

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 1 od 17

Trgovačko ime:	DESCALER POWDER NI		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	27.03.2015	Izdanje broj: 1


<b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU</b>	
<b>1.1. Identifikacija proizvoda</b>	
Trgovačko ime:	DESCALER POWDER NI
Kemijsko ime:	Sulfamidinska kiselina, amidosulfonic acid, amidosulfuric acid , aminosulfonic acid, kyselina amidosulfonova, kyselina sulfaminova, sulfamidic acid, sulhamic acid
Kataloški broj:	010.100000000251
<b>1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju</b>	
Uporaba:	Sredstvo za čišćenje u industriji
Namjene koje se ne preporučuju:	Za druge svrhe osim za koju je namijenjen.
Razlog za nekorištenje:	-
<b>1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list</b>	
Naziv tvrtke:	Cosmo d.o.o. Rijeka Proizvođač: Vecom b.v, Nizozemska
Adresa:	Drage Gervaisa 41, 51 000 Rijeka, Hrvatska
Telefon:	00-385-51/345-082
Faks:	00-385-51/322-083
e-mail odgovorne osobe:	cosmo@ri.t-com.hr
Nacionalni kontakt:	-
<b>1.4. Broj telefona za izvanredna stanja</b>	
Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112
Broj telefona za medicinske informacije:	01-23-48-342
Ostali podaci:	

<b>ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI</b>	
<b>2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese</b>	
<b>2.1.1. Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)</b>	
Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
Nadraž. koža 2	H315
Nadraž. oka 2	H319
Kron. toks. vod. okol. 3	H412
<b>2.1.2. Dodatne obavijesti</b>	
monokostituentna tvar	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
<b>2.2. Elementi označivanja</b>	
Identifikacija proizvoda:	DESCALER POWDER NI
Identifikacijski broj:	
Broj autorizacije:	

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 2 od 17

Trgovačko ime:	DESCALER POWDER NI			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	27.03.2015	Izdanje broj:	1

Piktogramii:	
Oznaka opasnosti:	Upozorenje
Oznake upozorenja:	H315 Nadražuje kožu. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitu za oči/zaštitu za lice. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.
Dodatni podaci o opasnostima:	Sadrži: sulfamidinska kiselina
2.3.	Ostale opasnosti

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
5329-14-6/ 226-218-8/ 016-026-00-0	01-2119488633-28	100	sulfamidinska kiselina	Nadraž. koža 2 H315 Nadraž. oka 2 H319 Kron. toks. vod. okol. 3 H412

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI	
4.1.	Opis mjera prve pomoći
Opće napomene:	U slučaju da postoji sumnja ili kada simptomi ne prestaju ,potražite liječničku pomoć.Nikad ne davati ništa na usta osobi koja nije pri svijesti. U slučaju nesvjestice osobu staviti u bočni položaju i potražite pomoć liječnika.
Nakon udisanja:	Osobu izvesti na čist zrak,smirivati i omogućiti odmor.U slučaju zastoja disanja obučeno osoblje treba primijeniti umjetno disanje ili kisik
Nakon dodira s kožom:	Svući svu natopljenu odjeću i obuću oprati zahvaćeno područje vodom i sapunom.Nemojte koristiti otapala ili razrjeđivače.
Nakon dodira s očima:	Provjerite da li ima i uklonite kontaktne leće.Čistim prstima (prvo oprati ruke) raširiti kapke, usmjeriti vodu u oko (ne prejaki mlaz i ne suviše vruća voda) i pritom kružiti očima tako da voda dospije u sve dijelove oka, ispirati barem 15 min. Odmah potražiti liječničku pomoć.

