

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

Stranica 1 od 16

Trgovačko ime:	PERMETAL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	24.06.2020.	Izdanje broj: 04

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: PERMETAL
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: -
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: čišćenje pećnica, roštilja i napa
	Namjene koje se ne preporučuju: Prije uporabe probati na manje vidljivom mjestu zbog sigurnosti površine. Proizvod raspršiti po površini, ostaviti da djeluje 5 minuta, isprati vodom, osušiti krpom ili papirom. Čišćenje je djelotvornije ako se pećnica zagrije do 50 ° Nije za površine od cinka, aluminija, kositra, bakra, olova, bronce, mjedi i lakirane površine.
	Razlog za nekorištenje: Drugi načini uporabe se ne preporučuju.
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: Meteor Grupa-Labud d.o.o.
	Adresa: Radnička cesta 173 r
	Telefon: 385 1 24 04 100
	Faks: 385 1 24 04 618
	e-mail odgovorne osobe: ruzica.lukic-kovacic@labud.hr
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja
	Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
	Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342

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*:
	Nagriz.koža 1B H314
2.1.2.	Dodatne obavijesti
	nema
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
	Identifikacija proizvoda: PERMETAL
	Identifikacijski broj: -
	Broj autorizacije: -


Klasa: 351-01/20-10/2
Ur.broj: 381-10-103-20-831

26.06.2020.

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

Stranica 2 od 16

Trgovačko ime:	PERMETAL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	24.06.2020.	Izdanje broj: 04

Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	OPASNOST
Oznake upozorenja:	H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka
Oznake obavijesti:	<p>P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu</p> <p>P102 Čuvati izvan dohvata djece</p> <p>P103 Prije uporabe pročitati naljepnicu</p> <p>P280 Nositi zaštitne rukavice</p> <p>P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom [ili tuširanjem].</p> <p>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.</p> <p>P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnom regulativom</p>
Dodatni podaci o opasnostima:	Nema podataka
2.3. Ostale opasnosti	nema

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)
1310-73-2/ 215-185-5/ 011-002-00-6	01-2119457892- 27	<5	Natrijev hidroksid	Nagriz. metal 1, H290 Nagriz. koža 1A, H314
68515-73-1 / 500-220-1	01-2119488530- 36	<5	alkilpoliglukozid	Ozlj. oka 1, H318
68603-42-9/ 931-329-6/-	01-2119490100- 53	< 2,5	kokos dietanolamid	Nadraž.koža 2, H315 Ozlj. oka 1, H318 Kron.toks.vod.okol.2, H411
112-34-5/ 203-961-6/ 603-096-00-8	01-2119475104- 44	<1,5	butildiglikol	Nadraž. oka 2, H319
26027-37-2/-	polimer	<1,5	Oleinska kiselina monoetanolamid, etoksilirani	Nadraž.koža 2, H315

Klasa: 351-01/20-10/2
 Ur.broj: 381-10-103-20-831

26.06.2020.

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

Stranica 3 od 16

Trgovačko ime:	PERMETAL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	24.06.2020.	Izdanje broj: 04

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI		
4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	U slučaju pojave simptoma ili ako se simptomi ne povlače, konzultirati liječnika.
	Nakon udisanja:	Osobu izvesti na čisti zrak. Ako se simptomi ne povlače potražiti savjet liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	Svući kontaminiranu odjeću i obuću. Mjesta dodira isprati vodom (30 min.). Ako simptomi ne prolaze potražiti savjet liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Čistim prstima raširiti kapke, usmjeriti vodu u oko (ne prejaki mlaz) i pri tom kružiti očima tako da voda dospije u sve dijelove oka. Ispirati najmanje 30 minuta. U slučaju jakog crvenila ili trajnog suženja potražiti pomoć oftalmologa.
	Nakon gutanja:	Isprati usta vodom i ispljunuti. NE izazivati povraćanje. Popiti 2,5-3 dl vode. Staviti osobu u polu-ležeći položaj i transportirati u bolnicu.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Držati se upute s naljepnice ili Sigurnosno-tehničkog lista
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Ne očekuje se ako se primjenjuje na propisani način. Moguće nadraživanje sluznice nosa i gornjih dijelova respiratornog trakta i kašalj.
	Nakon dodira s kožom:	Opekotine, crvenilo, žarenje, bolovi
	Nakon dodira s očima:	Suženje, crvenilo, peckanje, bol, oticanje, opekline, zamagljeni vid, oštećenje rožnice
	Nakon gutanja:	Žarenje i bolovi u ustima, ždrijelu, trbušnoj šupljini, mučnina, povraćanje
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	nema podataka	

