

Naziv proizvoda :	DP-LUBRICANT YELLOW	Strana:	1/12
Izmjena:	2019-12-09	Datum štampanja:	2019-12-09
Dokumentu br.:	M0224	SDS-ID:	HR-HR/2.0

---

**ODJELJAK 1.: IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU****1.1. Identifikacija oznaka proizvoda**

Naziv proizvoda : DP-LUBRICANT YELLOW  
Cat. No. 40700069

Veličina spremnika: 1 L

**1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**

Primjena: Sredstvo za hlađenje i podmazivanje u svrhu brušenja i poliranja materijalografskih uzoraka.

Načini korištenja koji se ne preporučuju: Nisu utvrđene specifične upotrebe protivne uputama. (\*)

**1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

Dobavljač: Bitus d.o.o.  
Tuškanova 38  
10000 Zagreb  
Tel:+385 1 4670 382

Odgovorna osoba za sigurnosnu specifikaciju: Odgovorna osoba za sigurnosnu specifikaciju: DHI  
Sva pitanja o sadržaju sigurnosnog lista možete poslati na kontakt: struers@struers.dk

**1.4. Broj telefona za izvanredna stanja**

112 (hitni slučajevi)  
(1) 2348342 (Info služba za liječenje otrovanja)

---

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Naziv proizvoda : DP-LUBRICANT YELLOW Strana: 2/12  
Izmjena: 2019-12-09 Datum štampanja: 2019-12-09  
Dokumentu br.: M0224 SDS-ID: HR-HR/2.0

## ODJELJAK 2.: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

CLP: Flam. Liq. 2;H225  
Eye Irrit. 2;H319

### 2.2. Elementi označivanja



Opasnost

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.  
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.  
P280 Nositi zaštitne rukavice i zaštitu za lice i oči.  
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.  
P337 + P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.  
P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim propisima.

### 2.3. Ostale opasnosti

PBT/vPvB: Nisu dostupni nikakvi podaci.

## ODJELJAK 3.: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA

### 3.2. Smjese

Proizvod sadrži: organska otapala, maziva i pigmenti.

CLP:

%:	CAS-Br.:	EC Br.:	Broj registracije za REACH:	Kemijski naziv:	Klasa opasnosti:	Napomene:
50-90	64-17-5	200-578-6	01-2119457610-43-xxxx	Etanol	Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319	
5-<10	67-63-0	200-661-7	01-2119457558-25-xxxx	Propan-2-ol	Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H336	
<0.1	-	-	-	Pigment	-	

Klasa: Cjelovit tekst svih oznaka upozorenja prikazan je u rubrici 16.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Naziv proizvoda :	DP-LUBRICANT YELLOW	Strana:	3/12
Izmjena:	2019-12-09	Datum štampanja:	2019-12-09
Dokumentu br.:	M0224	SDS-ID:	HR-HR/2.0

---

## ODJELJAK 4.: MJERE PRVE POMOĆI

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

Opekline : Odmah isprati vodom. Za vrijeme ispiranja skinuti odjeću koja se nije zaljepila za ozlijeđenu površinu. Pozvati Hitnu pomoć. Nastaviti ispiranje za vrijeme prijevoza u bolnicu.

Udisanje: Premjestiti osobu na svjež zrak i držati je u mirovanju i pod nadzorom. U slučaju nelagode: Potražiti bolnicu i ponijeti ove upute.

Dodir s kožom: Skinuti zagađenu odjeću i temeljito isprati kožu vodom.

Djelovanje na oči: Odmah ispirati s puno vode barem 15 minuta. Uklonite kontaktne leće ako ih nosite i širom otvorite oči. Ako se nadraženos nastavi: nastaviti ispiranje za vrijeme prijevoza u bolnicu. Ponesite ove upute.

Gutanje: Odmah isprati usta i popiti puno vode. Držati osobu pod nadzorom. Ako osoba osjeti nelagodu, odvesti je u bolnicu s ovim uputama.

### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi/djelovanja: Pogledajte odlomak 11 za dodatne podatke o učincima na zdravlje i simptomima.

### 4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječnička pomoć/liječenje: Liječiti simptomatski.

## ODJELJAK 5.: MJERE GAŠENJA POŽARA

### 5.1. Sredstva za gašenje

Sredstva za gašenje: Gasiti pjenom otpornom na alkohol, ugljičnim dioksidom, suhim prahom ili vodenom maglicom. Spremnike izložene toplini ohladite mlazom vode i, ako nema opasnosti, uklonite spremnik.

Neprikladna sredstva za gašenje: Ne gasiti vodenim mlazom, to će proširiti požar.

### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Posebne opasnosti: Proizvod je lako zapaljiv i eksplozivne smjese para/zrak mogu nastati čak i na normalnoj sobnoj temperaturi. Pare može zapaliti iskra, vruća površina ili žar.

### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

Mjere zaštite u požaru: Za vrijeme gašenje požara koristite respirator sa zalihom zraka.

---

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Naziv proizvoda :	DP-LUBRICANT YELLOW	Strana:	4/12
Izmjena:	2019-12-09	Datum štampanja:	2019-12-09
Dokumentu br.:	M0224	SDS-ID:	HR-HR/2.0

---

## ODJELJAK 6.: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

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

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje: Nemojte pušiti, koristiti otvoreni plamen ili druge izvore zapaljenja. Spriječiti udisanje pare i dodir s kožom i očima. Za osobnu zaštitu pogledajte odlomak 8.

Za interventno osoblje: Nema posebnih preporuka. Za osobnu zaštitu pogledajte odlomak 8.

### **6.2. Mjere zaštite okoliša**

Ekološke mjere opreza : Ne ispuštati u kanalizaciju, vodene tokove ili tlo.

### **6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

Metode čišćenja izljeva: Velike se količine koncentrata ne smiju ispuštati u odvođe, već se moraju ukloniti upijajućim materijalom. Nemojte koristiti piljevinu ili drugi zapaljivi materijal.

### **6.4. Uputa na druge odjeljke**

Klasa: Za osobnu zaštitu pogledajte odlomak 8. Upute za odlaganje otpada pogledajte u odlomku 13.

## ODJELJAK 7.: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

### **7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Savjeti za sigurno rukovanje: Spriječiti udisanje pare i dodir s kožom i očima. Održavati dobru industrijsku higijensku praksu. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.

Tehničke mjere: Nemojte pušiti niti koristiti otvoreni plamen ili druge izvore zapaljenja.

Tehničke mjere opreza: Preporuča se lokalni ispuh.

### **7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**

Tehničke mjere za sigurnu pohranu: Slijediti pravila za zapaljive tekućine.

Uvjeti pohrane: Čuvati na hladnom i dobro prozračenom mjestu. Spriječiti dodir s oksidirajućim tvarima.

### **7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Specifične upotrebe: Nisu dostupni nikakvi podaci.

---

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Naziv proizvoda :	DP-LUBRICANT YELLOW	Strana:	5/12
Izmjena:	2019-12-09	Datum štampanja:	2019-12-09
Dokumentu br.:	M0224	SDS-ID:	HR-HR/2.0

## ODJELJAK 8.: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA

### 8.1. Nadzorni parametri

Ograničenja izloženosti pri radu:

<u>CAS-Br.:</u>	<u>Kemijski naziv:</u>	<u>Kao:</u>	<u>Ograničenja izloženosti:</u>		<u>Tip:</u>	<u>Napomene:</u>	<u>Upute:</u>
67-63-0	Propan-2-ol	-	400 ppm	999 mg/m <sup>3</sup>	GVI	-	MDK
		-	500 ppm	1250 mg/m <sup>3</sup>	KGVI	15min	
64-17-5	Etanol	-	1000 ppm	1900 mg/m <sup>3</sup>	GVI	-	MDK

