

Sredstvo za čišćenje stakla

Datum revizije: 15.06.2023

L23-006-152

Stranica 1 od 10

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i tvrtke/poduzeća1.1. Identifikator proizvoda

Sredstvo za čišćenje stakla

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

Uporaba tvari/smjese

EuPCS: PC-CLN-7 Proizvodi za čišćenje stakla/prozora/ogledala (isključuje vjetrobranska stakla)

Kategorije procesa [PROC]: 11

Ograničeno na profesionalne korisnike.

1.3. Podaci o dobavljaču sigurnosno-tehničkog lista

Naziv tvrtke:	Eurosan d.o.o. Mostar
Ulica:	Bišće polje bb
Mjesto:	Mostar 88000, BiH
Telefon: e-mail:	+387 36 342 220
	info@eurosan.ba
Osoba za kontakt:	info@eurosan.ba
Internet:	www.eurosan.ba

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve:

124

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Smjesa je klasificirana kao neopasna prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP].

2.2. Elementi etikete

Uredba (EZ) br. 1272/2008

Izjave o mjerama opreza

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odjeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati s puno sapuna i vode.

Posebno označavanje određenih smjesa

EUH208 Sadrži metilkloroizotiazolinon, 2-metilizotiazol-3(2H)-on. Može izazvati alergijsku reakciju.

EUH210 Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

2.3. Ostale opasnosti

Tvari u smjesi ne zadovoljavaju kriterije PBT/vPvB prema REACH, aneks XIII.

Udisanje prašine/maglice ili aerosola uzrokuje iritaciju dišnog trakta.

ODJELJAK 3: Sastav/podaci o sastojcima3.2. Mješavine

Opasne komponente

CAS br	Kemijski naziv			Količina
	EC br	br. indeksa	REACH br	
	Razvrstavanje (Uredba (EZ) br. 1272/2008)			
64-17-5	Etanol			1 - < 5 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Iritacija oka. 2; H225 H319			
5131-66-8	3-butoksipropiran-2-ol; propilen glikol monobutil eter			1 - < 5 %
	225-878-4	603-052-00-8		
	Skin Irrit. 2, Iritacija oka. 2; H315 H319			
55965-84-9	reakcijska masa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC br. 220-239-6] (3:1)			< 0,1 %
	611-341-5	613-167-00-5		
	Acute Tox. 2, Akutna toksičnost. 2, Akutna toksičnost. 3, Skin Corr. 1C, oštećenje oka. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H310 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071			

Puni tekst H i EUH izjava: vidi odjeljak 16.

Specifična konc. Granice, M-faktori i ATE

CAS br	EC br	Kemijski naziv	Količina
		Specifična konc. Granice, M-faktori i ATE	
64-17-5	200-578-6	Etanol	1 - < 5 %
		udisanje: LC50 = >20 mg/l (pare); dermalno: LD50 = >2000 mg/kg; oralno: LD50 = >2000 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100	
5131-66-8	225-878-4	3-butoksipropiran-2-ol; propilen glikol monobutil eter	1 - < 5 %
		udisanje: LC50 = >20 mg/l (pare); dermalno: LD50 = >2000 mg/kg; oralno: LD50 = >2000 mg/kg	
55965-84-9	611-341-5	reakcijska masa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC br. 220-239-6] (3:1)	< 0,1 %
		udisanje: ATE = 0,5 mg/l (pare); udisanje: ATE = 0,05 mg/l (prašine ili magle); dermalno: ATE = 50 mg/kg; oralno: ATE = 100 mg/kg Skin Corr. 1C; H314: >= 0,6 - 100 Irit. kože 2; H315: >= 0,06 - < 0,6 Oštećenje oči 1; H318: >= 0,6 - 100 Iritacija oči 2; H319: >= 0,06 - < 0,6 Skin Sens. 1A; H317: >= 0,0015 - 100 Akutni za vodene životinje 1; H400: M=100 Kronično za vodene organizme 1; H410: M = 100	

Označavanje sadržaja prema Uredbi (EZ) br. 648/2004

parfemi, sredstva za konzerviranje (Methylchloroisothiazolinone/methylisothiazolinone).

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće informacije

Odmah skinite kontaminiranu, natopljenu odjeću.

Nakon udisanja

Omogućite svjež zrak.