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Pjena postojana na alkohol, ugljikov dioksid, suhi prah, vodeni sprej
	Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Nema podataka
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Metode za gašenje požara prilagoditi ostalim kemikalijama u skladištu. Kod požara u zatvorenom prostoru vatrootporno odijelo i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137).	
5.4.	Dodatne informacije	

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

Stranica 4 od 16

Trgovačko ime:	PERMETAL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	24.06.2020.	Izdanje broj: 04

nema

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 zaštitnu opremu navedenu u odjeljku 8.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati dobru ventilaciju. Spriječiti kontakt s očima i kožom . Izbjegavati udisanje para.
	Postupci u slučaju nesreće:	nema podataka
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Izbjegavati dodir s kožom i očima, nositi zaštitnu opremu navedenu u odjeljku 8.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Spriječiti istjecanje i izlivanje u vodotokove i drenažne sustave postavljanjem pješčanih (ili slični materijali) brana i pregrada. U slučaju većih istjecanja obavijestiti broj 112.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Kod izlivanja posuti proliveni materijal inertnim sredstvom za upijanje: zemljom, pijeskom ili mineralnim sredstvom za upijanje i kao takav odložiti u spremnike koji se mogu čvrsto zatvoriti, predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša
6.3.2.	Za čišćenje:	Nakon prikupljanja kemikalije, mjesto onečišćenja oprati vodom. Obavijestiti odgovornu osobu, u slučaju većih izlivanja u okoliš nazvati 112. Otpad predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.
6.3.3.	Ostale informacije:	nema podataka
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Propisanu zaštitnu opremu pogledati u odjeljku 8.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Nisu potrebne.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Nema podataka.
	Mjere zaštite okoliša:	Proizvod čuvati dobro zatvoren u originalnoj ambalaži u hladnom i ventiliranom prostoru, na temperaturi 5 -25 °C, u skladištu čiji je pod otporan na lužine. Spriječiti istjecanje i izlivanje u kanalizaciju, drenažne sustave, vodotokove ili tlo.
	Ostale mjere:	nema podataka

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

Stranica 5 od 16

Trgovačko ime:	PERMETAL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	24.06.2020.	Izdanje broj: 04

7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Koristiti propisanu zaštitnu opremu kako je navedeno u odjeljku 8. Zabranjeno je jesti, piti i pušiti u prostoriji u kojoj se rukuje ovim proizvodom. Nakon rada i prije pauze oprati ruke.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Proizvod čuvati dobro zatvoren u originalnoj ambalaži u hladnom i ventiliranom prostoru, na temperaturi 5 -25 °C, u skladištu čiji je pod otporan na lužine.
	Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Nije dozvoljeno presipavanje u bilo kakvu drugu ambalažu.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Osigurati adekvatne uvijete skladištenja i prostor označiti sukladno Zakonu o kemikalijama.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Zaštititi od smrzavanja i visokih temperatura. Izbjegavati kontakt s kiselinama i lakim metalima (cink, aluminij, čelik i dr)
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Nije dopušteno pretakanje u bilo kakva druge spremnike
	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	
Natrijev hidroksid	1310-73-2	-/-	-/2	-
2-(2-Butoksietoksi)etanol; dietilen-glikol monobutil-eter	112-34-5	10/15	67,5/101,2	
Naziv tvari:	-			
EC broj:	-	CAS broj:	-	
DNEL				
Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Inhalacijski	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Dermalno	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:			nema podataka	

Klasa: 351-01/20-10/2

Ur.broj: 381-10-103-20-831

26.06.2020.

