

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

Stranica 1 od 17

Trgovačko ime:	Plus Multi 7		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.08.2018.	Izdanje broj: I


ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1. Identifikacija proizvoda	
Trgovačko ime:	Plus Multi 7
Kemijsko ime:	Nema podataka
Kataloški broj:	Nema podataka
1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
Uporaba:	Sedam namjena u jednom proizvodu. 1. Istiskuje i uklanja vlagu, 2. Oslobađa zahrđale vijke i matice 3. Podmazuje i čisti elektromehanicu 4. Ostavlja zaštitni sloj protiv korozije i oksidacije 5. Čisti prljavštinu, boju i masnoću 6. Smrzavanjem oslobađa čvrste spojeve 7. Štiti i tretira gumu i plastiku
Namjene koje se ne preporučuju:	U ovom trenutku nemamo podataka o namjenama koje se ne preporučuju.
Razlog za nekorištenje:	U ovom trenutku nemamo podataka o razlogu/razlozima za nekorištenje
1.3. 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
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:	Nema podataka

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*:
Aerosol 1.	H222-H229
2.1.2. Dodatne obavijesti	
Nema podataka	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2. Elementi označavanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
Identifikacija proizvoda:	Plus Multi 7
Identifikacijski broj:	Nema podataka

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

Stranica 2 od 17

Trgovačko ime:	Plus Multi 7		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.08.2018.	Izdanje broj: I

Broj autorizacije:	Nema podataka
Piktogrami opasnosti:	
Oznaka opasnosti:	Opasnost!
Oznake upozorenja:	H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol. H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
Oznake obavijesti: Sprečavanje:	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.
Skladištenje:	P410+P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.
Dodatni podaci o opasnostima:	Nema podataka
2.3. Ostale opasnosti	
Bez adekvatne ventilacije i kod uporabe može doći do stvaranja eksplozivnih smjesa.	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
106-97-8 203-448-7 601-004-00-0	01-2119474691-32	> 30	butan	Stlač. plin; H280 Zap. plin 1; H220
74-98-6 200-827-9 601-003-00-5	01-2119486944-21	15 - < 30	propan	Stlač. plin; H280 Zap. plin 1; H220
8042-47-5 232-455-8 -	01-2119487078-27	5 - < 15	Bijelo mineralno ulje (petrolej)	Aspir. toks. 1; H304

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI	
4.1. Opis mjera prve pomoći	
Opće napomene:	Skinuti i ukloniti odmah natopljenu odjeću
Nakon udisanja:	Ako ne može sam hodati iznijeti unesrećenog na svjež zrak, smirivati ga i pustiti ga da se odmara. U slučaju zadržavanja simptoma potražiti pomoć

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

Stranica 3 od 17

Trgovačko ime:	Plus Multi 7		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.08.2018.	Izdanje broj: I

		liječnika.
Nakon dodira s kožom ili kosom:		Isprati pod blagim mlazom mlake vode sa sapunom. Skinuti i ukloniti odmah natoplenu odjeću.
Nakon dodira s očima:		Čistim rukama ukloniti leće, razmaknuti očne kapke te ispirati najmanje 5 minuta pod blagim mlazom mlake vode, zatim potražiti pomoć oftamologa.
Nakon gutanja:		Odmah potražiti liječničku pomoć. Ne izazivati povraćanje, jer postoji opasnost od aspiracije! Isprati usta s 2,5 dl vode.
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:		Nema podataka
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
Nakon udisanja:		Poteškoće s disanjem, glavobolja, vrtoglavica, pospanost, kašalj.
Nakon dodira s kožom:		Nema podataka
Nakon dodira s očima:		Nema podataka
Nakon gutanja:		Povraćanje
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Ponijeti sa sobom i pokazati STL liječniku. Liječenje simptomatsko.	

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
Prikladna sredstva:		Teška zračna pjena (pjenilo na bazi alkohola), suhi prah, CO ₂ ,
Neprikladna sredstva:		Vodeni mlaz
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
Opasni produkti gorenja:		U slučaju požara ili eksplozije ne udisati pare! U slučaju požara može doći do oslobađanja ugljikovog monoksida i ugljikovog dioksida.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i kompletno odijelo za zaštitu od kemikalija samo tamo gdje je moguć (neposredni) kontakt s kemikalijama (HRN EN ISO 6529). Posebne metode gašenja: korištenje vodene magle i spreja za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini. Protupožarne mjere za posebne opasnosti: ukloniti izvore paljenja, pozvati službu za interventna stanja/vatrogasce/policiju, u što kraćem roku napustiti mjesto požara (mogućnost trovanja).	
5.4.	Dodatne informacije	
	Voda preostala nakon gašenja mora se odvojeno zbrinuti. Uskladiti sredstva za gašenje okolne vatre.	

