

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

Stranica 1 od 19

Trgovačko ime:	DRILL&CUT PLUS		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	27.03.2019.	Izdanje broj: I

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: DRILL&CUT PLUS
	Kemijsko ime: Nema podataka
	Kataloški broj: Nema podataka
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: Rashladno mazivo za bušenje i rezanje
	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
	Nadraž. oka 2 H319
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: DRILL&CUT PLUS
	Identifikacijski broj: Nema podataka
	Broj autorizacije: Nema podataka

Klasa: 351-01/19-10/1
Ur. broj: 381-10-101-19-649
04.04.2019.

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

Stranica 2 od 19

Trgovačko ime:	DRILL&CUT PLUS		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	27.03.2019.	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.
Oznake obavijesti:	P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P211 Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. P251 Ne bušiti niti paliti, čak niti nakon uporabe. P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. 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	
	Nema podataka

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)
115-10-6 204-065-8 603-019-00-8	01-2119472128-37	10 - < 25	dimetil-eter	Stlač. plin; H280 Zap. plin 1; H220
57635-48-0 611-563-2 -	-	2,5 - < 5	(Z)- α -(karboksimetil)- ω -(9-oktadekeniloksi)-poli(oksi-1,2-etanedil)	Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318
107-41-5 203-489-0 603-053-00-3	01-2119539582-35	1 - < 2,5	2-metil-pentan-2,4-diol	Nadraž. oka 2; H319 Nadraž. koža 2; H315
7664-38-2 231-633-2 015-011-00-6	01-2119485924-24	1 - < 2,5	Fosforna kiselina ... %, ortofosforna kiselina ... %	Nagriz. metal 1; H290 Nagriz. koža 1B; H314

Klasa: 351-01/19-10/1
 Ur. broj: 381-10-101-19-649
 04.04.2019.

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

Stranica 3 od 19

Trgovačko ime:	DRILL&CUT PLUS				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	27.03.2019.	Izdanje broj:	I

111-46-6 203-872-2 603-140-00-6	01-2119457857- 21	1 - < 2,5	2,2' -oksibisetanol; dietilen-glikol	Ak. toks. 4 *, H302
110-97-4 203-820-9 603-083-00-7	01-2119475444- 34	1 - < 2,5	1,1'- iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamin	Nadraž. oka 2; H319

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Ukloniti odmah natopljenu odjeću.
	Nakon udisanja:	Iznijeti unesrećenog na svjež zrak, omogućiti mu odmor. U slučaju pojave simptoma potražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s kožom ili kosom:	Isprati pod blagim mlazom mlake vode sa blagim sapunom.
	Nakon dodira s očima:	Čistim rukama ukloniti leće, razmaknuti očne kapke te ispirati 15 minuta pod blagim mlazom mlake vode, zatim potražiti pomoć oftamologa.
	Nakon gutanja:	Odmah potražiti pomoć liječnika. 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:	Nema podataka
	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, CO2,
	Neprikladna sredstva:	Direktni vodeni mlaz
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	U slučaju požara ili eksplozije zabranjeno 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	

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

Stranica 4 od 19

Trgovačko ime:	DRILL&CUT PLUS		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	27.03.2019.	Izdanje broj: I

	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.

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	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje i začepeljivanje:	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:	Apsorbirati materijalom koji veže tekućinu (npr. pijesak, diatomejska zemlja, za kiseline ili univerzalna veziva i premjestiti u spremnike do danjeg zbrinjavanja. Obraditi materijal kako je propisano u odjeljku 13. o zbrinjavanju otpada.
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:	Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se ugrije. Poduzeti mjere opreza protiv pojave statičkog pražnjenja. Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje. Zapaljive pare mogu se akumulirati u zatvorenim sistemima ili zagrijanim prostorima. Pare mogu tvoriti

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

Stranica 5 od 19

Trgovačko ime:	DRILL&CUT PLUS		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	27.03.2019.	Izdanje broj: I

		eksplozivne smjese sa zrakom. Zagrijavanje može podignuti tlak te postoji rizik od rasprsnuća spremnika.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Poduzeti provjetravanje kako bi se spriječilo 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 dobro prozračenom mjestu u dobro zatvorenom originalnom spremniku na hladnom mjestu zaštićeno od sunčeve svjetlosti, topline i UV zračenja.
	Materijali za spremnike:	Prikladno: originalni spremnik proizvođača. Neprikladno: bilo koji drugi spremnik
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Nakon uporabe odmah zatvoriti dobro spremnik!
	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	
2,2'-Oksibisetanol; Dietilenglikol	111-46-6	23 GVI	101 GVI	-
2-Metil-pentan-2,4-diol	107-41-5	25 GVI	123 GVI	
Dimetil-eter	115-10-6	1000 GVI	1920 GVI	
fosforna kiselina; Ortofosforna	7664-38-2	-	1 GVI 2 KGVI	

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

Stranica 6 od 19

Trgovačko ime:	DRILL&CUT PLUS				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	27.03.2019.	Izdanje broj:	I

Naziv tvari:	Benzin (nafta), hidroobrađen laki			
EC broj:	265-151-9	CAS broj:	64742-49-0	-
DNEL				
Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	fosforna kiselina; Ortofosforna 1 mg/m ³	fosforna kiselina; Ortofosforna 10,7 mg/m ³
Dermalno	-	-	-	-
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrivanje:				
Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	fosforna kiselina; Ortofosforna 0,1 mg/kg tjelesne težine na dan
Inhalacijski	-	-	fosforna kiselina; Ortofosforna 0,36 mg/m ³	fosforna kiselina; Ortofosforna 4,57 mg/m ³
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 izloženosti			
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji			

Klasa: 351-01/19-10/1

Ur. broj: 381-10-101-19-649

04.04.2019.

