

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

Stranica 1 od 17

Trgovačko ime:	DESCALANT NF-LIQUID/BA-70		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.04.2015	Izdanje broj: 1


ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: DESCALANT NF-LIQUID/BA-70
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: 003.010000000175
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: Sredstvo za čišćenje u industriji
	Namjene koje se ne preporučuju: Za druge svrhe osim za koju je namjenjen.
	Razlog za nekorištenje: -
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	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: -
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja
	Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
	Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342
	Ostali podaci:

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI	
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije: Oznaka upozorenja*:
	Nagriz. koža 1A H314
	Ozlj. oka 1 H318
2.1.2.	Dodatne obavijesti
	smjesa
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označivanja
	Identifikacija proizvoda: DESCALANT NF-LIQUID/BA-70
	Identifikacijski broj:
	Broj autorizacije:

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

Stranica 2 od 17

Trgovačko ime:	DESCALANT NF-LIQUID/BA-70		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.04.2015	Izdanje broj: 1

Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	Opasnost
Oznake upozorenja:	H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
Oznake obavijesti:	<p>P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.</p> <p>P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.</p> <p>P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika</p> <p>P301+P330+P331 AKO SE PROGUTA: NE izazivati povraćanje.</p> <p>P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika</p> <p>P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.</p> <p>P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika</p> <p>P305 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika</p> <p>P405 Skladištiti pod ključem.</p>
Dodatni podaci o opasnostima:	Sadrži: mravlju kiselinu
2.3.	Ostale opasnosti
	Sadrži mravlju kiselinu

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)
64-18-6/ 200-579-1/ 607-001-00-0	-	10-90	mravlja kiselina	Zap. tek. 3 H226 Ak. toks. 4 H302 Ak. toks. 3 H331 Nagriz. koža 1A,H314 Ozlj. oka 1,H318

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći
------	------------------------

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

Stranica 3 od 17

Trgovačko ime:	DESCALANT NF-LIQUID/BA-70		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.04.2015	Izdanje broj: 1

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 primijeniti umjetno disanje ili kisik.
Nakon dodira s kožom:	Svući svu natopljenu odjeću i obuću oprati zahvaćeno područje tekućom, mlakom vodom i sapunom. Nemojte koristiti otapala ili razrjeđivače.
Nakon dodira s očima:	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. Potražiti liječničku pomoć.
Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Osobu smirivati i omogućiti odmor. Potražiti liječničku pomoć-pokazati naljepnicu ili spremnik.
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	

4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni
Nakon udisanja:	glavobolja, mučnina, umor, mišićna slabost, pospanost, vrtoglavica u ekstremnim slučajevima gubitak svijesti.
Nakon dodira s kožom:	Crvenilo, peckanje, svrbež, žarenje, opekline, mjehuri ,teške opekline kože
Nakon dodira s očima:	Crvenilo, žarenje, suzenje, bol u oku, zamagljenje vida, teške ozljede oka.
Nakon gutanja:	može izazivati opekotine u ustima, ždrijelu i želucu-bol, mučnina, proljev i povraćanje
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom
	Liječenje simptomatski. Ukoliko je velika količina progutana ili udahnuta -odmah kontaktirati centar za kontrolu otrovanja

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA	
5.1.	Sredstva za gašenje
Prikladna sredstva:	CO ₂ , prah, pjena, vodeni sprej
Neprikladna sredstva:	vodeni mlaz
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
Opasni produkti gorenja:	Uslijed termičke razgradnje mogućnost nastajanja ugljikovog oksida, ugljikovog dioksida ,dima, dušikovih oksida.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara

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

Stranica 4 od 17

Trgovačko ime:	DESCALANT NF-LIQUID/BA-70		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.04.2015	Izdanje broj: 1

