

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

GLASFEE

Revzija: 02.02.2018

Broj materijalima: 70095_CLP

Stranica 1 od 9

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću**1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda**

GLASFEE

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

Poslovi čišćenja

Samo za potrebe profesionalnih korisnika/stručnjaka.

Namjene koje se ne preporučuju

Nema informacija.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv tvrtke:	DR.SCHNELL GmbH & Co. KGaA	
Adresa ulice:	Taunusstraße 19	
Grad:	D-80807 München	
Telefon:	+49/89/350608-0	Telefaks: +49/89/350608-47
e-mail:	info@dr-schnell.de	
Osoba za kontakt:	Josef Feuerstein	Telefon: +49/89/350608-46
e-mail:	sdb@dr-schnell.de	
Internet:	www.dr-schnell.de	
Odgovorni odjel:	Labor	

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja:Emergency CONTACT (24-Hour-Number) international:
GBK GmbH +49 (0) 61 32 - 8 44 63**ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti****2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese****Uredba (EZ) br. 1272/2008**

Smjesa nije razvrstana kao opasna prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008.

2.2. Elementi označivanja**Uredba (EZ) br. 1272/2008****Izvanredno označivanje naljepnicom posebnih preparata**

EUH210 Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

2.3. Ostale opasnosti

sastojci ovog pripravka ne ispunjavaju kriterije za klasifikaciju kao PBT ili vPvB.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima**3.2. Smjese**

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

GLASFEE

Revzija: 02.02.2018

Broj materijalima: 70095_CLP

Stranica 2 od 9

Opasni sastojci

CAS-br.	Ime			Udio
	EC-br.	Indeksni-br.	REACH-br.	
	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP]			
111-76-2	2-butoxyethanol			1 - < 5 %
	203-905-0	603-014-00-0	01-2119475108-36	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H332 H312 H302 H315 H319			
67-63-0	propan-2-ol			1 - < 5 %
	200-661-7	603-117-00-0		
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			

Doslovno značenje H i EUH fraze: vidi odlomak 16.

Ostali podaciDirektiva (EZ) br. 648/2004 o deterdžentima
mirisi**ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći****4.1. Opis mjera prve pomoći****Nakon udisanja**Unesrećene osobe ukloniti iz opasnog područja.
pobrinuti se za svježi zrak.**Nakon dodira s kožom**Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno Voda i sapun (sredstvo propisuje proizvođač).
Uprljaju odjeću odmah skinuti i ukloniti na siguran način.
Ako je koža iritirana obratiti se liječniku.**Nakon dodira s očima**Odmah pažljivo i temeljito isprati s tušem za oči ili vodom.
Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.
Ako se pojave simptomi ili u slučaju dvojbe potražiti savjet liječnika.**Nakon gutanja**

Svakako pozvati liječnika! Listu podataka imati uz sebe.

4.2. Naivazniji simptomi i učinci, akutni i odgođeniAko je relevantno, simptomi i djelovanja koji se pojavljuju usporeno mogu se naći u poglavlju 11., odnosno pri izlaganju u poglavlju 14.
simptomi trovanja mogu nastupiti tek više sati nakon eksplozije.**4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

Nema informacija.

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara**5.1. Sredstva za gašenje****Prikladna sredstva za gašenje**

pjena otporna na alkohol. / Prskanje vodom.

Neprikladna sredstva za gašenje

Vodeni mlaz.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjeseOpasni produkti izgaranja
Proizvodi koji pucaju
dušični oksidi (NOx).

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

GLASFEE

Revzija: 02.02.2018

Broj materijalima: 70095_CLP

Stranica 3 od 9

5.3. Savjeti za gasitelje požara

U slučaju požara: Koristiti autonomni dišni aparat.
Eventualno Zaštitno odijelo.

Dodatni savjeti

Kontaminiranu vodu od gašenja odvojeno sakupiti. Ne dozvoliti da prodre u kanalizaciju ili vodene tokove.
Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Spriječiti dodir s očima.
Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola.

