

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

Stranica 1 od 18

Trgovačko ime:	SUPER SAFETY PLUS		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	07.05.2018.
		Izdanje broj:	jedan

**ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU**

<b>1.1.</b>	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	SUPER SAFETY PLUS
	Kemijsko ime:	Nema podataka
	Kataloški broj:	Nema podataka
<b>1.2.</b>	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Proizvod za otapanje i čišćenje
	Namjene koje se ne preporučuju:	U ovom trenutku nemamo podataka o namjenama koje se ne preporučuju.
	Razlog za nekorisćenje:	U ovom trenutku nemamo podataka o razlogu/razlozima za nekorisćenje
<b>1.3.</b>	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	KOD PLUS d.o.o
	Adresa:	Drage Grdenića 22 48260 KRIŽEVCI
	Telefon:	+385 (0) 48 625 922,
	Faks:	Nema podataka
	e-mail odgovorne osobe:	info@tech-plus.hr
	Nacionalni kontakt:	Nema podataka
<b>1.4.</b>	Broj telefona za izvanredna stanja	
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112
	Broj telefona za medicinske informacije:	01-23-48-342
	Ostali podaci:	Nema


**ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**

<b>2.1.</b>	Razvrstavanje tvari ili smjese	
<b>2.1.1</b>	Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Aerosol 1	H222 H229
	Aspir. toks. 1	H304
	Nadraž. koža 2	H315
	Derm. senz. 1	H317
	TCOJ 3	H336
	Kron. toks. vod. okol. 2	H411
<b>2.1.3</b>	Dodatne obavijesti	
	Klasifikacija odgovara aktualnim propisima EU. Ista je međutim dopunjena podacima iz stručne literature i podacima poduzeća.	

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

Stranica 2 od 18

Trgovačko ime:	SUPER SAFETY PLUS		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	07.05.2018.
		Izdanje broj:	jedan

*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:	SUPER SAFETY PLUS
Indeksni broj:	Nema podataka
Broj autorizacije:	Nema podataka
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	Opasnost
Oznake upozorenja:	<p>H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol.                      H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.                      H315 Nadražuje kožu.                      H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.                      H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.                      H411 Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.</p>
Oznake obavijesti:	<p>P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.                      P102 Čuvati izvan dohvata djece.                      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.                      P261 Izbjegavati udisanje magle/aerosola.                      P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.                      P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči/zaštitu za lice.                      P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode.                      P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.                      P333+P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.                      P363 Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.                      P391 Sakupiti proliveno.                      P410+P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.                      P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnom regulativom u vezi gospodarenja otpadom - predati tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje otpada.</p>
Dodatni podaci o opasnostima:	Sadrži ugljikovodike C9-C11, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, < 2 % aromati;(R)-p-menta-1,8-dien. U slučaju nedovoljne ventilacije, moguća akumulacija eksplozivnih smjesa.
2.3. Ostale opasnosti	

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

Stranica 3 od 18

Trgovačko ime:	SUPER SAFETY PLUS				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	07.05.2018.	Izdanje broj:	jedan

Nema podataka
---------------

**ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA**

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
-/ 919-857-5/ -	01-2119463258-33-xxxx	25 – < 50	Ugljikovodici C9-C11, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, < 2 % aromati	Zap. tek.3, H226 Aspir, toks. 1, H304 TCOJ 3, H336
75-28-5/ 200-857-2/ 601-004-00-0	01-2119485395-27-xxxx	25 – < 50	Izobutan	Zap. plin 1, H220 Stlač. plin C, H280
5989-27-5/ 227-813-5/ 601-029-00-7	-	10 – < 20	(R)- <i>p</i> -menta-1,8-dien	Zap. tek.3, H226 Nadraž. koža 2, H315 Derm. senz. 1, H317 Ak. toks. vod. okol. 1, H400 Kron. toks. vod. okol.1, H410
74-98-6/ 200-827-9/ 601-003-00-5	01-2119486944-21-xxxx	10 – < 20	Propan	Zap. plin 1, H220 Stlač. plin C, H280
106-97-8/ 203-448-7/ 601-004-00-0	01-2119474691-32-xxxx	2,5 – < 5	Butan	Zap. plin 1, H220 Stlač. plin C, H280

Direktiva (EC) br. 648/2004 o detergentima( označavanje sadržaja:

