

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

Stranica 1 od 18

Trgova ko ime:	BeltGRIP		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	25.3.2015.	Izdanje broj: 1.0


ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZE U	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgova ko ime: BeltGRIP
	Kemijsko ime: Nema.
	Kataloški broj: 905110
1.2.	Odgovaraju e identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporu uju
	Uporaba: Sredstvo za iš enje (aerosol).
	Namjene koje se ne preporu uju: Nema.
	Razlog za nekorištenje: Nema.
1.3.	Podaci o dobavlja u koji isporu uje sigurnosno-tehni ki list
	Naziv tvrtke: Oxylus d.o.o.
	Adresa: Josipa Huttlera 19, 31 000 Osijek
	Telefon: 031/506-964
	Faks: 031/506-964
	e-mail odgovorne osobe: goran.sekulic@oxylus.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*:
	Zap. aero. 1 H222+H229
	Kron. toks. vod okol. 3 H412
2.1.2.	Razvrstavanje prema Direktivi 1999/45/EZ
	Znak opasnosti: Oznaka upozorenja*:
	F+ Vrlo lako zapaljivo R12
2.1.3.	Dodatne obavijesti
	Nema.
*Puni tekst R, H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi ozna ivanja prema Direktivi 1999/45/EZ ili Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
	Identifikacija proizvoda: BeltGRIP
	Identifikacijski broj: 905110
	Broj autorizacije: Nema.

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

Stranica 2 od 18

Trgova ko ime:	BeltGRIP		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	25.3.2015.	Izdanje broj: 1.0

Piktogrami/znakovi opasnosti:	
Oznaka opasnosti:	OPASNOST
Oznake upozorenja:	H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol. H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim u incima.
Oznake obavijesti:	P101 Ako je potrebna lije ni ka pomo pokazati spremnik ili naljepnicu. P102 uvati izvan dohvata djece. P103 Prije uporabe pro itati naljepnicu. Sprje avanje: P210 uvati odvojeno od topline, vru ih 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 ak niti nakon uporabe. P261 Izbjegavati udisanje prašine/dima/plimna/magle/pare/aerosola. P271 Rabiti samo na otvorenom ili dobro prozra enom prostoru. Skladištenje: P410+P412 Zaštititi od sun evog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F. Odlaganje: P501 Odložiti sadržaj/spremnik na posebno mjesto za rizi an otpad.
Dodatni podaci o opasnostima:	EUH210 Sigurnosno-tehni ki list dostupan na zahtjev.
2.3. Ostale opasnosti	
	Nema podataka.

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA					
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Direktivi 67/548/EEZ	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
68476-40-4/ 270-681-9/ 601-003-00-5	01-2119486557-22	40-50	Ugljikovodici, C3-C4	F+ R12	Zap. Plin 1 H220 Stla . plin H280
115-10-6/ 204-065-8/ 603-019-00-8	-	10- 12.5	Dimetil eter	F+ R12	Zap. Plin 1 H220 Stla . plin H280

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

Stranica 3 od 18

Trgova ko ime:	BeltGRIP				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	25.3.2015.	Izdanje broj:	1.0

67-64-1/ 200-662-2/ 606-001-00-8	01-2119471330-49	7-10	Aceton	F, Xi R: 11-36-66-67	Zap. tek. 2 H225 Nadraž. oka 2 H319 TCOJ 3 H336
64742-49-0/ 265-151-9/ 649-328-00-1	01-2119475133-43	1.5-2.5	Nafta (petrolej)	F,Xn,N R: 11-38-51/53-65-67	Zap. tek. 2 H225 Aspir. toks. 1 H304 Nadraž. koža 2 H315 TCOJ 3 H336 Kron. toks. vod. okol. 2 H411
142-82-5/ 205-563-8/ 601-008-00-2	01-2119457603-38	1-1.5	N-heptan	F,Xn,N R: 11-38-50/53-65-67	Zap. tek. 2 H225 Aspir. toks. 1 H304 Nadraž. koža 2 H315 TCOJ 3 H336 Kron. toks. vod. okol. 1 H400 Kron. toks. vod. okol. 1 H410