<p>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.</p>
--

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA							
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja						
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje						
	<table border="1"> <tr> <td>Zaštitna oprema:</td> <td>Koristiti preporučena sredstva i mjere preporučene u odjeljku 8. Ne udisati pare/plinove.</td> </tr> <tr> <td>Postupci sprječavanja nesreće:</td> <td>Omogućiti dobru ventilaciju i ukloniti izvore zapaljenja</td> </tr> <tr> <td>Postupci u slučaju nesreće:</td> <td>U slučaju nesreće osigurati lokaciju . Ne udisati pare/plinove. Osobe koje nisu direktno uključene u postupak spašavanja , udaljiti s mjesta događaja</td> </tr> </table>	Zaštitna oprema:	Koristiti preporučena sredstva i mjere preporučene u odjeljku 8. Ne udisati pare/plinove.	Postupci sprječavanja nesreće:	Omogućiti dobru ventilaciju i ukloniti izvore zapaljenja	Postupci u slučaju nesreće:	U slučaju nesreće osigurati lokaciju . Ne udisati pare/plinove. Osobe koje nisu direktno uključene u postupak spašavanja , udaljiti s mjesta događaja
Zaštitna oprema:	Koristiti preporučena sredstva i mjere preporučene u odjeljku 8. Ne udisati pare/plinove.						
Postupci sprječavanja nesreće:	Omogućiti dobru ventilaciju i ukloniti izvore zapaljenja						
Postupci u slučaju nesreće:	U slučaju nesreće osigurati lokaciju . Ne udisati pare/plinove. Osobe koje nisu direktno uključene u postupak spašavanja , udaljiti s mjesta događaja						
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:						
	<p>Spriječiti dospijevanje proizvoda u okoliš,no ukoliko ipak dođe potrebno je spriječiti istjecanja i izlivanje proizvoda u vodotokove i drenažne sustave te tlo. U slučaju veće kontaminacije okoliša proizvodom obavijestiti DUZS-Državni centar 112.</p> <p>Proliveni materijal posuti prikladnim adsorpcijskim sredstvom kao što su pijesak, dijatomejska zemlja,univerzalno adsorpcijsko sredstvo i slično. Lopatom pokupiti i odložiti u odgovarajući spremnik koji se predaje na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.</p>						
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje						
6.3.1.	<table border="1"> <tr> <td>Za ograđivanje, prekrivanje, začepijavanje:</td> <td>Koristiti adsorpcijske materijale kao što su pijesak, zemljom, dijatomejska zemlja, univerzalno adsorpcijsko sredstvo i slično</td> </tr> <tr> <td>6.3.2. Za čišćenje:</td> <td>Kontaminirani površinski sloj tla lopatom pokupiti i odložiti u odgovarajući spremnik, isprati vodom i deterđentom(izbjegavajte otapala)</td> </tr> <tr> <td>6.3.3. Ostale informacije:</td> <td>Spriječiti istjecanje i izlivanje u vodotokove i drenažne sustave postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti slični materijali) brana i pregrada.</td> </tr> </table>	Za ograđivanje, prekrivanje, začepijavanje:	Koristiti adsorpcijske materijale kao što su pijesak, zemljom, dijatomejska zemlja, univerzalno adsorpcijsko sredstvo i slično	6.3.2. Za čišćenje:	Kontaminirani površinski sloj tla lopatom pokupiti i odložiti u odgovarajući spremnik, isprati vodom i deterđentom(izbjegavajte otapala)	6.3.3. Ostale informacije:	Spriječiti istjecanje i izlivanje u vodotokove i drenažne sustave postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti slični materijali) brana i pregrada.
Za ograđivanje, prekrivanje, začepijavanje:	Koristiti adsorpcijske materijale kao što su pijesak, zemljom, dijatomejska zemlja, univerzalno adsorpcijsko sredstvo i slično						
6.3.2. Za čišćenje:	Kontaminirani površinski sloj tla lopatom pokupiti i odložiti u odgovarajući spremnik, isprati vodom i deterđentom(izbjegavajte otapala)						
6.3.3. Ostale informacije:	Spriječiti istjecanje i izlivanje u vodotokove i drenažne sustave postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti slični materijali) brana i pregrada.						
6.4.	Uputa na druge odjeljke						

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

Stranica 5 od 17

Trgovačko ime:	DESCALANT NF-LIQUID/BA-70		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.04.2015	Izdanje broj: 1

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.

