

# SIGURNOSNO- TEHNIČKI LIST



Universal Spray-on Grease with MoS2

## ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

**Naziv proizvoda** : Universal Spray-on Grease with MoS2  
**Kod proizvoda** : 115300  
**Boja** : Crn.

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

#### Identificirane uporabe

Aerosolni proizvod-Sredstvo za podmazivanje

### 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

WEICON GmbH & Co. KG  
Königsberger Str. 255  
48157 Münster  
Germany  
Phone: +49 251 93220  
Fax: +49(0)251 / 9322 - 244  
Internet: www.weicon.de

**e-mail adresa osobe** : msds@weicon.de  
**odgovorne za ovaj STL**

### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

**Broj telefona** : KONTAKT ZA HITNE SLUŽAJEVE – Hrvatska (24h): Tel: ++44 1235 239670 (hrvatski, engleski)  
TRANSPORT HITAN KONTAKT – Hrvatska (24h): Tel: ++44 1235 239670 (hrvatski, engleski)

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

**Definicija proizvoda** : Mješavina

**Klasifikacija prema Uredbi (EC) Br. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Aerosol 1, H222, H229

Ovaj proizvod je razvrstan kao opasan prema Uredbi (EC) 1272/2008 izmjenjeno i dopunjeno.

Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H iskaza gore priopćenog.

Vidjeti odjeljak 11 za detaljnije informacije o zdravstvenim posljedicama i simptomima.

### 2.2 Elementi označivanja

**Piktogrami opasnosti** :



**Oznaka opasnosti** : Opasnost

**Oznaka upozorenja** : H222, H229 - Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

**Oznaka obavijesti**

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

|  |  |
|--|--|
| <b>Sprječavanje</b>  | : P210 - Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.<br>P211 - Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.<br>P251 - Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe. |
| <b>Postupanje</b>  | : Nije primjenljiv.  |
| <b>Skladištenje</b>  | : P410 + P412 - Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.  |
| <b>Odlaganje</b>   | : Nije primjenljiv.  |
| <b>Dodatna etiketa elemenata</b>   | : Nije primjenljiv.  |
| <b>Aneks XVII – Restrikcija na proizvodnju, stavljanje na tržište i uporabu određenih opasnih tvari, smjesa i artikala</b> | : Nije primjenljiv.  |

### 2.3 Ostale opasnosti

|   |   |
|---|---|
| <b>Proizvod ispunjava kriterije za PBT ili vPvB sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XIII</b> | : Ova smjesa ne sadrži nikakve tvari za koje se procjenjuje da su PBT ili vPvB. |
| <b>Druge opasnosti koje ne rezultiraju u klasifikaciji</b>  | : Opasnost od aspiracije - Nije primjenljiv.                                    |

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.2 Smjese : Mješavina

| Naziv proizvoda/sastojka | Identifikatori   | %         | Uredba (EC) Br. 1272/2008 [CLP]   | Tip     |
|--------------------------|--|-----------|---|---------|
| butan                    | REACH #:<br>01-2119474691-32<br>EZ: 203-448-7<br>CAS (Služba kemijskih abstrakata): 106-97-8<br>Indeks: 601-004-00-0 | ≥10 - ≤25 | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.),<br>H280   | [2]     |
| propan-2-ol              | REACH #:<br>01-2119457558-25<br>EZ: 200-661-7<br>CAS (Služba kemijskih abstrakata): 67-63-0<br>Indeks: 603-117-00-0  | <10       | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br><br><b>Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H iskaza gore priopćenog.</b> | [1] [2] |

Ne postoje dodatni sastojci koji su, u okviru sadašnjeg znanja dobavljača i u primjenjivim koncentracijama, klasificirani opasnim po zdravlje ili okoliš, PBT ili vPvB ili su tvari od podjednakog značaja ili im je dodijeljena granična vrijednost izloženosti na radnom mjestu i stoga zahtijevaju podnošenje izvještaja u ovom odjeljku, stoga zahtijevaju podnošenje izvještaja u ovom odjeljku.

#### Tip

- [1] Supstance koje su klasificirane kao opasne za zdravlje ili okolinu
- [2] Supstance koje imaju zadanu granicu izlaganja na radnom mjestu
- [3] Tvar ispunjava kriterije za PBT prema Propisu (EC) Br 1907/2006, Aneks XIII
- [4] Tvar ispunjava kriterije za vPvB prema Propisu (EC) Br 1907/2006, Aneks XIII
- [5] Tvar ekvivalentne pozornosti
- [6] Dodatno otkrivanje zbog politike sukladnosti

Granice izlaganja na radnom mjestu, ukoliko dostupne, su navedene u odjeljku 8.