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 3 od 17

Trgovačko ime:	DESCALER POWDER NI			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	27.03.2015	Izdanje broj:	1

	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Osobu smirivati i omogućiti odmor. Odmah potražiti liječničku pomoć i pokazati spremnik ili naljepnicu.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Ne poduzimati aktivnosti koje uključuju osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Oživljavanje usta na usta može biti opasno za pružaoca pomoći. Isprati odjeću i obuću prije skidanja ili nositi rukavice prilikom skidanja istih.
4.2.	<b>Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni</b>	
	Nakon udisanja:	Ako uslijed prašenja dođe do udisanja moguć kašalj, kihanje, curenje iz nosa, otežano disanje. Glavobolja, mučnina, umor, mišićna slabost, pospanost, vrtoglavica u ekstremnim slučajevima gubitak svijesti.
	Nakon dodira s kožom:	Uzrokuje nadraživanje kože ,može izazvati ne-alergijsku reakciju na koži
	Nakon dodira s očima:	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
	Nakon gutanja:	Ako dođe do gutanja praha ili je proizvod otopljen u vodi, kod osjetljivih osoba moguća mučnina, poremećaj gutanja, povraćanje, proljev
4.3.	<b>Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom</b>	
	Ne poduzimati aktivnosti koje uključuju osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku .Oživljavanje usta na usta može biti opasno za pružaoca pomoći . U slučaju udisanja proizvoda razgradnje u požaru ,simptomi mogu biti odgođeni. Izložena osoba treba biti pod liječničkim nadzorom 48 sati.	

<b>ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA</b>	
5.1.	<b>Sredstva za gašenje</b>
	Prikladna sredstva: CO <sub>2</sub> , prah, pjena, vodeni sprej
	Neprikladna sredstva: vodeni mlaz
5.2.	<b>Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese</b>
	Opasni produkti gorenja: Uslijed termičke razgradnje mogućnost nastajanja ugljikovog oksida, ugljikovog dioksida ,dima, dušikovih oksida.
5.3.	<b>Savjeti za gasitelje požara</b>
	Koristiti zaštitnu opremu: Samostalni uređaj za disanje sa otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i vatrootporno odijelo(u skladu s normom HRN EN 469). Korištenje vodene magle i vodenog spreja za hlađenje površina izloženih toplini i za zaštitu osoba. Požar će proizvesti gusti crni dim. Izlaganje proizvodima dekompozicije može prouzročiti zdravstvenu opasnost. Spriječiti da rasipanje i voda korištena za gašenje onečiste vodotokove ograđivanjem adsorbirajućim nezapaljivim materijalom i prekrivanjem odvoda.

<b>ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA</b>	
6.1.	<b>Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja</b>
6.1.1.	<b>Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje</b>
	Zaštitna oprema: Koristiti preporučena sredstva i mjere preporučene u odjeljku 8. Ne udisati prašinu,pare/plinove.

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 4 od 17

Trgovačko ime:	DESCALER POWDER NI		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	27.03.2015	Izdanje broj: 1

