

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

Stranica 1 od 18

Trgovačko ime:	AL-FIX AKTIVATOR		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	25.01.2015. Izdanje broj: 1.

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU		
1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	AL-FIX aktivator
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	-
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene stvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Aktivator za ljepilo
	Namjene koje se ne preporučuju:	-
	Razlog za nekorištenje:	-
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	Proizvođač: NOVATIO EUROPE N.V , Industrielaan 5D, B-2250 Olen Dobavljač : Novo-systems d.o.o
	Adresa:	Josipa Lončara bb, 10 090 Zagreb, Hrvatska
	Telefon:	00-385-1- 346 09 11
	Faks:	00-385-1-346 09 13
	e-mail odgovorne osobe:	kresimir.matecko@tech-masters.eu
	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-a) br. 1272/2008 (CLP)		
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:	
	Zap. aero. 1	H222+H229	
	Nadraž. oka 2	H319	
	TCOJ 3	H336	
2.1.2.	Razvrstavanje prema direktivi 1999/45/EZ		
	Znak opasnosti:	Oznaka upozorenja*:	
	F+,Xi	R12	
		R36	
		R66	
		R67	
2.1.3.	Dodatne obavijesti		

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

Stranica 2 od 18

Trgovačko ime:	AL-FIX AKTIVATOR		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	25.01.2015.	Izdanje broj: 1.

-	
*Puni tekst R, H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označavanja prema direktivi 1999 R/4 R5/EZ ili uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP)
Identifikacija proizvoda:	AL-FIX aktivator
Indeksni broj:	
Broj autorizacije:	-
Piktogrami/znakovi opasnosti:	 
Oznaka opasnosti:	Opasnost
Oznake upozorenja:	H222 Vrlo lako zapaljiv aerosol H229 Spremnik pod tlakom:može se rasprsnuti ako se grije H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu
Oznake obavijesti:	P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P211 Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. P251 Ne bušiti niti paliti, čak niti nakon uporabe. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. P410+P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.
Dodatni podaci o opasnostima:	Sadrži :Aceton N-dimetil-p-toluidin, Dimetileter EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože
2.3.	Ostale opasnosti
Spremnik pod tlakom ne izlagati direktno sunčanom svjetlu i temperaturama višim od 50 °C. Ne prskati u otvoreni plamen i ne uništavati spremnik pod pritiskom.Ne pušiti . Držati dalje od dohvata djece	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA					
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema 67/548/EEZ	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)

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

Stranica 3 od 18

Trgovačko ime:	AL-FIX AKTIVATOR			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	25.01.2015.	Izdanje broj: 1.

67-64-1/ 200-662-2	01-2119471330-49	25-50	Aceton	F; R11 Xi; R36 R66 R67	Zap.tek 2; H225 Nadraž.oka 2; H319 TCOJ 3; H336
99-97-8/ 202-805-4	-	0.1-1	N-dimetil-p-toluidin	T; R23/24/25 R33 R52-53	Akut.toks. 3; H331 Akut.toks. 3; H311 Akut.toks. 3; H301 TCOP 2; H373 Kron.toks.vod.okol 3; H412
115-10-6/ 204-065-8	01-2119472128-37	50-100	Dimetileter	F+; R12	Zap. Plin 1; H220 Stlačeni plin ,H280

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI		
4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	
	Nakon udisanja:	Unesrećenog iznijeti na svježi zrak - napustiti zagađeno područje. U slučaju prestanka disanja, dati umjetno disanje. Kod pojave i zadržavanja simptoma potražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Dijelove tijela koji su došli u dodir s proizvodom isprati vodom .Ako se pojave i zadrže simptomi, potražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s očima:	Provjeriti nosi li unesrećeni leće i ukloniti ih. Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično u trajanju od najmanje 10 minuta. Ako nadražaj ne prestane, potražiti stručnu liječničku pomoć.
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom .Potražiti liječničku pomoć
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Izloženost visokim koncentracijama: srednje depresiju živčanog sustava. glavobolja, vrtoglavica, osjećaj slabosti, mučnina.
	Nakon dodira s kožom:	Crvenilo, suha koža ,pucanje kože
	Nakon dodira s očima:	Crvenilo, žarenje, suzenje
	Nakon gutanja:	Nadraživanje sluznica, mučnina, povraćanje.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Tretirati simptomatski.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Raspršeni mlaz vode, CO ₂ , prah za gašenje, pjena rezistentna na alkohol

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

Stranica 4 od 18

Trgovačko ime:	AL-FIX AKTIVATOR		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	25.01.2015. Izdanje broj: 1.