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

### 4.1 Opis mjera prve pomoći

- Kontakt očima** : Odmah isprati oči sa velikom količinom vode, povremeno ispirati posebno gornje i donje kapke. Provjeriti postojanje leća te iste ukloniti. Nastaviti ispirati najmanje 10 minuta. Treba primiti liječničku pomoć ukoliko dođe do iritacije.
- Udisanje** : Premjestiti unesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. Ukoliko nema disanja, ukoliko je disanje neregularno ili ukoliko dođe do zastoja u disanju, trenirano osoblje treba obezbijediti umjetno disanje ili kisik. Oživljavanje usta na usta može biti opasno po pružaoca pomoći. Dobijte liječničku pomoć ukoliko štetni efekti ustraju ili su jaki. Ukoliko je osoba bez svijesti, postaviti je u bočni položaj i smjesta osigurati liječničku pomoć. Održavati slobodan protok zraka. Popustiti usku odjeću poput okovratnika, kravate, pojasa ili remena.
- Kontakt s kožom** : Isprati kontaminiranu kožu s puno vode. Skinuti kontaminiranu odjeću i cipele. Treba primiti liječničku pomoć ukoliko se dogode simptomi. Oprati odjeću prije ponovnog korištenja. Temeljito očistiti cipele prije ponovne upotrebe.
- Gutanje** : Isprati usta vodom. Ukloniti umjetno zubalo ako postoji. Premjestiti unesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. Ukoliko je tvar progutana i izložena osoba je pri svijesti, dati popiti male količine vode. Prestati ukoliko izložena osoba osjeća mučninu jer povraćanje može biti opasno. Ne izazivati povraćanje osim ako to nije naloženo od strane medicinskog osoblja. Ukoliko dođe do povraćanja, glavu treba držati spuštenu tako da izbljuvak ne uđe u pluća. Dobijte liječničku pomoć ukoliko štetni efekti ustraju ili su jaki. Osobi bez svijesti nikad ništa ne davati na usta. Ukoliko je osoba bez svijesti, postaviti je u bočni položaj i smjesta osigurati liječničku pomoć. Održavati slobodan protok zraka. Popustiti usku odjeću poput okovratnika, kravate, pojasa ili remena.
- Zaštita pružalaca prve pomoći** : Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Oživljavanje usta na usta može biti opasno po pružaoca pomoći.

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

#### Znaci/simptomi pretjeranog izlaganja

- Kontakt očima** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
iritacija  
crvenilo
- Udisanje** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
iritacija dišnog trakta  
kašljanje
- Kontakt s kožom** : Nema specifičnih podataka.
- Gutanje** : Nema specifičnih podataka.

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

- Obavijesti liječniku** : Tretirati po simptomima. Kontaktirati liječnika specijalistu za otrove odmah ukoliko je osoba progutala ili udisala velike količine.
- Specifični postupci** : Nema specifičnog liječenja.

## ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

### 5.1 Sredstva za gašenje

- Prikladna sredstva za gašenje** : Upotrebiti sredstvo za gašenje primjereno tipu požara.
- Neprikladna sredstva za gašenje** : Niti jedan nije poznat.

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

## ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

- Opasnosti od tvari ili smjese** : Vrlo lako zapaljivi aerosol. Odljev u kanalizaciju može prouzročiti opasnost od požara ili eksplozije. U požaru ili pri grijanju, dolazi do povišenja tlaka i posuda može prsnuti, uz rizik eksplozije koja može uslijediti. Plin se može akumulirati u niskim ili ograničenim prostorima ili prelaziti znatnu udaljenost ka izvoru paljenja i planuti natrag, prouzrokujući požar ili eksploziju. Rasprskavajući aerosol kontejneri mogu biti pokrenuti iz požara velikom brzinom.
- Opasni samozapaljivi proizvodi** : Proizvodi raspadanja mogu uključivati slijedeće materijale:  
ugljik dioksid  
ugljik monoksid

### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

- Posebne zaštitne mjere za vatrogasce** : Smjesta izolirati mjesto događaja uklanjanjem svih osoba iz okolice incidenta u slučaju požara. Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Ukloniti kontejnere iz zone požara ako to može biti učinjeno bez rizika. Koristiti vodeni sprej za održavanje kontejnera koji su izloženi požaru hladnima.
- Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce** : Vatrogasci bi trebali nositi odgovarajuću zaštitnu opremu i samostalni aparat za disanje koji pokriva čitavo lice i koji je pod pozitivnim tlakom. Odjeća za vatrogasce (uključujući kacige, zaštitne čizme i rukavice) u skladu s Europskim standardom EN 469 će pružiti osnovnu razinu zaštite za kemijske incidente.

