Trgovačko ime:	**541 Mast za vitlo**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	18.05.2021.	Izdanje broj:	1

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

1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	**541 Mast za vitlo**
	Kemijsko ime:	**-**
	Kataloški broj:	-
	UFI:	PFG1-70MH-600M-1R81
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Bijela mast u spreju.
	Namjene koje se ne preporučuju:	Nema podataka
	Razlog za nekorištenje:	Nema podataka
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	LALIZAS MARINA d.o.o.
	Adresa:	LOVAČKI PUT 1, 21000 Split, Hrvatska
	Telefon:	+385 (21) 490496
	Faks:	+385 (21) 314043
	e-mail odgovorne osobe:	croatiaoperations4@lalizas.com
	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:	Nema

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Aerosol 1 Aspir.toks.1 Nadraž.koža 2 TCOJ 3 Kron. toks. vod. okol. 2	H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol. H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H315 Nadražuje kožu. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	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.

Trgovačko ime:	**541 Mast za vitlo**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	18.05.2021.	Izdanje broj:	1

2.2.	Elementi označavanja prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP)	
	Identifikacija proizvoda:	**541 Mast za vitlo**
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	-
	Piktogrami:	
	Oznaka opasnosti:	OPASNOST
	Oznake upozorenja:	H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol. H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. H315 Nadražuje kožu. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
	Oznake obavijesti:	P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102 Čuvati izvan dohvata djece. 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. P260 Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol. P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P302 + P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode. P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika. P332 + P313 U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P410+P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F. 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:	Opasni sastojci koji se moraju navesti na naljepnici: Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksana. Smjesa je aerosol opremljen zatvorenim nastavkom za raspršivanje.
2.3.	Ostale opasnosti	
	Smjesa ne sadrži tvari klasificirane kao „Tvari vrlo zabrinjavajućih svojstava“ (SVHC)> = 0,1%, objavljeno od strane Europske agencije za kemikalije (ECHA) prema članku 57. Uredbe REACH: http://echa.europa.eu/fr/candidate -list-tablica.	

Trgovačko ime:	**541 Mast za vitlo**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	18.05.2021.	Izdanje broj:	1

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
106-97-8/ 203-448-7/ 601-004-00-0	01-2119474691-32-XXXX	25 <= x % < 50	Butan (Potisni plin)	Zap. plin. 1, H220 Stlač. plin, H280
Nema/ 931-254-9/ -	01-2119484651-34-XXX	25 <= x % < 50	Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksana	Zap.tek. 2, H225 Aspir. toks. 1, H304 Nadraž.koža 2, H315 TCOJ 3, H336 Kron. toks. vod. okol. 2, H411
75-28-5/ 200-857-2/ 601-004-00-0	01-2119485395-27-XXXX	2.5 <= x % < 10	Izobutan (Potisni plin)	Zap. plin. 1, H220 Stlač. plin, H280
74-98-6/ 200-827-9/ 601-003-00-5	01-2119486944-21-XXX	2.5 <= x % < 10	Propan (Potisni plin)	Zap. plin. 1, H220 Stlač. plin, H280
8042-47-5/ 232-455-8/ -	01-2119487078-27-XXXX	2.5 <= x % < 10	Bijelo mineralno ulje (nafta)	Aspir.toks.1, H304
67-63-0/ 200-661-7/ 603-117-00-0	01-2119457558-25-XXXX	2.5 <= x % < 10	Propan-2-ol	Zap. tek. 2, H225 Nadraž. oka 2, H319 TCOJ 3, H336

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	U svim slučajevima sumnje ili zdravstvenih tegoba potražiti savjet liječnika. Liječniku pokazati naljepnicu. Nikada ne davati ništa na usta osobi koja nije pri svijesti.
	Nakon udisanja:	Izvesti osobu na čisti prostor i svježi zrak, te omogućiti odmor u položaju koji olakšava disanje. Potražiti savjet liječnika. Ako je osoba bez svijesti postaviti je u stabilan bočni položaj. U slučaju zastoja disanja primijeniti umjetno disanje, ali ne direktno „usta na usta“ i hitno potražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Isprati zahvaćeno područje tekućom, mlakom vodom, nasapunati blagim sapunom i nastaviti ispiranje najmanje 15 min. Pripaziti da proizvod ne zaostane između kože i odjeće, sata, obuće itd. U slučaju simptoma ili vidljivih ozljeda na koži potražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Oprati ruke, čistim prstima razmaknuti kapke i oko ispirati tekućom mlakom vodom najmanje 15 minuta. Ukoliko unesrećeni nosi kontaktne leće, ukloniti ih tijekom ispiranja. U slučaju pojave simptoma potražiti savjet liječnika.

