

# Ohutuskaart

## SVITOL BIKE SUPER DEGREASER



### Ohutuskaart 17/10/2024, redaktsioon 6

#### 1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

##### 1.1. Tootetähis

Segu identifitseerimine:

Ärinimi: SVITOL BIKE SUPER DEGREASER  
Ärikood: 4479

##### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Soovitav kasutamine:

Rasvaarastaja

Ebasoovitav kasutamine:

Järgige soovitatavaid kasutusviise rangelt.

##### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tarnija:

Arexons S.p.A.  
via Antica di Cassano, 23, 20063  
Cernusco sul Naviglio (MI), Italy  
Arexons S.p.A.  
Tel. +39 (0)2/924361 - Fax +39 (0)2/92436306

Pädev ohutuskaardi eest vastutav isik:

arexons@arexons.it

##### 1.4. Hädabitelefoni number

Arexons S.p.A.  
Tel. +39 (0)2/924361 - Fax +39 (0)2/92436306  
National emergency telephone number (Häirekeskuse number) is 112  
Mürgistusteabekeskus 16662; Infoliin on avatud E-T 9.00 – 21.00;  
Välisriigist helistades (+372) 7943 794

#### 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

##### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Määruse CE 1272/2008 (CLP) kriteeriumid:

- ⚠ Ettevaatust, Aerosols 1, Eriti tuleohtlik aerosool. Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
- ⚠ Hoiatus, Eye Irrit. 2, Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- ⚠ Hoiatus, STOT SE 3, Võib põhjustada unisust või peapööritust.

EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Kahjulikud füüsilis-keemilised, tervistkahjustavad ja keskkonnaohtlikud mõjud:

Muud ohud puuduvad

##### 2.2. Märgistuselemendid

Ohupiktogramm:



Ettevaatust

Ohulaused:

H222, H229 Eriti tuleohtlik aerosool. Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Hoiatuslaused:

P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.

P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.

P103 Lugeda tähelepanelikult ja järgida kõiki juhiseid.

## Ohutuskaart

### SVITOL BIKE SUPER DEGREASER



P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

P211 Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse.

P251 Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.

P271 Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.

P405 Hoida lukustatult.

P410+P412 Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C/122 °F.

P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt eeskirjadele.

Erisätted:

EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Sisaldab

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool

1-metoksü-2-propanool; monopropüleenglükoolmetüüleeter

Erisätted vastavalt REACH-i XVII lisale ja järgmistele parandustele:

Määratlemata

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 648/2004 (detergentide).

Toode sisaldab:

Alifaatsed süsivesinikud

> 30 %

2.3. Muud ohud

>= 0,1% kontsentratsioon ei sisalda PBT, vPvB või endokriinfunktsiooni kahjustavaid aineid.

Muud ohud

Muud ohud puuduvad

### 3. JAGU. Koostis / teave koostisainete kohta

3.1. Ained

N.A.

3.2. Segud

Ohtlikud koostisosad CLP-määruse tähenduses ning järgmise klassifikatsiooni alusel:

>= 70% - < 80%	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	CAS: 64742-48-9 EC: 919-857-5 REACH No.: 01-2119463258-33	<p>⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226</p> <p>⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304</p> <p>⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336</p> <p>EUH066</p> <p>DECLP (CLP)*</p>
>= 7% - < 10%	propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool	Number 603-117-00-0 Index: CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH No.: 01-2119457558-25	<p>⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225</p> <p>⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319</p> <p>⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336</p>
>= 7% - < 10%	1-metoksü-2-propanool; monopropüleenglükoolmetüüleeter	Number 603-064-00-3 Index: CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1 REACH No.: 01-2119457435-35	<p>⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226</p> <p>⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336</p>
>= 3% - < 5%	Chilled liquid carbon dioxide	CAS: 124-38-9 EC: 204-696-9	<p>⚠ 2.5/RL Press Gas (Ref. Liq.) H281</p>

4479/6

Lk nr. 2 di 12

## Ohutuskaart

### SVITOL BIKE SUPER DEGREASER



\*DECLP (CLP): Aine on klassifitseeritud vastavalt määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa märkusele P. Aine klassifitseeritakse ühtlustatud klassifikatsioonist lähtuvalt kantserogeenseks või mutageenseks, välja arvatud juhul, kui on võimalik tõendada, et aine sisaldab benseeni (EINECSi nr: 200-753-7) alla 0,1 massiprotsendi; viimasel juhul kohaldatakse nendesamade ohuklasside lõikes käesoleva määruse II jaotise kohast klassifikatsiooni. Kui ainet ei klassifitseerita kantserogeenseks ega mutageenseks, kohaldatakse selle suhtes vähemalt hoiatuslauseid (P102–)P260–P262–P301 + P310–P331.