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

Stranica 7 od 19

Trgovačko ime:	DRILL&CUT PLUS		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	27.03.2019.	Izdanje broj: I

	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 pristanju uz lice (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Nositi zaštitne rukavice (HRN EN 374) od Nitrilne gume. Debljina materijala za rukavice: 0,4 mm, vrijeme prodiranja (maksimalno razdoblje nošenja): 480 min.
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Nije potrebno
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Ako tehničke mjere ispuha ili ventilacije nisu moguće ili su nedovoljne, potrebno je nositi zaštitu za dišni sustav.
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 izloženosti 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

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

Stranica 8 od 19

Trgovačko ime:	DRILL&CUT PLUS		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	27.03.2019.	Izdanje broj: I

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	Nije primjenjivo aerosol	Nema podataka
Brzina isparavanja:	Nema podataka	Nema podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin): Temperatura paljenja:	Nema podataka 235 °C	Nema podataka Nema podataka
Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Donja: 3 vol. % Gornja 18,6 vol. %	Nema podataka
Tlak pare pri 20 0 C:	3500 - 5000 hPa	Nema podataka
Gustoća pri 20 0 C:	0,965 g/cm ³	Nema podataka
Relativna gustoća:	Nema podataka	Nema podataka
Nasipna gustoća:	Nema podataka	Nema podataka
Topljivost(i):	Nema podataka	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:	Nema podataka	Nema podataka
Eksplozivna svojstva:	Nema podataka	Nema podataka
Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka	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:	Izbjegavati paljenje. Postoji opasnost od pucanja spremnika ako se prijeđu temperature iznad 50 ° C
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Nema podataka
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Toplinska razgradnja može dovesti do oslobađanja nadražujućih plinova i para.

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

Stranica 9 od 19

Trgovačko ime:	DRILL&CUT PLUS		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	27.03.2019.	Izdanje broj: I

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	-	-	2-Metil-pentan-2,4-diol LD50; 3700 mg/kg
					fosforna kiselina; Ortofosforna LD50; 2600 mg/kg Izvor podataka ECHTA
					2,2'-Oksibisetanol; Dietilen-glikol ATE 500 mg/kg
Dodir s kožom:	-	zec	-	-	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamin LD50; 4765 mg/kg
					2-Metil-pentan-2,4-diol LD50; 8000 mg/kg
					fosforna kiselina; Ortofosforna LD50; 2740 mg/kg
Udisanje:	-	štakor	-	-	2,2'-Oksibisetanol; Dietilen-glikol 11890 mg/kg

Klasa: 351-01/19-10/1
 Ur. broj: 381-10-101-19-649
 04.04.2019.

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

Stranica 10 od 19

Trgovačko ime:	DRILL&CUT PLUS		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	27.03.2019.	Izdanje broj: I

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):						
	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena			
Gutanje:	-	-	-			
Dodir s kožom:	-	-	-			
Udisanje:	-	-	-			
Opasnost od aspiracije:						
Nadraživanje i nagrizanje						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evalvacija	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						
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 razvrstavanja nisu ispunjeni.
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	-

Klasa: 351-01/19-10/1

Ur. broj: 381-10-101-19-649

04.04.2019.

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

Stranica 11 od 19

Trgovačko ime:	DRILL&CUT PLUS		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	27.03.2019.	Izdanje broj: I

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	-	-	-

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.

Klasa: 351-01/19-10/1

Ur. broj: 381-10-101-19-649

04.04.2019.

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

Stranica 12 od 19

Trgovačko ime:	DRILL&CUT PLUS		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	27.03.2019.	Izdanje broj: I

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	Gambusia affinis	-	-	2-Metil-pentan-2,4-diol LC50; 8510 mg/l 96h
						fosforna kiselina; Ortofosforna LC50 138 mg/l
			Leuciscus idus			2,2'-Oksibisetanol; Dietilen-glikol LC50 > 32000 mg/l
						1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamin LC50 > 1000-2200 mg/l

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

Stranica 13 od 19

Trgovačko ime:	DRILL&CUT PLUS					
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	27.03.2019.	Izdanje broj:	I	

Rakovi	EC ₅₀	48 sati	Daphnia magna	-	-	2-Metil-pentan-2,4-diol EC50; 3200 mg/l
Alge/vodene 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/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 2-metil-pentan-2,4-diol Log pow: 0,58 2,2' -oksibisetanol;

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

Stranica 14 od 19

Trgovačko ime:	DRILL&CUT PLUS				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	27.03.2019.	Izdanje broj:	I

						dietilen-glikol Log pow: -1,98 (25 ⁰ C)
						1,1'-iminodipropan-2- ol; di-izopropanolamin log pow: -0,82
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Faktor biokoncentracije (BCF)

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

Kronična ekotoksičnost

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	-	-	-	-	-

Klasa: 351-01/19-10/1

Ur. broj: 381-10-101-19-649

04.04.2019.