### 8.2. Nadzor nad izloženosti

<u>Tehničke mjere :</u>	Osigurati prikladno provjetravanje. Poštovati granice izlaganja na radu i svesti opasnost od udisanja para na minimum.
<u>Osobna zaštita :</u>	Opremu za osobnu zaštitu treba odabrati prema CEN standardima i po naputku dobavljača opreme za osobnu zaštitu.
<u>Oprema za disanje :</u>	U slučaju nedovoljnog provjetravanja i kratkotrajnog rada koristite prikladnu opremu za disanje. Koristite opremu za disanje s plinskim filtrom, tip A2.
<u>Zaštita ruku :</u>	Nositi zaštitne rukavice. Preporučuju se rukavice od nitrila. Najprikladnije rukavice treba odabrati uz savjetovanje s dobavljačem rukavica, koji može dati podatke o vremenu probijanja kroz materijal rukavica. Debljina: 0,5 mm Vrijeme probijanja: 240 min. (*)
<u>Zaštita očiju:</u>	Nositi naočale/štitnik za lice.
<u>Zaštita kože:</u>	Nosite pregaču ili zaštitnu odjeću za slučaj prskanja.
<u>Pokazatelji izloženosti okoliša:</u>	Nije dostupno.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Naziv proizvoda :	DP-LUBRICANT YELLOW	Strana:	6/12
Izmjena:	2019-12-09	Datum štampanja:	2019-12-09
Dokumentu br.:	M0224	SDS-ID:	HR-HR/2.0

---

## ODJELJAK 9.: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

<u>Oblik:</u>	Tekućina.
<u>Boja:</u>	Žuto.
<u>Miris:</u>	miris alkohola
<u>Ograničenje mirisa:</u>	Nije dostupno.
<u>pH:</u>	Nije primjenjivo.
<u>Talište:</u>	približno -112°C / -169.6°F
<u>Vrelište:</u>	približno 78°C / 172.4°F
<u>Plamište:</u>	približno 12°C / 53.6°F
<u>Stopa isparavanja:</u>	Nije dostupno.
<u>Zapaljivost (kruto stanje, plinovito stanje):</u>	Nije dostupno.
<u>Eksplozivna svojstva:</u>	Gornja granica: približno 15% (vol) Donja granica: približno 2% (vol)
<u>Tlak isparavanja:</u>	približno 59 hPa
<u>Gustoća isparavanja:</u>	Nije dostupno.
<u>Relativna gustoća:</u>	0,79
<u>Topljivost:</u>	Može se miješati s vodom.
<u>Koeficijent raspodjele (n-oktanol/voda):</u>	Nije dostupno.
<u>Temperatura samozapaljenja (°C):</u>	približno 425°C / 797°F
<u>Temperatura razgradnje (°C):</u>	Nije dostupno.
<u>Viskozitet:</u>	Nije dostupno.
<u>Eksplozivna svojstva:</u>	Nije dostupno.
<u>Oksidirajuća svojstva:</u>	Nije dostupno.
<b>9.2. Ostale informacije</b>	
<u>Ostali podaci:</u>	Hlapljivi organski spoj (VOC): 767 g/l (izračunato)

---

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Naziv proizvoda :	DP-LUBRICANT YELLOW	Strana:	7/12
Izmjena:	2019-12-09	Datum štampanja:	2019-12-09
Dokumentu br.:	M0224	SDS-ID:	HR-HR/2.0

---

## **ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST**

### **10.1. Reaktivnost**

Reaktivnost: Nema dostupnih podataka.

### **10.2. Kemijska stabilnost**

Stabilnost: Stabilno pod normalnim temperaturnim uvjetima.

### **10.3. Mogućnost opasnih reakcija**

Opasne reakcije: Nema dostupnih podataka.

### **10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati**

materijali koje treba izbjegavati: Izravna sunčeva svjetlost. Čuvati odvojeno od topline, iskri i otvorenog plamena.

