

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

Stranica 1 od 20

Trgovačko ime:	BAKRENA MAST U TUBI - 100g				
Šifra proizvoda:	893 8001	Datum izdanja:	11.06.2018.	Izdanje broj:	1

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

1.1. Identifikacija proizvoda	
Trgovačko ime:	BAKRENA MAST U TUBI - 100g
Kemijsko ime:	-
Kataloški broj:	893 8001
1.2. Odgovarajuće identificirane namjene stvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
Uporaba:	Visokotemperaturno i visokotlačno otporna, prianjiva, bakrena mast za podmazivanje, rezanje i antikorozivnu zaštitu.
Namjene koje se ne preporučuju:	Nema podataka
Razlog za nekorisćenje:	Nema podataka.
1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
Naziv tvrtke:	Würth-Hrvatska d.o.o.
Adresa:	Franje Lučića 32, 10090 Zagreb
Telefon:	01/3498-784.
Faks:	01/3498-783.
e-mail odgovorne osobe:	wuerth@wuerth.com.hr
Nacionalni kontakt:	-
1.4. Broj telefona za izvanredna stanja	
Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112
Broj telefona za medicinske informacije:	01-23-48-342
Ostali podaci:	-


ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Razvrstavanje stvari ili smjese	
2.1.1. Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	
Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
Ak.toks.vod.okol.1 Kron.toks.vod.okol.1	H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
2.1.2. Dodatne obavijesti	

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

Stranica 2 od 20

Trgovačko ime:	BAKRENA MAST U TUBI - 100g				
Šifra proizvoda:	893 8001	Datum izdanja:	11.06.2018.	Izdanje broj:	1

Klasifikacija odgovara aktualnim propisima EU. Ista je međutim dopunjena podacima iz stručne literature i podacima poduzeća.	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označivanja prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)
Identifikacija proizvoda:	BAKRENA MAST U TUBI - 100g
Indeksni broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	UPOZORENJE
Oznake upozorenja:	H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P391 Sakupiti proliveno/rasuto. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnom/ regionalnom/ lokalnom regulativom u vezi gospodarenja otpadom - predati tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje otpada.
Dodatni podaci o opasnostima:	-
2.3.	Ostale opasnosti
	-

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
7440-50-8/ 231-159-6/ -	-	≥ 2,5 - < 10	Bakrov metalni prah	Ak.toks.vod.okol.1, H400 Kron.toks.vod.okol.1, H410

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

Stranica 3 od 20

Trgovačko ime:	BAKRENA MAST U TUBI - 100g				
Šifra proizvoda:	893 8001	Datum izdanja:	11.06.2018.	Izdanje broj:	1

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	U slučaju zdravstvenih tegoba, potražiti liječničku pomoć. U slučaju pojave ili zadržavanja simptoma, potražiti liječničku pomoć.
	Nakon udisanja:	U slučaju udisanja, premjestiti osobu na svjež zrak, utopli, smirivati i omogućiti odmor. U slučaju pojave ili zadržavanja simptoma, potražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću, ispirati kontaminirane dijelove tijela tekućom, mlakom vodom, najmanje 15 minuta. Odmah potražiti pomoć liječnika. Dobro oprati odjeću i obuću prije ponovne uporabe.
	Nakon dodira s očima:	Oprati ruke, čistim prstima razmaknuti kapke i ispirati oko tekućom, mlakom vodom najmanje 15 minuta. Ukoliko unesrećeni nosi kontaktne leće, ukloniti ih tijekom ispiranja, osim u slučaju da su zalijepljene za oko. Odmah potražiti pomoć liječnika.
	Nakon gutanja:	NE izazivati povraćanje. U slučaju pojave ili zadržavanja simptoma, potražiti pomoć liječnika. Temeljito ispirati usta vodom i ispljunuti. Nikada ništa ne davati na usta osobi bez svijesti.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Preporuča se korištenje zaštitne opreme u slučaju opasnosti od izlaganja.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	U slučaju udisanja većih količina kod osjetljivih osoba može izazvati glavobolju, kašalj, bol u grlu.
	Nakon dodira s kožom:	Može uzrokovati kod osjetljivih osoba crvenilo, peckanje, svrbež kože.
	Nakon dodira s očima:	Kod osjetljivih osoba crvenilo, suzenje, zamagljenje vida.
	Nakon gutanja:	U slučaju gutanja većih količina može izazvati mučninu, povraćanje, nadražaj grla, bol u trbuhu.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Liječiti simptomatski.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Vodena maglica, alkoholno otporna pjena, CO ₂ , suhi prah.