## 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** : Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Evakuirati susjedne prostore. Spriječiti ulazak nepotrebnog i nezaštićenog osoblja. U slučaju probijanja aerosola, treba obratiti pažnju uslijed brzog bijega sadržaja pod tlakom i goriva. Ako je veliki broj kontejnera polomljen, tretirati poput proljevanje rasutih materijala prema instrukcijama u odjeljku o čišćenju. Ne dodirivati niti prolaziti kroz proliveni materijal. Zatvoriti sve izvore paljenja. Zabranjeni bljesci, pušenje ili plamenovi. Izbjegavati udisanje pare ili magle. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Nosite prikladni respirator kad je ventilacija neadekvatna. Staviti prikladnu osobnu zaštitnu opremu.
- Za interventno osoblje** : Ako je specijalizirana odjeća potrebna za rješavanje izlivanja, treba obratiti pažnju na bilo kakve informacije u Odjeljku 8 o prikladnim i neprikladnim materijalima. Pogledati također informacije u "Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje".

- 6.2 Mjere zaštite okoliša** : Izbjegavati rasipanje prosutog materijala i oštećenje ili kontakt sa tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom. Obavijestiti odgovarajuće vlasti ukoliko je proizvod prouzročio zagađenje okoliša (kanalizacije, vodotokova, tla ili zraka).

- 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje** : Zaustaviti propuštanje ako ne postoji rizik. Ukloniti kontejnere sa mjesta izlivanja. Koristiti alate otporne na iskre i opremu otpornu na eksplozije. Razrijediti vodom i prebrisati ako je topivo u vodi. Alternativno, ili ako nije topivo u vodi, absorbirati sa inertnim suhim materijalom i odložiti u odgovarajući kontejner za odlaganje otpada. Ukloniti preko kontraktora ovlaštenog za odlaganje otpada.

- 6.4 Uputa na druge odjeljke** : Vidjeti Odjeljak 1 za hitne kontakt informacije.  
Vidjeti Odjeljak 8 za informacije o prikladnoj osobnoj zaštitnoj opremi.  
Vidjeti Odjeljak 13 za dodatne informacije o obradi otpada.

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

Informacije u ovom odjeljku sadrže opće savjete i smjernice.

### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

- Sigurnosne mjere** : Staviti odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8). Kontejner pod tlakom: zaštititi od sunčeve svjetlosti i ne izlagati temperaturama koje prelaze 50°C. Ne bušiti niti spaljivati, čak niti nakon uporabe. Ne gutati. Izbjegavati kontakt sa očima, kožom i odjećom. Izbjegavati disanje plina. Izbjegavati udisanje pare ili magle. Koristiti samo uz odgovarajuću ventilaciju. Nosite prikladni respirator kad je ventilacija neadekvatna. Skladištiti i upotrebiti dalje od izvora topline, iskri, otvorenog plamena ili bilo kojeg drugog izvora zapaljenja. Koristiti električnu (za ventilaciju, rasvjetu i transport materijala) opremu otpornu na eksploziju. Rabiti samo neiskreći alat. Prazni spremnici sadrže ostatke proizvoda i mogu biti opasni.
- Savjet o općoj profesionalnoj higijeni** : Jedenje, pijenje i pušenje trebaju biti zabranjeni u prostorima gdje se rukuje s ovim materijalom, skladišti i procesira. Radnici trebaju oprati ruke i lice prije jedenja, pijenja i pušenja. Ukloniti kontaminiranu odjeću i zaštitnu opremu prije ulazanja u prostore gdje se jede. Vidjeti također Odjeljak 8 za dodatne informacije o higijenskim mjerama.

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

Skladištiti u skladu sa lokalnim uredbama. Skladištiti zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, na suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, daleko od nekompatibilnih materijala (vidi odjeljak 10) i hrane i pića. Eliminirati sve izvore paljenja. Koristiti odgovarajuće spremnike kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša. Prije rukovanja ili primjene vidi Odjeljak 10 za nesukladne materijale.

#### Seveso Uredba - Prijavlivanje pragova

##### Kriteriji opasnosti

| Kategorija | Upozorenje i MAPP (Politika prevencije velikih nesreća) prag | Prag Izvješća o sigurnosti |
|------------|--|----------------------------|
| P3a        | 150 tonne  | 500 tonne                  |

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

- Preporuke** : Nije na raspolaganju.
- Specifične otopine za industrijski sektor** : Nije na raspolaganju.

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

Informacije u ovom odjeljku sadrže opće savjete i smjernice. Informacije se daju na temelju tipične očekivane uporabe proizvoda. Dodatne mjere bi mogle biti potrebne za rukovanje rasutim teretom ili za druge namjene koje bi mogle značajno povećati izloženost radnika ili ekološka ispuštanja.

### 8.1 Nadzorni parametri

#### Profesionalne granice izlaganja

| Naziv proizvoda/sastojka | Vrijednosti granice izlaganja  |
|--------------------------|--|
| butan                    | <b>MinGoRP GVI/KGVI (Hrvatska, 10/2018).</b><br>KGVI: 1810 mg/m <sup>3</sup> 15 minute.<br>KGVI: 750 ppm 15 minute.<br>GVI: 1450 mg/m <sup>3</sup> 8 sati.<br>GVI: 600 ppm 8 sati. |
| propan-2-ol              | <b>MinGoRP GVI/KGVI (Hrvatska, 10/2018).</b><br>KGVI: 1250 mg/m <sup>3</sup> 15 minute.<br>KGVI: 500 ppm 15 minute.<br>GVI: 999 mg/m <sup>3</sup> 8 sati.<br>GVI: 400 ppm 8 sati.  |

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

**Preporučene procedure nadziranja** : Ukoliko ovaj proizvod sadrži sastojke s granicom izlaganja, može biti potrebno nadziranje osobne, atmosfere radnog mjesta ili biološko nadziranje, radi utvrđivanja efektivnosti ventilacije ili drugih kontrolnih mjera i/ili nužnost korištenja respiratorne zaštitne opreme. Reference se trebaju učiniti u standardima nadziranja, poput: Europski Standard EN 689 (Atmosfera radnog mjesta - Smjernice za procjenu izloženosti udisanjem na kemijska sredstva za usporedbu s graničnim vrijednostima i mjernom strategijom) Europski Standard EN 14042 (Atmosfera radnog mjesta - Vodič za primjenu i korištenje postupaka za procjenu izloženosti kemijskim i biološkim sredstvima) Europski Standard EN 482 (Atmosfera radnog mjesta - Opći zahtjevi za obavljanje postupaka za mjerenje kemijskih sredstava) Također je potrebno referirati se na dokumente nacionalnih smjernica za metode određivanja opasnih tvari.

### DNEL-e/DMEL-i

| Naziv proizvoda/sastojka | Tip  | Izlaganje           | Vrijednost            | Populacija          | Efekti      |
|--------------------------|------|---------------------|-----------------------|---------------------|-------------|
| propan-2-ol              | DNEL | Dugotrajni Oralno   | 26 mg/kg bw/dan       | Općenita populacija | Sistematski |
|                          | DNEL | Dugotrajni Udisanje | 89 mg/m <sup>3</sup>  | Općenita populacija | Sistematski |
|                          | DNEL | Dugotrajni Dermalno | 319 mg/kg bw/dan      | Općenita populacija | Sistematski |
|                          | DNEL | Dugotrajni Udisanje | 500 mg/m <sup>3</sup> | Radnici             | Sistematski |
|                          | DNEL | Dugotrajni Dermalno | 888 mg/kg bw/dan      | Radnici             | Sistematski |

### PNEC

Nema dostupnih PNEC

## 8.2 Nadzor nad izloženošću

**Prikladan tehnički nadzor** : Koristiti samo uz odgovarajuću ventilaciju. Ukoliko se pri rukovanju stvara prašina, plinovi, para ili magla, upotrebite procesne zatvorene prostore, lokalnu ventilaciju ispušnih plinova ili druge mehaničke upravljačke uređaje radi očuvanja izlaganja radnika kontaminantima u zraku ispod preporučenih ili zakonskih limita. Mehanički upravljački uređaji također trebaju držati koncentracije plina, pare ili prašine ispod svih donjih granica eksplozivnosti. Koristiti ventilacijsku opremu koja je otporna na eksplozije.

### Osobne mjere zaštite

**Higijenske mjere** : Temeljito oprati ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja kemijskim proizvodima, prije jela, pušenja ili korištenja toaleta te po svršetku radnog vremena. Odgovarajuće tehnike trebaju biti korištene pri uklanjanju potencijalno kontaminirane odjeće. Oprati kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe. Osigurati da su mjesta za ispiranje očiju i tuševi blizu radnih mjesta.

**Zaštitu očiju/lica** : Sigurnosne naočale, u skladu s odobrenim standardom, trebaju biti korištene kad procjena rizika naznačuje da je to potrebno radi izbjegavanja izlaganja prskanjima tekućina, maglama, plinovima ili prašinama. Ako je kontakt moguć, slijedeća zaštita bi se trebala nositi, osim ako procjena ne ukazuje na viši stupanj zaštite: zaštitne naočale s bočnim štitnicima.

