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

Trgovačko ime:	NOVALUBE AEROSOL 400ml				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	14.07.2017.	Izdanje broj:	2.

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU		
1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	NOVALUBE AEROSOL 400ml
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	-
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Sredstvo za podmazivanje. Samo za profesionalnu uporabu.
	Namjene koje se ne preporučuju:	-
	Razlog za nekorištenje:	-
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	Novatio ,Industrielaan, 5b , B-2250 Olen Dobavljač :Novo- systems d.o.o.
	Adresa:	Josipa Lončara bb , 10 000 Zagreb , Hrvatska
	Telefon:	00-385-1- 346 09 11
	Faks:	00-385-1-346 09 13
	e-mail odgovorne osobe:	kresimir.matecko@novatio-group.com
	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*:
	Aerosol 1 Nadraž. koža 2 TCOJ 3 Aspir. toks. 1 Kron. toks.vod. okol. 3	H222-H229 H315 H336 H304 H412
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	-	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označavanja prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	
	Identifikacija proizvoda:	NOVALUBE AEROSOL 400ml
	Indeksni broj:	-
	Broj autorizacije:	-

Trgovačko ime:	NOVALUBE AEROSOL 400ml				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	14.07.2017.	Izdanje broj:	2.

	Piktogrami	
	Oznaka opasnosti:	Opasnost
	Oznake upozorenja:	H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol. H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. H315 Nadražuje kožu H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
	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 svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. P410+P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C
	Dodatni podaci o opasnostima:	Sadrži: Ugljikovodici C6-C7, n-alkani ,izoalkani ,ciklički <5% n-heksana. Ugljikovodici C7 ,izoalkani , < 5% n-heksan.
2.3.	Ostale opasnosti	
	Zapaljivo. Spremnik pod tlakom ne izlagati direktno sunčanom svijetlu i temperaturama višim od 50 °C. Ne prskati u otvoreni plaman i ne uništavati spremnik pod pritiskom.Ne pušiti . Držati dalje od dohvata djece.	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
-/921-024-6	01-2119475514-35	15-20	Ugljikovodici C6-C7, n-alkani ,izoalkani ,ciklički ,<5% n-heksana	Zap.tek 2, H225 Aspir.toks.1, H304 Nadraž.koža 2 , H315 TCOJ 3 , H336 Kron.toks.vod.okol 2 , H411

Trgovačko ime:	NOVALUBE AEROSOL 400ml				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	14.07.2017.	Izdanje broj:	2.

-/927-510-4	01-2119484651-34	5-10	Ugljikovodici C7,izoalkani ,<5% n-heksana,	Zap.tek 2, H225 Aspir.toks.1, H304 TCOJ 3 , H336
7440-50-8 / 231-159-6		0.2-1,0	Bakar	Ak.toks 4, H302 Ak. toks. vod. okol. 1,H400 Kron. toks. vod. okol. 2,H411
-/-	01-2119974117-33	0,1-0,25	Amini, N-C16-C18-alkil-(ravni ,C18 nezasićeni)propan-1,3-diamin di [(9Z) oktadek -9-enoat]	Nadraž.koža 2 , H315 Nadraž oka 2, H319 TCOP 2 , H373 Ak. toks. vod. okol. 1,H400 Kron. toks. vod. okol. 2,H411
106-97-8 / 203-448-7 601-004-00-0	01-2119474691-32	10-20	Butan	Zap. plin 1, H220 Stlač. plin, H280
7782-42-5 / 231-955-3	1%≤C<10%	1-10	Grafit	-

Show Desktop.scf

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Omogućiti dotok svježeg zraka. U slučaju nesreće zatražiti savjet liječnika (pokažite upute za uporabu ili STL)
	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 kemikalijom, odmah isprati s puno vode i sapuna (najmanje 15 min.)
	Nakon dodira s očima:	Provjeriti nosi li unesrećeni leće i ukloniti ih, ako je to moguće. Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično u trajanju od najmanje 15 minuta. Ako iritacija ne prestane, potražiti stručnu liječničku pomoć.
	Nakon gutanja:	Isprati usta i dati piti vode.Ne izazivati povraćanje. Odmah potražiti pomoć liječnika u slučaju zadržavanja simptoma.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	

Trgovačko ime:	NOVALUBE AEROSOL 400ml				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	14.07.2017.	Izdanje broj:	2.