Alifatski ugljikovodici: ≥ 30 %

Mirisi (d-limonen): ≥ 15 - < 30 %

**ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI**

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Nema podataka
	Nakon udisanja:	Ako ne može sam hodati iznijeti unesrećenog na svjež zrak i smiriti. U slučaju pojave simptoma potražiti pomoć liječnika!
	Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti onečišćenu odjeću i obuću. Isprati kožu pod blagim mlazom tekuće vode sa sapunom.
	Nakon dodira s očima:	Čistim rukama razmaknuti očne kapke (skinuti leće ako je to moguće napraviti) te ispirati pod blagim mlazom mlake vode. U slučaju zadržavanja simptoma potražiti liječničku pomoć.
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Odmah potražiti liječniku pomoć.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	

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

Stranica 4 od 18

Trgovačko ime:	SUPER SAFETY PLUS				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	07.05.2018.	Izdanje broj:	jedan

	Nakon udisanja:	Nema podataka
	Nakon dodira s kožom:	Nema podataka
	Nakon dodira s očima:	Nema podataka
	Nakon gutanja:	Nema podataka
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	-	

#### **ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA**

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Pjena, suhi kemijski prah, CO <sub>2</sub>
	Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Može tvoriti eksplozivne smjese para-zrak. U slučaju požara ili prilikom zagrijavanja može doći do stvaranja otrovnih plinova.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Vatrogasci trebaju uvijek koristiti vatrootporno odijelo (u skladu s normom HRN EN 469) i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) u slučaju požara u zatvorenom prostoru.	
5.4.	Dodatne informacije	
	Ostaci gorenja i onečišćena voda za gašenje požara moraju biti zbrinuti u skladu sa službenim propisima	

#### **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:	Koristiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati dobru ventilaciju ili stalno prozračivanje. Ukloniti izvore paljenja.
	Postupci u slučaju nesreće:	Evakuacija zone opasnosti.
6.1.2	Za interventno osoblje:	
	Nošenje prikladne zaštitne opreme (uključujući osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8. sigurnosno-tehničkog lista) kako bi se spriječilo onečišćenje kože, očiju i osobne odjeće.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Izbjegavati ispuštanje u kanalizacijske odvođe, površinske i podzemne vode. Pridržavati se svih nacionalnih propisa o objavljivanju izvještaja.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	

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

Stranica 5 od 18

Trgovačko ime:	SUPER SAFETY PLUS		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	07.05.2018.
		Izdanje broj:	jedan

6.3.1	Za omeđivanje:	Spriječiti dospijevanje proizvoda u kanalizaciju/površinske podzemne vode izgradnjom brana od pijeska i sličnog vezivnog materijala. Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti DUZS na broj 112.
6.3.2	Za čišćenje:	Prekriti apsorbirajućim materijalom koji veže tekućinu (pijesak, dijatomejska zemlja, kisela veziva, univerzalno adsorpcijsko sredstvo). Osigurati da je mjesto propuštanja dobro prozračeno. Pogledati odjeljak 13. za informacije o odlaganju.
6.3.3	Ostali podaci:	-
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Odjeljci 8. i 13.	

**ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. Ne pušiti. Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe. Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F. Osigurati dobru ventilaciju.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Nema podataka
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti dospijevanje ovog proizvoda u kanalizaciju/površinske/ podzemne vode izgradnjom brana od pijeska i sličnog vezivnog materijala. Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, odmah obavijestiti DUZS na broj 112.
	Ostale mjere:	Nema podataka
7.1.2	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Ne jesti, piti niti pušiti u radnom prostoru. Prati ruke nakon svakog prekida rada i prije odlaska u kantinu	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati odvojeno od sunčevog svjetla na temperaturama koje ne prelaze 50 °C/122 ° u dobro provjetrenom prostoru.
	Materijali za spremnike:	Prikladno: originalni spremnik proizvođača. Neprikladno: bilo koji drugi spremnik
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Nema podataka
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Osigurati dobru ventilaciju prostora ili često prozračivanje kako bi se izbjeglo stvaranje aerosola.

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

Stranica 6 od 18

Trgovačko ime:	SUPER SAFETY PLUS				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	07.05.2018.	Izdanje broj:	jedan

<b>7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe</b>	
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 <sup>3</sup>	
Butan	106-97-8	600/750	1450/1810	-

Naziv tvari:				
EC broj:	-	CAS broj:	-	-

**DNEL**

**Industrijski**

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: -

**Korisnički**

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

**PNEC**

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	Nema podataka
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka
Morska voda	Nema podataka
Morski sedimenti	Nema podataka
Hranidbeni lanac	Nema podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka

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

Stranica 7 od 18

Trgovačko ime:	SUPER SAFETY PLUS		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	07.05.2018.
		Izdanje broj:	jedan