Nakon dodira s kožom

Nakon dodira s kožom odmah isprati s puno vode i sapuna.

Skinite kontaminiranu odjeću i operite je prije ponovne uporabe.

Nakon dodira s očima

Odmah pažljivo i temeljito isperite kupkom za oči ili vodom.

Nakon gutanja

Odmah isprati usta i piti puno vode.

NE izazivati povraćanje.

Sredstvo za čišćenje stakla

Datum revizije: 15.06.2023

L23-006-152

Stranica 3 od 10

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema dostupnih informacija.

4.3. Indikacija da je potrebna hitna liječnička pomoć i poseban tretman

Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Prikladna sredstva za gašenje požara

Pjena otporna na
alkohol s mlazom vode
Ugljični dioksid
Prašak za gašenje

Neprikladna sredstva za gašenje

Puni vodeni mlaz

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese Opasni produkti

izgaranja: Ugljični dioksid

Ugljični monoksid

5.3. Savjeti za vatrogasce

Protupožarne mjere uskladiti s okolinom požara.

Dodatne informacije

Kontaminiranu vodu od gašenja požara odvojeno prikupiti. Ne dopustiti ulazak u odvođe ili površinske vode.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u hitnim slučajevima

Opći savjet

Koristite osobnu zaštitnu opremu.
Izbjegavajte kontakt s kožom, očima i odjećom.

Za osoblje koje ne radi u hitnim slučajevima

Prozračite zahvaćeno područje.

Za hitne službe

Nosite aparat za disanje ako ste izloženi parama/prašini/aerosolima.

6.2. Mjere zaštite okoliša Ne dopustiti da

uđe u površinske vode ili odvođe.

Ne dopustiti da uđe u tlo/podzemlje.

6.3. Metode i materijal za zadržavanje i čišćenje

Za zadržavanje

Pokupiti materijalom koji veže tekućinu (pijesak, dijamantska zemlja, vezivo kiselina ili univerzalno vezivo).

Za čišćenje Postupite

s obnovljenim materijalom kako je propisano u odjeljku o zbrinjavanju otpada.

Druge podatke

Sakupiti u zatvorene i prikladne spremnike za odlaganje.
Prozračite zahvaćeno područje.

6.4. Upućivanje na druge odjeljke

Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8

Odlaganje: vidi odjeljak 13

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Sredstvo za čišćenje stakla

Datum revizije: 15.06.2023

L23-006-152

Stranica 4 od 10

Savjeti za sigurno rukovanje

- Izbjegavajte kontakt s kožom, očima i odjećom.
- Ne miješati s drugim kemikalijama.
- Koristite osobnu zaštitnu opremu.
- Prilikom uporabe ne jesti, piti niti pušiti.
- Ne udisati plin/dim/paru/sprej.
- Koristite samo u dobro prozračenim prostorima.

Savjeti za zaštitu od požara i eksplozije

- Nisu potrebne posebne mjere zaštite od požara.

Savjeti o općoj higijeni rada

- Skinuti kontaminiranu odjeću.
- Operite ruke prije pauze i nakon rada.
- Prilikom uporabe ne jesti, piti niti pušiti.

Dodatne informacije o rukovanju

- Nema dostupnih daljnjih relevantnih informacija.

7.2. Uvjeti za sigurno skladištenje, uključujući sve nekompatibilnosti

Zahtjevi za skladišne prostorije i posude

- Držati spremnik dobro zatvoren.

Savjeti za zajedničko skladištenje

- Nisu potrebne posebne mjere.

Dodatne informacije o uvjetima skladištenja

- Nema dostupnih daljnjih relevantnih informacija.

7.3. Specifične krajnje upotrebe

Sredstvo za čišćenje

ODJELJAK 8: Kontrola izloženosti/osobna zaštita

8.1. Kontrolni parametri

Dodatni savjeti o graničnim vrijednostima

- Nema dostupnih informacija.

8.2. Kontrole izloženosti

Odgovarajuće tehničke kontrole

- Nema dostupnih informacija.

Individualne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema

Zaštita za oči/lice

- Nosite zaštitu za oči/lice. (EN 166)

Zaštita ruku

- Nosite odgovarajuće rukavice. (EN 374, Vrijeme proboja: >10 min.)
- Prikladni materijal: NBR (nitrilna guma).
- Debljina materijala za rukavice $\geq 0,1$ mm
- Pregled odgovarajućih robnih marki s detaljnim informacijama o vremenima probijanja dostupan je na zahtjev.