	Nakon udisanja:	IZLOŽENOST VISOKIM KONCENTRACIJAMA: Nadraženost dišnog trakta. Iritacija nosnih sluznica. Glavobolja. Mučnina. Povraćanje. Osjećaj slabost. Brzo disanje. Ubrzano djelovanje srca. Depresija središnjeg živčanog sustava. Narkoza. Koordinacija poremećaja. Poteškoće s disanjem. Poremećaji svijesti
	Nakon dodira s kožom:	Iritacija kože
	Nakon dodira s očima:	Nema podataka
	Nakon gutanja:	Nema podataka
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Tretirati simptomatski.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA GAŠENJE POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Alkoholno postojana pjena, CO_2, prah za gašenje
	Neprikladna sredstva:	Direktni mlaz vode.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Ne udisati dim/plinove koji nastaju pri požaru ili zagrijavanju. Oslobađa se ugljikov monoksid i ugljikov dioksid
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Prilikom gašenja požara u zatvorenim prostorijama, samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (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. Ne udisati aerosol.Spriječiti nastajanje statičkog elektriciteta
	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 istjecanje i izlijevanje u kanalizacijski sustav, površinske i podzemne vode ili propusno tlo postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti i slični materijali) brana i pregrada. U slučaju zagađivanja vode ili tla obavijestiti DUZS (112).	

Trgovačko ime:	NOVALUBE AEROSOL 400ml				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	14.07.2017.	Izdanje broj:	2.

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 upijajućim sredstvom (zemlja, pijesak,vermikulite), pokupiti u spremnike za opasan otpad i predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od Ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.Ostatak isprati vodom .
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	
	Mjere za sprječavanje požara:	S-izvedba električnih instalacija. Spriječiti nastajanje statičkog elektriciteta
	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 u čvrsto zatvorenoj ambalaži Zaštititi od topline i direktnog sunčevog zračenja i smrzvanja .
	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. Držati dalje od oksidansa, jakih kiselina i baza
	Savjeti za opremanje skladišta:	Skladište mora biti izgrađeno o 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

Trgovačko ime:	NOVALUBE AEROSOL 400ml				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	14.07.2017.	Izdanje broj:	2.

	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	
Butan	106-97-8	600/750	1450/1810	-

Naziv tvari:				
EC broj:		CAS broj:		

DNEL : Ugljikovodici C6-C7, n-alkani ,izoalkani ,ciklički ,<5% n-heksana , Ugljikovodici C7,izoalkani ,<5% n-heksana, Bakar, Amini, N-C16-C18-alkil-(ravni ,C18 nezasićen)propan-1,3-diamin di [(9Z)oktadek -9-enoat], Butan, Grafit

Industrijski

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno				
Inhalacijski			- - - - 1.2 mg/m³	2035 mg/m³ 5306 mg/m³ 20 mg/m³ 0.29 mg/m³
Dermalno		- - 273 mg/m³		773 mg/kg bw/day 13964 mg/kg bw/day 137 mg/kg bw/day 0.04 mg/kg bw/day

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno				699 mg/kg bw/day 608 mg/m³ 1301 mg/kg bw/day 0.018 mg/kg bw/day 813 mg/kg bw/day

Inhalacijski		- - 20 mg/m³		608 mg/m³699 mg/kg bw/day 1131 mg/m³ 0.07 mg/m³ 0.3 mg/m³
Dermalno		- - 273 mg/kg bw/day		- 1377 mg/kg bw/day 137 mg/kg bw/day 0.018 mg/kg bw/day

	PNEC
Slatka voda	7.8 µg/l bakar 6.38 µg/l amin
Slatkovodni sedimenti	87 mg/kg bakar 204 mg/kg amin
Morska voda	5.2 µg/l bakar 0.638 µg/l
Morski sedimenti	676 mg/kg bakar 20.4 mg/kg amin
Hranidbeni lanac	98.6 mg/l amin
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	230 µg/l bakar 5.09 µg/l amin
Tlo (poljoprivredno)	65 mg/kg bakar 9.93 mg/kg amin
Zrak	-

8.2.	Nadzor nad izloženošću	
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:	Ugrađivanje moderne opreme.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Način organizacije rada kako bi se smanjio utjecaj drugih sudionika u radnom procesu.
	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	

Trgovačko ime:	NOVALUBE AEROSOL 400ml				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	14.07.2017.	Izdanje broj:	2.