### Zaštitu kože

**Zaštita ruku** : Kemijski otporne, neprobajne rukavice koje su u skladu s odobrenim standardom uvijek trebaju biti nošene pri rukovanju kemijskim proizvodima, ukoliko procjena rizika ukazuje na neophodnost. S obzirom na parametre specificirane od strane proizvođača rukavica, provjerite tijekom korištenja da rukavice još uvijek zadržavaju svoja zaštitna svojstva. Treba napomenuti da probajno vrijeme za bilo koji materijal za rukavice može biti različito za različite proizvođače rukavica. Preporučeno : 1 - 4 sati (vrijeme probijanja): nitril guma 4 - 8 sati (vrijeme probijanja): Viton®/butil guma

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- Zaštita tijela** : Osobna zaštitna oprema za tijelo treba biti odabrana na osnovu posla koji se obavlja i rizika uključenih i treba biti odobrena od strane specijaliste prije obrade ovog proizvoda. Kada postoji rizik od paljenja zbog statičkog elektriciteta, nositi anti-statičnu zaštitnu odjeću. Za najveću zaštitu od statičkih pražnjenja, odjeća treba uključivati anti-statički kombinezon, zaštitne čizme i rukavice. Pogledati Europski Standard EN 1149 za daljnje informacije o zahtjevima materijala i dizajna i metodama ispitivanja.
- Druga zaštita kože** : Odgovarajuća obuća i sve dodatne mjere zaštite kože trebaju biti odabrani na temelju zadatka koji se obavlja kao i rizika koji su uključeni i trebaju biti odobreni od strane stručnjaka prije rukovanja s ovim proizvodom.
- Zaštitu dišnog sustava** : Temeljem opasnosti i mogućnosti izlaganja, odaberite respirator koji zadovoljava odgovarajući standard ili certifikaciju. Respiratore treba koristiti u skladu sa zaštitnim programom za disanje kako bi se osiguralo pristajanje, obuka i drugi važni aspekti primjene. Preporučeno : filter za organske pare (Tip AX) i čestice
- Nadzor nad izloženošću okoliša** : Emisije iz ventilacije ili opreme radnog procesa trebaju biti prekontrolirane radi osiguranja da udovoljavaju zahtjevima zakonskih propisa o ekološkoj zaštiti. U nekim slučajevima, čistači plina, filteri ili inženjerske preinake procesne opreme biti će neophodne za redukciju emisija na prihvatljive nivoe.

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

#### Izgled

- Fizikalno stanje** : Aerosol.
- Boja** : Crn.
- Miris** : Karakteristika.
- Prag mirisa** : Nije na raspolaganju.
- pH vrijednost** : Nije na raspolaganju.
- Talište/ledište** : Nije na raspolaganju.
- Početno vrelište i raspon vrenja** : Nije na raspolaganju.
- Plamište** : Zatvorena šalica: Nije primjenljiv.
- Brzina isparavanja** : Nije na raspolaganju.
- Zapaljivost (kruta tvar, plin)** : Ekstremno zapaljiv u prisustvu slijedećih materijala ili uvjeta: otvoreni plamenovi, iskre i statičko pražnjenje.  
Vrlo zapaljiv u prisustvu slijedećih materijala ili uvjeta: toplina.
- Gornja/donja granica zapaljivosti ili granica eksplozivnosti** : Donji: 0.6%  
Gornji: 3.2%
- Tlak pare** : 350 kPa [sobna temperatura]
- Gustoća pare** : Nije na raspolaganju.
- Relativna gustoća** : Nije na raspolaganju.
- Gustoća** : 0.72 g/cm<sup>3</sup> [20°C]
- Topljivost(i)** : Netopivo u slijedećim materijalima: hladna voda i topla voda.
- Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda** : Nije na raspolaganju.
- Temperatura samozapaljenja** : Nije primjenljiv.
- Temperatura raspada** : Nije na raspolaganju.
- Viskoznost** : Nije na raspolaganju.
- Primjedbe** : Nije na raspolaganju.
- Eksplozivna svojstva** : Nije na raspolaganju.
- Oksidirajuća svojstva** : Nije na raspolaganju.

### 9.2 Ostale informacije

Universal Spray-on Grease with MoS2

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Plamište                  | : >250°C                |
| Topivost u vodi           | : Nije na raspolaganju. |
| <b>Aerosolni proizvod</b> |                         |
| Tip aerosola              | : Sprej                 |
| Toplina sagorijevanja     | : 20.56 kJ/g            |

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| 10.1 Reaktivnost                   | : Na raspolaganju nema specifičnih test podataka vezanih za reaktivnost za ovaj proizvod ili njegove sastojke. |
| 10.2 Kemijska stabilnost           | : Proizvod je stabilan.  |
| 10.3 Mogućnost opasnih reakcija    | : Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasne reakcije se neće dogoditi.                             |
| 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati | : Izbjegavati sve moguće izvore zapaljenja (iskra ili plamen).   |
| 10.5 Inkompatibilni materijali     | : Nema specifičnih podataka.   |
| 10.6 Opasni proizvodi raspadanja   | : Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasni proizvodi raspadanja ne bi smjeli biti proizvedeni.    |

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

### 11.1 Informacije o toksikološkim učincima

#### Akutna toksičnost

| Naziv proizvoda/sastojka | Rezultat      | Vrste  | Doza        | Izlaganje |
|--------------------------|---------------|--------|-------------|-----------|
| propan-2-ol              | LD50 Dermalno | Kunić  | 12800 mg/kg | -         |
|                          | LD50 Oralno   | Štakor | 5000 mg/kg  | -         |

**Zaključak/Sažetak** : Nije na raspolaganju.

#### Akutne procjene toksičnosti

Nije na raspolaganju.