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

7.1.1. Mjere zaštite

Mjere za sprječavanje požara:	<p>Pridržavati se mjera navedenih u odjeljku 7.2</p> <p>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 .</p> <p>Nikad ne pokušavati tlačno isprazniti spremnik.</p> <p>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>Proizvod čuvati u čvrst zatvorenoj originalnoj ambalaži.</p> <p>Adekvatno provjetranje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija .</p>
Mjere zaštite okoliša:	<p>Spriječiti izlivanje proizvoda u kanalizaciju i prirodne vodotoke.</p>
Ostale mjere:	

7.1.2. Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	<p>Omogućiti dobru ventilaciju.</p> <p>Dobro zatvoreni spremnici, suh, hladan i dobro ventiliran prostor, držati dalje od nekompatibilnih materijala (oksidirajući materijali, jake lužine, jake kiseline). 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:	DESCALANT NF-LIQUID/BA-70		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.04.2015	Izdanje broj: 1

Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Osigurati dobru ventilaciju. Izbjegavati skladištenje sa oksidirajućim materijalima, jakim lužinama, jakim kiselinama
Savjeti za opremanje skladišta:	Osigurati adekvatne uvjete skladištenja i prostor označiti sukladno Zakonu o kemikalijama.
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	
7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
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:	

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA				
8.1.	Nadzorni parametri			
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
mravlja kiselina	64-18-6	5/-	9/-	-
Naziv tvari:				
EC broj:	CAS broj:			
DNEL				
Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrivanje:				
Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-
PNEC				
Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC			
Slatka voda	-			
Slatkovodni sedimenti	-			
Morska voda	-			

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

Stranica 7 od 17

Trgovačko ime:	DESCALANT NF-LIQUID/BA-70		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.04.2015	Izdanje broj: 1

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:	Osigurati dobru ventilaciju prostora.

8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema

8.2.2.1. Zaštita očiju/lica: Zaštitne naočale protiv prskanja (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
Zaštitne rukavice (HRN EN 374) od odgovarajućeg materijala odabranog na temelju radova koji se izvode i mogućih opasnosti pri rukovanju..

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 odgovarajuća sredstva za zaštitnu 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

Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi: U skladu s odjeljkom 6.

Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti: U skladu s odjeljkom 6.

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

Stranica 8 od 17

Trgovačko ime:	DESCALANT NF-LIQUID/BA-70		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.04.2015	Izdanje broj: 1

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:	Tekućina	Nema podataka
Boja:	Bezbojna	Nema podataka
Miris:	Karakterističan	Nema podataka
Prag mirisa	Nema podataka	Nema podataka
pH:	2	Nema podataka
Talište/ledište:	-15°C	Nema podataka
Početna točka vrenja i područje vrenja:	101°C	Nema podataka
Plamište:	Nije primjenjivo (ne podržava gorenje)	Nema podataka
Brzina isparavanja:	Nema podataka	Nema podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podataka	Nema podataka
Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	donja granica: 14 %, gornja granica: 33 %	Nema podataka
Tlak pare:	4,3 kPa (20°C)	Nema podataka
Gustoća pare:	Nema podataka	Nema podataka
Relativna gustoća:	1,058	Nema podataka
Nasipna gustoća:	Nema podataka	Nema podataka
Topljivost(i):	Iako topivo u hladnoj vodi	Nema podataka
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nije primjenjivo	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	Nije primjenjivo	Nema podataka
Temperatura raspada:	Nema podataka	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:	DESCALANT NF-LIQUID/BA-70		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.04.2015	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:	Spriječiti nekontrolirano izlivanje iz spremnika u okoliš. 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 ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:			3040,1 mg/kg	-	ATE
mravlja kiselina	-	štakor	730 mg/kg	-	LD50
Dodir s kožom:					
Udisanje: udisanje para			30,82 mg/l		ATE
udisanje para mravlja kiselina	-	štakor	7400 mg/m ³	4 sata	LC50
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
		Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	-		-	-	
Dodir s kožom:	-		-	-	
Udisanje:	-		-	-	
Opasnost od aspiracije:					
Nadraživanje i nagrizanje:					

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

Stranica 10 od 17

Trgovačko ime:	DESCALANT NF-LIQUID/BA-70		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.04.2015	Izdanje broj: 1

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrivanje / nadraživanje kože: mravlja kiselina	-	zec	blago nadraživanje	610 mg	-
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju: mravlja kiselina	-	zec	jako nadraživanje	122 mg	-

Proizvod u konačnici uzrokuje teške opekline kože i očiju.