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

Stranica 4 od 20

Trgovačko ime:	BAKRENA MAST U TUBI - 100g				
Šifra proizvođača:	893 8001	Datum izdanja:	11.06.2018.	Izdanje broj:	1

	Neprikladna sredstva:	Nije primjenjivo, ne gori.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Kod požara/visokih temperatura moguće stvaranje ugljikovih oksida, metalnih oksida, dušikovih oksida (NO _x). Ne udisati plinove nastale požarom/eksplozijom.
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. Zatvorene spremnike ukloniti iz zone gorenja ako je to moguće učiniti bez rizika i hladiti vodenom maglicom.	
5.4.	Dodatne informacije	
	Standardni postupak za kemijske požare. Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu. Spriječiti da prolijevanje i voda korištena za gašenje onečiste vodotokove ograđivanjem adsorbirajućim materijalom i prekrivanjem odvoda. S ostacima požara i vodom koja se koristila za gašenje požara, rukovati i odlagati u skladu 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:	Uporabiti zaštitnu opremu u skladu s odjeljkom 8. ovog dokumenta. Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati pare/ plinove /maglice. Osobe koje nisu direktno uključene u postupak spašavanja, udaljiti s mjesta događaja.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima. Spriječiti stvaranje gorivih ili eksplozivnih koncentracija para u zraku i izbjegavati veću koncentraciju para od one propisane graničnim vrijednostima izloženosti.
	Postupci u slučaju nesreće:	U slučaju nesreće osigurati lokaciju te evakuirati osoblje koje nije uključeno u sanaciju.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Osobna zaštitna oprema za vatrogasce u skladu s odredbama iz odjeljka 5. ovog dokumenta. Osobna zaštitna ostalog interventnog osoblja u skladu s navodima u odjeljku 8. ovog dokumenta.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	

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

Stranica 5 od 20

Trgovačko ime:	BAKRENA MAST U TUBI - 100g				
Šifra proizvoda:	893 8001	Datum izdanja:	11.06.2018.	Izdanje broj:	1

	Spriječiti dospijevanje proizvoda u okoliš, no ukoliko ipak dođe potrebno je spriječiti dospijevanje proizvoda u vodotoke, drenažne sustave te tlo. U slučaju veće kontaminacije okoliša proizvodom obavijestiti DUZS - Državni centar 112. Spriječiti otjecanje otpadne vode u vodotoke.				
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje				
6.3.1.	Za omeđivanje:	Nezapaljivi adsorpcijski materijal (pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja, univerzalno adsorpcijsko sredstvo).			
6.3.2.	Za čišćenje:	Obučiti zaštitnu opremu, zaustaviti daljnje istjecanje ako je to moguće učiniti na siguran način. Spremnike mehanički pokupiti, proliveni materijal posuti nezapaljivim adsorpcijskim sredstvom (pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja, univerzalno adsorpcijsko sredstvo), pokupiti mehanički (neiskrećim alatom) i odložiti u odgovarajući spremnik koji se predaje na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Temeljito očistiti zahvaćenu površinu. Spriječiti otjecanje otpadne vode u vodotoke.			
6.3.3.	Ostali podaci:	-			
6.4.	Uputa na druge odjeljke				
	Pogledati odjeljak 7. za informacije o sigurnosnom rukovanju. Pogledati odjeljak 8. za informacije o osobnoj zaštitnoj opremi. Pogledati odjeljak 13. za informacije o zbrinjavanju.				

