

Sigurnosno-tehnički list

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

MAFOR A

Revzija: 06.04.2018

Broj materijalima: 70242_CLP

Stranica 1 od 9

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

MAFOR A

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

Sredstvo za čišćenje, kisela

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

MAFOR A

Revzija: 06.04.2018

Broj materijalima: 70242_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]			
68439-51-0	Alcohols, C12-14, ethoxylated propoxylated			10 - < 15 %
	931-986-9			
	Aquatic Chronic 3; H412			
68154-97-2	Alcohols, C10-12, ethoxylated, propoxylated			1 - < 5 %
	940-634-3			
	Eye Irrit. 2; H319			
5949-29-1	Citric acid, mono hydrate			1 - < 5 %
	201-069-1		02-2119773813-30	
	Eye Irrit. 2; H319			
15763-76-5	Sodium cumenesulphonate			1 - < 5 %
	239-854-6		01-2119489411-37	
	Eye Irrit. 2; H319			

Doslovno značenje H i EUH fraze: vidi odlomak 16.

Ostali podaci

Direktiva (EZ) br. 648/2004 o deterdžentima

15 % - < 30 % neionske površinski aktivne tvari

Sredstvo za konzerviranje (Benzizotiazolinon, Metilizotiazolinon)

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći**4.1. Opis mjera prve pomoći****Nakon udisanja**

Unesrećene osobe ukloniti iz opasnog područja. pobrinuti se za svježi zrak.

Ako se pojave simptomi ili u slučaju dvojbe potražiti savjet liječnika.

Nakon dodira s kožom

Oprati s dosta vode.

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

NE izazivati povraćanje. Odmah isprati usta i piti veće količine vode.

Odmah pozvati liječnika. Listu podataka imati uz sebe.

4.2. Naivazniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Ako je relevantno, simptomi i djelovanja koji se pojavljuju usporeno mogu se naći u poglavlju 11., odnosno pri izlaganju u poglavlju 14.

Mogu se pojaviti sljedeći simptomi:

Nadražaj očiju

Nadražaj kože

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Iječenje simptoma. Nema informacija.

Sigurnosno-tehnički list

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

MAFOR A

Revzija: 06.04.2018

Broj materijalima: 70242_CLP

Stranica 3 od 9

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara**5.1. Sredstva za gašenje****Prikladna sredstva za gašenje**postupke pri gašenju prilagoditi okolišu. Prskanje vodom. / pjena otporna na alkohol. / Ugljični dioksid (CO₂).**Neprikladna sredstva za gašenje**

Vodeni mlaz.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Nije zapaljivo. Opasni produkti izgaranja

Ugljični oksidi

Plinovi/pare, štetan po zdravlje.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

U slučaju požara: Koristiti autonomni dišni aparat. U slučaju požara i/ili ekspozije ne udisati dim.

Eventualno Zaštitno odijelo.

Dodatni savjeti

Plinove/pare/maglu suzbiti raspršenim mlazom vode.

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**

pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju. Ne udisati plin/dim/pare/aerosol. Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

Eventualno Voditi računa o opasnosti od posklizavanja

6.2. Mjere zaštite okoliša

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

U slučaju otpuštanja u vode, tlo ili kanalizaciju obavijestite nadležna tijela.

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

Sigurno rukovanje: vidi odjeljak 7

Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8

Zbrinjavanje: vidi odjeljak 13 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

Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije

Nisu potrebne posebne mjere zaštite od požara.

Dalje upute

pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju.

treba izbjegavati dodir s očima i kožom.

Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti.

Prije odmora i na kraju rada oprati ruke.

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

Sigurnosno-tehnički list

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

MAFOR A

Revzija: 06.04.2018

Broj materijalima: 70242_CLP

Stranica 4 od 9

- 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**

- Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima. Proizvod ne skladištiti u prolazima i stubištima.
- Proizvod skladištiti u zatvorenom originalnom pakiranju.
- Ne koristiti materijale koji nisu otporni na kiseline.
- odgovarajući podni materijal: Otporan na kiseline.
- Čuvati na hladnom mjestu.

Savjeti za zajedničko skladištenje

- Skladištiti podalje od lužina.

7.3. Posebna krainja uporaba ili uporabe

- Nema informacija.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**8.1. Nadzorni parametri****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

- Odmah skinuti kontaminiranu, natoplenu odjeću.
- Napraviti i držati se plana o zaštiti kože!
- Pri rukovanju ne jesti i ne piti. 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.

Zaštita očiju/lica

- Preporuka: Nositi zaštitna sredstva za oči/lice. (EN 166)

Zaštita ruku

- Preporuka: Nositi zaštitne rukavice.

- Preporuča se zaštitna krema za ruke.

Zaštita tijela

- Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.

Zaštita dišnog sustava

- Pri stručnoj upotrebi i uz normalne uvjete nije potrebna zaštita dišnih puteva.

Nadzor nad izloženošću okoliša

- Nema informacija.