6.2. Mjere zaštite okoliša

sprečiti površinsko širenje (npr. pregrađivanjem ili uljnim barijerama).
Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, infuzorijska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo).
Primljeni materijal tretirati sukladno odlomku o zbrinjavanju.
Moguće razrijeđivanje s vodom.
Preostalu količinu isprati s puno vode.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Vidi poglavlje 13., a za vlastitu zaštitnu opremu vidi poglavlje 8.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjeti za sigurno rukovanje

Pored informacija sadržanih u ovom poglavlju, relevantne informacije možete pronaći i u poglavljima 8 i 6.1

Dalje upute

Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje.
Prije odmora i na kraju rada oprati ruke.
Obvezno je pridržavati se općih higijenskih mjera za rukovanje s kemikalijama.
Pridržavati se uputa za uporabu.
Držati se uputa na etiketi.
Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.
Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike

Proizvod ne skladištiti u prolazima i stubištima.
Proizvod skladištiti u zatvorenom originalnom pakiranju.
Vidi poglavlje 10.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema informacija.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

GLASFEE

Revzija: 02.02.2018

Broj materijalima: 70095_CLP

Stranica 4 od 9

Nadzorni parametri

CAS-br.	Ime tvari	ppm	mg/m ³	vl/cm ³	Kategorija
111-76-2	2-Butoksietanol; Etilen-glikol monobutil-eter; butilov celosolv	20	98		GVI
		50	246		KGVI
67-63-0	Propan-2-ol; Izopropil-alkohol; Izopropanol	400	999		GVI
		500	1250		KGVI

BAT-parameters

CAS-br.	Ime tvari	Parametar	Udio	Materijal za ispitivanje	Vrijeme uzimanja probe
67-63-0	2-Propanol	acetone	50 mg/L	mokraća	na kraju radne smjene

8.2. Nadzor nad izloženošću**Odgovarajući upravljački uređaji**

pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju.

To se postiže lokalnim usisavanjem ili općim ispuhavanjem.

Kod prekoračenja granične vrijednosti izloženosti na radnom mjestu (AGW): Upotrijebiti adekvatnu zaštitu dišnih putova.

Vrijedi samo ako su navedene granične vrijednosti izloženosti.

Opće zaštitne i higijenske mjere

Obvezno je pridržavati se općih higijenskih mjera za rukovanje s kemikalijama.

Prije odmora i na kraju rada oprati ruke.

Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora.

Zaštita očiju/lica

Preporuča se

Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju. (EN 166)

Kod Opasnost od prskanja.

Zaštita ruku

Preporuča se

gumene rukavice. (EN 374)

Nisu provedena ispitivanja.

Preporučuje se, da se kod proizvođača informira o kemijskoj postojanosti gore spomenutih zaštitnih rukavica za specijalne namjene.

Zaštita tijela

Radna zaštitna odjeća (npr. sigurnosne cipele EN ISO 20345, radna odjeća dugih rukava)

Zaštita dišnog sustava

Kod prekoračenja granične vrijednosti izloženosti na radnom mjestu (AGW): Filtar A (EN 14387), označna boja smeđa

Nadzor nad izloženošću okoliša

Nema informacija.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

GLASFEE

Revzija: 02.02.2018

Broj materijalima: 70095_CLP

Stranica 5 od 9

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Agregatno stanje:	tekuć	
Boja:	plav	
Miris:	karakterističan	
pH:		10

Promjena stanja

Talište:		nije određeno
Početna točka vrenja i područje vrenja:		> 95 °C
Plamište:		58 °C
Produžena zapaljivost:		Nema održavanja gorenja

Zapaljivost

Čvrsto:		nije određeno
Plin:		nije određeno

Eksplozivna svojstva

nije određeno

Donja granica eksplozivnosti:		nije određeno
Gornja granica eksplozivnosti:		nije određeno

Temperatura samozapaljenja

Čvrsto:		nije određeno
Plin:		nije određeno

Oksidirajuća svojstva

nije određeno

Tlak pare:		nije određeno
Tlak pare:		nije određeno
Gustoća:		0,992 g/cm ³
Gustoća zasipa:		nije određeno
Topljivost u vodi:		lako topiv., koji se može miješati.