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE					
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje				
7.1.1.	Mjere zaštite				
	Mjere za sprječavanje požara:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju, naročito u zatvorenim prostorima. Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima. Spriječiti stvaranje gorivih ili eksplozivnih koncentracija para u zraku i izbjegavati veću koncentraciju para od one propisane graničnim vrijednostima izloženosti. Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. Ne pušiti. Zaštititi od sunčevog svjetla.			
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Adekvatno provjetranje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni u uspravnom položaju.			
	Mjere zaštite okoliša:	Držati spremnike čvrsto zatvorene u uspravnom položaju kada se proizvod ne koristi. Spriječiti dospijevanje proizvoda u vodotokove, kanalizacijske i drenažne sustave korištenjem brana i polubrana od pijeska, te prekrivanjem odvoda plastičnom folijom.			

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

Stranica 6 od 20

Trgovačko ime:	BAKRENA MAST U TUBI - 100g				
Šifra proizvoda:	893 8001	Datum izdanja:	11.06.2018.	Izdanje broj:	1

Ostale mjere:	Osigurati stanice za ispiranje očiju i sigurnosne tuševe u neposrednoj blizini radnog mjesta. Izbjegavati udisanje para/maglice. Izbjegavati dodir s očima. Ne gutati. Spriječiti nastajanje para/maglica.	
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Zabranjeno jesti, piti i pušiti tijekom korištenja sredstva. Nakon korištenja sredstva te na kraju radne smjene oprati ruke. Skinuti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostoriju gdje se jede. Držati radnu odjeću odvojeno od ostalih odjevnih predmeta. Čuvati izvan dohvata djece.	
	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	U suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru na temp. ≤ +35°C. Zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla. Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. Ne pušiti. Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima.	
Materijali za spremnike:	Držati samo u originalnoj ambalaži.	
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Osigurati dobru ventilaciju i odsisavanje. Skladištiti odvojeno od jakih oksidansa.	
Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka.	
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka.	
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						
-	-	-/-	-/-	-	-	-	-	-	
Naziv tvari:	-								
EC broj:	-	CAS broj:	-						

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

Stranica 7 od 20

Trgovačko ime:	BAKRENA MAST U TUBI - 100g				
Šifra proizvoda:	893 8001	Datum izdanja:	11.06.2018.	Izdanje broj:	1

DNEL				
Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	20 mg/m ³ za bakrov metalni prah	-	-
Dermalno,	-	273 mg/kg za bakrov metalni prah	-	137 mg/kg za bakrov metalni prah
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:				
Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	20 mg/m ³ za bakrov metalni prah	-	-
Dermalno	-	137 mg/kg za bakrov metalni prah	-	137 mg/kg za bakrov metalni prah
PNEC				
Zaštićeni cilj u okolišu		PNEC		
2,4,6-tris(dimetilamono) fenol				
Slatka voda		7,8 µg/l za bakrov metalni prah		
Morska voda		5,2 µg/l za bakrov metalni prah		
Povremena uporaba/ispuštanje				
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		230 µg/l za bakrov metalni prah		
Slatkovodni sedimenti		87 mg/kg za bakrov metalni prah		
Morski sedimenti		676 mg/kg za bakrov metalni prah		
Hranidbeni lanac		9,33 mg/kg kao hrana za naftne destilate, parafinirane		
Tlo (poljoprivredno)		65 mg/kg za bakrov metalni prah		

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

Stranica 8 od 20

Trgovačko ime:	BAKRENA MAST U TUBI - 100g				
Šifra proizvoda:	893 8001	Datum izdanja:	11.06.2018.	Izdanje broj:	1