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.

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

Stranica 4 od 17

Trgovačko ime:	Plus Multi 7		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.08.2018.	Izdanje broj: I

	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	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje i začepljivanje:	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:	Kontaminirani materijal treba ukloniti u skladu s odredbama navedenim u točki 13.
6.3.3.	Ostale informacije:	Nema podataka
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:	Koristite samo u dobro prozračenom prostoru. Držati podalje od izvora paljenja - ne pušiti. Zapaljive pare mogu se akumulirati u glavnom dijelu zatvorenih sustava. Poduzeti mjere predostrožnosti protiv statičkog pražnjenja. Pare mogu stvoriti eksplozivne mješavine sa zrakom. Zagrijavanje uzrokuje porast tlaka s rizikom od eksplozije.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Osigurati dobru ventilaciju prostora ili često prozračivanje kako bi se izbjeglo stvaranje aerosola.
	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 kantu	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati na hladnom i dobro prozračenom mjestu u

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

Stranica 5 od 17

Trgovačko ime:	Plus Multi 7		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.08.2018.	Izdanje broj: I

		dobro zatvorenom spremniku zaštićeno od zagrijavanja: UV-zračenje/sunčevog zračenja. Nakon uporabe odmah zatvoriti poklopac, držati se uputa za uporabu.
	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.
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	
Butan	106-97-8	600 GVI 750 KGVI	1450 GVI 1810 KGVI	-

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

DNEL

Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	Bijelo mineralno ulje (petrolej) 220 mg/kg/na dan

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	Bijelo mineralno ulje

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

Stranica 6 od 17

Trgovačko ime:	Plus Multi 7		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.08.2018.	Izdanje broj: I

				(petrolej) 35 mg/m ³
Inhalacijski	-	-	-	Bijelo mineralno ulje (petrolej) 92 mg/kg/na dan
Dermalno	-	-	-	Bijelo mineralno ulje (petrolej) 92 mg/kg/na dan

PNEC	
Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	-
Slatkovodni sedimenti	-
Morska voda	-
Morski sedimenti	-
Hranidbeni lanac	-
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	-
Tlo (poljoprivredno)	-
Zrak	-

8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	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 znatiželjne- zabranjen ulaz nezaposlenima.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Koristiti zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz lice (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Nositi zaštitne rukavice (HRN EN 374) od nitrilne gumegume. Debljina materijala za rukavice: 0,45 mm. Vrijeme prodiranja (maksimalni period nošenja): 240 minuta. Koristiti zaštitnu kremu za ruke. Mora se uzeti u obzir vrijeme prodiranja i svojstva bubrenja materijala.
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Za zaštitu kože nositi pamučno odijelo dugih rukava i nogavica (HRN EN ISO 13688) koje štiti cijelo tijelo i obuću koja obuhvaća čitavo stopalo

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

Stranica 7 od 17

Trgovačko ime:	Plus Multi 7		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.08.2018.	Izdanje broj: I

8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Kod nedovoljnog zračenja nositi zaštitnu masku s filtrom „AX“ (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 (HRN EN 137).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Za posebne uvjete u pogledu osobne zaštitne opreme koja štiti od požara/kemikalija pogledati odjeljak 5.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Osigurati dobru ventilaciju ili stalno prozračivanje.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	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:	Svjetlo žuta	Nema podataka
	Miris:	Karakterističan	Nema podataka
	Okus:	Nema podataka	Nema podataka
	Prag mirisa:	Nema podataka	Nema podataka
	pH pri 20 ° C:	Nema podataka	Nema podataka
	Talište/ledište:	Nema podataka	Nema podataka
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	Nema podataka	Nema podataka
	Plamište	< 0 °C	Nema podataka
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	Nema podataka
	Zapaljivost (kruta tvar, plin): Temperatura paljenja:	Nema podataka > 250 °C	Nema podataka
	Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Donja: 1,8 vol. % Gornja: 9,5 vol. %	Nema podataka Nema podataka
	Tlak pare:	Nema podataka	Nema podataka
	Gustoća pri 20 ° C:	0,5 - 0,6 g/cm ³	Nema podataka
	Relativna gustoća:	Nema podataka	Nema podataka
	Nasipna gustoća:	Nema podataka	Nema podataka