### **10.5. Inkompatibilni materijali**

Nekompatibilni materijali: Oksidirajuća sredstva.

### **10.6. Opasni proizvodi raspadanja**

Opasni proizvodi razgradnje: Nisu dostupni nikakvi podaci.

---

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Naziv proizvoda :	DP-LUBRICANT YELLOW	Strana:	8/12
Izmjena:	2019-12-09	Datum štampanja:	2019-12-09
Dokumentu br.:	M0224	SDS-ID:	HR-HR/2.0

---

## ODJELJAK 11.: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

### 11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Ako ventilacija nije dovoljna, upotreba u velikoj mjeri može dovesti do ozljeda opisanih u nastavku.

Akutna toksičnost (oralno): Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Akutna toksičnost (dermalno): Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Akutna toksičnost (udisanje): Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Nagrivanje/iritacija kože: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Ozbiljno oštećenje oka/iritacija: Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Senzibiliziranje respiratornog sustava ili kože: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Mutagenost zametaka: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Kancerogenost: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Reproduktivna toksičnost: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

STOT – jednokratno izlaganje: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

STOT – ponavljano izlaganje: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Udisanje: Male količine: Pare mogu nadražiti grlo i dišni sustav i izazvati kašljanje. Velike količine: Pare mogu nadražiti grlo i dišni sustav i izazvati glavobolju, vrtoglavicu i omamljenost. Sadrži organska otapala koja u slučaju prevelikog izlaganja mogu deprimirati središnji živčani sustav i uzrokovati vrtoglavicu i trovanje. U ozbiljnim slučajevima može doći do nesvjestice i trajnih oštećenja jetre i živčanog sustava, uključujući mozak.

Dodir s kožom: Produljeni dodir može uzrokovati crvenilo, nadraženost i suhu kožu. Sadrži izopropanol koji može prodrijeti kroz kožu.

Gutanje: Može nadražiti i uzrokovati slabost.

Specifični učinci: Produljeno ili često udisanje para u velikim koncentracijama može uzrokovati trajna oštećenja živčanog sustava, uključujući i mozak.

---



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Naziv proizvoda :	DP-LUBRICANT YELLOW	Strana:	9/12
Izmjena:	2019-12-09	Datum štampanja:	2019-12-09
Dokumentu br.:	M0224	SDS-ID:	HR-HR/2.0

---

## ODJELJAK 12.: EKOLOŠKE INFORMACIJE

### **12.1. Toksičnost**

Ekotoksičnost: Očekuje se da proizvod nije štetan za okoliš.

### **12.2. Postojanost i razgradivost**

Razgradivost: Proizvod je 80 % biorazgradiv.

### **12.3. Bioakumulacijski potencijal**

Bioakumulativni potencijal : Bioakumulacija: Očekuje se da proizvod nije bioakumulativan.

### **12.4. Pokretljivost u tlu**

Prenosivost: Nema dostupnih podataka.

### **12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

PBT/vPvB: Nisu dostupni nikakvi podaci.

### **12.6. Ostali štetni učinci**

Ostali štetni učinci: Nisu dostupni nikakvi podaci.

## ODJELJAK 13.: ZBRINJAVANJE

### **13.1. Metode obrade otpada**

Otpad od taloga: Otpad i taloge odlagati u skladu sa zahtjevima lokalnih nadležnih tijela. Otpad je klasificiran kao opasan otpad.

EWC-šifra: 16 05 08

Kontaminirano pakiranje: Otpad i taloge odlagati u skladu sa zahtjevima lokalnih nadležnih tijela.

---

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Naziv proizvoda :	DP-LUBRICANT YELLOW	Strana:	10/12
Izmjena:	2019-12-09	Datum štampanja:	2019-12-09
Dokumentu br.:	M0224	SDS-ID:	HR-HR/2.0

---

## ODJELJAK 14.: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Proizvod pokriven međunarodnim propisima o prijevozu opasnih tvari (IMDG, IATA, ADR/RID).

### **14.1. UN broj**

UN-Br.: 1993

### **14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u**

Ispravno tehničko ime: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S (Ethanol, Isopropylalcohol Mixture)

Dodatne informacije o IMDG Kodeksu:

EmS: F-E , S-E

MFAG: 1

### **14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu**

Klasa: 3

### **14.4. Skupina pakiranja**

PG: II

### **14.5. Opasnosti za okoliš**

Zagađivač mora: Ne.

Tvar opasna po okoliš: Ne.

### **14.6. Posebne mjere opreza za korisnika**

Posebne mjere opreza: Nijedno poznato.

### **14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC**

Prijevoz u skupnom pakiranju: Nije relevantno.

---

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Naziv proizvoda :	DP-LUBRICANT YELLOW	Strana:	11/12
Izmjena:	2019-12-09	Datum štampanja:	2019-12-09
Dokumentu br.:	M0224	SDS-ID:	HR-HR/2.0

---

## ODJELJAK 15.: INFORMACIJE O PROPISIMA

### 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Posebne odredbe: Kao osnovno pravilo, osobe mlađe od 18 godina ne smiju rukovati ovim proizvodom. Korisnici moraju biti pažljivo upoznati s radnim postupcima, opasnim svojstvima proizvoda i neophodnim sigurnosnim uputama.

Državni propis: Uredba (EZ) br. 1907/2006 Europskoga parlamenta i Vijeća od 18. prosinca 2006. o registraciji, procjeni, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), o osnivanju Europske agencije za kemikalije, kojom se izmjenjuje Direktiva Vijeća 1999/45/EEZ i dopunjuju Uredba Vijeća (EEC) br 793/93 i Uredba Komisije (EC) br 1488/94 kao i Direktiva Vijeća 76/769/EEC i Direktive Komisije 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC i 2000/21/EC, uključujući izmjene.  
Uredba (EZ) br. 1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća od 16. prosinca 2008. o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju tvari i smjesa, kojom se izmjenjuju, dopunjuju i ukidaju Direktive 67/548/EEZ i 1999/45/EZ i izmjenjuje i dopunjuje Uredba (EZ) br. 1907/2006 i njezine izmjene i dopune.  
Zakon o kemikalijama (NN 18/2013).  
Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 13/09), s dopunama.  
Pravilnik o poslovima na kojima se ne smije zaposliti maloljetnik (NN 89/15), s dopunama.  
Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/2015).

### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Status procjene kemijske sigurnosti: Nije provedena procjena kemijske sigurnosti.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Naziv proizvoda :	DP-LUBRICANT YELLOW	Strana:	12/12
Izmjena:	2019-12-09	Datum štampanja:	2019-12-09
Dokumentu br.:	M0224	SDS-ID:	HR-HR/2.0

---

## ODJELJAK 16.: OSTALE INFORMACIJE

Korisnik mora biti upoznat s radnim postupcima i poznavati sadržaj ovih uputa.

Sljedeći odjeljci sadrže revidirane ili nove izjave: 1, 8.  
Simbol (\*) označava promjene u odnosu na raniju verziju.

Odobrio DHI.

Allan Vorup

Skraćenice i kratice koje se koriste u sigurnosnim specifikacijama: PBT = postojano, bioakumulativno i otrovno  
vPvB = vrlo postojano i vrlo bioakumulativno

Dodatne informacije: Klasifikacija u skladu s direktivom EK br. 1272/2008:  
Način izračuna.

### Formulacija H-fraza:

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.  
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

---

Informacija u ovim Podacima o sigurnosti i štetnosti materijala predstavlja sadašnje podatke i vjerodostojna je pod uslovom da se proizvod koristi u propisanim uslovima u skladu s primjenom opisanoj na pakovanju i/ili literaturi s tehničkim uputstvima.

Sačinjeno u DHI - Environment and Toxicology, Agern Allé 5, DK-2970 Hørsholm, Denmark.  
[www.dhigroup.com](http://www.dhigroup.com).

---