

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

Stranica 1 od 17

Trgovačko ime:	CA-Aktivator Plus		
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: CA-Aktivator Plus
	Kemijsko ime: Nema podataka
	Kataloški broj: Nema podataka
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: Aktivator za stvrdnjavanje cijanoakrilatnih ljepila
	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
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
	Nadraž. oka 2 H319
	TCOJ 3 H336
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: CA-Aktivator Plus
	Identifikacijski broj: Nema podataka
	Broj autorizacije: Nema podataka

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

Stranica 2 od 17

Trgovačko ime:	CA-Aktivator Plus		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.08.2018.	Izdanje broj: I

Piktogrami opasnosti:	
Oznaka opasnosti:	Opasnost!
Oznake upozorenja:	H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol. H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
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. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
Postupanje:	P305 + P351 + P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
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 može doći do stvaranja eksplozivnih smjesa.

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJcima				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
115-10-6/ 204-065-8/ 603-019-00-8	-	50-100	dimetil-eter	Stlač. plin; H280 Zap. plin 1; H220
67-64-1/ 200-662-2/ 606-001-00-8	-	25-50	aceton; propan-2-on; propanon	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H336 EUH066
99-97-8 / 202-805-4/ 612-056-00-9	-	< 2,5	N,N-dimetil-p-toluidin;	Ak. toks. 3 *; H331 Ak. toks. 3 *; H311 Ak. toks. 3 *; H301 TCOP 2 *; H373**

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

Stranica 3 od 17

Trgovačko ime:	CA-Aktivator Plus		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.08.2018.	Izdanje broj: I

Kron. toks. vod. okol. 3, H412

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI	
4.1.	Opis mjera prve pomoći
	Opće napomene: Ukloniti natopljenu odjeću
	Nakon udisanja: Ako ne može sam hodati iznijeti unesrećenog na svjež zrak. U slučaju zadržavanja simptoma potražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s kožom ili kosom: Isprati pod blagim mlazom mlake vode sa sapunom.
	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!
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: Nema podataka
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni
	Nakon udisanja: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
	Nakon dodira s kožom: Nema podataka
	Nakon dodira s očima: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
	Nakon gutanja: Nema podataka
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!
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

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

Stranica 4 od 17

Trgovačko ime:	CA-Aktivator Plus		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.08.2018.	Izdanje broj: I

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	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje i začepijavanje:	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

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

Stranica 5 od 17

Trgovačko ime:	CA-Aktivator Plus		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.08.2018.	Izdanje broj: I

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 dobro zatvorenom spremniku zaštićeno od zagrijavanja.	
	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	
Dimetil-eter	115-10-6	1000	1920	-
Aceton	67-64-1	500 GVI	1210 GVI	Krv na kraju radne smjene 0,34 mmol/L (20,0 mg/L) interferencija endogenog acetona (< 1,3 mg/L) Mokraća na kraju radne smjene 38,95 mmol/mol kreatinina* (20,0 mg/g kreatinina*) interferencija endogenog acetona (< 1,4 mg/L)
Naziv tvari:	-			
EC broj:	-	CAS broj:	-	-
DNEL				
Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-

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

Stranica 6 od 17

Trgovačko ime:	CA-Aktivator Plus		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.08.2018.	Izdanje broj: I

Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

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 butilne gume. Debljina materijala za rukavice: 0,5 mm. Vrijeme prodiranja (maksimalni period nošenja): 240 minuta. Koristiti zaštitnu kremu za ruke.

Zaštita ostalih dijelova tijela: Pamučna odjeća dugih rukava i nogavica i obuća koja obuvača čitavo stopalo.

8.2.2.3. Zaštita dišnog sustava: Kod nedovoljnog zračenja nositi zaštitnu masku s filtrom „AX“

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

Stranica 7 od 17

Trgovačko ime:	CA-Aktivator Plus		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.08.2018.	Izdanje broj: I

		(HRN EN 14387).
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:	Bezbojna	Nema podataka
	Miris:	Po acetonu	Nema podataka
	Okus:	Nema podataka	Nema podataka
	Prag mirisa:	Nema podataka	Nema podataka
	pH pri 20 ° C:	Nema podataka	Nema podataka
	Talište/ledište:	Nije primjenjivo, aerosol	Nema podataka
	Početa točka vrenja i područje vrenja:	Nije primjenjivo, aerosol	Nema podataka
	Plamište	Nije primjenjivo, aerosol	Nema podataka
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	Nema podataka
	Zapaljivost (kruta tvar, plin): Temperatura paljenja:	Nema podataka > 200 °C	Nema podataka
	Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	Nema podataka
	Tlak pare:	Nema podataka	Nema podataka
	Gustoća pri 20 ° C:	0,70296 g/cm ³	Nema podataka
	Relativna gustoća:	Nema podataka	Nema podataka
	Nasipna gustoća:	Nema podataka	Nema podataka
	Topljivost(i):	Nema podataka	Nema podataka

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

Stranica 8 od 17

Trgovačko ime:	CA-Aktivator Plus		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.08.2018.	Izdanje broj: I

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	Nema podataka
Temperatura raspada:	Nema podataka	Nema podataka
Viskoznost:	Nema podataka	Nema podataka
Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivno, ali moguće je stvaranje eksplozivnih smjesa para i zraka	Nema podataka
Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka	Nema podataka
Udio otapala:	99,8 %	Nema podataka
9.2. Ostale informacije		
	Nema podataka	

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost:	Nema podataka
10.2. Kemijska stabilnost:	Nema podataka
10.3. Mogućnost opasnih reakcija:	Nema podataka
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:	Može doći do pucanja/eksplozije spremnika u slučaju pregrijavanja i temperatura viših od 50 °C
10.5. Inkompatibilni materijali:	Sredstva koja jako oksidiraju.
10.6. Opasni proizvodi raspada:	Prilikom toplinske razgradnje može doći do oslobađanja nadražujućih plinova i para.