#### Iritacija/korozija

| Naziv proizvoda/sastojka | Rezultat                          | Vrste | Rezultat | Izlaganje      | Promatranje |
|--------------------------|-----------------------------------|-------|----------|----------------|-------------|
| propan-2-ol              | Oči - Umjeren iritant             | Kunić | -        | 24 sati 100 mg | -           |
|                          | Oči - Umjeren iritant             | Kunić | -        | 10 mg          | -           |
|                          | Oči - Jak iritant                 | Kunić | -        | 100 mg         | -           |
|                          | Koža - Blago nadražujuće sredstvo | Kunić | -        | 500 mg         | -           |

**Zaključak/Sažetak** : Nije na raspolaganju.

#### Osjetljivost

**Zaključak/Sažetak** : Nije na raspolaganju.

#### Mutagenost

**Zaključak/Sažetak** : Nije na raspolaganju.

#### Karcinogenost

**Zaključak/Sažetak** : Nije na raspolaganju.



## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

### Reproduktivna toksičnost

Zaključak/Sažetak : Nije na raspolaganju.

### Teratogeničnost

Zaključak/Sažetak : Nije na raspolaganju.

### TCO - jednokratno izlaganje

| Naziv proizvoda/sastojka | Kategorija    | Put izlaganja | Organi koji su na meti |
|--------------------------|---------------|---------------|------------------------|
| propan-2-ol              | 3. kategorija | -             | Narkoza                |

### TCO - ponavljano izlaganje

Nije na raspolaganju.

### Opasnost od aspiracije

Nije na raspolaganju.

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja : Nije na raspolaganju.

### Potencijalne akutne zdravstvene posljedice

**Kontakt očima** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.  
**Udisanje** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.  
**Kontakt s kožom** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.  
**Gutanje** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

### Simptomi povezani s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

**Kontakt očima** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
iritacija  
crvenilo  
**Udisanje** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
iritacija dišnog trakta  
kašljanje  
**Kontakt s kožom** : Nema specifičnih podataka.  
**Gutanje** : Nema specifičnih podataka.

### Odgođeni i neposredni učinci te kronični učinci nakon kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja

#### Kratkotrajno izlaganje

**Potencijalni neposredni učinci** : Nije na raspolaganju.  
**Potencijalni odgođeni učinci** : Nije na raspolaganju.

#### Dugotrajno izlaganje

**Potencijalni neposredni učinci** : Nije na raspolaganju.  
**Potencijalni odgođeni učinci** : Nije na raspolaganju.

### Potencijalne kronične zdravstvene posljedice

Nije na raspolaganju.

**Zaključak/Sažetak** : Nije na raspolaganju.  
**Opća** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.  
**Karcinogenost** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.  
**Mutagenost** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.  
**Teratogeničnost** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

- Razvojni efekti** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.  
**Efekti fertilitnosti** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

**Ostale informacije** : Nije na raspolaganju.

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

### 12.1 Toksičnost

| Naziv proizvoda/sastojka | Rezultat                             | Vrste  | Izlaganje |
|--------------------------|--------------------------------------|--|-----------|
| propan-2-ol              | Akutni EC50 7550 mg/l Svježa voda    | Vodenbuha - Daphnia magna - Novorođeni organizam | 48 sati   |
|                          | Akutni LC50 1400000 µg/l Morska voda | Ljuskavci - Crangon crangon                      | 48 sati   |
|                          | Akutni LC50 4200 mg/l Svježa voda    | Riba - Rasbora heteromorpha                      | 96 sati   |

**Zaključak/Sažetak** : Nije na raspolaganju.

### 12.2 Postojanost i razgradivost

**Zaključak/Sažetak** : Nije na raspolaganju.

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

| Naziv proizvoda/sastojka | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Moguć |
|--------------------------|--------------------|-----|-------|
| propan-2-ol              | 0.05               | -   | nizak |

### 12.4 Pokretljivost u tlu

**Tlo/voda koeficijent raspodjele (K<sub>oc</sub>)** : Nije na raspolaganju.

**Pokretljivost** : Nije na raspolaganju.

### 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Ova smjesa ne sadrži nikakve tvari za koje se procjenjuje da su PBT ili vPvB.

**12.6 Ostali štetni učinci** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

Informacije u ovom odjeljku sadrže opće savjete i smjernice. Lista identificiranih uporaba u Odjeljku 1 treba biti konzultirana za bilo koju dostupnu uporabno specifičnu informaciju datu u Scenariju(ima) izloženosti.