	Postupci sprječavanja nesreće:	Omogućiti dobru ventilaciju i ukloniti izvore zapaljenja Koristiti proizvod samo u dobro provjetrenim prostorijama; koristiti propisanu zaštitnu opremu iz odjeljka 8.; ne udisati prašinu; izbjegavati kontakt s kemikalijom; pridržavati se pravila o higijeni.
	Postupci u slučaju nesreće:	U slučaju nesreće osigurati lokaciju . Osobe koje nisu direktno uključene u postupak spašavanja , udaljiti s mjesta događaja Uklanjanje ili neutralizacija svih činitelja koji bi mogli imati utjecaja na pogoršanje stanja, uporaba svih raspoloživih dopuštenih sredstava za obuzdavanje nesreće te primjena preporučenih sredstava i načina osobne zaštite. Spriječiti rasipanje u vodotokove i drenažne sustave prekrivanjem plastičnom folijom. U slučaju velikih rasipanja obavijestiti DUZS na broj 112.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Osobna zaštitna oprema za vatrogasce u skladu s odredbama iz odjeljka 5.ovog dokumenta. Osobna zaštita ostalog interventnog osoblja u skladu s navodima u odjeljku 8.ovog dokumenta.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Spriječiti da rasipanje i voda korištena za gašenje onečiste vodotokove i drenažne sustave te tlo ograđivanjem adsorbirajućim materijalom i prekrivanjem odvoda. . Spriječiti rasipanje u vodotokove i drenažne sustave prekrivanjem plastičnom folijom. U slučaju veće kontaminacije okoliša proizvodom obavijestiti DUZS-Državni centar 112. Odložiti u odgovarajući spremnik koji se predaje na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepeljivanje:	Spriječiti da rasipanje i voda korištena za gašenje onečiste vodotokove i drenažne sustave te tlo ograđivanjem adsorbirajućim materijalom i prekrivanjem odvoda. . Spriječiti rasipanje u vodotokove i drenažne sustave prekrivanjem plastičnom folijom
6.3.2.	Za čišćenje:	Materijal prekriti plastičnom folijom, skupiti ga na hrpu i mehanički pokupiti (lopatom i sl.) Tlo isprati vodom i deterđentom (izbjegavajte otapala)
6.3.3.	Ostale informacije:	-
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Pogledati odjeljak 1. informacije o službi za izvanredna stanja Osobna zaštitna oprema navedena u odjeljcima 5. i 8., Zbrinjavanje sakupljenog izlivenog materijala provesti u skladu s odredbama iz odjeljka 13.	

<b>ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE</b>	
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje
7.1.1.	Mjere zaštite

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 5 od 17

Trgovačko ime:	DESCALER POWDER NI			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	27.03.2015	Izdanje broj:	1

Mjere za sprječavanje požara:	<p>Pridržavati se mjera navedenih u odjeljku 7.2</p> <p>Nositi zaštitnu odjeću i obuću prema točki 8.</p> <p>Spriječiti stvaranje zapaljivih i eksplozivnih para u zraku i izbjegavati koncentracije iznad graničnih vrijednosti. Izbjegavati izvore topline, rad s otvorenim plamenom te uređajima koji iskre. Spriječite stvaranje statičkog elektriciteta uzemljenjem posuda i ambalaža u toku njihova punjenja i pražnjenja. Radnici trebaju nositi antistatičku obuću i odjeću. Nikad ne pokušavati tlačno isprazniti spremnik. Električna instalacija mora biti izvedena na način koji onemogućuje izbijanje požara ili eksplozije</p> <p>Pare su teže od zraka i mogu se širiti uz podove. Pare mogu stvoriti eksplozivne smjese sa zrakom.</p>
Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	<p>Pažljivo rukovati da bi se spriječilo prašenje. Proizvod čuvati u čvrst zatvorenoj originalnoj ambalaži.</p> <p>Aдекватно provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija.</p>
Mjere zaštite okoliša:	<p>Spriječiti rasipanje u vodotokove i drenažne sustave prekrivanjem plastičnom folijom.</p> <p>Spriječiti sipanje proizvoda u kanalizaciju i prirodne vodotoke.</p>
Ostale mjere:	
<b>7.1.2. Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu</b>	
	U prostoru rada je zabranjeno jesti, piti, pušiti. Nakon svakog prekida rada i prije početka jela dobro oprati ruke. Odmah skinuti kontaminiranu odjeću.
<b>7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti</b>	
Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	<p>Omogućiti dobru ventilaciju.</p> <p>Dobro zatvoreni spremnici, hladan i dobro ventiliran prostor. Držati dalje od nekompatibilnih materijala: oksidirajući materijali, jake lužine, jake kiseline. Držati dalje od direktnog sunca i topline. Nikad ne pokušavati tlačno isprazniti spremnik.</p>
Materijali za spremnike:	Originalni spremnik proizvođača

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 6 od 17

Trgovačko ime:	DESCALER POWDER NI			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	27.03.2015	Izdanje broj:	1

Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Osigurati dobru ventilaciju. Izbjegavati skladištenje sa oksidirajućim materijalima, jakim lužinama, jakim kiselinama. Spremnici čvrsto zatvoreni i uspravno položeni kako bi se spriječilo prosipanje.
Savjeti za opremanje skladišta:	Osigurati adekvatne uvjete skladištenja i prostor označiti sukladno Zakonu o kemikalijama.
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	
<b>7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe</b>	
Preporuke:	Nositi zaštitnu odjeću i obuću prema točki 8. Ne jesti, piti niti pušiti u radnom prostoru. Nakon rada s kemikalijama oprati ruke.
Posebna rješenja za industrijski sektor:	

<b>ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA</b>				
8.1. Nadzorni parametri				
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
-				
Naziv tvari:				
EC broj:		CAS broj:		
<b>DNEL</b>				
<b>Industrijski</b>				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrivanje:				
<b>Korisnički</b>				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-
<b>PNEC</b>				
Zaštićeni cilj u okolišu		<b>PNEC</b>		

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 7 od 17

Trgovačko ime:	DESCALER POWDER NI		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	27.03.2015	Izdanje broj: 1

Slatka voda	-
Slatkovodni sedimenti	-
Morska voda	-
Morski sedimenti	-
Hranidbeni lanac	-
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	-
Tlo (poljoprivredno)	-
Zrak	-

8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Adekvatno provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija . U radnom prostoru zabranjeno jesti,piti i pušiti. Nakon rada s kemikalijama oprati ruke.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 7.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 7.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Objekt u kojem se skladišti kemikalija mora zadovoljavati propisana pravila zaštite na radu (u pogledu zidova, stropova, visine prostorije), te moraju biti opremljeni tušem za ispiranje očiju i sigurnosnim tušem. Na mjestu rada treba biti osigurana sva potrebna zaštitna oprema i prikladna ventilacija.
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica ili vizir protiv prašenja. (HRN EN 166)
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Zaštitna krema za zaštitu izloženih dijelova kože , krema se ne smije nanositi nakon izlaganja Koristiti zaštitne rukavice(HRN EN374)
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Radnici trebaju nositi antistatičku odjeću od pamuka ili materijala otpornog na visoke temperature.Radna obuća i odjeća treba biti odabrana na temelju radova koji se izvode i mogućih opasnosti pri rukovanju.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U slučaju izloženosti koncentracijama iznad graničnih vrijednosti izloženosti koristiti sredstva za zaštitu dišnog sustava.
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	U slučaju požara koristiti samostalni uređaj za disanje npr. sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i vatrootporno odijelo.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 8 od 17

Trgovačko ime:	DESCALER POWDER NI		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	27.03.2015	Izdanje broj: 1

Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	U skladu s odjeljkom 6.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 6.
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 6.
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 6.

**ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**

**9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

	Vrijednost	Metoda
Agregatno stanje:	krutina	Nema podataka
Boja:	bijela	Nema podataka
Miris:	bez mirisa	Nema podataka
Prag mirisa	Nema podataka	Nema podataka
pH:	1,2 (konc. (% w/w): 1%)	Nema podataka
Talište/ledište:	205°C	Nema podataka
Početna točka vrenja i područje vrenja:	temperatura raspada: 199,85°C	Nema podataka
Plamište:	Nije primjenjivo	Nema podataka
Brzina isparavanja:	Nema podataka	Nema podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podataka	Nema podataka
Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	Nema podataka
Tlak pare:	Nema podataka	Nema podataka
Gustoća pare:	Nema podataka	Nema podataka
Relativna gustoća:	2,126	Nema podataka
Nasipna gustoća:	Nema podataka	Nema podataka
Topljivost(i):	Nema podataka	Nema podataka
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	0,101	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	Nema podataka
Temperatura raspada:	199,85°C	Nema podataka
Viskoznost:	Nema podataka	Nema podataka
Eksplozivna svojstva:	Nema podataka	Nema podataka
Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka	Nema podataka