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMO I	
4.1.	Opis mjera prve pomo i
	Op e napomene: Nema.
	Nakon udisanja: Unesre enog iznijeti na svjež i zrak i napustiti zaga eno podru je. U slu aju prestanka disanja, dati umjetno disanje. Kod pojave i zadržavanja simptoma potražiti lije ni ku pomo .
	Nakon dodira s kožom: Skinuti kontaminiranu odje u i obu u. Oprati cijelo tijelo s puno vode i sapuna.
	Nakon dodira s o ima: Provjeriti nosi li unesre eni le e i ukloniti ih. istim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjeni no u trajanju od najmanje 10 minuta. Ne koristiti sredstva za neutralizaciju. Potražiti stru nu pomo lije nika.
	Nakon gutanja: Malo vjerojatno. Ali u slu aju takvog doga anja isprati usta, ne dati ništa piti i ne izazivati povra anje. Kod pojave i zadržavanja simptoma potražiti lije ni ku pomo .
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomo : Radno odijelo.
4.2.	Najvažniji simptomi i u inci, akutni i odgo eni
	Nakon udisanja: Mogu a glavobolja, vrtoglavica
	Nakon dodira s kožom: Mogu e crvenilo, peckanje, svrbež kod osjetljivih osoba
	Nakon dodira s o ima: Mogu e crvenilo, peckanje, zamagljen vid kod direktnog špricanja u o i
	Nakon gutanja: Nema podataka.
4.3.	Hitna lije ni ka pomo i posebna obrada

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

Stranica 4 od 18

Trgova ko ime:	BeltGRIP		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	25.3.2015.	Izdanje broj: 1.0

Nema.

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA	
5.1.	Sredstva za gašenje
	Prikladna sredstva: Polivalentna pjena, CO2, prah za gašenje požara.
	Neprikladna sredstva: Nema.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
	Opasni produkti gorenja: Ne udisati pare koji nastaju pri požaru ili zagrijavanju. Kod gorenja nastaje gust dim.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara
	Prilikom gašenja požara u zatvorenim prostorijama, koristiti samostalni uređaj za disanje s zatvorenim krugom na stlaeni zrak (HRN EN 137) i vatrootporno odijelo. Nakon gašenja požara, ne puštati produkte gorenja i korištena sredstva u odvod.
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 SLU AJNOG 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 sprjeavanja nesreće: Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Zaštititi od mogućih uzročnika požara. Vidi odjeljak 7.
	Postupci u slučaju nesreće: Ne poduzimati nikakve mjere u slučaju osobnog rizika ili bez prikladne obuke. Evakuirati radno osoblje na sigurno. Oprati s puno vode.
6.1.2.	Za interventno osoblje:
	Koristiti osobnu zaštitnu odjeću. Vidi odjeljak 8.
6.2.	Mjere zaštite okoliša:
	Spriječiti dospjeće u kanalizacijski sustav, površinske i podzemne vode. U slučaju zagađivanja vode ili tla obavijestiti DUZS (112).
6.3.	Metode i materijal za sprjeavanje širenja i išenje
6.3.1.	Za ograničavanje, prekrivanje, zaepeljivanje: Nema podataka.
6.3.2.	Za išenje: Pokupiti spremnike i predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od Ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Ostatak isprati vodom.
6.3.3.	Ostale informacije: Nema.
6.4.	Uputa na druge odjeljke

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

Stranica 5 od 18

Trgova ko ime:	BeltGRIP		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	25.3.2015.	Izdanje broj: 1.0

Vidi odjeljak 8. i 13.

