiti zajedno s otpadom iz domaćinstva. Postupati u skladu s nacionalnim propisima.

Ključni broj otpada

15 01 02 - plastična ambalaža

Načini obrade otpada

Nema podataka.

Mogućnost izlivanja u kanalizaciju

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			
Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.
14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u			
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu			
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
14.4 Skupina pakiranja			
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

SUKLADNO UREDBI (EZ) 1907/2006

Naziv proizvoda: **GFK SUPER SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE 500ML**

Datum izrade: **14.02.2025**, Datum revizije: **14.02.2025**, Verzija: **1.0**

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.5 Opasnosti za okoliš			
NE	NE	NE	NE
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika			
Ograničene količine Nema podataka	Ograničene količine Nema podataka		Ograničene količine Nema podataka
14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a			
	Nema podataka		

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
- 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%: anionske površinski aktivne tvari, neionske površinski aktivne tvari; mirisi (Limonene), konzervansi (Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone, Tetramethylglycoluril)

Posebne upute

Nema podataka.

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Nema podataka.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

SUKLADNO UREDBI (EZ) 1907/2006

Naziv proizvoda: **GFK SUPER SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE 500ML**

Datum izrade: **14.02.2025**, Datum revizije: **14.02.2025**, Verzija: **1.0**

ODJELJAK 16: OSTALE INFORMACIJE

Navođenje promjena

Nema podataka.

Ključna literatura i izvori podataka

Sigurnosno-tehnički list: GFK Superreiniger, Yachticon A. Nagel GmbH, datum obrade: 06.01.2025., verzija 1.9.

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 = Izvješće 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
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
KGVl = 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

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

SUKLADNO UREDBI (EZ) 1907/2006

Naziv proizvoda: **GFK SUPER SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE 500ML**

Datum izrade: **14.02.2025**, Datum revizije: **14.02.2025**, Verzija: **1.0**

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

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

Aspir. toks. 1. = Opasnost od aspiracije, kategorija opasnosti 1

Ak. toks. 2 = Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 2

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

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

Derm. senz. 1 = Preosjetljivost kože, kategorija opasnosti 1

Derm. senz. 1A = Preosjetljivost kože, kategorija opasnosti 1A

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

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

Ak. toks. vod. okol. 1. = akutna toksičnost za vodeni okoliš, 1, kategorija opasnosti

Kron. toks. vod. okol. 1. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 1, kategorija opasnosti

Kron. toks. vod. okol. 2. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 2, kategorija opasnosti

Kron. toks. vod. okol. 3. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 3, kategorija opasnosti

Odgovarajuće H oznake

H226 Zapaljiva tekućina i para.

H301 Otrovno ako se proguta.

H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

H310 Smrtonosno u dodiru s kožom.

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H315 Nadražuje kožu.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

SUKLADNO UREDBI (EZ) 1907/2006

Naziv proizvoda: **GFK SUPER SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE 500ML**

Datum izrade: **14.02.2025**, Datum revizije: **14.02.2025**, Verzija: **1.0**

H330 Smrtonosno ako se udiše.
H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
EUH071 Nagrizajuće za dišni sustav.



- 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.