Tlo (poljoprivredno)	Nema podataka	
Zrak	Nema podataka	
Povremeno otpuštanje	Nema podataka	
<b>8.2. Nadzor nad izloženošću</b>		
<b>8.2.1. Odgovarajući tehnički nadzor</b>		
Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati dobru ventilaciju ili stalno prozračivanje. Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću iz pododjeljka 8.2.2. 8.2.	
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka	
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Udaljiti nezaštićene i znatizeljne- zabranjen ulaz nezaposlenima.	
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka	
<b>8.2.2. Osobna zaštita</b>		
8.2.2.1. Zaštita očiju i lica:	Koristiti zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz lice (HRN EN 166).	
8.2.2.2. Zaštita kože:	<p>Zaštitne rukavice (HRN EN 374).  Materijal rukavica: Nitrilna guma  Preporučena debljina: <math>\geq 0,8</math> mm  Vrijeme prodiranja: <math>\geq 240</math> min  Materijal za rukavice mora biti nepropustan i otporan na proizvod. Izbor prikladnog materijala za rukavice ovisi o vremenu prodiranja, brzini difuzije i degradacije. Točno vrijeme prodiranja varira od proizvođača do proizvođača. Točno vrijeme prodiranja može se doznati od proizvođača rukavica i treba ga se pridržavati.</p> <p>Za zaštitu kože nositi pamučno odijelo dugih rukava i nogavica (HRN EN ISO 13688) i cipele koje obuhvaćaju čitavo stopalo.</p>	
8.2.2.3. Zaštita dišnog sustava:	Kod prekoračenja koncentracija GVI u zraku nositi zaštitnu masku s filtrom „AX“ (vidi standard HRN EN 14387). Ako se sumnja da su koncentracije kisika u zrak niže od 17% koristiti samostalan uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak.	
8.2.2.4. Termičke opasnosti:	Nema podataka	
<b>8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša</b>		
Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Osigurati dobru ventilaciju ili stalno prozračivanje.	
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka	

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

Stranica 8 od 18

Trgovačko ime:	SUPER SAFETY PLUS		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	07.05.2018. Izdanje broj: jedan

Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka

**ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**

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

	Vrijednost	Metoda
Agregatno stanje:	Aerosol	Nema podataka
Boja:	Bez boje	Nema podataka
Miris (prag mirisa):	Voćni	Nema podataka
pH:	Nema podataka	Nema podataka
Vrelište (°C):	Nije primjenjivo, aerosol	Nema podataka
Plamište (°C):	Nije primjenjivo, aerosol	Nema podataka
Brzina isparavanja:	Nema podataka	Nema podataka
Zapaljivost:	> 200 °C	Nema podataka
Donja granica eksplozivnosti:	Nema podataka	Nema podataka
Gornja granica eksplozivnosti:	Nema podataka	Nema podataka
Tlak para pri 20 °C:	Nema podataka	Nema podataka
Relativna gustoća para:	Nema podataka	Nema podataka
Gustoća pri 20 °C:	0,66201 g/cm <sup>3</sup>	Nema podataka
Relativna gustoća:	Nema podataka	Nema podataka
Topljivost/mješljivost u vodi:	Ne miješa se ili se jako slabo miješa	Nema podataka
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda:	Nema podataka	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja (°C):	Nema podataka	Nema podataka
Temperatura raspada (°C):	Nema podataka	Nema podataka
Viskoznost:	Nema podataka	Nema podataka
Eksplozivna svojstva:	Proizvod nije eksplozivan, ipak moguće je formacija eksplozivne smjese para sa zrakom.	Nema podataka
Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka	Nema podataka



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

Stranica 9 od 18

Trgovačko ime:	SUPER SAFETY PLUS				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	07.05.2018.	Izdanje broj:	jedan

	Organska otapala:	100 %	Nema podataka
	HOS:	662,0 g/l	Nema podataka
9.2.	Ostale informacije		
	Nema podataka		

**ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST**

10.1.	Reaktivnost:	Nema podataka
10.2.	Kemijska stabilnost:	Toplinska razgradnja: nema opasnosti od raspada pod uvjetom da se rabi u skladu sa specifikacijama.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nema poznatih opasnih reakcija.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Aldehidi. Ugljikov monoksid i ugljikov dioksid.

**ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE**

11.1.	Informacije o toksikološkim učincima				
	Akutna toksičnost:				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Udisanje:	-	štakor	-	4 h	proizvod
Gutanje:	-	štakor	LD <sub>50</sub> = 8000 mg/kg	Nema podataka	Ugljikovo dici C9- C11, n- alkani, izoalkani, cikloalkani , < 2 % aromati
Dodir s kožom:	-	štakor	LD <sub>50</sub> = 4000 mg/kg	Nema podataka	
Udisanje:	-	štakor	LC <sub>50</sub> < 18,5 mg/l	4 h	
Udisanje:	-	štakor	LC <sub>50</sub> > 50 mg/l	4 h	Za izobutan
Gutanje:	-	štakor	LD <sub>50</sub> = 4400 mg/kg	Nema podataka	Za (R)-p- menta-1,8- dien
Dodir s kožom:	-	zec	LD <sub>50</sub> > 5000 mg/kg	Nema podataka	
Udisanje:	-	štakor	LC <sub>50</sub> = 20 mg/l	4 h	Za propan
Udisanje:	-	štakor	LC <sub>50</sub> = 658 mg/l	4 h	Za butan

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

Stranica 10 od 18

Trgovačko ime:	SUPER SAFETY PLUS				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	07.05.2018.	Izdanje broj:	jedan

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):			
	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Opasnost od aspiracije: -

Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji razvrstavanja nisu ispunjeni.

Nadraživanje i nagrizanje					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nadražuje kožu.
Nadraživanje očiju:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji razvrstavanja nisu ispunjeni.

Gutanje: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

Preosjetljivost	
Dodir s kožom:	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Udisanje:	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

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	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji razvrstavanja nisu ispunjeni.
Subakutno kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

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

Stranica 11 od 18

Trgovačko ime:	SUPER SAFETY PLUS					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	07.05.2018.	Izdanje broj:	jedan	

Subakutno udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

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

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka	Nema podataka	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji razvrstavanja nisu ispunjeni.
Subakutno kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

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

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

Stranica 12 od 18

Trgovačko ime:	SUPER SAFETY PLUS				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	07.05.2018.	Izdanje broj:	jedan

Karcinogenost:	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji razvrstavanja nisu ispunjeni.
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji razvrstavanja nisu ispunjeni.
Genotoksičnost:	Nema podataka
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji razvrstavanja nisu ispunjeni.
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka
Toksičnost za reproduktivne organe:	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji razvrstavanja nisu ispunjeni.
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka.
<b>11.2. Praktična iskustva:</b>	
Opažanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka
Ostala opažanja:	Nema podataka
<b>11.3. Opće napomene:</b>	
-	

**ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**

**12.1. Toksičnost**

Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	-	-	-	-	-	-
Rakovi (Vodena buha)	-	48 h	-	-	-	Za Ugljikovodi ci C9-C11, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, < 2 % aromati EC50 > 1000 mg/l
Rakovi (Vodena buha)	-	48 h	-	-	-	Za (R)-p-menta-1,8-dien EC50 = 0,67 mg/l
Mikroorganizmi	-	-	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	-	-	-	-	-	-

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

Stranica 13 od 18

Trgovačko ime:	SUPER SAFETY PLUS				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	07.05.2018.	Izdanje broj:	jedan

Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi (Daphnia)	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodene biljke	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

**12.2. Postojanost i razgradivost**

**Abiotička razgradnja**

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Slatka voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Tlo	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

**Biorazgradnja**

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

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

**Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)**

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

**Faktor biokoncentracije (BCF)**

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

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

Stranica 14 od 18

Trgovačko ime:	SUPER SAFETY PLUS				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	07.05.2018.	Izdanje broj:	jedan

Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evalvacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC <sub>50</sub>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

**12.4. Pokretljivost u tlu**

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

Otrovno za ribe

Također otrovno za ribe i planktone u vodi

Otrovno za organizme koji žive u vodi

Klasa zagađenja vode 2 (Njemačka uredba) (Samo stupnjevanje): opasno za vodu

Ne dopustiti da proizvod dođe u podzemne vode, nadzemne vode ili kanalizaciju.

Opasnost za pitku vodu, ako se čak i male količine dopiju u zemlju.

Površinska napetost:

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

**Adsorpcija/desorpcija**

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

**12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB**

Nema podataka

**12.6. Ostali štetni učinci**

Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

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

Stranica 15 od 18

Trgovačko ime:	SUPER SAFETY PLUS		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	07.05.2018.
		Izdanje broj:	jedan

**ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE**

13.1. Metode za postupanje s otpadom

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:

Predati na zbrinjavanje pravnoj tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje opasnog otpada. Ne odlagati s kućnim otpadom. Zabranjeno odlaganje u kanalizaciju.