	Neprikladna sredstva:	Direktni mlaz vode.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Ne udisati dušikove pare , CO i CO2 koji nastaju pri požaru ili zagrijavanju.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Prilikom gašenja požara u zatvorenim prostorijama, samostalni uređaj za disanje s zatvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odijelo).	
5.4.	Dodatne informacije	
	Evakuirati osoblje iz područja požara zbog opasnih plinova. U slučaju požara ili pri povišenim temperaturama dolazi do porasta pritiska i spremnik se može rasprsnuti.	

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA		
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	Vidi odjeljak 8.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju.
	Postupci u slučaju nesreće:	Ne poduzimati nikakve mjere u slučaju osobnog rizika ili bez prikladne obuke. Evakuirati okolno područje. Ne dirati razliveni proizvod ili hodati po njemu. Opasnost od klizanja zbog razlivenog proizvoda.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Koristiti osobnu zaštitnu odjeću. Vidi odjeljak 8.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Spriječiti dospijeće u kanalizacijski sustav, površinske i podzemne vode ili propusno tlo postavljanjem pješčanih brana i pregrada (mogu se koristiti i slični materijali). U slučaju zagađivanja vode ili tla obavijestiti DUZS (112).	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za omeđivanje:	Pješčane brane i pregrade(mogu se koristiti i slični materijali)
6.3.2.	Za čišćenje:	Ukloniti spremnike iz kontaminiranog područja. Proliveni materijal posuti inertnim sredstvom (zemlja,vermikulite , dijatomejska zemlja, kisela upijajuća sredstva , univerzalna upijajuća sredstva), pokupiti u spremnike za opasan otpad i predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.Ostatak oprati s dosta vode.
6.3.3.	Ostali podaci:	Nema.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi. Vidi odjeljak 13 za podatke o zbrinjavanju.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
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 18

Trgovačko ime:	AL-FIX AKTIVATOR		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	25.01.2015.	Izdanje broj: 1.

Mjere za sprječavanje požara:	Osigurati dobru ventilaciju na radnom mjestu. Držati dalje od otvorenog plamena / topline. Držati dalje od izvora paljenja / iskrenja. Plin pare su teže od zraka na 20 ° C. Obratite pažnju na uobičajene higijenske standarde. Odmah skinite onečišćenu odjeću.
Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Pažljivo rukovanje.
Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti istjecanje i izlijevanje, te držati udaljeno od odvoda.
7.1.2. Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti. Oprati ruke, podlaktice i lice nakon svakog prekida rada te prije jela, pušenja, korištenja zahoda i na kraju dana. Onečišćenu odjeću odmah skinuti i očistiti prije ponovne uporabe. Skinuti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostorije u kojima se jede. Osigurati da se stanica za ispiranje očiju i sigurnosni tuševi nalaze u blizini radnog mjesta.	
7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati na hladnom i dobro prozračenom mjestu. Temperatura skladištenja: <50 ° C. Držati dalje od izravnog sunčevog svjetla, izvora topline, izvora paljenja, oksidirajućih sredstva.
Materijali za spremnike:	Originalni spremnik proizvođača.
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Spremnici koji su otvoreni, moraju se dobro zatvoriti i držati u uspravnom položaju kako bi se spriječilo razlijevanje. Ne skladištiti u neoznačenim spremnicima.
Savjeti za opremanje skladišta:	Skladište mora biti izgrađeno od čvrstog materijala, podovi otporni na kemikalije. U skladištu ne smije biti izravan odvod u kanalizaciju. Osigurati odgovarajuću ventilaciju (prirodnu i/ili prisilnu). Skladište obilježiti prema Zakonu o kemikalijama.
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema.
7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
Preporuke:	Nema podataka
Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.

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	

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

Stranica 6 od 18

Trgovačko ime:	AL-FIX AKTIVATOR				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	25.01.2015.	Izdanje broj:	1.