Topivost u drugim sredstvima za otapanje

nije određeno

Koeficijent raspodjele:		nije određeno
Dinamična viskoznost:		nije određeno
Kinematička viskoznost:		nije određeno
Sadržaj otapala:		nije određeno

9.2. Ostale informacije

Miješanje:	nije određeno
Topivost u mastima (g/l):	nije određeno
Vodljivost:	nije određeno
Napetost površine:	nije određeno

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost**10.1. Reaktivnost**

Vidi također pododjeljke 10.2 do 10.6.
Proizvod nije ispitan.

10.2. Kemijska stabilnost

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

GLASFEE

Revzija: 02.02.2018

Broj materijalima: 70095_CLP

Stranica 6 od 9

Vidi također pododjeljke 10.1 do 10.6.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Vidi također pododjeljke 10.1 do 10.6.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Vidi također poglavlje 7.

Zagrijavanje, otvoreni plamen, izvori paljenja

10.5. Inkompatibilni materijali

Izbjegavati kontakt s jakim oksidacijskim sredstvima.

Izbjegavati kontakt s drugim kemikalijama.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Vidi također pododjeljke 10.1 do 10.5.

Vidi također poglavlje 5.2.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**11.1. Informacije o toksikološkim učincima****Toksikokinetika, metabolizam i distribucija**

Eventualne daljnje informacije o zdravstvenim posljedicama vidi poglavlje 2.1 (klasifikacija).

Akutna toksičnost

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

CAS-br.	Ime				
	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	Metoda
111-76-2	2-butoxyethanol				
	oralni	LD50 mg/kg	560	Štakor	
	dermalno	LD50 mg/kg	>2000	Zamorac.	
	inhalacijski para	ATE	11 mg/l		
	inhalacijski aerosol	ATE	1,5 mg/l		
67-63-0	propan-2-ol				
	oralni	LD50 mg/kg	5280	Štakor	
	dermalno	LD50 mg/kg	12800	Kunić	
	inhalacijski (4 h) para	LC50	30 mg/l	Štakor	

Nadraživanje i nagrizanje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Senzibilizirajuće djelovanje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

STOT - jednokratno izlaganje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

STOT - ponavljano izlaganje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

GLASFEE

Revzija: 02.02.2018

Broj materijalima: 70095_CLP

Stranica 7 od 9

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**12.1. Toksičnost**

Eventualne daljnje informacije o utjecaju na okoliš vidi poglavlje 2.1 (klasifikacija)

CAS-br.	Ime					
	Otrovnost vode	Doza	[h] [d]	Organizam	Izvor	Metoda
111-76-2	2-butoxyethanol					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l	1490	96 h	Iepomis macrochirus (grgeč)	
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 mg/l	900	72 h	Scenedesmus quadricauda	
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	1550	48 h	Daphnia magna	
67-63-0	propan-2-ol					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l	9640	96 h	Pimephales promelas	
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 mg/l	>1000	72 h	Scenedesmus subspicatus	
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	13299	48 h	Daphnia magna	

12.2. Postojanost i razgradivost

Surfaktant koji se nalaze u ovom smjesu je u skladu s kriterijima biorazgradivosti, kao što je navedeno u Odredbi (EC) br.648/2004 o deterdžentima. Dokumenti koji to dokazuju su na raspolaganju nadležnim organima zemalja članica i predočavaju im se ili na njihov direktnu ili na zamolbu proizvođača detergenata.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Nema raspoloživih podataka

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda

CAS-br.	Ime	Log Pow
111-76-2	2-butoxyethanol	0,81 (25°C)

12.4. Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Nema raspoloživih podataka

12.6. Ostali štetni učinci

Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**13.1. Metode obrade otpada****Aspekti odlaganja**

Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.
Na primjer, odgovarajuće spalionice.