Zaštita kože

- Nosite odgovarajuću radnu odjeću.

Zaštita dišnog sustava

- Ako se intenzivno prska ili koristi s visokotlačnom opremom: kombinirani filter A1/P2 (EN 143, EN 14387).

Sredstvo za čišćenje stakla

Datum revizije: 15.06.2023

L23-006-152

Stranica 5 od 10

Koristite samo u dobro prozračenim prostorima.

U slučaju neodgovarajuće ventilacije nositi zaštitu za disanje. (EN 14387, A1)

Toplinske opasnosti

Nema dostupnih daljnjih relevantnih informacija.

Kontrole izloženosti okoliša

Odjeljak 6: Mjere u slučaju nenamjernog ispuštanja

ODJELJAK 9: Fizička i kemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje: Tekućina

Boja: plava

Miris:

Parfemi, mirisi

Metoda ispitivanja

Talište/ledište:

cca. 0 °C

Vrelište ili početno vrelište i područje vrenja:

cca. 100 °C

Zapaljivo:

nije primjenjivo

Donje granice eksplozivnosti:

nije utvrđeno

Gornje granice eksplozivnosti:

nije utvrđeno

Plamište:

> 60 °C

Temperatura samozapaljenja:

nije utvrđeno

Temperatura raspadanja: pH-

nije primjenjivo

vrijednost (na 20 °C):

7,0 - 8,0

Viskoznost / kinematička:

nije utvrđeno

(na 40 °C)

Topivost u vodi:

potpuno mješljiv

(na 20 °C)

Topivost u drugim otapalima

nije utvrđeno

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda:

nije primjenjivo

Tlak pare:

nije utvrđeno

Gustoća (na 20 °C):

0,99 g/cm³

Relativna gustoća:

nije utvrđeno

Relativna gustoća pare:

nije utvrđeno

Karakteristike čestica:

nije bitno

9.2. Druge podatke

Ostale sigurnosne karakteristike

Viskoznost / dinamička:

< 10 mPa·s (50 1/s)

(na 25 °C)

Nema dostupnih informacija.

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nema opasnih reakcija kada se rukuje i skladišti u skladu s odredbama.

10.2. Kemijska stabilnost

Proizvod je stabilan pri skladištenju na normalnim temperaturama okoline.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nema opasnih reakcija kada se rukuje i skladišti u skladu s odredbama.

Sredstvo za čišćenje stakla

Datum revizije: 15.06.2023

L23-006-152

Stranica 6 od 10

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Proizvod je stabilan pri skladištenju na normalnim temperaturama okoline.

10.5. Nekompatibilni materijali

Nema dostupnih informacija.

10.6. Opasni produkti raspadanja

Nema poznatih opasnih proizvoda raspadanja.

ODJELJAK 11: Toksikološki podaci
11.1. Informacije o klasama opasnosti kako je definirano u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

CAS br	Kemijski naziv				
	Ruta izlaganja	Doza	Vrsta	Izvor	metoda
64-17-5	Etanol				
	oralni	LD50 >2000 mg/kg	Štakor	ATE	
	kožni	LD50 >2000 mg/kg	Štakor	ATE	
	udisanje (4 h)	para LC50 >20 mg/l	Štakor	ATE	
5131-66-8	3-butoksipropion-2-ol; propilen glikol monobutil eter				
	oralni	LD50 >2000 mg/kg	Štakor	ATE	
	kožni	LD50 >2000 mg/kg	Štakor	ATE	
	udisanje pare	LC50 >20 mg/l	Štakor	ATE	
55965-84-9	reakcijska masa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC br. 220-239-61 (3:1)]				
	oralni	ATE 100 mg/kg			
	kožni	ATE 50 mg/kg			
	udisanje pare	ATE 0,5 mg/l			
	udisanje prašine/magle	ATE 0,05 mg/l			

Iritacija i korozivnost

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Senzibilizirajuće djelovanje

Sadrži metilkloroizotiazolinon, 2-metilizotiazol-3(2H)-on. Može izazvati alergijsku reakciju.