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:	-	štakor	-	-	aceton; propan-2-on; propanon LD50 5800 mg / kg (izvor: RTECS)
					N,N-dimetil-p-toluidin; ATE 100 mg / kg
Dodir s kožom:	-	zec	-	-	aceton; propan-2-on;

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

Stranica 9 od 17

Trgovačko ime:	CA-Aktivator Plus		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.08.2018.	Izdanje broj: I

					propanon LD50 20000 mg / kg (izvor: IUCLID)
					N,N-dimetil-p-toluidin; ATE 300 mg / kg
Udisanje:	-	štakor	-	-	aceton; propan-2-on; propanon LC50 / 4 h 76 mg / l (pare)
					N,N-dimetil-p-toluidin; LC50; 1,4 mg/l Izvor: GESTIS (pare) ATE 0,5 mg / l (aerosol)

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	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-		-	-	Ne nadražuje kožu.
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	-	-	Uzrokuje jako 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

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

Stranica 10 od 17

Trgovačko ime:	CA-Aktivator Plus		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.08.2018.	Izdanje broj: I

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	-	-	-	-	-	-
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	aceton; propan-2-on; propanon Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
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	-	-	-
Subakutno kožom	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-
Subkronično na usta	-	-	-
Subkronično	-	-	-

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

Stranica 11 od 17

Trgovačko ime:	CA-Aktivator Plus		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.08.2018.	Izdanje broj: I

kožom			
Subkronično udisanjem	-	-	-
Kronično na usta	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-

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:
	Opažanja relevantna za razvrstavanje: Nema podataka
	Ostala opažanja: 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	Onchorhynchus mykiss	-	-	aceton; LC50; 5540 mg/l
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	Daphnia magna	-	-	aceton; 6100 mg/l
Alge/vodne biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena

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

Stranica 12 od 17

Trgovačko ime:	CA-Aktivator Plus				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	10.08.2018.	Izdanje broj:	I

Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	7 dana	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	-	-	-	-
Slatka voda	-	-	-	-
Zrak	-	-	-	-
Tlo	--	-	-	-

Biorazgradnja

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

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	dimetil-eter: Log pow: 0,1
-	-	-	-	-	-	aceton; Log pow:-0,24 N,N-dimetil-p- toluidin; Log pow: 2,81
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Faktor biokoncentracije (BCF)

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

Kronična ekotoksičnost

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

Stranica 13 od 17

Trgovačko ime:	CA-Aktivator Plus				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.08.2018.	Izdanje broj:	I	

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	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	
	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	

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

Nema podataka

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada


13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:
--

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

Stranica 14 od 17

Trgovačko ime:	CA-Aktivator Plus		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.08.2018.	Izdanje broj: I



	<p>Odlagati otpad prema važećim propisima. 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 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 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>
13.1.2.	Ključni broj otpada:
13.1.3.	Načini obrade otpada: Nema podataka
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 Najlepnicica 2.1 Kod razvrstavanja: LQ2 Kod restrikcije za tunele: (D) Transportirati kao ograničene količine sukladno odjeljku 3,4 ADR/RID
Skupina pakiranja:	Nema podataka

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

Stranica 15 od 17

Trgovačko ime:	CA-Aktivator Plus		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.08.2018.	Izdanje broj: I

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 Najlepnicica: 2, pogledati SP63 Ograničene količine: pogledati SP277
Skupina pakiranja:	-
Opasnost(i) za okoliš:	Ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	EMS broj: F-D, S-U
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	Nema podataka
Dodatne informacije:	Posebne odredbe: 63, 190, 277, 327, 959
	Zračni prijevoz (IATA)
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI
Prijevozni razred(i) opasnosti:	 Klasa: 2.1 Najlepnicica: 2.1
Skupina pakiranja:	Ograničene količine, putnik: 30 kg/G IATA- Instrukcije za pakiranje, putnik: 203 IATA -maksimalna količina. putnik: 75 kg IATA-Instrukcije za pakiranje, teret: 203, IATA -maksimalna količina. teret: 150 kg Izuzete količine: EO: Y203 Teret-makismalno: 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

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

Stranica 16 od 17

Trgovačko ime:	CA-Aktivator Plus		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.08.2018.	Izdanje broj: I

Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI
Prijevozni razred(i) opasnosti:	 Klasa: 2 Naljepnica: 2.1
Skupina pakiranja:	Kod razvrstavanja: 5F Ograničene količine: LQ2 Specijalna odredba: 190 327 625
Opasnost(i) za okoliš:	Nema podataka
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka
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

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

Stranica 17 od 17

Trgovačko ime:	CA-Aktivator Plus		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.08.2018.	Izdanje broj: I

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 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H336	Razvrstavanje koje je propisao proizvođač Razvrstavanje koje je propisao proizvođač Razvrstavanje koje je propisao proizvođač
16.5	Odgovarajuć H oznake (broj i puni tekst)	
	H: H220 H280 H336 H225 H319 EUH066 H331 H311 H301 H373** H412	Vrlo lako zapaljivi plin. Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Lako zapaljiva tekućina i para. Uzrokuje jako nadraživanje oka. Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. Otrovno ako se udiše. Otrovno u dodiru s kožom. Otrovno ako se proguta. Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
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