

**Sigurnosno-tehnički list**

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

**MILIZID**

Revzija: 05.02.2018

Broj materijalima: 70208\_CLP

Stranica 1 od 9

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

MILIZID

**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:	Tanusstraße 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**

Kategorije opasnosti:

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu: Nadraž. koža 2

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko: Nadraž. oka 2

Oznaka upozorenja:

Nadražuje kožu.

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

**2.2. Elementi označivanja****Uredba (EZ) br. 1272/2008**

Oznaka opasnosti: Upozorenje

Piktogrami:

**Oznake upozorenja**

H315

Nadražuje kožu.

H319

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

**Oznake obavijesti**

P280

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

P302+P352

U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode.

P332+P313

U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

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.

P337+P313

Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

**Sigurnosno-tehnički list**

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

**MILIZID**

Revzija: 05.02.2018

Broj materijalima: 70208\_CLP

Stranica 2 od 9

**Dodatni savjeti**

Na temelju rezultata ispitivanja.

**2.3. Ostale opasnosti**

sastojci ovog pripravka ne ispunjavaju kriterije za klasifikaciju kao PBT ili vPvB. Niska pH vrijednost može biti štetna za vode. Poštujte pH vrijednost.

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

CAS-br.	Ime			Udio
	EC-br.	Indeksni-br.	REACH-br.	
	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP]			
5329-14-6	sulfamic acid			5 - <20 %
	226-218-8	016-026-00-0		
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 3; H315 H319 H412			

Doslovno značenje H i EUH fraze: vidi odlomak 16.

**Etiketa koja se odnosi na sadržaj sukladno Uredbi (EZ) br. 648/2004**

< 5 % neionski surfaktanti, 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.  
Ako se pojave simptomi ili u slučaju dvojbe potražiti savjet liječnika.  
Listu podataka imati uz sebe.

**Nakon dodira s kožom**

U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika. U slučaju dodira s kožom, odmah skinuti uprljanu natopljenu odjeću i kožu odmah oprati s puno voda.

**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.  
Listu podataka imati uz sebe.

**Nakon gutanja**

Odmah isprati usta i piti veće količine vode.

**4.2. Najvažniji 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:  
Nadražuje oči i kožu.

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

liječenje simptoma. Nisu potrebne nikakve posebne mjere.

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

postupke pri gašenju prilagoditi okolišu.

**Sigurnosno-tehnički list**

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

**MILIZID**

Revzija: 05.02.2018

Broj materijalima: 70208\_CLP

Stranica 3 od 9

**Neprikladna sredstva za gašenje**

Vodeni mlaz.

**5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Nije zapaljivo. Sam proizvod ne gori.

Opasni produkti izgaranja

Ugljični oksidi

Sumpor-oksidi (pl.).

dušični oksidi (NOx).

Plinovi/pare, otrovan.

Eventualno Zaštitno odijelo.

**5.3. Savjeti za gasitelje požara**

Nositi autonomni dišni aparat i zaštitno odijelo za kemikalije. Zaštitno odijelo. U slučaju požara i/ili ekspozije ne udisati dim.

U slučaju požara: Koristiti autonomni dišni aparat.

Zaštitna odjeća otporna na kiselinu (EN 13034)

**Dodatni savjeti**

Plinove/pare/maglu suzbiti raspršenim mlazom vode.

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

**ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja****6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

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.

Moguća neutralizacija od strane stručne osobe.

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

**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**

treba izbjegavati dodir s očima i kožom.

Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti.

Pridržavati se uputa za uporabu.

Držati se uputa na etiketi.

Primijeniti radni postupak prema uputama o radu.

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

**Sigurnosno-tehnički list**

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

**MILIZID**

Revzija: 05.02.2018

Broj materijalima: 70208\_CLP

Stranica 4 od 9

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.

**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.  
Skladištiti podalje od lužina.

**Savjeti za zajedničko skladištenje**

Nisu potrebne posebne mjere opreza.

**7.3. Posebna krajnja 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! Prije pauze i na kraju rada temeljito oprati ruke i lice, po potrebi se istuširati. 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.  
Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora.

**Zaštita očiju/lica**

Adekvatna zaštita očiju: Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju. (EN166)

**Zaštita ruku**

Pri rukovanju kemijskim agensima obavezno nositi zaštitne rukavice za rad s kemikalijama s oznakom CE i četveroznamenkastim kontrolnim brojem. Rukavice otporne na kemikalije treba u odnosu na njihove karakteristike birati ovisno o koncentraciji i količini opasnih tvari na radnom mjestu. Preporučuje se, da se kod proizvođača informira o kemijskoj postojanosti gore spomenutih zaštitnih rukavica za specijalne namjene.  
Preporuka: U slučaju kratkog dodira rukom: gumene rukavice. (EN 374)

Nisu provedena ispitivanja.