Kancerogeno/mutageno/toksično djelovanje na reprodukciju

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

STOT-jednokratno izlaganje

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

STOT-ponovljena izloženost

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Druge podatke

Nema dostupnih informacija.

Sredstvo za čišćenje stakla

Datum revizije: 15.06.2023

L23-006-152

Stranica 7 od 10

ODJELJAK 12: Ekološki podaci
12.1. Toksičnost

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

CAS br	Kemijski naziv					
	Toksičnost u vodi	Doza	[h] [d]	Vrsta	Izvor	metoda
64-17-5	Etanol					
	Akutno trovanje riba	LC50 >1000 mg/l	96 h			
	Akutna toksičnost algama	ErC50 >100 mg/l				
	Akutna toksičnost za rakove EC50	>1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID	
5131-66-8	3-butoksipropan-2-ol; propilen glikol monobutil eter					
	Akutno trovanje riba	LC50 560 - 1000 mg/l	96 h	Poecilia reticulata (Guppy)		
	Akutna toksičnost za rakove EC50	mg/l >1000	48 h	Daphnia magna (velika vodena buha)		

12.2. Postojanost i razgradivost

Surfaktanti sadržani u ovoj smjesi u skladu su s kriterijima biorazgradljivosti kako je navedeno u Uredbi (EZ) br. 648/2004 o deterdžentima.

CAS br	Kemijski naziv			
	metoda	Vrijednost	d	Izvor
	Evaluacija			
64-17-5	Etanol			
	OECD 301	>60%	28	
	Lako biorazgradivo (prema kriterijima OECD-a).			
5131-66-8	3-butoksipropan-2-ol; propilen glikol monobutil eter			
	OECD 301	>60%	28	
	Lako biorazgradivo (prema kriterijima OECD-a).			

12.3. Potencijal bioakumulacije

Nema pokazatelja potencijala bioakumulacije.

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda

CAS br	Kemijski naziv	Log Pow
64-17-5	Etanol	-0,31

12.4. Mobilnost u tlu

Proizvod nije ispitan.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procjene

Tvari u smjesi ne zadovoljavaju kriterije PBT/vPvB prema REACH, aneks XIII.

12.6. Svojstva endokrinog poremećaja

Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva endokrinog poremećaja u odnosu na ne ciljane organizme jer nijedna komponenta ne ispunjava kriterije.

12.7. Ostali štetni učinci

Nema dostupnih informacija.

ODJELJAK 13: Razmatranja zbrinjavanja
13.1. Metode obrade otpada

Preporuke za odlaganje

Odlagati otpad u skladu s važećim zakonima.

Isporuka ovlaštenoj tvrtki za zbrinjavanje otpada.

Šifra popisa otpada - ostaci/neiskorišteni proizvodi

070699 OTPAD IZ ORGANSKIH KEMIJSKIH PROCESA; otpad od PPSU masti, masti, sapuni, deterdženti, dezinfekcijska sredstva i kozmetika; otpad koji nije drugačije specificiran

Šifra popisa otpada - onečišćena ambalaža

150102 AMBALAŽA OTPAD; APSORBENSI, KRPE ZA BRISANJE, MATERIJALI ZA FILTERE I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE SPECIFICIRANA DRUGIJE; ambalaža (uključujući odvojeno prikupljeni komunalni ambalažni otpad); plastična ambalaža

Kontaminirano pakiranje

Nekontaminirana pakiranja mogu se reciklirati.

ODJELJAK 14: Podaci o prijevozu

Kopneni prijevoz (ADR/RID)

14.1. UN broj ili ID broj: _____ Nije opasna roba u smislu ovih prometnih propisa.

Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)

14.1. UN broj ili ID broj: _____ Nije opasna roba u smislu ovih prometnih propisa.

Pomorski promet (IMDG)

14.1. UN broj ili ID broj: _____ Nije opasna roba u smislu ovih prometnih propisa.
Onečišćivač mora: Ne

Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN broj ili ID broj: _____ Nije opasna roba u smislu ovih prometnih propisa.

14.5. Opasnosti za okoliš

OPASNO ZA OKOLIŠ: _____ Ne

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Nisu potrebne posebne mjere.