Trgovačko ime:	**541 Mast za vitlo**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	18.05.2021.	Izdanje broj:	1

	Nakon gutanja:	Odmah potražiti pomoć liječnika! Liječniku pokazati naljepnicu. NE izazivati povraćanje. Dati osobi da ispere usta vodom i ispljune. Nikada ne davati ništa na usta osobi koja nije pri svijesti.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	-
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
	Nakon dodira s kožom:	Nadražuje kožu.
	Nakon dodira s očima:	Ne očekuju se simptomi.
	Nakon gutanja:	U slučaju gutanja većih količina moguća mučnina, povraćanje. Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišne putove. Aspiracijska toksičnost uključuje ozbiljne akutne učinke poput kemijske upale pluća, različitih stupnjeva ozljede pluća ili smrti u slučaju aspiracije.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	-	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Vodena magla, voda s dodatkom AFFF (pjena za stvaranje vodenog filma), halon, pjena, višenamjenski ABC prah, BC prah, ugljikov dioksid (CO_2). Kemijski prah, ugljikov dioksid i i drugi plinovi za gašenje pogodni su za male požare.
	Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Ugljikov monoksid, ugljikov dioksid, dušikovi oksidi, gusti dim. Ne udisati produkte gorenja.
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 slučaja požara u zatvorenom prostoru. Lako zapaljivo. Opasnost od nastajanja eksplozivne/zapaljive smjese para sa zrakom. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. Zatvorene spremnike ukloniti iz zone gorenja i hladiti vodenom maglom ako je moguće to sigurno učiniti.	
5.4.	Dodatne informacije	
	Spriječiti da prolijevanje i voda korištena za gašenje onečiste vodotoke ograđivanjem adsorpcijskim materijalom i prekrivanjem odvoda.	

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Trgovačko ime:	**541 Mast za vitlo**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	18.05.2021.	Izdanje broj:	1

6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	Uporabiti zaštitnu opremu u skladu s odjeljkom 8. ovog dokumenta. Ne udisati pare/aerosol. Spriječiti dodir s kožom i očima.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima. Ukloniti sve izvore topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. Ne pušiti. Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. Spriječiti nakupljanje statičkog elektriciteta. Koristiti samo opremu i uređaje koji su uzemljeni. Koristiti alate i uređaje koji ne iskre. Opasnost od stvaranja eksplozivne smjese para proizvoda sa zrakom. Pare proizvoda su teže od zraka i mogu se taložiti po podu, opasnost od eksplozije. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. Ne bušiti niti paliti, čak niti nakon uporabe. Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F. 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 odjeljak 5. ovog dokumenta. Osobna zaštita ostalog interventnog osoblja u skladu s navodima u odjeljku 8. ovog dokumenta.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	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 **112.**	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Nezapaljivo sredstvo za adsorpciju (pijesak, zemlja, vermikulit, dijatomejska zemlja).
6.3.2.	Za čišćenje:	Obući zaštitnu opremu, spriječiti daljnje prolijevanje ako je to moguće sigurno učiniti. Spremnike udaljiti od mjesta prolijevanja. Proliveni materijal posuti nezapaljivim sredstvom za adsorpciju (pijesak, zemlja, vermikulit, dijatomejska zemlja), pokupiti mehanički (neiskrećim alatom) i odložiti u odgovarajući spremnik koje se predaje na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Ostatke čistiti pomoću deterdženta, izbjegavati uporabu otapala. Spriječiti otjecanje otpadne vode u vodotoke.
6.3.3.	Ostale informacije:	-
6.4.	Uputa na druge odjeljke	

Trgovačko ime:	**541 Mast za vitlo**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	18.05.2021.	Izdanje broj:	1