Ključni otpada proizvod

070199 OTPAD IZ ORGANSKIH KEMIJSKIH PROCESA; Otpad nastao proizvodnjom, formulacijom, opskrbom i uporabom (PFOU) osnovnih organskih kemikalija; otpad koji nije specificiran na drugi način

Ključni otpada upotrebljeni proizvod

070699 OTPAD IZ ORGANSKIH KEMIJSKIH PROCESA; otpad iz PFOU masti, masnoće, sapuna, deterdženata, sredstava za dezinfekciju i kozmetike; otpad koji nije specificiran na drugi način

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

GLASFEE

Revzija: 02.02.2018

Broj materijalima: 70095_CLP

Stranica 8 od 9

Ključni otpada onečišćeni omot

150102 AMBALAŽNI OTPAD; APSORBENSI, TKANINE ZA BRISANJE, FILTERSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE DRUGDJE SPECIFICIRANA; ambalaža (uključujući odvojeno prikupljen komunalni ambalažni otpad); ambalaža od plastike

Uklanjanje onečišćenih pakiranja i preporučena sredstva za čišćenje

Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.
Zbrinuti putem sustava Dual System.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**Kopneni transport (ADR/RID)**

14.1. UN broj: nije upotrebljivo
14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u: nije upotrebljivo
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: nije upotrebljivo
14.4. Skupina pakiranja: nije upotrebljivo

Transport unutrašnje plovidbe (ADN)

14.1. UN broj: nije upotrebljivo
14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u: nije upotrebljivo
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: nije upotrebljivo
14.4. Skupina pakiranja: nije upotrebljivo

Pomorski brodski transport (IMDG)

14.1. UN broj: nije upotrebljivo
14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u: nije upotrebljivo
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: nije upotrebljivo

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN broj: nije upotrebljivo
14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u: nije upotrebljivo
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: nije upotrebljivo

14.5. Opasnosti za okoliš

OPASNO PO OKOLIŠ: ne

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Ukoliko nije drugačije navedeno, obvezno je pridržavati se općih mjera vezanih za transport.

14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****EU uredbe**

2010/75/EU (HOS): 7,498 %

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

GLASFEE

Revzija: 02.02.2018

Broj materijalima: 70095_CLP

Stranica 9 od 9

2004/42/EZ (HOS): 7,498 %

Dodatni savjeti

- Za klasifikaciju i označavanje vidi poglavlje 2.
- Poštivati Uredbu o kemikalijama, ChemV.
- Poštivati Uredbu o kemikalijama i smanjivanju rizika, ChemRRV.
- Poštivati Uredbu o kontroli onečišćenja zraka, LRV.

Nacionalna regulativa

Klasa opasnosti od zagađivanja vode 1 - slabo zagađuje vode
(Njemačka):

ODJELJAK 16.: Ostale informacije**Navođenje promjena**

Dorađena poglavlja: 1, 2, 16

Skraćenice

- vPvB = very persistent very bioaccumulative
- PBT = persistent bioaccumulative toxic

Doslovno značenje H- i EUH-fraze (Broj i puni tekst)

- H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
- H302 Štetno ako se proguta.
- H312 Štetno u dodiru s kožom.
- H315 Nadražuje kožu.
- H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- H332 Štetno ako se udiše.
- H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
- EUH210 Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

Daljnje obavijesti

Podatci na sigurnosnom listu odgovaraju našim saznanjima o sigurnosnim mjerama na dan tiskanja. Ove informacije će Vam dati uporište za sigurno rukovanje proizvodom navedenim na ovom sigurnosnom listu pri skladištenju, obradi, transportu i zbrinjavanju. Podatci ne vrijede za druge proizvode. Ako je proizvod pomiješan s drugim materijalima, ako se miješa ili prerađuje, ili se obradi, podatci iz sigurnosnog lista ne mogu se prenositi na tako pripremljeni novi materijal, osim ako se u tom slučaju ne pokaže nešto značajno drukčije.

(Podaci o opasnim sadržajnim tvarima su uzeti iz dotičnih zadnje važećih sigurnosnih listi podataka prethodnog isporučioca)