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

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

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

Stranica 11 od 17

Trgovačko ime:	DESCALANT NF-LIQUID/BA-70		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.04.2015	Izdanje broj: 1

	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:
	Opazanja relevantna za razvrstavanje:
	Ostala opazanja:

11.3.	Opće napomene:
-------	----------------

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1.

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

Stranica 12 od 17

Trgovačko ime:	DESCALANT NF-LIQUID/BA-70				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	15.04.2015	Izdanje broj:	1

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	-
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	-
mravlja kiselina	EC ₅₀	48 sati	Daphnia magna<24 sata		151200ug/L	
mravlja kiselina	LC ₅₀	48 sati	Crustaceans-Carcinus maenas-odrasli		80000-90000 ug/L	
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi						
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	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:	DESCALANT NF-LIQUID/BA-70		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.04.2015	Izdanje broj: 1

-	-	-	-	-	-	Bioakumulacijski potencijal -nizak
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		

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

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						

12.6. Ostali štetni učinci						
-----------------------------------	--	--	--	--	--	--

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

Stranica 14 od 17

Trgovačko ime:	DESCALANT NF-LIQUID/BA-70		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.04.2015	Izdanje broj: 1

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 izlijevati 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 razlivanje razlivenog materijala i otjecanje ili 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:	UN3412
14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u:	MRAVLJA KISELINA,OTOPINA
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
14.4 Skupina pakiranja:	II
14.5 Opasnost za okoliš:	ne
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika:	identifikacijski broj opasnosti:80 ograničena količina: LQ22

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

Stranica 15 od 17

Trgovačko ime:	DESCALANT NF-LIQUID/BA-70		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.04.2015	Izdanje broj: 1

		Prevoziti u zatvorenim ,uspravnim i ispravnim spremnicima. Osigurati da osobe koje prevoze proizvod znaju što učiniti u slučaju nezgode ili prolivanja.
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)		
14.1 UN broj:	UN3412	
14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u:	MRAVLJA KISELINA,OTOPINA	
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8	
14.4 Skupina pakiranja:	II	
14.5 Opasnost za okoliš:	ne	
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika:	identifikacijski broj opasnosti:80 ograničena količina: LQ22 Prevoziti u zatvorenim ,uspravnim i ispravnim spremnicima. Osigurati da osobe koje prevoze proizvod znaju što učiniti u slučaju nezgode ili prolivanja.	
Prijevoz unutarnjim plovnicima (ADN)		
14.1 UN broj:	UN3412	
14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u:	MRAVLJA KISELINA,OTOPINA	
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8	
14.4 Skupina pakiranja:	II	
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:	UN3412	
14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u:	MRAVLJA KISELINA,OTOPINA	
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8	
14.4 Skupina pakiranja:	II	
14.5 Opasnost za okoliš:	ne	
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika:	Plan: F-A, S-B Prevoziti u zatvorenim ,uspravnim i ispravnim spremnicima. Osigurati da osobe koje prevoze proizvod znaju što učiniti u slučaju nezgode ili prolivanja.	

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

Stranica 16 od 17

Trgovačko ime:	DESCALANT NF-LIQUID/BA-70		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.04.2015	Izdanje broj: 1

14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	
	Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)
14.1 UN broj:	UN3412
14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u:	MRAVLJA KISELINA,OTOPINA
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
14.4 Skupina pakiranja:	II
14.5 Opasnost za okoliš:	ne
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika:	<p>putnički i teretni zrakoplov-ograničena količina:1L, upute pakiranja:808</p> <p>teretni zrakoplov-ograničena količina:30L, upute pakiranja:812</p> <p>putnički zrakoplov-ograničena količina:0,5L, upute pakiranja: Y808</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
	Procjena kemijske sigurnosti nije završena

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

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

Stranica 17 od 17

Trgovačko ime:	DESCALANT NF-LIQUID/BA-70		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.04.2015	Izdanje broj: 1

16.1.	Navođenje promjena:	Odjeljak 2,3,4,5,6,11,13,14,15,16
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
	Nagriz. koža 1A, H314 Ozlj. oka 1, H318	Prema originalnom STL-u proizvođača
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H:	H226 Zapaljiva tekućina i para H302 Štetno ako se proguta. H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H331 Otroavno ako se udiše.
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.

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