	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. Ukloniti sve izvore paljenja/topline/iskrenja. Ne pušiti. Lako zapaljivo. Opasnost od nastajanja eksplozivne/zapaljive smjese para sa zrakom. Pare su teže od zraka. Spriječiti nakupljanje statičkog elektriciteta. Koristiti samo uzemljenu opremu i uređaje. Rabiti neiskreći alat. Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. Posuda je pod tlakom: ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe. Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F. Spriječiti stvaranje gorivih ili eksplozivnih koncentracija para u zraku i izbjegavati veću koncentraciju para od one propisane graničnim vrijednostima izloženosti. Rabiti električnu/ventilacijsku/rasvjetnu opremu koja neće izazvati eksploziju.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Adekvatno provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Pakiranja proizvoda moraju biti čvrsto zatvorena.
	Mjere zaštite okoliša:	Držati pakiranja proizvoda čvrsto zatvorena. Spriječiti dospijeće proizvoda u vodotoke, kanalizacijske i drenažne sustave korištenjem brana i polubrana od pijeska, te prekrivanjem odvoda plastičnom folijom.

Trgovačko ime:	**541 Mast za vitlo**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	18.05.2021.	Izdanje broj:	1

	Ostale mjere:	Ne udisati pare/aerosol. Nanositi u kratkim impulsima, bez duljeg pritiskanja. Spriječiti nastajanje para/aerosola. Bilo koji industrijski postupak koji bi mogao dovesti do nastajanja para/aerosola provoditi u zatvorenom sustavu. Osigurati odvođenje pare na izvoru emisije, kao i opću ventilaciju prostorija. Također osigurati uređaje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom za određene kratke zadatke iznimne prirode i za hitne intervencije. Nikada ne otvarati spremnike koji su pod tlakom. Osigurati tuševe i stanice za ispiranje očiju.
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.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	U suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, na temperaturi između +5°C i + 30°C. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F. Spriječiti nakupljanje statičkog elektriciteta. Ukloniti sve izvore topline, paljenja, iskrenja. Koristiti samo uzemljenu opremu i uređaje. Rabiti neiskreći alat.
	Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža proizvođača. Spremnik je pod tlakom: ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Osigurati dobru ventilaciju. Držati dalje od oksidansa, kiselina i lužina. Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Izbjegavati skladištenje duže od 2 godine.
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

Trgovačko ime:	**541 Mast za vitlo**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	18.05.2021.	Izdanje broj:	1

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti			
		ppm	mg/m^3				
Butan	106-97-8	600/ 750	1450/ 1810	-			
Nafte	-	100/-	400/-				
Propan-2-ol	67-63-0	400/ 500	999/ 1250	aceton	krv	na kraju radne smjene	50 mg/L (0,86 µmol/L)
					mokraća	na kraju radne smjene	50 mg/L (0,86 µmol/L)

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, Propan-2-ol	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	500 mg tvari/m^3
Dermalno, Propan-2-ol	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	888 mg/kg tj.mase /dan
Inhalacijski, Bijelo mineralno ulje (nafta)	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	160 mg tvari/m^3
Dermalno, Bijelo mineralno ulje (nafta)	Nema podataka	220 mg/kg tj.mase /dan	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski, Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksana	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	5306 mg tvari/m^3
Dermalno, Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksana	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	13964 mg/kg tj.mase /dan

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:	-

Korisnički

Trgovačko ime:	**541 Mast za vitlo**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	18.05.2021.	Izdanje broj:	1

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno, Propan-2-ol	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	26 mg/kg tj.mase /dan
Inhalacijski, Propan-2-ol	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	89 mg tvari /m^3
Dermalno, Propan-2-ol	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	319 mg/kg tj.mase /dan
Oralno, Bijelo mineralno ulje (nafta)	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	40 mg/kg tj.mase /dan
Inhalacijski, Bijelo mineralno ulje (nafta)	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	35 mg tvari/m^3
Dermalno, Bijelo mineralno ulje (nafta)	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	92 mg/kg tj.mase /dan
Oralno, Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksana	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	1301 mg/kg tj.mase /dan
Inhalacijski, Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksana	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	1131 mg tvari/m^3
Dermalno, Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksana	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	1377 mg/kg tj.mase /dan