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

- | | |
|-------------------|-----------------|
| Agregatno stanje: | tekuć |
| Boja: | zelen |
| Miris: | karakterističan |

Sigurnosno-tehnički list

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

MAFOR A

Revzija: 06.04.2018

Broj materijalima: 70242_CLP

Stranica 5 od 9

pH: 2,1

Promjena stanja

Talište: nije određeno

Početna točka vrenja i područje vrenja: nije određeno

Plamište: nije određeno

Zapaljivost

Čvrsto: nije određeno

Plin: nije određeno

Eksplzivna svojstva

nije upotrebljivo

Donja granica eksplozivnosti: nije određeno

Gornja granica eksplozivnosti: nije određeno

Temperatura samozapaljenja

Čvrsto: nije određeno

Plin: nije određeno

Temperatura raspada: nije određeno

Oksidirajuća svojstva

nije određeno

Tlak pare: nije određeno

Tlak pare: nije određeno

Gustoća: 1,02 g/cm³

Gustoća zasipa: nije upotrebljivo

Topljivost u vodi: lako topiv.

Topivost u drugim sredstvima za otapanje

nije određeno

Koeficijent raspodjele: nije određeno

Dinamična viskoznost: nije određeno

Kinematička viskoznost: nije određeno

Gustoća pare: nije određeno

Hlapivost: nije određeno

Sadržaj otapala: nije određeno

9.2. Ostale informacije

Količina čvrste tvari: nije određeno

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**

Proizvod nije ispitan.

10.2. Kemijska stabilnost

U stabilnom stanju kod pravilnog skladištenja i rukovanja.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nema raspoloživih podataka

Sigurnosno-tehnički list

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

MAFOR A

Revzija: 06.04.2018

Broj materijalima: 70242_CLP

Stranica 6 od 9

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Vidi također poglavlje 7.

Nema informacija.

10.5. Inkompatibilni materijali

Vidi također poglavlje 7.

Izbjegavati kontakt s jakim lužinama.

Izbjegavati kontakt s oksidacijskim sredstvima.

Izbjegavati kontakt s materijalima koji nisu otporni na kiselinu.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Vidi također poglavlje 5.2.

Bez rastvaranja kod pravilne uporabe.

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
68154-97-2	Alcohols, C10-12, ethoxylated, propoxylated				
	oralni	LD50 >2000 mg/kg	Štakor		
5949-29-1	Citric acid, mono hydrate				
	oralni	LD50 5400 mg/kg	Miš.		
	dermalno	LD50 >2000 mg/kg	Štakor		
15763-76-5	Sodium cumenesulphonate				
	oralni	LD50 >2000 mg/kg	Štakor		
	dermalno	LD50 >2000 mg/kg	Kunić		
	udisanje (4 h) para	LC50 >5 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.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

Sigurnosno-tehnički list

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

MAFOR A

Revzija: 06.04.2018

Broj materijalima: 70242_CLP

Stranica 7 od 9

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
68154-97-2	Alcohols, C10-12, ethoxylated, propoxylated					
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 mg/l	>1-10	72 h	Scenedesmus subspicatus	
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	>1-10	48 h	Daphnia magna	
5949-29-1	Citric acid, mono hydrate					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l	440-706	96 h		
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	~120	48 h	Daphnia magna	
15763-76-5	Sodium cumenesulphonate					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l	>100	96 h	cyprinus carpio (šaran)	
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 mg/l	>100	72 h	Grünalge	Desmodesmus subspicatus
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	>100	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

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

Dodatni savjeti

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. Ne dopustiti da dopre u podlogu/tlo. Receptura ne sadrži AOX.

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

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. Ne dopustiti da dopre u podlogu/tlo. Zbrinjavanje sukladno službenim propisima. Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.

Na primjer, odgovarajuće spalionice.

Na primjer, zbrinuti na odgovarajuću deponiju.

Ključni otpada proizvod

200130 KOMUNALNI OTPAD (OTPAD IZ DOMAĆINSTVA I SLIČAN OTPAD IZ TRGOVINE, INDUSTRIJE I INSTITUCIJA) UKLJUČUJUĆI I ODVOJENO SAKUPLJENE FRAKCIJE; odvojeno sakupljene frakcije (osim 15 01); deterdženti koji nisu navedeni pod 20 01 29

Ključni otpada onečišćeni omot

Sigurnosno-tehnički list

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

MAFOR A

Revzija: 06.04.2018

Broj materijalima: 70242_CLP

Stranica 8 od 9

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

Nekontaminiranu i posve ispražnjenu ambalažu može se reciklirati. Kontaminirana pakovanja treba tretirati isto kao proizvod. Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.

U potpunosti isprazniti spremnike.

Kontaminirana pakovanja treba potpuno isprazniti a onda ih se može poslije odgovarajućeg čišćenja ponovo upotrijebiti.

Kontaminirana pakovanja treba tretirati isto kao proizvod.

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**

Sigurnosno-tehnički list

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

MAFOR A

Revzija: 06.04.2018

Broj materijalima: 70242_CLP

Stranica 9 od 9

EU uredbe

2010/75/EU (HOS): 0%

2004/42/EZ (HOS): 0%

Dodatni savjeti

Obratiti pozornost na: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

Nacionalna regulativa

Ograničenja rada: Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno Zakonu o zaštiti mladeži na radu (94/33/EZ).

Klasa opasnosti od zagađivanja vode (Njemačka): 2 - opasan za vodu

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Ocjenjivanje sigurnosti materijala u toj mješavini nije provedeno.

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

Dorađena poglavlja: 1, 2, 16

Skraćenice

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

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

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

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 isporučioaca)