	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice (HRN EN 374). (materijal: nitrilna guma)Pridržavati se uputa proizvođača o uporabi, čuvanju, održavanju i zamjeni zaštitnih rukavica. U slučaju oštećenja ili kad se pojave prvi znakovi istrošenosti, rukavice treba odmah zamijeniti.
	Zaštita tijela:	Odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN ISO 13688) te prikladna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U slučaju dugotrajnog, tj. intenzivnog rada s proizvodom kao aerosolom, koristiti zaštitnu masku (HRN EN 136) s filtrom A
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	Nema podataka
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Ne koristiti na neprikladnim mjestima u okolišu.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Korištenje moderne opreme.
	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:	Bezbojna	
	Miris (prag mirisa):	Po otapalu	
	pH:	Nema podataka	
	Talište:	Nema podataka	
	Vrelište:	Nema podataka	
	Plamište:	< -10 °C	Tekućina
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	
	Zapaljivost (krutina, plin):	Nema podataka	
	Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	11,2 % 1,5	
	Tlak pare:	> 1200 hPa ; 20 °C	
	Gustoća pare:	Nema podataka	
	Gustoća:	0.6 g/cm³	20 °C ; Tekućina
	Nasipna gustoća:	Nema podataka	
	Topljivost:	Netopivo i teško se umješava	

Trgovačko ime:	NOVALUBE AEROSOL 400ml				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	14.07.2017.	Izdanje broj:	2.

	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	
	Temperatura samozapaljenja:	> 350 °C	Tekućina
	Temperatura raspada:	Nema podataka	
	Viskoznost:	Nema podataka	
	Eksplozivnost:	Nema podataka	
	Oksidativnost:	Nema podataka	
9.2.	Ostale informacije		
	HOS : ≥ 30 %		

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Može se zapaliti iskrenjem . Plin / para se širi na razini poda: opasnost od paljenja.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan pri normalnoj uporabi i pri poštivanju svih uputa za rad i skladištenje (vidi odjeljak 7.)
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Reakcije sa jakim oksidansima
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Držiti dalje od otvorenog plamena / topline. Držati dalje od izvora paljenja / iskri.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Nema podataka
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Ugljikov monoksid (CO), i ugljikov dioksid (CO2)

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE						
11.1.	Informacije o toksikološkim učincima					
	Ugljikovodici C6-C7, n-alkani ,izoalkani ,ciklički ,<5% n-heksana , Ugljikovodici C7,izoalkani ,<5% n-heksana, Bakar, Amini, N-C16-C18-alkil-(ravni ,C18 nezasićen)propan-1,3-diamin di [(9Z)oktadek -9-enoat], Butan, Grafit					
Put unosa		Metoda	Organizam	Doza LD_{50}/LC_{50} ili ATE_{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:		Equivalent to OECD 401 OECD 423	Štakor	LD50		> 5840 mg/kg > 16750 mg/kg bw 482 mg/kg bw > 2000 mg/kg

Dodir s kožom:	Equivalent to OECD 402	Zec	LD50	4 h	> 2800 mg/kg bw > 3350 mg/kg bw >
Udisanje:	Equivalent to OECD 403 OECD 403	Štakor	LC50	4 h	> 25.2 mg/l air 259354 mg/m³ - > 2000 mg/mł air

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.

Nadraživanje i nagrizanje

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:					Nadražujuće
Nadraživanje očiju:					

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	Nema preosjetljivosti
Udisanje:	Nema podataka.

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)

Trgovačko ime:	NOVALUBE AEROSOL 400ml				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	14.07.2017.	Izdanje broj:	2.

	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.

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.

Trgovačko ime:	NOVALUBE AEROSOL 400ml				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	14.07.2017.	Izdanje broj:	2.

	CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
	Karcinogenost:	Nema podataka.
	Mutagenost *in-vitro*:	Nema podataka.
	Genotoksičnost:	Nema podataka.
	Mutagenost *in-vivo*:	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:	
	Opažanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka.
	Ostala opažanja:	Nema podataka.
11.3.	Opće napomene:	
	Nema.	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost: Ugljikovodici C6-C7, n-alkani ,izoalkani ,ciklički ,<5% n-heksana , Ugljikovodici C7,izoalkani ,<5% n-heksana, Bakar, Amini, N-C16-C18-alkil-(ravni ,C18 nezasićen)propan-1,3-diamin di [(9Z)oktadek -9-enoat], Butan, Grafit

Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC_{50}	96 sati	Oncorhynchus mykiss Danio rerio	OECD 203		11.4 mg/l 18.27 mg/l 68 µg/l - 94 µg/l > 100 mg/l
Rakovi	EC_{50}	48 sati	Daphnia magna	OECD 202		3 mg/l 31.9 mg/l > 100 mg/l
Alge/vodene biljke	IC_{50}	72 sata	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201		10 mg/l – 30 mg/l 55 mg/l > 100 mg/l
Ostali organizmi	EC50	3 h	Activated sludge	OECD 209		1 mg/l - 10 mg/l > 1012.5 mg/l
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena

Ribe	NOELR NOEC	21 dan 45 dana	Oncorhynchus mykiss			2.045 mg/l 4.089 mg/l 11.4 µg/l
Rakovi (Daphnia)	NOELR	21 day(s	Daphnia magna	OECD 211		1 mg/l - 2 mg/l 7.138 mg/l
Alge/vodene biljke						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
98 %; Ugljikovodici C6-C7, n-alkani ,izoalkani ,ciklički ,<5% n-heksana		OECD 301F: Manometric Respirometry Test		Nema podataka.
81 %; Ugljikovodici C7,izoalkani ,<5% n-heksana		OECD 301F: Manometric Respirometry Test		Nema podataka.
				Nema podataka.