PNEC	
Zaštićeni cilj u okolišu	**PNEC**
Propan-2-ol	
Slatka voda	140.9 mg/l
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka
Morska voda	140.9 mg/l
Morski sedimenti	Nema podataka
Hranidbeni lanac (sekundarno otrovanje)	Nema podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	2251 mg/
Tlo (poljoprivredno)	28 mg/kg
Zrak	Nema podataka
Povremeno otpuštanje	140.9 mg/l

Trgovačko ime:	**541 Mast za vitlo**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	18.05.2021.	Izdanje broj:	1

8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Adekvatno provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Spriječiti dodir s kožom i očima. U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada dobro oprati ruke, podlaktice i lice. Ne udisati pare/aerosol.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 7.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 7.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dovoljnu izmjenu zraka i/ili odsisavanje u radnim prostorijama. Osigurati tuševe i stanice za ispiranje očiju.
8.2.2.	Osobna zaštita:	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Zaštitne naočale koje dobro prianjaju (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože:	
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice (HRN EN ISO 374), otporne na proizvod. Zaštitne rukavice treba odabrati prema njihovoj prikladnosti za radnu mjesto. Materijal za rukavice: nitrilna guma (butadien-akrilonitril kopolimerna guma (NBR)), PVA (polivinil alkohol). Točno vrijeme prodiranja potrebno je saznati od proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.
	Zaštita tijela:	U slučaju jakog prskanja, nositi nepropusnu zaštitnu odjeću (HRN EN 14605), tip 3. U slučaju lakših radnih uvjeta i opasnosti od prskanja, nositi zaštitnu odjeću (HRN EN ISO 13688), tip 6.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Osigurati dobru ventilaciju. U slučaju nedovoljne ventilacije i/ili nastajanja para/aerosola nositi zaštitnu masku (HRN EN 136)/ polumasku (HRN EN 140) s filtrom „A1-P1“ (smeđi, bijeli filtar), (HRN EN 14387).
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	Nema podataka
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	U skladu s odjeljkom 6.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 6.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 6.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	-

Trgovačko ime:	**541 Mast za vitlo**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	18.05.2021.	Izdanje broj:	1

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

	Vrijednost	Metoda
Agregatno stanje:	Tekućina u aerosolu	Nema podataka
Boja:	Bijela Pogonsko gorivo: bezbojno	Nema podataka
Miris (prag mirisa):	Nema podataka	Nema podataka
pH (vodena otopina):	Nema podataka	Nema podataka
Vrelište (°C):	Nema podataka	Nema podataka
Talište (°C):	Nema podataka	Nema podataka
Plamište (°C):	Nema podataka	Nema podataka
Brzina isparavanja:	Nema podataka	Nema podataka
Zapaljivost (krutina, plin):	Nema podataka	Nema podataka
Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Pogonsko gorivo: 9,5 vol%/ 1,8 vol% Tlak do 20°C : 2.5 bar	Nema podataka
Tlak para (50°C):	Ispod 110 kPa (1.10 bar)	Nema podataka
Relativna gustoća:	< 1	Nema podataka
Gustoća:	Nema podataka	Nema podataka
Nasipna gustoća:	Nema podataka	Nema podataka
Relativna gustoća para:	Nema podataka	Nema podataka
Topljivost/mješljivost u vodi:	Nije topljivo	Nema podataka
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	Nema podataka
Temperatura raspada (°C):	Nema podataka	Nema podataka
Viskoznost, dinamička:	Nema podataka	Nema podataka
Eksplozivna svojstva:	Nema podataka	Nema podataka
Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka	Nema podataka

9.2. Ostale informacije

Kemijska toplina izgaranja:> = 30 kJ/g

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Pri propisanim uvjetima uporabe i skladištenja nije reaktivan.