Zrak	-	
8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući tehnički nadzor	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati dobru ventilaciju. Rukovati u skladu s važećom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom. Opća industrijska higijenska praksa. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Ne udisati pare/ plinove /maglice. Spriječiti dodir s kožom i očima. Nakon svakog prekida rada dobro oprati ruke.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dovoljnu izmjenu zraka i/ili odsisavanje u radnim prostorijama. Osigurati stanice za ispiranje očiju i tuševe. Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima. Rabiti električnu/ventilacijsku/rasvjetnu opremu koja neće izazvati eksploziju.
8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Nositi zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz lice (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice (HRN EN 374) otporne na kemikalije od PVC gume. Rukavice za zaštitu od kemikalija potrebno je obzirom na njihovu izrađenost odabrati ovisno o količini i koncentraciji opasnih tvari prema specifičnosti radnog mjesta. Preporučuje se da se s proizvođačem kemikalija posavjetujete o otpornosti na kemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica za specijalne namjene. Oprati ruke nakon svake uporabe.
	Zaštita tijela:	Zaštitna radna odjeća otporna na kemikalije, dugih rukava i nogavica (HRN EN ISO 13688) i prikladna zatvorena obuća (HRN EN 13832).

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

Stranica 9 od 20

Trgovačko ime:	BAKRENA MAST U TUBI - 100g				
Šifra proizvoda:	893 8001	Datum izdanja:	11.06.2018.	Izdanje broj:	1

8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Osigurati dobru ventilaciju. U slučaju nedovoljne ventilacije ili prekoračenja GVI nositi zaštitnu masku (HRN EN 136) s kombiniranim filtrom „A-P“ (HRN EN 14387).
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	-
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Ne izlijevati u površinske vode ili u kanalizaciju. Spriječiti daljnje curenje ili prolijevanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način. Ako proizvod kontaminira rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe DSZ na tel. 112.
	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:	pasta	Nema podataka
	Boja:	Svijetlo žuta, crvena	Nema podataka
	Miris (prag mirisa):	karakterističan	Nema podataka
	pH pri 20°C:	Nema podataka	Nema podataka
	Talište:	Nema podataka	Nema podataka
	Vrelište/početna točka i interval vrelišta:	Nema podatka	Nema podataka
	Plamište:	>220°C	Nema podataka
	Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	Nema podataka
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	Nema podataka
	Zapaljivost (tekućina):	Nema podatka	Nema podataka

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

Stranica 10 od 20

Trgovačko ime:	BAKRENA MAST U TUBI - 100g				
Šifra proizvoda:	893 8001	Datum izdanja:	11.06.2018.	Izdanje broj:	1

Temperatura paljenja:	Nema podataka	Nema podataka
Gornja granica eksplozivnosti:	Nema podataka	Nema podataka
Donja granica eksplozivnosti:	Nema podataka	Nema podataka
Tlak pare pro 20 °C:	Nema podataka	Nema podataka
Gustoća pri 20°C :	1 g/cm ³	Nema podataka
Relativna gustoća:	0,904-1,11	DIN 51757
Relativna gustoća pare:	Nema podataka	Nema podataka
Nasipna gustoća:	Nema podataka	Nema podataka
Topljivost/mješljivost u vodi:	netopivo	Nema podataka
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	Nema podataka
Temperatura raspada:	>350°C	Nema podataka
Viskoznost, kinematička pri 40 °C:	Nema podataka	Nema podataka
Samozapaljivost:	>370°C	Nema podataka
Eksplozivna svojstva:	Proizvod nije klasificiran kao eksplozivan	Nema podataka
Oksidativnost:	Proizvod nije klasificiran kao oksidirajuć.	Nema podataka
9.2.	Ostale informacije	
	Uredba br. 2010/75/EU: HOS = 0 %	

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe nije reaktivan.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe stabilan.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	S jakim oksidansima.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Nema podataka
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Skladištiti odvojeno od jakih oksidansa.

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

Stranica 11 od 20

Trgovačko ime:	BAKRENA MAST U TUBI - 100g				
Šifra proizvoda:	893 8001	Datum izdanja:	11.06.2018.	Izdanje broj:	1

10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Kod požara/visokih temperatura moguće stvaranje ugljikovih oksida, metalnih oksida, dušikovih oksida (NOx).
-------	---------------------------	---

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1. Informacije o toksikološkim učincima					
Akutna toksičnost					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	OECD 423	Štakor	LD50> 2500 mg/kg	-	Bakrov metalni prah
Dodir s kožom:	OECD 402	štakor	LD50> 2000 mg/kg	-	Bakrov metalni prah
Udisanje:	OECD 436 Prašina/magla	štakor	LC50>5,11 mg/l	4h	Bakrov metalni prah
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	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože, proizvod:	-		-	-	-
Nadraživanje očiju, proizvod:	-	-	-	-	-