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

Stranica 8 od 17

Trgovačko ime:	Plus Multi 7		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.08.2018.	Izdanje broj: I

Topljivost(i):	Netopivo	Nema podataka
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	Nema podataka
Temperatura raspada:	Nema podataka	Nema podataka
Viskoznost dinamička pri 20 °C:	100 mPa·s	Nema podataka
Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivno, ali moguće je stvaranje eksplozivnih smjesa para i zraka	Nema podataka
Oksidirajuća svojstva: Udio otapala:	Nema podataka 90 %	Nema podataka Nema podataka
9.2. Ostale informacije		
	Nema podataka	

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1. Reaktivnost:	U normalnim uvjetima skladištenja i korištenja nema reakcija.	
10.2. Kemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan kod normalnih uvjeta korištenja, skladištenja i pri propisanoj temperaturi.	
10.3. Mogućnost opasnih reakcija:	Nisu poznate	
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:	Opasnost od požara (paljenja). U slučaju prekoračenja temperature skladištenja postoji opasnost od eksplozije spremnika. > 50 °C	
10.5. Inkompatibilni materijali:	Nema podataka	
10.6. Opasni proizvodi raspada:	Prilikom toplinske razgradnje može doći do oslobađanja nadražujućih plinova i para. Može doći do oslobađanja: ugljikovog monoksida i ugljikovog dioksida.	

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1. Informacije o toksikološkim učincima					
Akutna toksičnost:					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	-	-	-	-
Dodir s kožom:	-	-	-	-	-
Udisanje:	-	štakor	-	-	butan LD50; 658 ppm, 4 h, plin (izvor:

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

Stranica 9 od 17

Trgovačko ime:	Plus Multi 7		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.08.2018.	Izdanje broj: I

						GESTIS) propan LD50; 20 mg/1, 4 h, aerosol (izvor: GESTIS)
--	--	--	--	--	--	--

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	-	-	-
Dodir s kožom:	-	-	-
Udisanje:	-	-	-

Opasnost od aspiracije:

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji razvrstavanja nisu ispunjeni.

Nadraživanje i nagrizanje

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evalvacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-		-	-	Ne nadražuje kožu.
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	-	-	Ne uzrokuje nadraživanje oka.

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	Na temelju dostupnih podataka kriteriji razvrstavanja nisu ispunjeni.
Udisanje:	Na temelju dostupnih podataka kriteriji razvrstavanja nisu ispunjeni.

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike

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	Evalvacija	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-	-	-	Na temelju dostupnih podataka kriteriji

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

Stranica 10 od 17

Trgovačko ime:	Plus Multi 7		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.08.2018.	Izdanje broj: I

						razvrstavanja nisu ispunjeni
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	-
Subkronično na usta	-	-	-	-	-	-
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	-
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	-
Kronično na usta	-	-	-	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	-

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

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

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

Stranica 11 od 17

Trgovačko ime:	Plus Multi 7		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.08.2018.	Izdanje broj: I

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
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
Reproduktivna toksičnost:	Na temelju dostupnih podataka kriteriji razvrstavanja nisu ispunjeni.
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 podataka	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1. Toksičnost						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	-
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodne biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodne biljke	IC ₅₀	7 dana	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-
12.2. Postojanost i razgradivost						
Abiotička razgradnja						
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Morska voda	-	-	-	-		
Slatka voda	-	-	-	-		
Zrak	-	-	-	-		

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

Stranica 12 od 17

Trgovačko ime:	Plus Multi 7			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.08.2018.	Izdanje broj:	I

Tlo	--	-	-	-
-----	----	---	---	---

Biorazgradnja				
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evalucija	Napomena
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evalucija	Napomena
-	-	-	-	-	-	Butan Log pow: 2,89
-	-	-	-	-	-	Propan Log pow: 2,36
-	-	-	-	-	-	-

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

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

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
-						
Površinska napetost:						
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena		
-	-	-	-	-		

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

Stranica 13 od 17

Trgovačko ime:	Plus Multi 7				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	10.08.2018.	Izdanje broj:	I

-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

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

12.5.	Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB
	Nema podataka
12.6.	Ostali štetni učinci
	Neće ući u kanalizaciju sve dok se postupak provodi prema propisima. Malo opasno za vodu (WGK 1). Mora se spriječiti dospijevanje ovog proizvoda u okoliš.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1.	Metode obrade otpada
--------------	-----------------------------

13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Odlagati otpad prema važećim propisima.