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Ne pušiti; ne koristiti iskre e materijale; držati u zatvorenom spremniku i na dobro prozra enom mjestu; sprije iti zagrijavanje.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Pažljivo rukovanje, dobro ventilirani prostor.
	Mjere zaštite okoliša:	Sprije iti izlivanje ili ispuštanje tvari, držati podalje od kanalizacijskih odvoda, površinskih ili podzemnih voda.
	Ostale mjere:	Nema.
7.1.2.	Savjet o op ojoj 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. One iš enu odje u odmah skinuti i o istiti prije ponovne uporabe. Skinuti one iš enu odje u i zaštitnu opremu prije ulaska u prostorije u kojima se jede. Osigurati da se stanica za ispiranje o iju i sigurnosni tuševi nalaze u blizini radnog mjesta.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimaju i u obzir mogu e inkompatibilnosti	
	Tehni ke mjere i uvjeti skladištenja:	uvati na hladnom i dobro prozra enom mjestu. Zaštititi od topline, zapaljivih tvari i direktnog sun evog svjetla. uvati na temperaturi <50 °C uvati od smrzavanja.
	Materijali za spremnike:	Originalni spremnik proizvo a a.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Držati odvojeno od hrane, pi a i sto ne hrane. Ne skladištiti u neozna enim spremnicima.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Skladište mora biti izgra eno o vrstog materijala, podovi otporni na kemikalije. U skladištu ne smije biti izravan odvod u kanalizaciju. Osigurati odgovaraju u 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.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠ U / OSOBNA ZAŠTITA	
8.1.	Nadzorni parametri

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

Stranica 6 od 18

Trgova ko ime:	BeltGRIP			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	25.3.2015.	Izdanje broj:	1.0

Tvar	CAS broj	Grani ne vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke grani ne vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
Nafte	-	100/-	400/-	
Dimetil eter	115-10-6	1000/-	1920/-	-
Aceton	67-64-1	500/1500	1210/3620	krv na kraju radne smjene 0,34 mmol/L (20,0 mg/L) interferancija endogenog acetona (< 1,3 mg/L) mokra a na kraju radne smjene 38,95 mmol/mol kreatinina* (20,0 mg/g kreatinina*) interferancija endogenog acetona (< 1,4 mg/L)
N-heptan	142-82-5	500/-	2085/-	-

Naziv tvari:	Aceton		
EC broj:	200-662-2	CAS broj:	67-64-1

DNEL

Industrijski				
Na in izlaganja:	Akutni lokalni u inci	Akutni sistemski u inci	Kroni ni lokalni u inci	Kroni ni sistemski u inci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	2420 19141.03	-	1210 19141.03	-
Dermalno	-	-	186 mg/kg	-

Klju ni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrivanje:

Korisni ki

Na in izlaganja:	Akutni lokalni u inci	Akutni sistemski u inci	Kroni ni lokalni u inci	Kroni ni sistemski u inci
Oralno	-	-	62	-
Inhalacijski	-	-	200 19141.03	-
Dermalno	-	-	62 mg/kg	-

PNEC

Zašti eni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	10.6 mg/l
Slatkovodni sedimenti	30.4 mg/kg
Morska voda	1.06 mg/l
Morski sedimenti	3.04 mg/kg

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

Stranica 7 od 18

Trgova ko ime:	BeltGRIP		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	25.3.2015.	Izdanje broj: 1.0

Hranidbeni lanac	-
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	-
Tlo (poljoprivredno)	29.5 mg/kg
Zrak	-

8.2. Nadzor nad izloženoš u

8.2.1. Odgovaraju i upravlja ki ure aji

Mjere za sprje avanje izlaganja za vrijeme preporu ene uporabe:	Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
Strukturne mjere za sprje avanje izloženosti:	Nema podataka.
Organizacijske mjere za sprje avanje izloženosti:	Na in organizacije rada kako bi se smanjio utjecaj drugih sudionika u radnom procesu.
Tehni ke mjere za sprje avanje izloženosti:	Osigurati dobro prozra ivanje i lokalnu ventilaciju (odsisavanje) na mjestima s pove anom koncentracijom.

8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema

8.2.2.1. Zaštita o iju/lica:	Zaštitne nao ale sa zaštitom sa strane (HRN EN 166). U slu aju stvaranja maglice bolja je uporaba zaštitne maske za cijelo lice (zaštita o iju i kože lica te dišnih organa).
8.2.2.2. Zaštita kože	
Zaštita ruku:	U slu aju estog korištenja i dugotrajnog kontakta koristiti rukavice otporne na otapala: PE rukavice za jednokratnu uporabu, rukavice od neoprena otporne na kemikalije (HRN EN 374).
Zaštita ostalih dijelova tijela:	Odje a dugih rukava i nogavica od antistati kih materijala (HRN EN 340), prikladna obu a koja obuhva a cijelo stopalo (HRN EN 13832).
8.2.2.3. Zaštita dišnog sustava:	U slu aju izlaganja iznad grani nih vrijednosti koristiti zaštitnu masku (HRN EN 136) s kombiniranim, adsorpcijskim filtrom (HRN EN 14387)
8.2.2.4. Toplinske opasnosti:	Nema.