**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.

**Sigurnosno-tehnički list**

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

**MILIZID**

Revzija: 05.02.2018

Broj materijalima: 70208\_CLP

Stranica 5 od 9

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

Agregatno stanje:	tekuć	
Boja:	zelen	
pH:		0,5

**Promjena stanja**

Talište:	nije određeno
Početna točka vrenja i područje vrenja:	100 °C
Plamište:	nije upotrebljivo

**Zapaljivost**

Čvrsto:	nije određeno
Plin:	nije određeno

**Eksplozivna svojstva**

proizvod nije: Opasan zbog eksplozivnosti.

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

**Temperatura samozapaljenja**

Čvrsto:	nije određeno
Plin:	nije određeno

Temperatura raspada:	nije određeno
----------------------	---------------

**Oksidirajuća svojstva**

Ne.

Tlak pare:	nije određeno
Tlak pare:	nije određeno
Gustoća:	1,071 g/cm <sup>3</sup>
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	
: nije određeno	
Vodljivost: nije određeno	
Napetost površine: nije određeno	

**ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost**

**Sigurnosno-tehnički list**

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

**MILIZID**

Revzija: 05.02.2018

Broj materijalima: 70208\_CLP

Stranica 6 od 9

**10.1. Reaktivnost**

Proizvod nije ispitan.

**10.2. Kemijska stabilnost**

U stabilnom stanju kod pravilnog skladištenja i rukovanja.

**10.3. Mogućnost opasnih reakcija**

Izbjegavati kontakt s drugim kemikalijama.

**10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati**

Vidi također poglavlje 7.

Nema informacija.

**10.5. Inkompatibilni materijali**

Vidi također poglavlje 7.

Kontakt s jakim lužinama dovodi do burnih reakcija zbog razvijanja topline.

Izbjegavati kontakt s materijalima koji nisu otporni na kiselinu.

U kontaktu s amfoternim metalima (npr. aluminij, olovo, cink) može se snažno razviti vodik (opasnost od eksplozije!).

**10.6. Opasni proizvodi raspadanja**

Vidi također poglavlje 5.2.

**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije****11.1. Informacije o toksikološkim učincima****Akutna toksičnost**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

CAS-br.	Ime				
	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	Metoda
5329-14-6	sulfamic acid				
	oralni	LD50 mg/kg	3160	Štakor	

**Nadraživanje i nagrizanje**

Nadražuje kožu.

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

**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.

**Ostale informacije**

Smjesa je klasificirana kao opasna u smislu uredbe (EZ) br. 1272/2008 [CLP].

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

proizvod nije: Ekotoksično.

**Sigurnosno-tehnički list**

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

**MILIZID**

Revzija: 05.02.2018

Broj materijalima: 70208\_CLP

Stranica 7 od 9

CAS-br.	Ime	Doza	[h]   [d]	Organizam	Izvor	Metoda
5329-14-6	sulfamic acid					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l	70,3	96 h	Pimephales promelas	

**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
5329-14-6	sulfamic acid	-4,34

**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**

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

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

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. 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 upotrebljeni 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**

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**

Oprati s dosta vode. Potpuno prazna pakovanja se mogu reciklirati. Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.

Preporuka: Zbrinuti putem sustava Dual System.

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

**Sigurnosno-tehnički list**

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

**MILIZID**

Revzija: 05.02.2018

Broj materijalima: 70208\_CLP

Stranica 8 od 9

**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**Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. UN broj:** 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): 0,002 % (0,02 g/l)

2004/42/EZ (HOS): 0,002 % (0,02 g/l)

**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): 1 - slabo zagađuje vode

**15.2. Procjena kemijske sigurnosti**

Ocjenjivanje sigurnosti materijala u toj mješavini nije provedeno.

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

Dorađena poglavlja: 1, 2, 7, 16

Dodatne informacije:

&lt;10% vodena otopina: Smjesa nije klasificirana kao opasna u smislu uredbe (EZ) br. 1272/2008 [CLP].



**Sigurnosno-tehnički list**

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

**MILIZID**

Revzija: 05.02.2018

Broj materijalima: 70208\_CLP

Stranica 9 od 9

**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)**

H315 Nadražuje kožu.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**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)*