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

Stranica 6 od 16

Trgovačko ime:	PERMETAL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	24.06.2020.	Izdanje broj: 04

Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Inhalacijski	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Dermalno	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
PNEC				
Zaštićeni cilj u okolišu		PNEC		
Slatka voda		nema podataka		
Slatkovodni sedimenti		nema podataka		
Morska voda		nema podataka		
Morski sedimenti		nema podataka		
Hranidbeni lanac		nema podataka		
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		nema podataka		
Tlo (poljoprivredno)		nema podataka		
Zrak		nema podataka		
8.2.	Nadzor nad izloženošću			
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji			
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Pridržavati se uobičajnih higijenskih mjera i sigurnog rukovanja s kemikalijama. Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Prilikom rukovanja proizvodom zabranjeno je pušenje, uzimanje jela i pića. Nakon svakog prekida rada obavezno oprati ruke. Osigurati dobru ventilaciju		
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	nema podataka		
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	nema podataka		
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	nema podataka		
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema			
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica ili zaštitne naočale protiv prskanja u slučaju pretakanja (HRN EN 166)		
8.2.2.2.	Zaštita kože			
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice od nitrilne gume (HRN EN 374).		
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Zaštitna radna odjeća dugih rukava i nogavica te cipele koje obuhvaćaju cijelo stopalo . U slučaju opasnosti zaštitno odijelo za tekuće kemikalije (HRN EN 465) te obuća otporna na kemikalije.		
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Kod koncentracija viših od dopuštenih nositi zaštitnu masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filtrom P (HRN EN 143).		

Klasa: 351-01/20-10/2

Ur.broj: 381-10-103-20-831

26.06.2020.

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

Stranica 7 od 16

Trgovačko ime:	PERMETAL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	24.06.2020.	Izdanje broj: 04

8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	nema podataka
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Proizvod čuvati dobro zatvoren u originalnoj ambalaži. Spriječiti izlivanje proizvoda u kanalizaciju, drenažne sustave, vodotokove ili po tlu.
	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:	tekućina	
	Boja:	žuta	
	Miris:	karakterističan	
	Prag mirisa	nema podataka	
	pH (1% otopina)	11,5-12,5	ISO 4316
	Talište/ledište:	nema podataka	nema podataka
	Početa točka vrenja i područje vrenja:	nema podataka	nema podataka
	Plamište:	nema podataka	nema podataka
	Brzina isparavanja:	nema podataka	nema podataka
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	nema podataka	nema podataka
	Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	nema podataka	nema podataka
	Tlak pare:	nema podataka	nema podataka
	Gustoća pare:	nema podataka	nema podataka
	Relativna gustoća(20 ° C)	cca 1,054	DIN 51757
	Prividna obujamska masa:	Nije primjenjivo	
	Nasipna gustoća:	nema podataka	nema podataka
	Topljivost(i):	topljivo u vodi u svim omjerima	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

Klasa: 351-01/20-10/2

Ur.broj: 381-10-103-20-831

26.06.2020.

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

Stranica 8 od 16

Trgovačko ime:	PERMETAL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	24.06.2020.	Izdanje broj: 04

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:	Burno reagira s kiselinama, solima kiselina (oslobađa toplinu), oksidirajućim tvarima. Korozivno je za lake metale, u kontaktu s lakom metalima moguće je oslobađanje vodika koji je lako zapaljiv i eksplozivan plin.
10.2. Kemijska stabilnost:	Stabilan pri propisanim uvjetima skladištenja.
10.3. Mogućnost opasnih reakcija:	S lakim metalima (cink, aluminij, kositar, bakar, olovo, bronca, mjed) dolazi do oslobađanja zapaljivog i eksplozivnog vodika Burno reagira sa kiselinama
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:	Niske temperature
10.5. Inkompatibilni materijali:	Kiseline, laki metali (cink, aluminij, bakar...), soli metala, oksidirajuće tvari, organske i druge zapaljive tvari.
10.6. Opasni proizvodi raspada:	Nema ih pri propisanim uvjetima rada

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:	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Dodir s kožom:	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Udisanje:	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena		
Gutanje:	nema podataka	nema podataka	nema podataka		
Dodir s kožom:	nema podataka	nema podataka	nema podataka		
Udisanje:	nema podataka	nema podataka	nema podataka		
	Opasnost od aspiracije:	nema podataka			
	Nadraživanje i nagrizanje:				