8.2.3. Nadzor nad izloženoš u okoliša

Mjere za sprje avanje izloženosti tvari/smjesi:	Nema podataka.
Strukturne mjere za sprje avanje izloženosti:	Nema podataka.
Organizacijske mjere za sprje avanje izloženosti:	Prilagoditi radni proces uvjetima na radnom mjestu i okolišu.
Tehni ke mjere za sprje avanje izloženosti:	U prostorije u kojima se proizvod skladišti preporu a se imati dobru ventilaciju.

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

Stranica 8 od 18

Trgova ko ime:	BeltGRIP		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	25.3.2015.	Izdanje broj: 1.0

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima	Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Aerosol	-
	Boja:	Bez boje	-
	Miris:	Karakteristi an	-
	Prag mirisa	Nema podataka.	-
	pH:	Nema podataka.	-
	Talište/ledište:	Nema podataka.	-
	Po etna to ka vrenja i podru je vrenja:	Nema podataka.	-
	Plamište:	< 0 °C	-
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	-
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Jako zapaljiv aerosol	-
	Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka.	-
	Tlak pare:	3-5 bara	-
	Gusto a pare:	Nema podataka.	-
	Relativna gusto a:	Nema podataka.	-
	Nasipna gusto a:	Nema podataka.	-
	Topljivost(i):	Topljiv u vodi Topljiv u lipidima	-
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka.	-
	Temperatura samozapaljenja:	>400 °C	-
	Temperatura raspada:	Nema podataka.	-
	Viskoznost:	Nema podataka.	-
	Eksplozivna svojstva:	Nema podataka.	-
	Oksidiraju a svojstva:	Nema podataka.	-
9.2.	Ostale informacije		
	Nema.		

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Stabilan pri normalnoj uporabi.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan pri normalnoj uporabi.
10.3.	Mogu nost opasnih reakcija:	Nema.

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

Stranica 9 od 18

Trgova ko ime:	BeltGRIP			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	25.3.2015.	Izdanje broj:	1.0

10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Zaštiti od topline, zapaljivih tvari i direktnog sun evog svijetla. uvati na temperaturi <50 °C uvati od smrzavanja.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Izbjegavati kontakt s lako zapaljivim materijalima.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Nema.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o toksikološkim u incima

Akutna toksi nost:

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	Aceton	Štakor	LD50	-	5800 mg/kg
	N-heptan	Štakor	LD50	-	> 5000 mg/kg
Dodir s kožom:	Aceton	Kuni	LD50	-	15688 mg/kg
	N-heptan	Kuni	LD50	-	>2000 mg/kg
Udisanje:	Aceton	Štakor	LC50	4h	76 mg/l
	N-heptan	Štakor	LC50	4h	73.5 mg/l

Toksi nost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifi ni u inci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	-	-	Nema podataka.
Dodir s kožom:	-	-	Nema podataka.
Udisanje:	-	-	Nema podataka.

Opasnost od aspiracije: Nema podataka.

Nadraživanje dišnog sustava: Nema podataka.

Nadraživanje i nagrizanje:

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evalucija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	-	-	-	Nema podataka.
Ozbiljno ošte enje / nadraživanje o iju:	-	-	-	-	Nema podataka.

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	Nema podataka.
Udisanje:	Nema podataka.

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

Stranica 10 od 18

Trgova ko ime:	BeltGRIP		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	25.3.2015.	Izdanje broj: 1.0

Specifi ni simptomi						
Gutanje:	Nema podataka.					
Dodir s kožom:	Nema podataka.					
Udisanje:	Nema podataka.					
Dodir s o ima:	Nema podataka.					
Toksi nost kod ponavljane doze (subakutna, subkroni na, kroni na)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subkroni no na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subkroni no kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subkroni no udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Kroni no na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Kroni no kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Kroni no udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Toksi nost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):						
	Specifi ni u inci			Izloženi organ		Napomena
Subakutno na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subkroni no na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subkroni no kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka.