#### 4. JAGU. Esmaabimeetmed

##### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Nahale sattumisel:

Võtta koheselt seljast saastunud riietus.

Tootega kokku puutunud kehapiirkonnad tuleb loputada viivitamatult rohke voolava veega ning võimaluse korral pesta seebiga. Sama tuleb teha kokkupuutekahtluse korral.

Pesta keha hoolikalt (duši all või vannis).

Võtta kohe ära saastunud rõivad ja kõrvaldada need ohutult.

Nahale sattumisel pesta kohe rohke seebi ja veega.

Silma sattumisel:

Silma sattumisel loputada avatud silmi veega, seejärel võtta kohe ühendust silmaarstiga.

Kaitsta kahjustamata silma.

Allaneelamisel:

Mitte mingil juhul ei tohi esile kutsuda oksendamist. PÖÖRDUDA VIIVITAMATULT ARSTI POOLE.

Sissehingamisel:

Viia kannatanu värske õhu kätte ning hoida soojas ja puhkeasendis.

##### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Määratlemata

##### 4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Õnnetusjuhtumi või haigusnähtude korral pöörduda kohe arsti poole (võimaluse korral näidata talle etiketti või ohutuskaarti).

Ravi:

Määratlemata

#### 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

##### 5.1. Tulekustutusvahendid

Sobiv kustutusvahend:

Susiniikdioksiidiga.

Pulbriline.

Veepihusti

vaht

Tulekustutusvahendid, mida ei soovitata:

Ärge kasutage otseseid veejugasid

##### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Põlemisel tekib paks suits.

##### 5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Tavaline riietus tulekahju kustutamiseks, näiteks avatud ahelaga suruõhuhingamisaparaat (EN 137), tulekindel ülikond (EN469), tulekindlad kindad (EN 659) ja tuletõrjajate saapad (HO A29 või A30).

#### 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

##### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kasutada isikukaitsevahendeid.

## Ohutuskaart

### SVITOL BIKE SUPER DEGREASER



- Kõrvaldada kõik süttimisallikad.  
Juhatada inimesed ohutusse kohta.  
Vaadake jaotistes 7 ja 8 toodud kaitsemeetmeid.
- 6.2. Keskkonnakaitse meetmed  
Mitte lasta imbuda pinnasesse/aluspinnasesse. Mitte lasta sattuda pinnavette ega kanalisatsiooni.  
Koguda saastunud pesuvesi kokku ja kõrvaldada kasutuselt.  
Gaasilekke korral või aine imbumisel vette, pinnasesse või kanalisatsiooni teavitada sellest vastutavat ametiasutust.  
Kogumiseks sobiv materjal: absorbeeriv materjal, orgaaniline, liiv.
- 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid  
Puhastusmeetmed:  
Vältige leeke ja/või sädemeid lekke ja jääkide lähedal. Ärge suitsetage. Suurte lekete korral piirake leket, image ja kühveldage see utiliseerimiseks sobivatesse mahutitesse. Väikeseid lekkeid võib eemaldada imava materjaliga. Asetage märdunud materjal sobivasse mahutisse. Utiliseerige märdunud materjal, järgides kohalikke või riiklikke määruseid.
- 6.4. Viited muudele jagudele  
Vaadake ka jaotisi 8 ja 13

---

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

- 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud  
Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma; vältida kokkupuudet aurude ja uduga ning nende sissehingamist.  
Mitte kasutada puhastamata tühja mahutit.  
Enne aine sisestamist uude mahutisse tuleb veenduda, et selles ei leidu kokkusobimatute materjalide jääke.  
Soovitavad isikukaitsevahendid on toodud jaotises 8.  
Soovitused üldise tööhügieeni alal:  
Enne söömisalasse sisenemist vahetada saastunud riided puhaste vastu.  
Käitlemise ajal söömine ja joomine keelatud.
- 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused  
Sailitada ainult originaalpakendis.  
Hoida temperatuuril alla 50 °C. Hoida eemal avatud leegist ja soojusallikatest. Kaitsta päikese eest.  
Hoida eemal avatud leegist ja soojusallikatest. Kaitsta päikese eest.  
Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.  
Määratlemata.  
Nõuded ruumidele:  
Värsked ja hästi ventileeritud.
- 7.3. Erikasutus  
Ei ole.