Aceton	67-64-1	500/1500	1210/3620	aceton krv na kraju radne smjene 0,34 mmol/L (20,0 mg/L) interferancija endogenog acetona (< 1,3 mg/L) mokraća na kraju radne smjene 38,95 mmol/mol kreatinina* (20,0 mg/g kreatinina*) interferancija endogenog acetona (< 1,4 mg/L)
Dimetileter	115-10-6	1000/-	1920/-	-

Naziv tvari:				
--------------	--	--	--	--

EC broj:		CAS broj:		
----------	--	-----------	--	--

DNEL

Industrijski

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Aceton N-dimetil-p-toluidin	-	-	62 mg/kg dan 2.3725 mg/m ³
Inhalacijski	Aceton N-dimetil-p-toluidin	-	-	62 mg/kg dan 0.3364 mg/m ³
Dermalno	Aceton N-dimetil-p-toluidin	-	-	62 mg/kg dan 0.2925 mg/kg dan

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Aceton N-dimetil-p-toluidin	-	-	-
Inhalacijski	Aceton : 2420 mg/m ³ N-dimetil-p-toluidin	-- 1.3523 mg/m ³	-	1210 mg/m ³
Dermalno	Aceton N-dimetil-p-toluidin	-	-	186 mg/kg dan 1.1862 mg/kg dan

PNEC

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

Stranica 7 od 18

Trgovačko ime:	AL-FIX AKTIVATOR		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	25.01.2015.	Izdanje broj: 1.

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	Aceton -10.6 mg/l N-dimetil-p-toluidin - 0.15259 mg/l
Slatkovodni sedimenti	Aceton- 30.4 mg/kg sediment dw N-dimetil-p-toluidin -45.37770249 mg/kg sediment dw
Morska voda	Aceton- 1.06 mg/l N-dimetil-p-toluidin - 0.015259 mg/l
Morski sedimenti	Aceton- 3.04 mg/kg sediment dw N-dimetil-p-toluidin - 45.37770249 mg/kg sediment dw
Hranidbeni lanac	Aceton--- N-dimetil-p-toluidin---
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Aceton-- N-dimetil-p-toluidin --
Tlo (poljoprivredno)	Aceton- 29.5 mg/kg soil dw N-dimetil-p-toluidin - Soil 18.67677186 mg/kg soil dw
Zrak	Nema podataka

8.2.	Nadzor nad izloženosti	
8.2.1.	Odgovarajući tehnički nadzor	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Dobra ventilacija
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Način rada prilagoditi prostoru u kojem se radi
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dobro prozračivanje i lokalnu ventilaciju na mjestima s povećanom koncentracijom.
8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Zaštitne naočale sa zaštitom sa strane (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice (HRN EN 374). (od butilne gume)
	Zaštita tijela:	Odjeća dugih rukava i nogavica (HR EN 344) te prikladna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Nije potrebna pri normalnoj uporabi . U slučaju nedovoljnog prozračivanja, koristiti masku za zaštitu od para s filtrom „A“ (HRN EN 143).
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	Nema podataka
8.2.3.	Nadzor nad izloženosti okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Ne koristiti na neprikladnim mjestima u okolišu.

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

Stranica 8 od 18

Trgovačko ime:	AL-FIX AKTIVATOR		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	25.01.2015. Izdanje broj: 1.

Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka .
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Prilagoditi radni proces uvjetima na radnom mjestu i okolišu.
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Na ulazu u prostorije u kojima se proizvod skladišti preporuča se prag u visini najmanje 5 cm. U skladištu ili prostoru gdje se rukuje proizvodom ne smije biti izravan odvod u kanalizaciju.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA			
9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Aerosol	
	Boja:	Prozirna	
	Miris (prag mirisa):	Oštar karakterističan	
	pH:	Nema podataka	
	Talište:	Nema podataka	
	Vrelište:	Nema podataka	
	Plamište:	Nema podataka	
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	
	Zapaljivost (krutina, plin):	Ekstremno zapaljiv aerosol	
	Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	
	Tlak pare:	2500 hPa ; 20 °C	
	Gustoća pare:	>1	
	Relativna gustoća:	0.7 ; 20 °C	
	Nasipna gustoća:	Nema podataka	
	Topljivost:	Netopivo	
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	
	Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	
	Temperatura raspada:	Nema podataka	
	Viskoznost:	2.5 Pa.s ; 20 °C	
	Eksplozivnost:	Nema podataka	
	Oksidativnost:	Nema podataka	
9.2.	Ostale informacije		
	Apsolutna gustoća : 703 kg/m ³ ; 20 °C		

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

Stranica 9 od 18

Trgovačko ime:	AL-FIX AKTIVATOR		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	25.01.2015.	Izdanje broj: 1.