12.3. Bioakumulacijski potencijal:

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
3.4 - 4.6 Ugljikovodici C6-C7, n-alkani ,izoalkani ,ciklički ,<5% n-heksana						Nema podataka

Trgovačko ime:	NOVALUBE AEROSOL 400ml				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	14.07.2017.	Izdanje broj:	2.

3.6 Ugljikovodici C7,izoalkani ,<5% n-heksana			20°C	Equivalent to OECD107		Nema podataka.
						Nema podataka.

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
501.187	Pimephales promelas			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:

Površinska napetost:

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
3.34 log Koc			QSAR	Nema podataka.
				Nema podataka.
				Nema podataka.

Adsorpcija/desorpcija

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

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Nije primjenjivo.

Trgovačko ime:	NOVALUBE AEROSOL 400ml				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	14.07.2017.	Izdanje broj:	2.

12.6.	Ostali štetni učinci
	Nema podataka.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1.	Metode obrade otpada
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Ostaci od proizvoda: Zbrinuti prema propisima Onečišćena ambalaža: Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada 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 izlijevanja u kanalizaciju:
	Ne smije se izlijevati u kanalizaciju
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	-

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	Aerosoli, zapaljivi
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Skupina pakiranja:	2,1
Opasnost za okoliš:	Nema podataka
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	Aerosoli, zapaljivi
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Aerosoli, zapaljivi
Skupina pakiranja:	2,1
Opasnost za okoliš:	Nema podataka

Trgovačko ime:	NOVALUBE AEROSOL 400ml				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	14.07.2017.	Izdanje broj:	2.

Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	Aerosoli, zapaljivi
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2,1
Skupina pakiranja:	Nema podataka
Opasnost za okoliš:	Nema podataka
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	Aerosoli, zapaljivi
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2,1
Skupina pakiranja:	Nema podataka
Opasnost za okoliš:	Nema podataka
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	Aerosoli, zapaljivi
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2,1
Opasnost za okoliš:	Nema podataka
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka
Dodatne informacije:	Nema.

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu	
	EU uredbe	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	-
	Ograničenja:	-

Trgovačko ime:	NOVALUBE AEROSOL 400ml				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	14.07.2017.	Izdanje broj:	2.

	Ostale EU uredbe:	EU uredbe Uredbe (EZ) br. 1907/2006 Europskoga parlamenta i Vijeća EZ o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija kojom se izmjenjuje i dopunjuje Direktiva 1999/45/EZ i ukida Uredba Vijeća (EEZ-a) br. 793/93 i Uredba Komisije (EZ-a) br. 1488/94 kao i Direktiva Vijeća 76/769/EEZ te Direktive Komisije 91/155/EEZ, 93/67/EEZ, 93/105/EZ i 2000/21/EZ UREDBA (EZ) br. 1272/2008 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA o razvrstavanju, označivanju i pakiranju tvari i smjesa, o izmjeni i stavljanju izvan snage Direktive 67/548/EEZ i Direktive 1999/45/EZ i o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):: ≥ 30 %	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama (NN 18/2013) Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) Uredba (EU) 2015/830 Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP) Uredba (EU) br. 528/2012 Uredba (EZ) br. 648/2004 Zakon o održivom gospodarenju otpadom Pravilnik o katalogu otpada Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
	Dobavljač nije proveo procjenu kemijske sigurnosti za ovu smjesu.	

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

Trgovačko ime:	NOVALUBE AEROSOL 400ml				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	14.07.2017.	Izdanje broj:	2.

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 biokamulativno
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	STL proizvođača
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
Razvrstavanje prema CLP		
Aerosol 1 Nadraž. koža 2 TCOJ 3 Aspir. toks. 1 Kron. toks.vod. okol. 3		H222-H229 H315 H336 H304 H412 Prema originalnom STL-u proizvođača
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	

Trgovačko ime:	NOVALUBE AEROSOL 400ml				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	14.07.2017.	Izdanje broj:	2.

	H:	H220	Vrlo lako zapaljivi plin.
		H222	Vrlo lako zapaljivi aerosol
		H225	Lako zapaljiva tekućina i para
		H280	Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju
		H302	Štetno ako se proguta.
		H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
		H315	Nadražuje kožu.
		H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
		H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu
		H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti
		H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
		H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima
		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.