---

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

- 8.1. Kontrolliparameetrid  
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics - CAS: 64742-48-9  
ACGIH - TWA: 1200 mg/m<sup>3</sup>, 197 ppm  
propan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool - CAS: 67-63-0  
20101.11 - TWA: 983 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm  
20101.12 - TWA: 492 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm  
ACGIH - TWA(8h): 200 ppm - STEL: 400 ppm - Märkused: A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair  
1-metoksu-2-propanool; monopropüleenglükoolmetüüleeter - CAS: 107-98-2  
EL - TWA(8h): 375 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL: 563 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - Märkused: Skin  
ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 100 ppm - Märkused: A4 - Eye and URT irr

4479/6

Lk nr. 4 di 12

## Ohutuskaart

### SVITOL BIKE SUPER DEGREASER



Chilled liquid carbon dioxide - CAS: 124-38-9  
EL - TWA(8h): 9000 mg/m<sup>3</sup>, 5000 ppm  
ACGIH - TWA(8h): 5000 ppm - STEL: 30000 ppm - Märkused: Asphyxia

#### DNEL piirnormide väärtused

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics - CAS: 64742-48-9  
Professionaalne töötaja: 208 mg/kg - Kokkupuude: Nahakaudne, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime  
Professionaalne töötaja: 871 mg/m<sup>3</sup> - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime  
Tarbija: 125 mg/kg - Kokkupuude: Nahakaudne, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime  
Tarbija: 185 mg/m<sup>3</sup> - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime  
Tarbija: 125 mg/kg - Kokkupuude: Suukaudne, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime

propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool - CAS: 67-63-0

Professionaalne töötaja: 888 mg/kg - Tarbija: 319 mg/kg - Kokkupuude: Nahakaudne, inimene - Sagedus: Pikaajaline (korduv)  
Professionaalne töötaja: 500 mg/m<sup>3</sup> - Tarbija: 89 mg/m<sup>3</sup> - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Pikaajaline (korduv)  
Tarbija: 26 mg/kg - Kokkupuude: Suukaudne, inimene - Sagedus: Pikaajaline (korduv)

1-metoksü-2-propanool; monopropüleenglükoolmetüüleeter - CAS: 107-98-2

Tarbija: 33 mg/kg - Kokkupuude: Suukaudne, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime  
Tööstustööline: 369 mg/m<sup>3</sup> - Professionaalne töötaja: 369 mg/m<sup>3</sup> - Tarbija: 43.9 mg/m<sup>3</sup> - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime  
Tööstustööline: 183 mg/kg - Professionaalne töötaja: 183 mg/kg - Tarbija: 78 mg/kg - Kokkupuude: Nahakaudne, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime  
Tööstustööline: 553.5 mg/m<sup>3</sup> - Professionaalne töötaja: 553.5 mg/m<sup>3</sup> - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Lühiajaline, lokaalne toime  
Tööstustööline: 553.5 mg/m<sup>3</sup> - Professionaalne töötaja: 553.5 mg/m<sup>3</sup> - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Lühiajaline, süsteemne toime

#### PNEC piirnormide väärtused

propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool - CAS: 67-63-0

Sihthmärk: Magevesi - Väärtus: 140.9 mg/l  
Sihthmärk: Magevesi - Väärtus: 140.9 mg/l  
Sihthmärk: Magevee setted - Väärtus: 552 mg/l  
Sihthmärk: Pinnas (põllumajanduslik) - Väärtus: 28 mg/kg  
Sihthmärk: Mikroorganismid reoveekäitluses - Väärtus: 2251 mg/l