13.1.2. Ključni broj otpada:

16 05 04\* plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadrže opasne tvari  
 15 01 04 metalna ambalaža

13.1.3. Načini obrade otpada:

Nema podataka

13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:

Zabranjeno izlivanje u kanalizaciju

13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:

Nema podataka

13.1.6. Relevantni propisi:

Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13), Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14), Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/15), Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15)

**ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

Kopneni prijevoz cestama (ADR, RID, ADN)

UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI, zapaljivi
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2 5F plinovi
Opasnost za okoliš:	Proizvod sadrži tvari opasne za okoliš: Narančasti terpeni
Naljepnica:	2.1
Ograničena količina:	1 L
Izuzeta količina:	E0
Tunelska restriksijska oznaka:	D
Transportna kategorija	2

Prijevoz morem (IMDG)

UN broj:	1950
----------	------

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

Stranica 16 od 18

Trgovačko ime:	SUPER SAFETY PLUS				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	07.05.2018.	Izdanje broj:	jedan

Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI, zapaljivi
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2.1
Listica opasnosti:	2.1
Izuzeta količina:	E0
Ems:	F-D, S-U
Ograničena količina:	1 L
Zagađivač mora:	Da (P)
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika: Šifra opasnosti (Kemler): - EMS broj: · Spremnik koda SW1	Upozorenje: Plinovi. - F-D, S-U SW1 Zaštićen od izvora topline. SW22 Za AEROSOLS s maksimalnim kapacitetom od 1 litre: Kategorija A. Za AEROSOLS s kapacitetom iznad 1 litra: Kategorija B. ZA OTPADNE AEROSOLE: Kategorija C, Jasno stanovanje.
· Segmentacijski kod	SG69 za AEROSOLS s maksimalnim kapacitetom od 1 litra: Segregacija kao i za klasu 9. Ispustite "odvojen od" klase 1, osim podjele 1.4. Za AEROSOLS s a kapaciteta iznad 1 litre: Odjeljivanje kao za odgovarajuću podjelu klase 2. Za otpadne aerosole: Segregacija kao za odgovarajuću podjelu klase 2.
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI, zapaljivi
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2.1
Listica opasnosti:	2.1
Dodatne informacije: -	

**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:	Nema podataka
	Ograničenja:	Nema podataka



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

Stranica 17 od 18

Trgovačko ime:	SUPER SAFETY PLUS				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	07.05.2018.	Izdanje broj:	jedan

Ostale EU uredbe:	Uredba (EZ) br. 1272/2008 Uredba (EZ) br. 1907/2006 Aerosoli: Direktiva Komisije 2013/10/EU HOS: Direktiva 2004/42/EZ
Podaci (direktiva 2010/75/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): 28,3 % 453,9 g/l Voda: 60,4 %	
Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama (NN 18/13) Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 75/13), Uredba o graničnim vrijednostima sadržaja hlapivih organskih spojeva u određenim bojama i lakovima koji se koriste u graditeljstvu i proizvodima za završnu obradu vozila (NN 69/13) Pravilnik o aerosolnim raspršivačima (NN 45/14).
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	Nema podataka

**ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE**

16.1.	Navođenje promjena:	Nema podataka
16.2.	Skraćenice:	PBT: Postojano, bioakumulativno i toksično vPvB: Vrlo postojano i jako vrlo bioakumulativno
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	IUPAC Međunarodna organizacija čiste i primijenjene kemije. ECHA Europska agencija za kemikalije IUCLID Internacionalna baza podataka kemikalija IUPAC, ECHA, IUCLID, PROIZVOĐAČ
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
	Aerosol 1, H222, H229 Nadraž. koža 2, H315 Derm. senz. 1, H317 TCOJ 3, H336 Kron. toks. vod. okol. 2, H411	Razvrstavanje koje je propisao proizvođač
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	

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

Stranica 18 od 18

Trgovačko ime:	SUPER SAFETY PLUS				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	07.05.2018.	Izdanje broj:	jedan

	H:	H220 H222 H229 H280 H226 H304 H315 H317 H336 H400 H410 H411	Vrlo lako zapaljivi plin. Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju. Zapaljiva tekućina i para. Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. Nadražuje kožu. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Vrlo otrovno za vodeni okoliš. Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:		Nema podataka
16.7.	Daljnje obavijesti:		Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu temelje se na trenutačno važećim zakonima na području kemikalija. Informacije sadržane u ovom listu odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima i iskustvima za sigurno rukovanje, skladištenje i transport kemikalija te sigurno odlaganje otpada. Korisnik je dužan proučiti sve važeće propise i ponašati se u skladu s njima (npr. s područja sigurnosti i zaštite zdravlja pri radu, zbrinjavanje otpada, skladištenje, prijevoz, itd.). Za posljedice koje bi mogle nastati zbog nepoštivanja gore navedenih navoda iz Sigurnosno-tehničkog lista ne snosimo nikakvu odgovornost.

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