Trgovačko ime:	**541 Mast za vitlo**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	18.05.2021.	Izdanje broj:	1

10.2.	Kemijska stabilnost:	Pri propisanim uvjetima uporabe i skladištenja stabilan. Izbjegavati skladištenje duže od 2 godine.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Ukoliko je izložena visokim temperaturama, smjesa može osloboditi opasne produkte raspadanja, poput ugljikovog monoksida i dioksida, para i dušikovog oksida.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Pridržavati se propisanih uvjeta skladištenja. Ukloniti sve izvore topline, paljenja, iskrenja, vrućih površina. Spriječiti nakupljanje statičkog elektriciteta.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Držati dalje od oksidansa, kiselina i lužina.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Pri propisanim uvjetima uporabe i skladištenja nema opasnih proizvoda raspada. U slučaju ugljikovi oksidi, dušikovi oksidi.

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
Bijelo mineralno ulje (nafta)					
Gutanje	OECD 401	štakor	LD_{50} > 5000 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom	OECD 402	zec	LD_{50} > 2000 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje	OECD 403	štakor	LC_{50} > 5000 mg/l	Nema podataka	Nema podataka
Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksana					
Gutanje	OECD 401	štakor	LD_{50}> 16750 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom	OECD 402	zec	LD_{50}> 3350 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje	OECD 403	Nema podataka	LC_{50}= 259354 mg/m^3	Nema podataka	Nema podataka

Nije klasificiran

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:	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Nema podataka	Nema podataka

	Opasnost od aspiracije:	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišne putove. Aspiracijska toksičnost uključuje ozbiljne akutne učinke poput kemijske upale pluća, različitih stupnjeva ozljede pluća ili smrti u slučaju aspiracije

Trgovačko ime:	**541 Mast za vitlo**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	18.05.2021.	Izdanje broj:	1

Nadraživanje i nagrizanje

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje očiju:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nadraživanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nadražuje kožu

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka

Specifični simptomi

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):

Trgovačko ime:	**541 Mast za vitlo**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	18.05.2021.	Izdanje broj:	1

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
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:	Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksana: nema karcinogeni učinak CAS 67-63-0 : IARC skupina 3 : sredstvo nije klasificirano kao karcinogeno za ljude
	Mutagenost *in-vitro*:	Nema podataka
	Genotoksičnost:	Nema podataka
	Mutagenost *in-vivo*:	Nema podataka
	Mutageni učinak na spolne stanice:	Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksana: nema mutageni učinak
	Toksičnost za reproduktivne organe:	Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksana: nije reproduktivno toksično
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka.
11.2.	Praktična iskustva:	
	Opažanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka
	Ostala opažanja:	Nema podataka
11.3.	Opće napomene:	

Trgovačko ime:	**541 Mast za vitlo**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	18.05.2021.	Izdanje broj:	1

	Nema podataka

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Bijelo mineralno ulje (nafta)						
Ribe	LC50 > 100 mg/l	96 h	*Oncorhynchus mykiss*	OECD 203	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi (Vodena buha)	EC50 > 100 mg/l	48 h	*Daphnia magna*	OECD 202	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodene biljke	ECr50 > 100 mg/l	48 h	*Pseudokirchnerella subcapitata*	OECD 201	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksana						
Ribe	LC50 = 18.3 mg/l	96 h	*Oncorhynchus mykiss*	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi (Vodena buha)	EC50 = 31.9 mg/l	48 h	*Daphnia magna*	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodene biljke	ECr50 = 13.6 mg/l	72 h	*Pseudokirchnerella subcapitata*	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi (Daphnia)	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodene biljke	Nema podataka	Nema podataka	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
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

Bijelo mineralno ulje (nafta),
Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksana:
nisu dostupni podaci o razgradivosti, smatra se da se ne razgrađuju brzo

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
log Koe = 3.6	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksana
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

Kronična ekotoksičnost

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC_{50}	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema 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:

Nije topljivo u vodi.

Površinska napetost:

Trgovačko ime:	**541 Mast za vitlo**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	18.05.2021.	Izdanje broj:	1

	Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
	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
	Spriječiti dospijevanje u okoliš. Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1.	Metode obrade otpada
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zbrinjavanje otpada. Potpuno isprazniti spremnike. Ostaviti naljepnice na spremniku.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Nema podataka
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Nema podataka
13.1.4.	Mogućnost izlijevanja u kanalizaciju:
	Zabranjeno izlijevanje u kanalizaciju, drenažne sustave ili vodotoke.