1-metoksü-2-propanool; monopropüleenglükoolmetüüleeter - CAS: 107-98-2

Sihthmärk: Magevesi - Väärtus: 10 mg/l  
Sihthmärk: Magevee setted - Väärtus: 52.3 mg/kg  
Sihthmärk: Merevee setted - Väärtus: 5.2 mg/kg  
Sihthmärk: Merevesi - Väärtus: 1 mg/l  
Sihthmärk: 09 - Väärtus: 100 mg/l

#### 8.2. Kokkupuute ohjamine

Silmade kaitsmine:

Külgkaitsega prillid.  
EN 166 nõuetele vastav

Naha kaitsmine:

kaitseriidet

Käte kaitsmine:

Nitrilist või Viton-materjalist kindad.  
Vastavad standardile EN 374.

Paksus: Ranne 0,10 mm; peopesa 0,12 mm; sõrmed 0,145 mm

Hingamisteede kaitse:

Termilised ohud:

4479/6

Lk nr. 5 di 12

## Ohutuskaart

### SVITOL BIKE SUPER DEGREASER



Määratlemata  
Kokkupuudete ohjamine keskkonnas:  
Määratlemata  
Asjakohane tehniline kontroll:  
Määratlemata

#### 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

##### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Omadused	Väärtus	Meetod:	Märkused
Füüsikaline olek:	Vedelik	--	--
Värv:	värvitu	--	--
Löhn:	solvente	--	--
Sulamis-/külmumispunkt:	N.A.	--	--
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisivahemik:	N.A.	--	--
Süttivus:	N.A.	--	--
Alumine ja ülemine plahvatuspiir:	N.A.	--	--
Leekpunkt:	17°C	08	--
Isesüttimistemperatuur:	N.A.	--	--
Lagunemistemperatuur:	N.A.	--	--
pH:	Ei ole oluline	--	--
Kinemaatiline viskoossus:	N.A.	--	--
Lahustuvus vees:	N.A.	--	--
Lahustuvus õlis:	N.A.	--	--
N-oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus):	N.A.	--	--
Aururõhk:	N.A.	--	--
Tihedus ja/või suhteline tihedus:	0.782 g/cm <sup>2</sup>	09	--
Auru suhteline tihedus:	N.A.	--	--
Osakeste omadused:			
Osakese suurus:	N.A.	--	--

9.2. Muu teave  
Puudub muu asjakohane teave

4479/6

Lk nr. 6 di 12



## 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

- 10.1. Reaktsioonivõime  
Tavatingimustes püsiv
- 10.2. Keemiline stabiilsus  
Stabiilne normaalsel keskkonnatemperatuuril ja kui kasutatakse soovitud moel.
- 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus  
Määratlemata
- 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida  
Liigne kuumus.
- 10.5. Kokkusobimatud materjalid  
Vältida kokkupuudet oksüdeerivate materjalidega. Toode võib süttida.
- 10.6. Ohtlikud lagusaadused  
Määratlemata.

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Toote toksikoloogiline teave:

SVITOL BIKE SUPER DEGREASER CLUSTER 502

- a) akuutne toksilisus  
Liigitamatu  
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- b) nahka söövitav/ärritav  
Liigitamatu  
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- c) rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav  
Toode on klassifitseeritud järgmiselt: Eye Irrit. 2 H319
- d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav  
Liigitamatu  
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- e) mutageensus sugurakkudele  
Liigitamatu  
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- f) kantserogeensus  
Liigitamatu  
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- g) reproduktiivtoksilisus  
Liigitamatu  
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- h) sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude  
Toode on klassifitseeritud järgmiselt: STOT SE 3 H336
- i) sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude  
Liigitamatu  
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- j) hingamiskahjustus  
Liigitamatu  
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Toote põhikomponentide toksikoloogiline teave:

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics - CAS: 64742-48-9

a) akuutne toksilisus:

Katse: LC50 - Marsruut: Sissehingamine - Liigid: Rott > 5000 mg/m<sup>3</sup> - Kestvus: 4h -  
Allikas: ECHA BP - SUPPLIER SDS

Katse: LD50 - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Rott > 5000 mg/kg - Allikas: ECHA BP -  
SUPPLIER SDS

Katse: LD50 - Marsruut: Nahakaudne - Liigid: Jänes > 5000 mg/kg - Allikas: ECHA BP -  
SUPPLIER SDS