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

Stranica 12 od 20

Trgovačko ime:	BAKRENA MAST U TUBI - 100g				
Šifra proizvoda:	893 8001	Datum izdanja:	11.06.2018.	Izdanje broj:	1

Preosjetljivost						
Dodir s kožom:	-					
Udisanje:	-					
Specifični simptomi - vidjeti odjeljak 4.						
Gutanje:	-					
Dodir s kožom:	-					
Udisanje:	-					
Dodir s očima:	-					
Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-	-	-	-
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 13 od 20

Trgovačko ime:	BAKRENA MAST U TUBI - 100g				
Šifra proizvoda:	893 8001	Datum izdanja:	11.06.2018.	Izdanje broj:	1

Toksičnost za ciljani organ - ponavljano izlaganje (TCOP):			
	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-
Subakutno kožom	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-
Subkronično na usta	-	-	-
Subkronično kožom	-	-	-
Subkronično udisanjem	NOAEL \geq 2 mg/m ³ za bakrov metalni prah	28 dana, prašina, magla, para na štakoru	-
Kronično na usta	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
Karcinogenost:	-
Mutagenost in-vitro:	Nije klasificiran
Genotoksičnost in-vitro:	-
Genotoksičnost in-vivo:	-
Mutagenost in-vivo:	Nema podataka
Mutageni učinak na spolne stanice:	-
Toksičnost za reproduktivne organe:	Nema podataka

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

Stranica 14 od 20

Trgovačko ime:	BAKRENA MAST U TUBI - 100g				
Šifra proizvoda:	893 8001	Datum izdanja:	11.06.2018.	Izdanje broj:	1

Ukupna evaluacija CMR svojstava:		Prema dostupnim rezultatima ispitivanja, nije klasificiran kao opasan.			
11.2. Praktična iskustva:					
Opažanja relevantna za razvrstavanje:		-			
Ostala opažanja:		-			
11.3. Opće napomene:					

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Rakovi	EC ₅₀ = 0,792 mg/l	48h	<i>Daphnia magna</i>	-	-	Bakrov metalni prah
Ribe	LC ₅₀ : 8,1 µg/l	96 h	<i>riba</i>	-	-	Bakrov metalni prah
Alge	EC ₅₀ : 0,333 mg/l NOEC: 6,25 mg/l	72 h	<i>Chlorella vulgaris</i>	OECD 201	-	
Mikroorganizmi	NOEC: 1 µg/l	28 dana	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	M=100	-	
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	-	-	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	-	-	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	-	-	-	-	-	-

12.2. Postojanost i razgradivost

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

Stranica 15 od 20

Trgovačko ime:	BAKRENA MAST U TUBI - 100g				
Šifra proizvoda:	893 8001	Datum izdanja:	11.06.2018.	Izdanje broj:	1

Abiotička razgradnja						
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Metoda	Evaluacija	Napomena	
Morska voda	Nema podataka	-	-	-		
Slatka voda	Nema podataka	-	-	-		
Zrak	Nema podataka	-	-	-		
Tlo	Nema podataka	-	-	-		
Biorazgradnja						
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	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	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:						

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

Stranica 16 od 20

Trgovačko ime:	BAKRENA MAST U TUBI - 100g				
Šifra proizvoda:	893 8001	Datum izdanja:	11.06.2018.	Izdanje broj:	1

Netopivo u vodi.					
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 procjene PBT i vPvB					
Nema podataka.					
12.6. Ostali štetni učinci					
Proizvod ne smije ući u odvodne kanale, izvore vode ili tlo.					
ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE					
13.1. Metode za postupanje s otpadom					
S otpadom postupati u skladu s važećom regulativom u vezi gospodarenja otpadom.					
13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:					
Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zbrinjavanje otpada. 15 01 10 ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima					
13.1.2. Ključni broj otpada:					
Korišteni i nekorišteni proizvod: 120112 istrošeni voskovi i masti					