Trgovačko ime:	**541 Mast za vitlo**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	18.05.2021.	Izdanje broj:	1

13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Nema podataka
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Regulativa o održivom gospodarenju otpadom

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	1950
Pravilno otpremno ime prema UN-u:	AEROSOLI, zapaljivi
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	2
Skupina pakiranja:	-
Listica opasnosti	2.1
Opasnosti za okoliš:	Da
Klasifikacijska oznaka:	5F
Ograničene količine:	1l
Posebne odredbe:	190 327 344 625
Izuzete količine:	E0
Transportna kategorija:	2
Tunelska restrikcijska oznaka:	D
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	1950
Pravilno otpremno ime prema UN-u:	AEROSOLI, zapaljivi
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	2
Skupina pakiranja:	-
Listica opasnosti	2.1
Opasnosti za okoliš:	Da
Klasifikacijska oznaka:	5F
Ograničene količine:	1l
Posebne odredbe:	190 327 344 625
Izuzete količine:	E0
Transportna kategorija:	2
Tunelska restrikcijska oznaka:	D
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	-

Trgovačko ime:	**541 Mast za vitlo**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	18.05.2021.	Izdanje broj:	1

Pravilno otpremno ime prema UN-u:	-
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	1950
Pravilno otpremno ime prema UN-u:	AEROSOLI, zapaljivi
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	2
Skupina pakiranja:	-
Listica opasnosti	Vidjeti SP63
Ograničene količine:	Vidjeti SP277
EMS:	F-D, S-U
Posebne odredbe:	63 190 277 327 344 381 959
Izuzete količine:	E0
Skladištenje, rukovanje:	SW1 SW22
Segregacija:	SG69
Opasnosti za okoliš:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	1950
Pravilno otpremno ime prema UN-u:	AEROSOLI, zapaljivi
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	2.1
Putnički prijevoz:	203 75 kg Y203 30 kg G
Teretni prijevoz:	203 150 kg
Napomena:	A145 A167 A802
Izuzete količine:	E0
Skupina pakiranja:	-
Opasnosti za okoliš:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Trgovačko ime:	**541 Mast za vitlo**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	18.05.2021.	Izdanje broj:	1

Dodatne informacije:	Za ograničene količine, pogledati dio 2.7 za OACI / IATA i poglavlje 3.4 ADR-a i IMDG-a. Za izuzete količine, pogledati dio 2.6 OACI / IATA i poglavlje 3.5 ADR-a i IMDG-a.

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 (CLP), Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH).
	Podaci (direktiva 2010/75/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): -	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama NN18/13, Zakon o prijevozu opasnih tvari NN79/07, regulativa o održivom gospodarenju otpadom.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
	Nema podataka	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE		
16.1.	Navođenje promjena:	Nema
16.2.	Skraćenice:	IMDG:International Maritime Code for Dangerous Goods; Međunarodni pomorski kodeks opasnih tvari IATA:International Air Transport Association; Međunarodno udruženje za zračni transport ICAO:International Civil Aviation Organization; Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva GHS:Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals; Globalni harmonizacijski sustav za razvrstavanje, obilježavanje i pakiranje kemikalija LC50:Lethal concentration,50 percent; Letalna koncentracija, 50 posto LD50:Lethal Dose,50 percent; Letalna doza, 50 posto
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list dobavljača za GRAISSE A WINCHES, od 03.09.2020. (verzija 6.2), Uredba (EZ) br.1272/2008
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
Razvrstavanje prema CLP		Postupak razvrstavanja

Trgovačko ime:	**541 Mast za vitlo**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	18.05.2021.	Izdanje broj:	1

Aerosol 1, H222, H229 Aspir.toks.1, H304 Nadraž.koža 2, H315 TCOJ 3, H336 Kron. toks. vod. okol. 2, H411			Prema originalu proizvođača
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)		
	H:		H220 Vrlo lako zapaljivi plin. H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol. H225 Lako zapaljiva tekućina i para. H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju. H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H315 Nadražuje kožu. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:		Nema podataka
16.7.	Daljnje obavijesti:		Ove informacije bazirane su na našim dosadašnjim saznanjima i odnose se na proizvod koji se isporučuje. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu opisuju sigurnosne zahtjeve i ne potvrđuju svojstva proizvoda.

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI

-