## Ohutuskaart

### SVITOL BIKE SUPER DEGREASER



- h) sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude:  
Katse: oecd 12 Positiivne - Allikas: SUPPLIER SDS - Toote kohta ei ole andmeid saadaval.
- i) sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude:  
Katse: oecd 7 Negatiivne - Allikas: SUPPLIER SDS  
Katse: NOAEL - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Rott > 1000 mg/kg - Allikas: ECHA BP  
Katse: NOAEL - Marsruut: Sissehingamine - Liigid: Rott 200 ppm - Allikas: ECHA BP  
Katse: NOAEC - Marsruut: Sissehingamine - Liigid: Rott > 275 mg/m<sup>3</sup> - Allikas: ECHA BP
- j) hingamiskahjustus:  
Katse: oecd 14 - Marsruut: Suukaudne - Allikas: SUPPLIER SDS  
propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool - CAS: 67-63-0
- a) akuutne toksilisus:  
Katse: LD50 - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Rott = 5840 mg/kg  
Katse: LD50 - Marsruut: Nahakaudne - Liigid: Jänes = 16.4 ml/kg  
Katse: LC50 - Marsruut: Sissehingamine - Liigid: Rott > 10000 ppm - Kestvus: 6h
- g) reproduktiivtoksilisus:  
Katse: NOAEL(C) - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Jänes 480 mg/kg  
1-metoksü-2-propanool; monopropüleenglükoolmetüüleeter - CAS: 107-98-2
- a) akuutne toksilisus:  
Katse: LD50 - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Rott = 4016 mg/kg  
Katse: LD50 - Marsruut: Nahakaudne - Liigid: Rott > 2000 mg/kg  
Katse: LC50 - Marsruut: Sissehingamine - Liigid: Rott > 25.8 mg/l - Kestvus: 6h

#### 11.2. Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused:

>= 0,1% kontsentratsioon ei sisalda endokriinfunktsiooni kahjustavaid aineid

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.1. Mürgisus

Kasutada vastavalt headele tavadele, vältida toote sattumist keskkonda.

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics - CAS: 64742-48-9

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus:

Löpp-punkt: EL0 - Liigid: Vesikirp 1000 mg/l - Kestus (h): 48

Löpp-punkt: EL50 - Liigid: Vetikad > 1000 mg/l - Kestus (h): 72

Löpp-punkt: LL50 - Liigid: Kala > 1000 mg/l - Kestus (h): 96

Löpp-punkt: NOELR - Liigid: Vetikad 100 mg/l - Kestus (h): 72

propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool - CAS: 67-63-0

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus:

Löpp-punkt: LC50 - Liigid: Kala 9640 mg/l - Kestus (h): 96

Löpp-punkt: LC50 - Liigid: Kala > 100 mg/l - Kestus (h): 48

Löpp-punkt: EC50 - Liigid: Vesikirp > 10000 mg/l - Kestus (h): 48

Löpp-punkt: EC50 - Liigid: Vetikad > 1800 mg/l - Kestus (h): 72

1-metoksü-2-propanool; monopropüleenglükoolmetüüleeter - CAS: 107-98-2

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus:

Löpp-punkt: EC50 - Liigid: Vetikad > 1000 mg/l - Kestus (h): 72

Löpp-punkt: EC50 - Liigid: Vesikirp > 21100 mg/l - Kestus (h): 48 - Märkused:

21100-25900 mg/l

Löpp-punkt: EC50 - Liigid: Kala = 6812 mg/l - Kestus (h): 96

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

Määratlemata

propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool - CAS: 67-63-0

Biolagundatavus: Kiiresti lagunev - Kestus (h): .10gg - %: 70

1-metoksü-2-propanool; monopropüleenglükoolmetüüleeter - CAS: 107-98-2

Biolagundatavus: Biolagunev - Katse: BIOGDG12 - Kestus (h): 28gg - %: 96

### 12.3. Bioakumulatsioon

1-metoksü-2-propanool; monopropüleenglükoolmetüüleeter - CAS: 107-98-2

Katse: Kow - jaotustegur -0.43



## Ohutuskaart

### SVITOL BIKE SUPER DEGREASER



- 12.4. Liikuvus pinnases  
N.A.
- 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine  
vPvB ained: Määratlemata - PBT ained: Määratlemata
- 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused  
>= 0,1% kontsentratsioon ei sisalda endokriinfunktsiooni kahjustavaid aineid
- 12.7. Muu kahjulik mõju  
Määratlemata

### 13. JAGU. Jäätmekäitlus

- 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid  
Võimalusel ümber töödelda. Hoolikult toimetada töötlemis- või tuhastamisettevõttesse. Käsitleda vastavalt kohalikele normidele.