13.1.2.	Ključni broj otpada:
	<p>Broj zbrinjavanja otpada iz ostataka / neiskorištenih proizvoda 160504 OTPADI KOJI NISU UKLJUČENI NA DRUGOM MJESTU; plinovi u spremnicima pod tlakom i odbačene kemikalije; plinovi u spremnicima pod tlakom (uključujući halone) koji sadrže opasne tvari; opasni otpad</p> <p>Broj zbrinjavanja otpada rabljenog proizvoda 160504 OTPADI KOJI NISU UKLJUČENI NA DRUGOM MJESTU; plinovi u spremnicima pod tlakom i odbačene kemikalije; plinovi u spremnicima pod tlakom (uključujući halone) koji sadrže opasne tvari; opasni otpad</p> <p>Broj zbrinjavanja otpada kontaminirane ambalaže 150104 PAKIRANJE OTPADA; ABSORBIRAJUĆA SREDSTVA, UPIJAJUĆA TKANINA, FILTERI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE DRUGAČIJE NAVEDENA; ambalaža (uključujući odvojeno prikupljeni komunalni ambalažni otpad); metalna ambalaža</p> <p>Potpuno ispražnjena ambalaža može biti zbrinuta recikliranjem.</p>



13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Nema podataka

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

Stranica 14 od 17

Trgovačko ime:	Plus Multi 7		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.08.2018.	Izdanje broj: I



13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Nema podataka
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)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI
Prijevozni razred(i) opasnosti:	 Klasa: 2 Naljepnica 2.1 Kod razvrstavanja: 5Fž Specijalna uredba: 190 327 344 625 Ograničena količina: 1L Izuzete količine: E0 Kod restrikcije za tunele: (D) Transportna kategorija: 2
Skupina pakiranja:	Nema podataka
Opasnost(i) za okoliš:	Nema podataka
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka
Dodatne informacije:	Nema podataka
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI
Prijevozni razred(i) opasnosti:	 Klasa: 2,1 Naljepnica: 2,1 Ograničene količine: 1000 mL Izuzete količine: E0 EmS: F-D, S-U Specijalna uredba: 63, 190, 277, 327, 344, 959
Skupina pakiranja:	-

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

Stranica 15 od 17

Trgovačko ime:	Plus Multi 7		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.08.2018.	Izdanje broj: I

Opasnost(i) 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
Dodatne informacije:	Nema podataka
	Zračni prijevoz (IATA)
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI, zapaljivi
Prijevozni razred(i) opasnosti:	 Klasa: 2.1 Naljepnica: 2.1
Skupina pakiranja:	Specijalna uredba: A145 A 167 A802 Ograničene količine, putnik: 30 kg/G Putnik .LQ: Y203 Izuzete količine: E0 IATA- Instrukcije za pakiranje, putnik: 203 IATA -maksimalna količina. putnik: 75 kg IATA-Instrukcije za pakiranje, teret: 203, IATA -maksimalna količina. teret: 150 kg
Opasnost(i) za okoliš:	Nema podataka
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	Nije primjenjivo
	Unutarnji plovni putovi (ADN)
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI
Prijevozni razred(i) opasnosti:	 Klasa: 2 Naljepnica: 2.1
Skupina pakiranja:	Kod razvrstavanja: 5F Ograničene količine: 1L Izuzete količine: E0 Specijalna odredba: 190 327 344 625
Opasnost(i) za okoliš:	Nema podataka
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka

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

Stranica 16 od 17

Trgovačko ime:	Plus Multi 7		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.08.2018.	Izdanje broj: I

Dodatne informacije:	Nema podataka
----------------------	---------------

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
	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 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
	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	
	Ne	

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 Uredbi CLP	
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
	Aerosol 1.; H222-H229	Razvrstavanje koje je propisao proizvođač
16.5	Odgovarajuć H oznake (broj i puni tekst)	

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

Stranica 17 od 17

Trgovačko ime:	Plus Multi 7		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.08.2018.	Izdanje broj: I

	H: H220 H280 H304	Vrlo lako zapaljivi plin. Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju. Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka
16.6.	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.

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