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

Stranica 15 od 19

Trgovačko ime:	DRILL&CUT PLUS				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	27.03.2019.	Izdanje broj:	I

Voda-zrak	-	-	-	-	-
Tlo-zrak	-	-	-	-	-

12.5.	Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB
	Nema podataka
12.6.	Ostali štetni učinci
	Spriječiti ulazak u kanalizaciju, podzemne vode i nadzemne vode. Opasan za vodu (WGK 2)

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE	
13.1.	Metode obrade otpada
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Odlaganje otpada prema važećim propisima.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Otpad od ostataka / neiskorištenih proizvoda 160504 OTPADI KOJI NISU NAVEDENI NA DRUGOM MJESTU U POPISU; plinovi u spremnicima pod tlakom i odbačene kemikalije; plinovi u spremnicima pod tlakom (uključujući halone) koji sadrže opasne tvari; opasni otpad 150104 Broj zbrinjavanja onečišćene ambalaže AMBALAŽA ISKORIŠTENA; ABSORBENTI, KRPE ZA BRISANJE, FILTERSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJI NISU NAVEDENI NA DRUGOM MJESTU; pakiranje (uključujući odvojeno sakupljeni komunalni ambalažni otpad); metalna ambalaža Odlaganje otpada prema važećim propisima.
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)	

Klasa: 351-01/19-10/1
Ur. broj: 381-10-101-19-649
04.04.2019.

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

Stranica 16 od 19

Trgovačko ime:	DRILL&CUT PLUS		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	27.03.2019.	Izdanje broj: I

UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI
Prijevozni razred(i) opasnosti:	 Klasa: 2 Najlepnicica 2.1
Skupina pakiranja:	-
Opasnost(i) za okoliš:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	Kod razvrstavanja: 5F Posebne odredbe: 190 327 344 625 Ograničena količina: 1 L Očekivana količina: EO Kategorija prijevoza: 2 Kod ograničenja za tunele: D
Dodatne informacije:	Nema podataka
	Prijevoz morem (IMDG)
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI
Prijevozni razred(i) opasnosti:	 Klasa: 2.1 Najlepnicica 2.1
Skupina pakiranja:	-
Opasnost(i) za okoliš:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	Specijalna odredba: 63, 190, 277, 327, 344, 959 Ograničena količina: 1000 mL Očekivana količina: EO EmS: F-D, S-U
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
Prijevozni razred(i) opasnosti:	 Klasa: 2.1

Klasa: 351-01/19-10/1


Ur. broj: 381-10-101-19-649

04.04.2019.

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

Stranica 17 od 19

Trgovačko ime:	DRILL&CUT PLUS		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	27.03.2019.	Izdanje broj: I

	Naljepnica 2.1
Skupina pakiranja:	-
Opasnost(i) za okoliš:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	Posebne odredbe: A145 A167 A802 Ograničena količina putnika: 30 kg/G Upute za pakiranje IATA - Putnik: 203 IATA-max. količina - Putnik: 75 kg Upute za pakiranje IATA - teret: 203 IATA-max. količina - teret: 150 kg
	Unutarnji plovni putovi (ADN)
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI
Prijevozni razred(i) opasnosti:	 Klasa: 2 Naljepnica: 2.1
Skupina pakiranja:	II
Opasnost(i) za okoliš:	Kod razvrstavanja: 5F Posebne odredbe: 190 327 344 625 Ograničena količina: 1 L
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka
Dodatne informacije: Opasna tvar u slučaju ispuštanja: Benzin (nafta), hidroobrađen laki	

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): 528,08 g/L
	Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama (NN 18/13)

Klasa: 351-01/19-10/1
Ur. broj: 381-10-101-19-649
04.04.2019.

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

Stranica 18 od 19

Trgovačko ime:	DRILL&CUT PLUS		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	27.03.2019.	Izdanje broj: I

	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 Nadraž. oka 2; H319	Razvrstavanje koje je propisao proizvođač

16.5 Odgovarajuć H oznake (broj i puni tekst)

H:	H315 H220 H280 H318 H319 H290 H314 H302	Nadražuje kožu Vrlo lako zapaljivi plin. Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju. Uzrokuje teške ozljede oka. Uzrokuje jako nadraživanje oka. Može nagrizati metale. Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. Štetno ako se proguta.
----	--	--

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-
-------	---------------------	---

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

Stranica 19 od 19

Trgovačko ime:	DRILL&CUT PLUS		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	27.03.2019.	Izdanje broj: I

tehničkog lista ne snosimo nikakvu odgovornost.

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI