

1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE/PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIKU U PROMET

1.1 Identifikacija hemikalije:	
- Komercijalni naziv proizvoda:	PISTON PRO
1.2 Identifikacija upotrebe supstance ili smese	
- Upotreba smese:	ULJE ZA VAZDUŠNE KLIPNE KOMPRESORE
1.3 Podaci o dobavljaču sigurnosnog lista/ proizvođaču	
- Identifikacija preduzeca:	Brendoil d.o.o.
- Adresa:	Novo naselje 1/5, 11194 Rušanj
1.3.1 Podaci o distributeru	TEHNOGAMA doo, Oslobođenja 28, 11090 Rakovica E-mail: office@tehnogama.com
1.4 Telefon za hitne slucajeve	
- Telefon za hitne slucajeve	011/8000-130

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Klasifikacija proizvoda	
- Klasifikacija prema propisu (CE)N.1272/2008 i naknadne dopune (CLP)	Klasa opasnosti: Akutna toksicnost kategorija 2 Akutna kancerogenost kategorija 1B Specifčna toksicnost ciljnih organa kategorija 2 Relevantne oznake za moguće opasnosti - H: Štetno ako se proguta – Može izazvati oštećenje organa kroz produženu ili ponovljenu izloženost
- Klasifikacija prema direktivi CE 67/548/CEE ili 1999/45/CE:	Simbol opasnosti: štetno Relevantne oznake rizika – R: štetno ako se proguta
2.2 Elementi etikete	
- Etiketiranje prema propisu CLP:	
	
<p>Upozorenje: Paznja Relevantna oznake za moguće opasnosti: H302 - Opasno ako se proguta H373 - Može izazvati oštećenje organa kroz produženu ili ponovljenu izloženost. (Bubrezi).</p> <p>Uputstva za opreznost: P260 – Ne udisati prasinu/dimove/gasove/maglu/paru/aerosoli. P264 – Dobro oprati ruke posle koriscenja. P270 – Ne jesti, ne piti, ne pusiti tokom koriscenja.</p>	

lekaru.	P301+P312 – U slučaju gutanja potražiti medicinsku pomoć – centar za otrove ili pozvati lekara. P314 – U slučaju slabosti, konsultovati lekara. P330 – Isprati usta. P501 – Raspolagati proizvodom u skladu sa lokalnim propisima.
2.3 Ostale opasnosti	
- Štetno ako se proguta	

3. PODACI O SASTOJECIMA U SMEŠI

Naziv jedinjenja	CAS Broj	Koncentracija (%)
Hydrotreated Heavy Paraffinic Distillate (petroleum); Base oil	64742-54-7	>96
Zinc dialkyl dithiophosphate	68649-42-3	1-1,2
Butilhidroksitoluen	128-37-0	0,8-1
Inhibitori korozije	/	1

4. MERE PRVE POMOCI

4.1 Opis mera prve pomoci	
- Inhalacija:	Staviti zaraženu osobu na svež vazduh ukoliko se primete štetne posledice. Pri otežanom disanju, upotrebiti kiseonik. Pozvati medicinsku pomoć centar za otrove ako je osoba ili vi bili izloženi udisanju prekomernih doza ili se ne osećate dobro.
- Dodir sa kozom:	Skinuti zaprljanu odeću. Oprati sa dosta vode. Ako je iritacija kože i dalje prisutna, potražiti medicinsku pomoć.
- Dodir sa očima:	Isprati pažljivo oči sirom otvorene toplom vodom nekoliko minuta . Izvaditi kontaktna sočiva, i nastaviti ispirati. Ako je iritacija očiju i dalje prisutna, potražiti medicinsku pomoć.
- Gutanje:	Pozvati odmah lekara. Pokazati lekaru etiketu proizvoda ili ovu sigurnosnu listu.
4.2 Glavni simptomi i posledice, kako akutni tako i odloženi	
- Simptomi:	Simptomi trovanja mogu se pojaviti posle nekoliko sati, iz tog razloga potreban je lekarski nadzor od 48 sati posle incidenta.
4.3 Neposredna medicinska paznja ili poseban tretman	
U slučaju gutanja, zatražiti hitnu medicinsku pomoc.	

5. MERE ZAŠTITE OD POŽARA

5.1 Vatrogasna sredstva	
- Pogodna vatrogasna sredstva	Raspršena voda, ugljen dioksid, suvi prah, pena otporna na alkohol.
5.2 Posebne opasnosti koje proizilaze iz supstance ili smese	
- Stetni produkti sagorevanja	Ugljen monoksid (CO) i ugljen dioksid (CO ₂).
5.3 Saveti za osoblje gasenja požara	
- Posebna zaštitna oprema za gasenje požara:	Koristiti aparat za disanje i nositi zaštitnu opremu.

6. MERE U SLUČAJU IZLIVANJA

6.1 Licne mere predostroznosti, zaštitna oprema i hitne procedure Obezbediti adekvatnu ventilaciju. Obuci adekvatnu zaštitnu opremu.	
6.2 Mere zaštite životne sredine Zaustaviti ulazak u odvodne cevi, kanalizaciju ili površinske vode.	
6.3 Metode i materijali za zaustavljanje i čišćenje Pokupiti tečnost za reciklažu i/ili bacanje uz pomoć upijajućih materijala (npr. pesak, zemlja, kiselinsko vezivo, univerzalna veziva, piljevine). Prijaviti curenje lokalnim vlastima i reciklirati /ili baciti prema postojećoj zakonskoj regulativi .	

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Procedura sigurnog rukovanja	
- Sigurnost koriscenja:	Obezbediti i koristiti zaštitnu opremu. Ne probati niti gutati. Izbegavati kontakt sa ocima i kozom. Ne udisati isparenja i dim. Otvirati i korisiti sa oprezom pakovanje/kontejnere. Obezbediti adekvatnu ventilaciju.
- Uputstva protiv požara i eksplozija:	Sledeti generalne odredbe sprecavanja požara. Ne prskajte po otvorenom plamenu ili zaru.
7.2 Procedura sigurnog skladištenja i eventualne nekompatibilnosti Drzati kontejnere hermeticki zatvorene u svezim i provetrenim prostorima, otvarati i koristiti ih sa paznjom.	
7.3 Specificka koriscenja Bez preporuke	

8. KONTROLA IZLOŽENOSTI OPASNOSTI I LIČNA ZAŠTITA

8.1 Kontrolni parametri	
- Granicne vrednosti izlozenosti	TWA: 52mg/m ³ ; 20 ppm (koza) TWA: 100 mg/m ³ (aerosoli) STEL: 104 mg/m ³ ; 40 ppm (koza)
8.2 Kontrola izlozenosti	
- Higijenske mere:	Drzati daleko od hrane i pica. Oprati ruke po zavrsetku rada.
- Respiratorna zastita:	U slucaju nedovoljne ventilacije ili duzeg izlaganja koristiti aparat za respiratornu zastitu tipa AP2.
- Zastita ruku:	Rukavice otporne na hemijske proizvode (EN 374) pogodne za direktan i duzi kontakt sa faktorom zastite 6 (koji se poklapa sa sa vremenom prodiranja > 480 minuta – npr PVC debljine 0,7 mm). S obzirom na širok

	spektar tipova, pogledati uputstva za koriscenje specificnog proizvođjaca.
--	--

9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Informacije o osnovnim fizickim i hemijskim svojstvima	
- Izgled:	Ulje crvene boje
- Miris:	Karakteristican
- pH:	7,5 – 7,7
- Tacka/Stepen smrzavanja:	-18 °C
- Tacka/Stepen kljucanja:	>195°C
- Tačka samopaljenja:	220 °C
- Rastvorljivost u vodi:	Ne meša se sa vodom
- Kinematski viskozitet na 40 °C:	90-110 cSt
- Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivan
9.2 Ostale informacije	
- Gustina	0,898-0,9 g/cm ³ a 20 °C

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost Nijedna ukoliko čuvan i korišćen adekvatno.
10.2 Stabilnost Stabilan u normalnim uslovima.
10.3 Mogucnost opasnih reakcija Nijedna ukoliko cuvan i koriscen adekvatno.
10.4 Uslovi za izbegavanje Može doći do razgradnje pri izloženju visokoj temperaturi.
10.5 Nekompatibilna sredstva Kiseline i jake baze. Jaka oksidaciona sredstva.
10.6 Stetni produkti raspadanja Nisu odredjeni ukoliko je proizvod cuvan i koriscen pravilno.

11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1 Informacije o toksikoloskim efektima	
- Akutna oralna toksičnost:	LD50 (pacov): 300 – 2000 mg/kg
- Akutna kožna toksičnost:	LD50 (zec): > 5000 mg/kg
- Iritacija kože:	Blaga iritacija
- Iritacija ociju:	Moguća blaga iritacija
- Gutanje:	Stetno. Smrtonosna doza za coveka procenjena na 100 ml.
- Osetljivost:	Nisu poznati efekti.
- Ispariva organska jedinjenja:	Ne postoje.

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1 Toksicitet	
- Toksicitet za vodene organizme:	CL50 > 100 mg/l (24h)
- Toksicitet za Daphnia:	CE50 > 100mg/l (48 h, Daphnia magna)
12.2 Perzistentnost i razgradljivost	
- Biorazgradljivost:	Nije određena
12.3 Bioakumulativni potencijal	
Nije određen.	
12.4 Mobilnost u zemlji	
Nije određen.	
12.5 Procena PBT i vPvB	
Ne uzimaju se u razmatranje PBT i vPvB	

13. TRETMAN I ODLAGANJE OTPADA

- Proizvod:	Spaljivanje u saglasnosti sa lokalnim, regionalnim, nacionalnim i međunarodnim regulativama.
- Kontaminirana ambalaža	Treba biti odložena kao i sadržajna supstanca.

14. PODACI O TRANSPORTU

14.1 – ADR:	Roba nije opasna
14.2 – ADNR:	Roba nije opasna
14.3 – RID:	Roba nije opasna
14.4 – IATA:	Roba nije opasna
14.5 – IMDG:	Roba nije opasna
14.6 Mere opreza za korisnike	
Pogledati odeljke 6,7 i 8.	
14.7 Transport rinfuze prema aneksu II MARPOL 73/78 i koda IBC	
Nema.	

15. REGULATORNI PODACI

15.1 Standardi i zakoni u zdravlju, sigurnosti i zaštiti okoline specifične za supstancu ili smesu
Regulativa (CE) n. 1907/2006 (REACH) e n. 1272/2008 (CLP),
15.2 Procena hemijske bezbednosti
Za sve supstance u ovom proizvodu izvršena je procena hemijske bezbednosti.

16. DRUGE INFORMACIJE

<p>- Izvori podataka / Bibliografija:</p>	<p>-INSC-ISS: Inventario nazionale delle sostanze chimiche Istituto Superiore della Sanità. -NIOSH: Registry of toxic effects of chemical substances. -HSDB: Hazardous substances data bank -ECB: European Chemicals Bureau</p>
<p>NAPOMENA: Informacije sadržane u ovom listu su bazirane na našem trenutnom nivou znanja i njihova namena nije da opisu proizvod u pogledu zahteva u vezi bezbednosti. Podaci ne treba da budu shvaćeni kao garancija posebne ili opšte specifikacije. Pravila i propisi na snazi moraju da se poštuju od strane primaoca na sopstvenu odgovornost. Mi ne prihvatamo odgovornost za ikakvu štetu koja je uzrokovana koriscenjem ove informacije. U svim slucajevima se primenjuju nasi opsti uslovi prodaje.</p>	
<p>Datum popunjavanja lista:</p>	<p>Decembar 2012.</p>