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST	
10.1. Reaktivnost:	Može se zapaliti iskrom. Plin / pare širi se na razini poda: opasnost paljenja.
10.2. Kemijska stabilnost:	Proizvod je nestabilan pri izloženosti toplini
10.3. Mogućnost opasnih reakcija:	Nema podataka
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:	Držati dalje od otvorenog plamena / topline. Držati podalje od izvora paljenja / iskrenja.
10.5. Inkompatibilni materijali:	Oksidirajući agensi
10.6. Opasni proizvodi raspada:	Oslobađanje otrovnih plinova / para (ugljkov monoksid - ugljikov dioksid).

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:	Aceton N-dimetil-p- toluidin Ekvivalent OECD 401	Štakor	LD50		5800 mg/kg 980 mg/kg
Dodir s kožom:	Aceton N-dimetil-p- toluidin Ekvivalent OECD 402	Zec	LD50		20000 mg/kg >2000 mg/kg
Udisanje:	Aceton N-dimetil-p- toluidin	Štakor	LC50	4 h	76 mg/l Kategorija 3
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
	Specifični učinci		Izloženi organ		Napomena
Gutanje:					Nema podataka.
Dodir s kožom:					Nema podataka.
Udisanje:					Nema podataka.
Nadraživanje dišnog sustava:					
Nema podataka.					

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

Stranica 10 od 18

Trgovačko ime:	AL-FIX AKTIVATOR				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	25.01.2015.	Izdanje broj:	1.

Nadraživanje i nagrizanje					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:	24h	Zec		Ekvivalent OECD 404	Slabo nadraživanje
Nadraživanje očiju:	72 h	Zec		Ekvivalent OECD 405	Nadraživanje

Preosjetljivost	
Dodir s kožom:	Ne izaziva preosjetljivost
Udisanje:	-

Specifični simptomi	
Gutanje:	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka
Dodir s očima:	Nema podataka

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta						Nema podataka.
Subakutno kožom						Nema podataka.
Subakutno udisanjem						Nema podataka.
Subkronično na usta						Nema podataka.
Subkronično kožom						Nema podataka.
Subkronično udisanjem						Nema podataka.
Kronično na usta						Nema podataka.
Kronično kožom						Nema podataka.
Kronično udisanjem						Nema podataka.

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

Stranica 11 od 18

Trgovačko ime:	AL-FIX AKTIVATOR		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	25.01.2015.	Izdanje broj: 1.

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):			
	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta			Nema podataka.
Subakutno kožom			Nema podataka.
Subakutno udisanjem			Nema podataka.
Subkronično na usta			Nema podataka.
Subkronično kožom			Nema podataka.
Subkronično udisanjem			Nema podataka.
Kronično na usta			Nema podataka.
Kronično kožom			Nema podataka.
Kronično udisanjem			Nema podataka.
CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)			
	Karcinogenost:	Nema podataka.	
	Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka.	
	Genotoksičnost:	Nema podataka.	
	Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka.	
	Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka.	
	Toksičnost za reproduktivne organe:	Nema podataka.	
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka.	
11.2.	Praktična iskustva:		
	Opazanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka.	
	Ostala opazanja:	Nema podataka.	
11.3.	Opće napomene:		
	Nema.		

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE	
12.1.	Toksičnost

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

Stranica 12 od 18

Trgovačko ime:	AL-FIX AKTIVATOR				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	25.01.2015.	Izdanje broj:	1.

Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀ Aceton N-dimetil-p-toluidin	96 sati	Salmo gairdner Pimephales promelas	EU Method C.1	5540 mg/l 46 mg/l	Nema podataka.
Rakovi	Aceton N-dimetil-p-toluidin EC ₅₀	48 sati	Daphnia magna	ECOSAR	12600 mg/l 15.26 mg/l	Nema podataka.
Alge/vodene biljke	IC ₅₀ Aceton N-dimetil-p-toluidin	96 sata 76 sata	Selenastrum Capricornutum Pseudokirchneriella subcapitata		>7000 mg/l 24.3 mg/l	Nema podataka.
Ostali organizmi	EC ₅₀	48 sata	Tetrahymena pyriformis		42.86 mg/l	Nema podataka.
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati				Nema podataka.
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati				Nema podataka.
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata				Nema podataka.
Ostali organizmi						Nema podataka.
12.2. Postojanost i razgradivost						
Abiotička razgradnja						
	Vrijeme polurazgradnje		Metoda		Evaluacija	Napomena
Morska voda						Nema podataka.
Slatka voda						Nema podataka.
Zrak						Nema podataka.
Tlo						Nema podataka.
Biorazgradnja						
% razgradnje	Vrijeme (dani)		Metoda		Evaluacija	Napomena
Aceton - 90.9 %	28 dana		OECD 301B: CO2 Evolution Test			Eksperimentalna metoda
N-dimetil-p-toluidin	38 dana		EPA OPPTS 835.3210 50 %			Kalkulativna metoda

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

Stranica 13 od 18

Trgovačko ime:	AL-FIX AKTIVATOR					
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	25.01.2015.	Izdanje broj:	1.	

						Nema podataka
						Nema podataka
12.3. Bioakumulacijski potencijal						
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)					
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
						Nema podataka
						Nema podataka
						Nema podataka
	Faktor biokoncentracije (BCF)					
Vrijednost	Organizam	Metoda		Evaluacija	Napomena	
Aceton - 0.69 N-dimetil-p-toluidin - 33	Ribe	--- EPA OTS 797.1520			Nema podataka.	
					Nema podataka	
					Nema podataka	
	Kronična ekotoksičnost					
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀					Nema podataka.
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀					Nema podataka.
12.4. Pokretljivost u tlu						
	Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:					
	Nema podataka					
	Površinska napetost:					
	Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena	
	2,1			SRC PCKOCWIN v2.0	Kalkulacijska metoda	
					Nema podataka	
					Nema podataka	
	Adsorpcija/desorpcija					
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow		Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	9.58 atm m³/mol					Nema podataka.

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

Stranica 14 od 18

Trgovačko ime:	AL-FIX AKTIVATOR				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	25.01.2015.	Izdanje broj:	1.

Voda-zrak					Nema podataka.
Tlo-zrak					Nema podataka.

12.5.	Rezultati procjene PBT i vPvB
	Nije primjenjivo.

12.6.	Ostali štetni učinci
	Nema podataka.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1.	Metode za postupanje s otpadom
--------------	---------------------------------------

13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.

13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Ostaci od proizvoda: Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada Onečišćena ambalaža: 08 04 09 , Otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje koji sadrže organska otapala i druge otpadne tvari 16 05 04* plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadrže opasne tvari 15 01 10 ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima

13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada na spaljivanje

13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Nema podataka

13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	-

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

	Kopneni prijevoz cestama (ADR)
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	Nema podataka
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Skupina pakiranja:	Nema podataka
Opasnost za okoliš:	Nema podataka

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

Stranica 15 od 18

Trgovačko ime:	AL-FIX AKTIVATOR		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	25.01.2015.	Izdanje broj: 1.

Posebne mjere opreza za korisnika:		Kombinirana ambalaža: Ne više od 1 litre po unutarnjoj ambalaži za tekućine.Paket ne smije težiti više od 30 kg. (bruto masa)
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)		
UN broj:	1950	
Ispravno otpremno ime UN:	Nema podataka	
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2	
Skupina pakiranja:	Nema podataka	
Opasnost za okoliš:	Nema podataka	
Posebne mjere opreza za korisnika:		Kombinirana ambalaža: Ne više od 1 litre po unutarnjoj ambalaži za tekućine.Paket ne smije težiti više od 30 kg. (bruto masa)
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)		
UN broj:	1950	
Ispravno otpremno ime UN:	Nema podataka	
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2	
Skupina pakiranja:	Nema podataka	
Opasnost za okoliš:	Nema podataka	
Posebne mjere opreza za korisnika:		Kombinirana ambalaža: Ne više od 1 litre po unutarnjoj ambalaži za tekućine.Paket ne smije težiti više od 30 kg. (bruto masa)
Prijevoz morem (IMDG)		
UN broj:	1950	
Ispravno otpremno ime UN:	Nema podataka	
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2	
Skupina pakiranja:	Nema podataka	
Opasnost za okoliš:	Nema podataka	
Posebne mjere opreza za korisnika:		Kombinirana ambalaža: Ne više od 1 litre po unutarnjoj ambalaži za tekućine.Paket ne smije težiti više od 30 kg. (bruto masa)
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)		
UN broj:	1950	
Ispravno otpremno ime UN:	Aerosol , zapaljivo	
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2	
Skupina pakiranja:	Nema podataka	
Opasnost za okoliš:	Nema podataka	
Posebne mjere opreza za korisnika:		Kombinirana ambalaža: Ne više od 1 litre po unutarnjoj ambalaži za tekućine.Paket ne smije težiti više od 30 kg. (bruto masa)
Dodatne informacije: Nema podataka		