**9.2. Ostale informacije**



**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 9 od 17

Trgovačko ime:	DESCALER POWDER NI			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	27.03.2015	Izdanje broj:	1

--	--

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Nema posebnih podataka o ispitivanju koji se odnose na reaktivnost ovog proizvoda.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan pri propisanim uvjetima skladištenja i rukovanja (vidi odjeljak 7.)
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Pri propisanim uvjetima skladištenja i rukovanja opasne reakcije se neće dogoditi.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Pri visokim temperaturama mogućnost nastajanja opasnih produkata raspada.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Držati dalje od sljedećih materijala kako bi se spriječile egzotermne reakcije: oksidansi, jake lužine, jake kiseline
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Pri propisanim uvjetima skladištenja i rukovanja opasni proizvodi raspada ne bi smjeli biti proizvedeni.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1.	Informacije o toksikološkim učincima				
	Akutna toksičnost:				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:					
sulfamidinska kiselina	ATE	štakor	3160 mg/kg		LD50
Dodir s kožom:					
Udisanje:					
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	-		-	-	
Dodir s kožom:	-		-	-	
Udisanje:					
Opasnost od aspiracije:					
Nadraživanje i nagrivanje:					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 10 od 17

Trgovačko ime:	DESCALER POWDER NI				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	27.03.2015	Izdanje broj:	1

Nagrizanje / nadraživanje kože:					
sulfamidinska kiselina	120 sati, povremeno	čovjek	blago nadraživanje	4%	
sulfamidinska kiselina	24 sata	zec	jako nadraživanje	500 mg	
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:					
sulfamidinska kiselina	-	zec	umjereno nadraživanje	20 mg	
sulfamidinska kiselina	24 sata	zec	jako nadraživanje	250 ug	

**Preosjetljivost**

Dodir s kožom:	-
Udisanje:	-

**Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike**

Gutanje:	-
Dodir s kožom:	-
Udisanje:	-
Dodir s očima:	-

**Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)**

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-	-	-	-
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	-
Subkronično na usta	-	-	-	-	-	-
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	-
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	-
Kronično na usta	-	-	-	-	-	-

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 11 od 17

Trgovačko ime:	DESCALER POWDER NI					
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	27.03.2015	Izdanje broj:	1	

Kronično kožom	-	-	-	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	-

--	--	--	--	--	--	--

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):						
--	--	--	--	--	--	--

	Specifični učinci			Izloženi organ		Napomena
--	-------------------	--	--	----------------	--	----------

Subakutno na usta	-			-		-
-------------------	---	--	--	---	--	---

Subakutno kožom	-			-		-
-----------------	---	--	--	---	--	---

Subakutno udisanjem	-			-		-
---------------------	---	--	--	---	--	---

Subkronično na usta	-			-		-
---------------------	---	--	--	---	--	---

Subkronično kožom	-			-		-
-------------------	---	--	--	---	--	---

Subkronično udisanjem	-			-		-
-----------------------	---	--	--	---	--	---

Kronično na usta	-			-		-
------------------	---	--	--	---	--	---

Kronično kožom	-			-		-
----------------	---	--	--	---	--	---

Kronično udisanjem	-			-		-
--------------------	---	--	--	---	--	---

--	--	--	--	--	--	--

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)						
--	--	--	--	--	--	--

Karcinogenost:	-					
----------------	---	--	--	--	--	--

Mutagenost <i>in-vitro</i> :	-					
------------------------------	---	--	--	--	--	--

Genotoksičnost:	-					
-----------------	---	--	--	--	--	--

Mutagenost <i>in-vivo</i> :	-					
-----------------------------	---	--	--	--	--	--

Mutageni učinak na spolne stanice:	-					
------------------------------------	---	--	--	--	--	--

Reproduktivna toksičnost:	-					
---------------------------	---	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--

Ukupna evaluacija CMR svojstava:	-					
----------------------------------	---	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--