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

Stranica 11 od 18

Trgova ko ime:	BeltGRIP		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	25.3.2015.	Izdanje broj: 1.0

Subkroni no udisanjem	-	-	Nema podataka.
Kroni no na usta	-	-	Nema podataka.
Kroni no kožom	-	-	Nema podataka.
Kroni no udisanjem	-	-	Nema podataka.

CMR u inci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksi nost)	
Karcinogenost:	Nema podataka.
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka.
Genotoksi nost:	Nema podataka.
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka.
Mutageni u inak na spolne stanice:	Nema podataka.
Reproduktivna toksi nost:	Nema podataka.
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka.

11.2.	Prakti na iskustva:
	Opazanja relevantna za razvrstavanje: Nema.
	Ostala opazanja: Nema.
11.3.	Op e napomene:
	Nema.

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1. Toksi nost						
Akutna toksi nost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	Aceton N-heptan	8120 mg/l 4.53 mg/l	-
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	-	Aceton N-heptan	6094 mg/l 82.5 mg/l	-
Alge/vodne biljke	IC ₅₀	72 sata	-	N-heptan	1.5 mg/l	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Kroni na toksi nost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	Nema podataka.
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	Nema podataka.

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

Stranica 12 od 18

Trgova ko ime:	BeltGRIP				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	25.3.2015.	Izdanje broj:	1.0

Alge/vodne biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	Nema podataka.
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	Nema podataka.

12.2. Postojanost i razgradivost
Abioti ka 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
-	-	-	-	Nema podataka.
-	-	-	-	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
-	-	-	-	Nema podataka.
-	-	-	-	Nema podataka.
-	-	-	-	Nema podataka.

Kroni na ekotoksi nost

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kroni na toksi nost na ribama	LC ₅₀	-	-	-	-	Nema podataka.
Kroni na toksi nost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	-	-	-	-	Nema podataka.

12.4. Pokretljivost u tlu
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

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

Stranica 13 od 18

Trgova ko ime:	BeltGRIP				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	25.3.2015.	Izdanje broj:	1.0

Površinska napetost:					
	Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
	-	-	-	-	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
 Nema podataka- nije PBT i vPVb.

12.6. Ostali štetni u inci
 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. Klju ni broj otpada:
 One iš ena ambalaža:15 01 10 ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je one iš ena opasnim tvarima.

13.1.3. Na ini obrade otpada:
 Ne odlagati zajedno s ku nim otpadom. Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada na spaljivanje.

13.1.4. Mogu nost izlivanja u kanalizaciju:
 Ne smije se izljevati u kanalizaciju.

13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:

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

Stranica 14 od 18

Trgova ko ime:	BeltGRIP		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	25.3.2015.	Izdanje broj: 1.0

	Ne odlagati na mjestima gdje može do i do zapaljenja otpada.
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Nema.
ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU	
	Kopneni prijevoz cestama (ADR)
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	Aerosol
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2, 5F
Skupina pakiranja:	Nema podataka.
Opasnosti za okoliš:	Ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
	Kopneni prijevoz željeznicom (RID)
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	Aerosol
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2, 5F
Skupina pakiranja:	Nema podataka.
Opasnosti za okoliš:	Ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
	Prijevoz unutarnjim plovnicima (ADN)
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	Aerosol
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2, 5F
Skupina pakiranja:	Nema podataka.
Opasnosti za okoliš:	Ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
	Prijevoz morem (IMDG)
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	Aerosol
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2, 5F
Skupina pakiranja:	Nema podataka.
Opasnosti za okoliš:	Ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	Nema podataka.
	Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)
UN broj:	1950

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

Stranica 15 od 18

Trgova ko ime:	BeltGRIP		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	25.3.2015.	Izdanje broj: 1.0

Ispravno otpremno ime UN:	Aerosol
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2, 5F
Opasnosti za okoliš:	Nema podataka.
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema.
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:	Nema.
	Ostale EU uredbe:	Direktiva 67/548/EEZ Direktiva 89/686/EEZ Direktiva 90/394/EEZ Direktiva 92/85/EEZ Direktiva 1999/45/EEZ Direktiva 96/35/EZ Direktiva 98/24/EZ Direktiva 2000/18/EZ Direktiva 2000/39/EZ Uredba (EZ) br. 453/2010 Uredba (EZ) n. 648/2004. Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
	Nacionalna regulativa:	Pravilnik o granicnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim granicnim vrijednostima Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada Zakon o kemikalijama Zakon o otpadu Zakon o prijevozu opasnih tvari
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
	Nema podataka.	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	Prvo izdanje.
-------	---------------------	---------------