### 13.1 Metode obrade otpada

#### Proizvod

**Metode odlaganja** : Stvaranje otpada treba izbjegavati ili umanjiti gdje god je to moguće. Odlaganje ovog proizvoda, otopine i bilo kojeg nus proizvoda mora uvijek biti u skladu s zahtjevima zaštite okoliša i zakonima o odlaganju otpada i bilo kojim regionalnim zahtjevima lokalne uprave. Ukloniti suvišak i ne-reciklirajuće proizvode preko ovlaštene osobe za odlaganje otpada. Otpad se ne smije odlagati neobrađen u kanalizaciju osim ako je u potpunosti u skladu sa zahtjevima svih vlasti koje imaju nadležnost.

**Opasni otpad** : Klasifikacija proizvoda može udovoljiti kriterij štetnog otpada.

#### Katalog Europskog otpada (EWC)

| Kod otpada | Oznaka otpada   |
|------------|---|
| 16 05 04*  | plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadržavaju opasne tvari |

#### Pakiranje

Universal Spray-on Grease with MoS2




## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

**Metode odlaganja** : Stvaranje otpada treba izbjegavati ili umanjiti gdje god je to moguće. Ambalažni otpad treba biti recikliran. Spaljivanje ili deponij trebaju biti razmatrani samo kad recikliranje nije izvedivo.

| Tip ambalaže | Katalog Europskog otpada (EWC) |
|--------------|--------------------------------|
| 15 01 04     | ambalaža od metala             |

**Specijalne mjere predostrožnosti** : Ostaci kemikalije i spremnici moraju biti odloženi na siguran način. Prazni kontejneri ili obloge mogu zadržati nešto ostatka proizvoda. Ne probušiti ili spaliti kontejner.

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

|  | ADR/RID  | IMDG   | IATA   |
|--|--|--|--|
| 14.1 UN broj                           | UN1950   | UN1950   | UN1950   |
| 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u  | AEROSOLI   | AEROSOLS   | Aerosols, flammable  |
| 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu | 2<br> | 2.1<br> | 2.1<br> |
| 14.4 Skupina pakiranja                 | -  | -  | -  |
| 14.5 Opasnosti za okoliš               | Ne.  | Ne.  | Ne.  |

### Dodatne informacije

**ADR/RID** : **Ograničena količina** 1 L  
**Specijalne odredbe** 190, 327, 625, 344  
**Kod tunela** (D)

**IMDG** : **Rasporedi za hitne slučajeve** F-D, S-U  
**Specijalne odredbe** 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

**IATA** : **Ograničenje količine** Putnički i kargo zrakoplov: 75 kg. Instrukcije za pakiranje: 203. Samo kargo zrakoplov: 150 kg. Instrukcije za pakiranje: 203. Ograničene količine - Putnički zrakoplov: 30 kg. Instrukcije za pakiranje: Y203.  
**Specijalne odredbe** A145, A167, A802

**14.6 Posebne mjere opreza za korisnika** : **Transportirati unutar korisnikovih prostora:** uvijek transportirati u zatvorenim kontejnerima koji su uspravni i sigurni. Osigurati da osobe koje transportiraju proizvod znaju što treba činiti u slučaju nesreće ili izljevanja.

**14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a** : Nije na raspolaganju.

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

**EU Pravilo (EC) Br 1907/2006 (REACH)**

**Aneks XIV – Lista tvari podvrgnutih odobrenju**

**Aneks XIV**

Ni jedna komponenta nije izlistana.

**Supstance vrlo visoke zabrinutosti**

Ni jedna komponenta nije izlistana.

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

**Aneks XVII – Restrikcija** : Nije primjenljiv.  
na proizvodnju,  
stavljanje na tržište i  
uporabu određenih  
opasnih tvari, smjesa i  
artikala

### Restrikcije kod Proizvodnje, Marketinga i Upotrebe

| Naziv proizvoda | CAS #    | %       | Ograničenje |
|-----------------|----------|---------|-------------|
| butan           | 106-97-8 | 20 - 25 | 28, 29      |

### Ostala EU pravila

**Industrijskim emisijama** : Nije izlistano  
(integrirano sprečavanje i  
kontrola onečišćenja) -  
Zrak

**Industrijskim emisijama** : Nije izlistano  
(integrirano sprečavanje i  
kontrola onečišćenja) -  
Voda

### Tvari koje crpe kisik (1005/2009/EU)

Nije izlistano.

### Prethodni informirani pristanak (eng. Prior Informed Consent - PIC) (649/2012/EU)

Nije izlistano.

**Aerosol raspršivači** :

3



Vrlo lako zapaljivo

**HOS sadržaj** : 62.8 %

**VOC (g/L)** : 410.9

### Seveso Uredba

Ovaj proizvod je kontroliran po Seveso Uredbi.