11.2.	Praktična iskustva:					
-------	---------------------	--	--	--	--	--

	Opažanja relevantna za razvrstavanje:					
--	---------------------------------------	--	--	--	--	--

	Ostala opažanja:					
--	------------------	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 12 od 17

Trgovačko ime:	DESCALER POWDER NI				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	27.03.2015	Izdanje broj:	1	

11.3.	Opće napomene:

**ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**

**12.1.**

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	-	-	-	-
sulfamidinska kiselina	LC <sub>50</sub>	96 sati	Riba Pimephales promelas		14200 ug/L	
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodne biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi						
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodne biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi						

**12.2. Postojanost i razgradivost**

Abiotička razgradnja						
	Vrijeme polurazgradnje		Metoda		Evaluacija	Napomena
Morska voda	-	-	-	-	-	-
Slatka voda	-	-	-	-	-	-
Zrak	-	-	-	-	-	-
Tlo	-	-	-	-	-	-

**Biorazgradnja**

% razgradnje	Vrijeme (dani)		Metoda		Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 13 od 17

Trgovačko ime:	DESCALER POWDER NI				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	27.03.2015	Izdanje broj:	1

-	-	-	-	-	-	Bioakumulacijski potencijal -nizak
-	-	-	-	-	-	sulfamidinska kiselina log Pow=0,101
-	-	-	-	-	-	-

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Kronična ekotoksičnost

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC <sub>50</sub>	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	-	-	-	-	-

**12.4. Pokretljivost u tlu**

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

Površinska napetost:

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Adsorpcija/desorpcija

Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	-	-	-	-	-
Voda-zrak	-	-	-	-	-
Tlo-zrak	-	-	-	-	-

**12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

Nije primjenjivo

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 14 od 17

Trgovačko ime:	DESCALER POWDER NI		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	27.03.2015	Izdanje broj: 1

12.6.	Ostali štetni učinci

**ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE**

13.1.	Metode obrade otpada
-------	----------------------

13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
---------	-------------------------------

Stvaranje otpada treba izbjegavati ili umanjiti gdje god je to moguće. Otpad od ostataka proizvoda ne prosipati u kanalizaciju, ambalažu ne bacati u komunalni otpad nego predati ovlaštenim ustanovama za sakupljanje opasnog otpada.

13.1.2.	Ključni broj otpada:
---------	----------------------

-

13.1.3.	Načini obrade otpada:
---------	-----------------------

Ostatke proizvoda i praznu ambalažu predati ovlaštenim skupljačima od strane nadležnog ministarstva. Ambalažni otpad treba biti recikliran. Spaljivanje i deponij dolaze u obzir samo kad recikliranje nije izvedivo.

13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
---------	-------------------------------------

Otpad se ne smije ispuštati u kanalizaciju

13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
---------	--------------------------------

Ostaci proizvoda i spremnik moraju biti odloženi na siguran način. Prazni kontejneri mogu sadržati nešto ostataka proizvoda. Izbjegavati kontakt s tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom.

13.1.6.	Relevantni propisi:
---------	---------------------

Zakon o održivom gospodarenju otpadom

**ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

Kopneni prijevoz cestama (ADR)

14.1 UN broj:	UN2967
---------------	--------

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u:	SULFAMINSKA KISELINA
--	----------------------

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
---	---

14.4 Skupina pakiranja:	III
-------------------------	-----

14.5 Opasnost za okoliš:	ne
--------------------------	----

14.6 Posebne mjere opreza za	Prevoziti u zatvorenim ,uspravnim i ispravnim spremnicima.
------------------------------	--