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

Stranica 16 od 18

Trgova ko ime:	BeltGRIP		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	25.3.2015.	Izdanje broj: 1.0

16.2.	Skra enice:	<p>ADN = Europski sporazum o me unarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari</p> <p>ADR = Europski sporazum o me unarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari</p> <p>ATE= Procijenjena vrijednost akutne toksi nosti</p> <p>BCF = Faktor biokoncentracije</p> <p>CAS = Chemical Abstracts Service broj</p> <p>CLP = Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EC) br.1272/2008</p> <p>CMR= Karcinogeno, mutageno, reproduktivno toksi no (Carcinogenic, mutagenic, toxic to reproduction)</p> <p>DNEL= Izvedeni nivo bez u inka</p> <p>DSUZ=Državna uprava za zaštitu i spašavanje</p> <p>EC50= Efektivna koncentracija (effective concentration) za 50% organizama izloženih otrovu</p> <p>EC broj = EINECS i ELINCS broj</p> <p>EINECS = Europski registar postoje ih komercijalnih tvari</p> <p>ELINCS= Europska lista prijavljenih kemijskih tvari</p> <p>GHS = Globalni harmonizirani sustav</p> <p>GVI= Grani ne vrijednosti izloženosti</p> <p>HOS = hlapivi organski spojevi</p> <p>IATA = Me unarodna udruga zra nih prijevoznika</p> <p>ICAO-TI = Tehni ke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom</p> <p>IC50= Inhibicijska koncentracija (inhibitory concentration) za 50% organizama izloženih otrovu</p> <p>IMDG = Me unarodni prijevoz opasnih tvari morem</p> <p>KGVI= Kratkotrajna grani na vrijednost izloženosti</p> <p>LC50=Letalna koncentracija (lethal concentration) za 50% organizama izloženih otrovu</p> <p>LD50=Letalna doza za 50% organizama izloženih otrovu</p> <p>LogPow = logaritam koeficijenta raspodjele oktanol-voda</p> <p>PBT = Perzistentno, bioakumulativno, toksi no</p> <p>PNEC = Predvi ene koncentracije bez u inka</p> <p>REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograni avanje kemikalija</p> <p>RID = Uredbe koje se ti u me unarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom</p> <p>STL= Sigurnosno-tehni ki list</p> <p>TCOJ =Toksi nost za ciljani organ- jednokratno izlaganje</p> <p>TCOP= Toksi nost za ciljani organ- ponavljano izlaganje</p> <p>UN = Ujedinjeni narodi</p> <p>vPvB = Vrlo perzistentno i vrlo biokamulativno</p>
-------	-------------	--

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

Stranica 17 od 18

Trgova ko ime:	BeltGRIP		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	25.3.2015.	Izdanje broj: 1.0

16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	ECHA IUCLID IUPAC Originalni STL proizvoda
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
	Zap. aero. 1, H222+H229 Kron. toks. vod. okol. 3, H412	Prema fizikalno-kemijskim podacima. Raunska metoda.
16.5.	Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst)	
	R:	R11 R12 R36 R38 R50/53 R51/53 R65 R66 R67
	H:	H220 H222 H225 H229 H280 H315 H319 H336 H400 H410 H411 H412
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema.
16.7.	Daljnje obavijesti:	Sigurnosno-tehni ki list je sastavljen na temelju postojećih spoznaja. Podaci u ovom Sigurnosno-tehni kom 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-tehni kom listu nisu potvrda kvalitete proizvoda već samo upute za siguran rad s njim. U slučaju nepoštivanja uputa ili nepravilne uporabe proizvoda, opisanih u Sigurnosno-tehni kom listu, ne odgovaramo za posljedice.

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

Stranica 18 od 18

Trgova ko ime:	BeltGRIP			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	25.3.2015.	Izdanje broj:	1.0

PRILOG:

SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠ U O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI

Scenarij izloženosti nije izra en.