14.7. Pomorski transport u rasutom stanju prema IMO instrumentima

nije primjenjivo

ODJELJAK 15: Podaci o propisima

15.1. Sigurnosni, zdravstveni i ekološki propisi/zakoni specifični za tvar ili smjesu

EU regulatorne informacije

Ograničenja uporabe (REACH, aneks XVII):

Unos 40, Unos 75

2010/75/EU (VOC): 4,6 %

Dodatne informacije

Uredba (EZ) br. 648/2004 [Uredba o deterdžentima]

Informacije o nacionalnoj regulativi

Klasa opasnosti od vode (D): 1 - malo opasno za vodu

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjene kemijske sigurnosti za tvari u ovoj smjesi nisu provedene.

ODJELJAK 16: Ostali podaci

Promjene

Ova podatkovna tablica sadrži promjene u odnosu na prethodnu verziju u odjeljcima: 2,9,15.

Kratice i akronimi

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari)

IMDG: Međunarodni pomorski kodeks za opasne terete

IATA: Međunarodno udruženje zračnog prometa

GHS: Globalno usklađeni sustav klasifikacije i označavanja kemikalija

EINECS: Europski popis postojećih komercijalnih kemijskih tvari

ELINCS: Europski popis prijavljenih kemijskih tvari

CAS: Usluga kemijskih sažetaka

LC50: Letalna koncentracija, 50%

LD50: Smrtonosna doza, 50%

Kategorije procesa prema smjernicama ECHA-e o zahtjevima za informacijama i procjeni kemijske sigurnosti, poglavlje

R.12:

PROC 1: Upotreba u zatvorenim procesima.

PROC 2: Kemijska proizvodnja ili rafinerija u zatvorenom kontinuiranom procesu s povremenim kontroliranim izlaganjem ili procesima s ekvivalentnim uvjetima zadržavanja PROC 4: Kemijska

proizvodnja u kojoj postoji mogućnost izlaganja PROC 7: Industrijsko raspršivanje

PROC 8 (Transfer): Razrjeđivanje koncentriranih proizvoda, primjena sredstava za čišćenje odvoda, doziranje sredstava za pranje tekstila.

PROC 9: Prijenos tvari ili smjese u male spremnike (namjenska linija za punjenje, uključujući vaganje)

PROC 10 (nanošenje valjkom ili četkom): Obrada bez velikog prskanja.

PROC 11 (Prskanje izvan industrijskih okruženja): Obrada s velikim raspršivanjem (npr. visokotlačno čišćenje, pištolj za pjenu).

PROC 13: Obrada predmeta uranjanjem i izlivanjem PROC 19

(Ručno miješanje s intimnim kontaktom): Čišćenje i dezinfekcija ruku

Relevantne H i EUH izjave (broj i puni tekst)

H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H301	Otrovno ako se proguta.
H310	Smrtonosno u dodiru s kožom.
H314	Uzrokuje ozbiljne opekline kože i oštećenje očiju.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju kože.
H318	Uzrokuje ozbiljno oštećenje oka.
H319	Uzrokuje ozbiljnu iritaciju očiju.
H330	Smrtonosno ako se udiše.
H400	Vrlo otrovno za vodene organizme.
H410	Vrlo otrovno za vodene organizme s dugotrajnim učincima.
EUH071	Korozivno za respiratorni trakt.
EUH208	Sadrži metilklorozotiazolinon, 2-metilzotiazol-3(2H)-on. Može izazvati alergijsku reakciju.

EUH210 Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

Daljnje informacije

Razvrstavanje za smjese i korištena metoda procjene prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]: 9 (1)

Gore navedene informacije opisuju isključivo sigurnosne zahtjeve proizvoda i temelje se na našim današnjim saznanjima.

Informacije su namijenjene da vam daju savjete o sigurnom rukovanju proizvodom navedenim u ovom sigurnosno-tehničkom listu, za skladištenje, obradu, transport i odlaganje. Podaci se ne mogu prenijeti na druge proizvode. U slučaju miješanja proizvoda s drugim proizvodima ili u slučaju prerade, podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu ne moraju nužno vrijediti za novi pripremljeni materijal.

Sredstvo za čišćenje stakla

Datum revizije: 15.06.2023

L23-006-152

Stranica 10 od 10

(Podaci o opasnim sastojcima preuzeti su iz posljednje verzije sigurnosno-tehničkog lista podizvođača.)