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 15 od 17

Trgovačko ime:	DESCALER POWDER NI		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	27.03.2015	Izdanje broj: 1

korisnika:	Osigurati da osobe koje prevoze proizvod znaju što učiniti u slučaju nezgode ili prolivanja. identifikacijski broj opasnosti:80 ograničena količina: LQ24
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
14.1 UN broj:	UN2967
14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u:	SULFAMINSKA KISELINA
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
14.4 Skupina pakiranja:	III
14.5 Opasnost za okoliš:	ne
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika:	Prevoziti u zatvorenim ,uspravnim i ispravnim spremnicima. Osigurati da osobe koje prevoze proizvod znaju što učiniti u slučaju nezgode ili prolivanja. identifikacijski broj opasnosti:80 ograničena količina: LQ24
Prijevoz unutarnjim plovnicima (ADN)	
14.1 UN broj:	UN2967
14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u:	SULFAMINSKA KISELINA
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
14.4 Skupina pakiranja:	III
14.5 Opasnost za okoliš:	ne
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika:	Prevoziti u zatvorenim ,uspravnim i ispravnim spremnicima. Osigurati da osobe koje prevoze proizvod znaju što učiniti u slučaju nezgode ili prolivanja.
Prijevoz morem (IMDG)	
14.1 UN broj:	UN2967
14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u:	SULFAMINSKA KISELINA
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
14.4 Skupina pakiranja:	III
14.5 Opasnost za okoliš:	ne
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika:	Prevoziti u zatvorenim ,uspravnim i ispravnim spremnicima. Osigurati da osobe koje prevoze proizvod znaju što učiniti u slučaju nezgode ili prolivanja. Plan: F-A, S-B
14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji	-

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 16 od 17

Trgovačko ime:	DESCALER POWDER NI		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	27.03.2015	Izdanje broj: 1

MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
14.1 UN broj:	UN2967
14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u:	SULFAMINSKA KISELINA
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
14.4 Skupina pakiranja:	III
14.5 Opasnost za okoliš:	ne
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika:	<p><b>putnički i teretni zrakoplov</b>-ograničena količina:25 kg, upute pakiranja:822</p> <p><b>teretni zrakoplov</b>-ograničena količina:100 kg, upute pakiranja:823</p> <p><b>putnički zrakoplov</b>-ograničena količina:5 kg, upute pakiranja:Y822</p> <p>Prevoziti u zatvorenim ,uspravnim i ispravnim spremnicima. Osigurati da osobe koje prevoze proizvod znaju što učiniti u slučaju nezgode ili proljevanja.</p>

Dodatne informacije:

**ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA**

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
	EU uredbe
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi
	Autorizacije: Nije primjenjivo
	Ograničenja: Nije primjenjivo
	Ostale EU uredbe: EC No.1272/2008, Uredba REACH
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):
	Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Zakon o prijevozu opasnih tvari.
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti
	Nema podataka

**ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE**

16.1.	Navođenje promjena: Odjeljak:2,3,4,5,6,11,13,14,15,16
-------	---



**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 17 od 17

Trgovačko ime:	DESCALER POWDER NI		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	27.03.2015	Izdanje broj: 1

16.2.	Skraćenice:	ATE- Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti CLP- Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba EC br. 1272/2008 DNEL – Izvedeni nivo bez učinka PNEC(s)- Predviđene koncentracije bez učinka RRN-REACH registracijski broj
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno tehnički list proizvođača EC No.1272/2008, Uredba REACH
16.4.	Razvrstavanje i korištenje	procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
	Nadraž. koža 2 H315 Nadraž. oka 2 H319 Kron. toks. vod. okol. 3 H412	Prema originalnom STL-u proizvođača
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H:	H315 Nadražuje kožu H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	
16.7.	Daljnje obavijesti:	Informacije sadržane u ovom listu odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima o proizvodu. Proizvod se ne smije koristiti u svrhe koje se razlikuju od onih navedenih u uputama. U slučaju miješanja s drugim proizvodima, potrebno je provjeriti postoje li dodatne opasnosti. Za nepoštivanje navoda iz ovog Sigurnosno-tehničkog lista ne preuzimamo odgovornost.

<b>PRILOG:</b> <b>SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI</b>
---