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

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

Stranica 16 od 18

Trgovačko ime:	AL-FIX AKTIVATOR		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	25.01.2015. Izdanje broj: 1.

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu		
	EU uredbe		
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi		
	Autorizacije:	Direktiva o tvarima (67/548/EEZ) i sve prilagodbe, uključivo 29. ATP Direktiva o pripravcima (1999/45/EZ) i sve prilagodbe Uredba REACH (1907/2006/EZ) i sve prilagodbe	
	Ograničenja:	-	
	Ostale EU uredbe:	-	
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): 99,8% , 701.8 g/l		
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima Zakon o otpadu Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada Zakon o prijevozu opasnih tvari	
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti		
	Dobavljač nije proveo procjenu kemijske sigurnosti za ovu smjesu.		

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE		
16.1.	Navođenje promjena:	Prvo izdanje.

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

Stranica 17 od 18

Trgovačko ime:	AL-FIX AKTIVATOR		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	25.01.2015. Izdanje broj: 1.

16.2.	Skraćenice:	ADN = Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari ADR = Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari ATE= Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti BCF = Faktor biokoncentracije CAS = Chemical Abstracts Service broj CLP = Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EC) br.1272/2008 DNEL= Izvedeni nivo bez učinka EC broj = EINECS i ELINCS broj EINECS = Europski registar postojećih komercijalnih tvari ELINCS= Europska lista prijavljenih kemijskih tvari GHS = Globalni harmonizirani sustav GVI= Granične vrijednosti izloženosti HOS = hlapivi organski spojevi IATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznika ICAO-TI = Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom IMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem KGVI= Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti LogPow = logaritam koeficijenta raspodjele oktanol-voda PBT = Perzistentno, bioakumulativno, toksično PNEC = Predviđene koncentracije bez učinka RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija STL= Sigurnosno-tehnički list TCOP= Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje TCOJ =Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje UN = Ujedinjeni narodi vPvB = Vrlo perzistentno i vrlo biokumulativno
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	STL proizvođača
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	
	Zap. aero. 1, H222+H229 Nadraž. oka 2, H319 TCOJ 3; H336	Prema originalnom STL-u proizvođača
16.5.	Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst)	

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

Stranica 18 od 18

Trgovačko ime:	AL-FIX AKTIVATOR				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	25.01.2015.	Izdanje broj:	1.

R:	R11	Lako zapaljivo
	R12	Vrlo lako zapaljivo
	R23/24/25	Otrovno ako se udiše, u dodiru s kožom i ako se proguta
	R36	Opasnost od učinka nakupljanja
	R52	Štetno za organizme koji žive u vodi
	R53	Može dugotrajno štetno djelovati u vodi
	R66	Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože
	R67	Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu
H:	H222	Vrlo lako zapaljivi aerosol.
	H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
	H229	Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije
	H280	Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.
	H301	Otrovno ako se proguta.
	H311	Otrovno u dodiru s kožom.
	H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka
	H331	Otrovno ako se udiše.
	H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
	H373	Može uzrokovati oštećenje organa, tijekom produljene ili ponavljane izloženosti
	H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-.
16.7.	Daljnje obavijesti:	Sigurnosno-tehnički list je sastavljen na temelju postojećih spoznaja. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odnose se samo na navedeni proizvod i ne vrijede kada se kemikalija koristi na način koji nije predviđen u uputama za uporabu. Podaci u Sigurnosno-tehničkom listu nisu potvrda kvalitete proizvoda već samo upute za siguran rad s njim. U slučaju nepoštivanja uputa ili nepravilne uporabe proizvoda, opisanih u Sigurnosno-tehničkom listu, ne odgovaramo za posljedice.

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
Scenarij izloženosti nije izrađen.