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

Stranica 17 od 20

Trgovačko ime:	BAKRENA MAST U TUBI - 100g				
Šifra proizvoda:	893 8001	Datum izdanja:	11.06.2018.	Izdanje broj:	1

13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Ostatke od proizvoda i ambalažu predati ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Strogo zabranjeno izlivanje u kanalizaciju, drenažne sustave ili vodotoke.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	-
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Regulativa o održivom gospodarenju otpadom.
ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU	
	Kopneni prijevoz cestama (ADR)
UN broj:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, KRUTINA, N.D.N. (bakrov metalni pra)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
	Kopneni prijevoz željeznicom (RID)
UN broj:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, KRUTINA, N.D.N. (bakrov metalni pra)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
	Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)
UN broj:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, KRUTINA, N.D.N. (bakrov metalni pra)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
	Prijevoz morem (IMDG)

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

Stranica 18 od 20

Trgovačko ime:	BAKRENA MAST U TUBI - 100g				
Šifra proizvoda:	893 8001	Datum izdanja:	11.06.2018.	Izdanje broj:	1

UN broj:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, KRUTINA, N.D.N. (bakrov metalni pra)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, KRUTINA, N.D.N. (bakrov metalni pra)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	Nije primjenjivo
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:	-

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

Stranica 19 od 20

Trgovačko ime:	BAKRENA MAST U TUBI - 100g				
Šifra proizvoda:	893 8001	Datum izdanja:	11.06.2018.	Izdanje broj:	1

Ograničenja:	<p>Ograničeno za industrijsku i profesionalnu uporabu.</p> <p>Lista tvari kandidata za autorizaciju na temelju Uredbe REACH: nije primjenjivo</p> <p>Tvari iz Priloga XIV REACH ("lista za autorizaciju"): nije primjenjivo</p> <p>Uredba REACH – lista autorizacije za SVHC tvari (članak 59): nije primjenjivo</p> <p>Uredba (EZ) br. 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj: nije primjenjivo</p> <p>Članak 95. Uredbe (EZ) br 528/2012: nije primjenjivo</p> <p>UREDBA (EZ) br 649/2012, o ograničenju za uvoz i izvoz opasnih kemijskih proizvoda: nije primjenjivo</p> <p>Ograničenja za prodaju i uporabu određenih opasnih tvari i smjesa (Prilog XVII, REACH): nije primjenjivo</p> <p>SEVESO III: EZ 2012/18</p> <p>E1 količina 1= 100 tona, E2 količina 2 = 200 tona.</p>
Ostale EU uredbe:	Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP), Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH).
Podaci (direktiva 2010/75/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): 0 %	
Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama NN18/13, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Uredba (EZ) br. 1907/2006 i 1272/2008, Zakon o prijevozu opasnih tvari NN79/07, nacionalna regulativa o održivom gospodarenju otpadom.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	Nije provedeno.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	-
-------	---------------------	---

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

Stranica 20 od 20

Trgovačko ime:	BAKRENA MAST U TUBI - 100g				
Šifra proizvoda:	893 8001	Datum izdanja:	11.06.2018.	Izdanje broj:	1

16.2.	Skraćenice:	<p>IMDG:International Maritime Code for Dangerous Goods; Međunarodni pomorski kodeks opasnih tvari</p> <p>IATA:International Air Transport Association; Međunarodno udruženje za zračni transport</p> <p>ICAO:International Civil Aviation Organization; Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva</p> <p>GHS:Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals; Globalni harmonizacijski sustav za razvrstavanje, obilježavanje i pakiranje kemikalija</p> <p>LC50:Lethal concentration,50 percent; Letalna koncentracija, 50 posto</p> <p>LD50:Lethal Dose,50 percent; Letalna doza, 50 posto</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list dobavljača za smjesu CU 800 - 100 G od 15.02.2017., Uredba (EZ) br.1272/2008.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
	Kron.toks.vod.okol.1	Prema originalnom STL-u proizvođača.
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H:	<p>H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.</p> <p>H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.</p>
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-
16.7.	Daljnje obavijesti:	-
PRILOG:SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI		
-		