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

Stranica 9 od 16

Trgovačko ime:	PERMETAL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	24.06.2020.	Izdanje broj: 04

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena	
Nagrivanje / nadraživanje kože:	-	-	-	-	nagrivajuće	
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	-	-	nagrivajuće	
Preosjetljivost						
Dodir s kožom:	nema podataka					
Udisanje:	nema podataka					
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	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Subakutno kožom	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Subakutno udisanjem	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Subkronično na usta	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Subkronično kožom	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Subkronično udisanjem	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Kronično na usta	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Kronično kožom	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Kronično udisanjem	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):						
	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena			
Subakutno na usta	nema podataka	nema podataka	nema podataka			
Subakutno kožom	nema podataka	nema podataka	nema podataka			

Klasa: 351-01/20-10/2

Ur.broj: 381-10-103-20-831

26.06.2020.

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

Stranica 10 od 16

Trgovačko ime:	PERMETAL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	24.06.2020.	Izdanje broj: 04

Subakutno udisanjem	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Subkronično na usta	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Subkronično kožom	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Subkronično udisanjem	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Kronično na usta	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Kronično kožom	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Kronično udisanjem	nema podataka	nema podataka	nema podataka
CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)			
Karcinogenost:	nema podataka		
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	nema podataka		
Genotoksičnost:	nema podataka		
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	nema podataka		
Mutageni učinak na spolne stanice:	nema podataka		
Reproduktivna toksičnost:	nema podataka		
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	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Ostali organizmi	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka

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

Stranica 11 od 16

Trgovačko ime:	PERMETAL					
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	24.06.2020.	Izdanje broj:	04		

Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Ostali organizmi	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka

12.2. Postojanost i razgradivost
Abiotička razgradnja

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

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
70,5%	28 dana			nema podataka
nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka

12.3. Bioakumulacijski potencijal
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka

Kronična ekotoksičnost

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na	LC ₅₀	nema	nema	nema	nema	nema podataka

Klasa: 351-01/20-10/2

Ur.broj: 381-10-103-20-831

26.06.2020.

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

Stranica 12 od 16

Trgovačko ime:	PERMETAL				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	24.06.2020.	Izdanje broj:	04	

ribama		podataka	podataka	podataka	podataka	
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
12.4. Pokretljivost u tlu						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu: nema podataka						
Površinska napetost:						
	Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena	
	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	
	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	
	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	
Adsorpcija/desorpcija						
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena	
Tlo-voda	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	
Voda-zrak	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	
Tlo-zrak	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	
12.5. Rezultati 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:						
Ostatke proizvoda smjestiti u označene spremnika i zbrinuti kao kemijski otpad. Ostatke proizvoda i praznu ambalažu predati ovlaštenim skupljačima od strane nadležnog ministarstva						
13.1.2. Ključni broj otpada:						
nema podataka						
13.1.3. Načini obrade otpada:						
nema podataka						
13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:						
Sprječiti rasipavanje u kanalizaciju, drenažne sustave, vodotokove ili po tlu.						
13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:						
Mora se osigurati poštivanje EU, državnih i/ili lokalnih zakonskih i drugih propisa. Korisnik je odgovoran za poznavanje svih nacionalnih i lokalnih propisa.						
13.1.6. Relevantni propisi:						

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


Stranica 13 od 16

Trgovačko ime:	PERMETAL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	24.06.2020.	Izdanje broj: 04


Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o gospodarenju otpadom.
 Uredba o uvjetima za postupanje s opasnim otpadom. Mora se osigurati poštivanje EU, državnih i/ili lokalnih zakonskih i drugih propisa. Korisnik je odgovoran za poznavanje svih relevantnih nacionalnih i lokalnih propisa.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR):

UN broj:	3266
Ispravno otpremno ime UN:	Korozivna tekućina, bazična, anorganska (sadrži natrijev hidroksid)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	 8
Skupina pakiranja:	II
Opasnosti za okoliš:	ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka

Kopneni prijevoz željeznicom (RID)

UN broj:	3266
Ispravno otpremno ime UN:	Korozivna tekućina, bazična, anorganska (sadrži natrijev hidroksid)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	 8
Skupina pakiranja:	II
Opasnosti za okoliš:	ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka




Prijevoz unutarnjim plovitim putovima (ADN)

UN broj:	3266
Ispravno otpremno ime UN:	Korozivna tekućina, bazična, anorganska (sadrži natrijev hidroksid)

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

Stranica 14 od 16

Trgovačko ime:	PERMETAL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	24.06.2020.	Izdanje broj: 04

Prijevozni razred(i) opasnosti:	 8
Skupina pakiranja:	II
Opasnosti za okoliš:	ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	3266
Ispravno otpremno ime UN:	Korozivna tekućina, bazična, anorganska (sadrži natrijev hidroksid)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	 8
Skupina pakiranja:	II
Opasnosti za okoliš:	ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	Nije primjenjivo
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	3266
Ispravno otpremno ime UN:	Korozivna tekućina, bazična, anorganska (sadrži natrijev hidroksid)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	 8
Skupina pakiranja:	II
Opasnosti za okoliš:	ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	ne
Dodatne informacije:	nema

Klasa: 351-01/20-10/2
 Ur.broj: 381-10-103-20-831

26.06.2020.

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

Stranica 15 od 16

Trgovačko ime:	PERMETAL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	24.06.2020.	Izdanje broj: 04

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA	
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu
	<p>EU uredbe: Uredba (EZ) br. 1907/2006 i Uredba (EZ) br. 1272/2008 Europskoga parlamenta i Vijeća; Uredbe (EZ) br. 648/2004 Europskoga parlamenta i Vijeća od 31. ožujka 2004. godine o deterdžentima Direktiva 2008/98/EZ Europskoga parlamenta i Vijeća od 19. studenoga 2008. o otpadu i ukidanju određenih Direktiva;</p> <p>Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi</p> <p>Autorizacije: -</p> <p>Ograničenja: -</p> <p>Ostale EU uredbe: -</p> <p>Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):</p> <p>Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama; Zakon o provedbi CLP-a, Zakon o provedbi CLP-a nadopuna; Zakon o provedbi REACH-a, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, граниčnim vrijednostima izloženosti i biološkim граниčnim vrijednostima</p>
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	nema podataka

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE	
16.1.	Navođenje promjena: -
16.2.	<p>Skraćenice:</p> <p>CSA Procjena kemijske sigurnosti PBT Postojano, bioakumulativno i toksično vPvB Jako postojano i jako bioakumulativno LD₅₀ Letalna doza, 50% LC₅₀ Letalna koncentracija, 50%</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka: Sigurnosno-tehnički listovi proizvođača sirovina
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP
	Razvrstavanje prema CLP-u Postupak razvrstavanja
	Nagriz. koža 1B, H314 razvrstavanje smjese u skladu sa Uredbom 1272/2008 (CLP/GHS), računski
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)

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

Stranica 16 od 16

Trgovačko ime:	PERMETAL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	24.06.2020.	Izdanje broj: 04

H:	H290	Može nagrizzati metale
	H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka
	H318	Uzrokuje teške ozljede oka
	H315	Nadražuje kožu
	H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka
	H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	nema podataka
16.7.	Daljnje obavijesti:	Sigurnosno-tehnički list izrađen je na temelju podataka iz STL-a proizvođača. Sukladan je sa zahtjevima Uredbi (EZ) br. 1907/2006 i (EZ) 1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća. Sadrži važne informacije za zdravlje i sigurnost korisnika, te zaštitu okoliša. Podaci opisuju zahtjeve koji su potrebni za sigurno rukovanje s proizvodom. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odnose se samo na navedeni proizvod i ne vrijede kada se kemikalija koristi na način koji nije predviđen u uputama za uporabu. Informacije nisu zamjena za specifikacije kvalitete, te se ne smiju smatrati jamstvom za prikladnost i primjenjivost ovog proizvoda za bilo koju namjenu. Navedene informacije temelje se na trenutnim spoznajama i sukladne su zakonskim propisima. U slučaju nepoštivanja uputa ili nepravilne uporabe proizvoda, opisanih u Sigurnosno-tehničkom listu, ne odgovaramo za posljedice.

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
-