### Kriteriji opasnosti

**Kategorija**

P3a

### Internacionalna pravila

#### Popis I kemikalija Konvencije o kemijskom oružanju

Nije izlistano.

#### Montreal protokol

Nije izlistano.

#### Stockholmska konvencija o postojećim organskim polutantima

Nije izlistano.

#### Roterdamska konvencija o postupku prethodnog pristanka (PIC)

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

Nije izlistano.

### UNECE Aarhuški Protokol o postojanim organskim onečišćujućim tvarima i teškim metalima

Nije izlistano.

#### Inventurni list

|  |  |
|--|--|
| <b>Australija</b>                        | : Sve komponente su izlistane ili izuzete.   |
| <b>Kanada</b>                            | : Sve komponente su izlistane ili izuzete.   |
| <b>Kina</b>                              | : Sve komponente su izlistane ili izuzete.   |
| <b>Evropa</b>                            | : Sve komponente su izlistane ili izuzete.   |
| <b>Japan</b>                             | : Sve komponente su izlistane ili izuzete.   |
| <b>Novi Zeland</b>                       | : Sve komponente su izlistane ili izuzete.   |
| <b>Filipini</b>                          | : Sve komponente su izlistane ili izuzete.   |
| <b>Republika Koreja</b>                  | : Sve komponente su izlistane ili izuzete.   |
| <b>Tajvan</b>                            | : Sve komponente su izlistane ili izuzete.   |
| <b>Turska</b>                            | : Sve komponente su izlistane ili izuzete.   |
| <b>Sjedinjene Države</b>                 | : Sve su komponente ktivne ili izuzete.  |
| <b>Vijetnam</b>                          | : Sve komponente su izlistane ili izuzete.   |
| <b>15.2 Procjena kemijske sigurnosti</b> | : Ovaj proizvod sadrži supstance za koje su Procjene sigurnosti kemikalija još uvijek neophodne. |

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

✓ Naznačuje informacije koje su se promijenile od prethodne izdane verzije.

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Kratice i akronimi</b> | : ATE = Visoko procijenjena toksičnost<br>CLP = Regulacija klasifikacije, označavanja i pakiranja [Uredba (EZ) Br. 1272/2008]<br>DMEL = Izvedeni minimalni nivo učinka<br>DNEL = Izvedeni stupanj bez učinka<br>EUH izvještaj = CLP-specifičan izvještaj o opasnosti<br>N/A = Nije na raspolaganju<br>PBT = Postojan, bioakumulativni i toksični<br>PNEC = Predviđena koncentracija bez efekta<br>RRN = REACH Registracijski broj<br>SGG = segregacijska skupina<br>vPvB = Vrlo otporno i vrlo bioakumulativno |
|---------------------------|--|

### Procedura koja se koristi za dobivanje klasifikacije prema Propisu (EC) Br 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klasifikacija         | Obrazloženje             |
|-----------------------|--------------------------|
| Aerosol 1, H222, H229 | Na temelju test podataka |

### Cijeli tekst skraćenih H iskaza

|  |   |
|--|---|
| H220<br>H222, H229<br><br>H225<br>H280<br>H319<br>H336 | Vrlo lako zapaljivi plin.<br>Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.<br>Lako zapaljiva tekućina i para.<br>Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.<br>Uzrokuje jako nadraživanje oka.<br>Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. |
|--|---|

### Cijeli tekst klasifikacija [CLP/GHS]

|  |  |
|--|--|
| Aerosol 1<br>Eye Irrit. 2<br>Flam. Gas 1A<br>Flam. Liq. 2<br>Press. Gas (Comp.)<br>STOT SE 3 | AEROSOLI - 1. kategorija<br>TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO - 2. kategorija<br>ZAPALJIVI PLINOVI - 1.A kategorija<br>ZAPALJIVE TEKUĆINE - 2. kategorija<br>PLINOVI POD TLAKOM - Stlačeni plin<br>SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE -<br>JEDNOKRATNO IZLAGANJE - 3. kategorija |
|--|--|

**Datum tiskanja** : 03.06.2020

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Datum izdanja/ Datum revizije : 02.06.2020

Datum prethodnog izdanja : 03.04.2020

Verzija : 2

### Obavijest čitaocu

Koliko je nama poznato, informacije sadržane ovdje su ispravne. Međutim, niti gore navedeni dobavljač, niti i jedan od njegovih podružnica, neće preuzeti nikakvu odgovornost za ispravnost ili cjelovitost ovdje sadržanih informacija.

Krajnja odluka o podobnosti bilo kojeg materijala je isključivo odgovornost korisnika. Svi materijali mogu predstavljati opasnost i trebaju se koristiti s pažnjom. Iako su određene opasnosti opisane ovdje, mi ne možemo garantirati da su to jedine opasnosti koje postoje.