Lisateave kõrvaldamise kohta:

"Kasutada vastavalt headele töötavadele, vältides toote sattumist keskkonda.

Mitte valada kanalisatsiooni, tunnelitesse ega veekogudesse. Järgida kehtivaid vee ja pinnase kaitset reostuse eest käsitlevaid õigusnorme (seadusandlik Dekreet nr 152, 3.-4.4.2006).

Kõrvaldage kasutatud toode ja mahutid, andes need üle volitatud ettevõtetele, järgides määruses sisalduvaid seaduslikke sätteid

Dekreet nr 152/2006 (Konsolideeritud Keskkonnaseadus, mis asendas Ronchi Dekreedi) ja hilisemad muudatused.

Kasutatud toodet tuleb käsitada erijäätmetena, mis tuleb liigitada vastavalt jäätmeid ja nendega seotud küsimusi käsitlevale Direktiivile 2008/98/EÜ. Võimaluse korral taastada. Saatke volitatud jäätmekäitluskohtadesse või põletamiseks teatud kontrollitud tingimustel (152/2006 art. 184).

Toimige vastavalt kehtivatele kohalikele ja riiklikele eeskirjadele.

Saastunud pakendid tuleb tühjendada nii hästi, kui võimalik. Pärast puhastamist viige ringlusse või kõrvaldage volitatud jäätmejaamades."

### 14. JAGU. Veonõuded



- 14.1. ÜRO number või ID number
- |                 |      |
|-----------------|------|
| ADR-UN Number:  | 1950 |
| IATA-UN Number: | 1950 |
| IMDG-UN Number: | 1950 |
- 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus
- |                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| ADR-Shipping Name:  | AEROSOOLID, lämmatavad |
| IATA-Shipping Name: | AEROSOOLID, lämmatavad |
| IMDG-Shipping Name: | AEROSOOLID, lämmatavad |
- 14.3. Transpordi ohuklass(id)
- |                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| ADR-Class:                         | 2   |
| ADR - Ohu identifitseerimisnumber: | -   |
| IATA-Class:                        | 2   |
| IATA-Label:                        | 2.1 |
| IMDG-Class:                        | 2   |
- 14.4. Pakendigrupp
- |                     |   |
|---------------------|---|
| ADR-Packing Group:  | - |
| IATA-Packing group: | - |
| IMDG-Packing group: | - |
- 14.5. Keskkonnaohud

4479/6

Lk nr. 9 di 12



## Ohutuskaart

### SVITOL BIKE SUPER DEGREASER

ADR-keskkonnaohtlik saasteaine: Ei  
IMDG-Marine pollutant: No  
IMDG-EmS: F-D,  
S-U

#### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

ADR-Subsidiary hazards: See SP63  
ADR-S.P.: 190 327 344 625  
ADR-Veo kategooria (Tunneli kood): 2 (D)  
IATA-Passenger Aircraft: 203  
IATA-Subsidiary hazards: See SP63  
IATA-Cargo Aircraft: 203  
IATA-S.P.: A145 A167 A802  
IATA-ERG: 10L  
IMDG-Subsidiary hazards: See SP63  
IMDG-Stowage and handling: SW1 SW22  
IMDG-Segregation: SG69

#### 14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

N.A.  
Limited Quantity: 1 L  
Exempted Quantity: E0

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

Direktiiv 98/24/EÜ (Keemiliste mõjuritega seotud ohud töökohas)  
Direktiiv 2000/39/EÜ (Ohtlike ainete soovituslikud piirnormid töökohas)  
Määrus (EÜ) 1907/2006 (REACH)  
Määrus (EÜ) 1272/2008 (CLP)  
Määrus (EÜ) 790/2009 (ATP 1 CLP) ja (EL) 758/2013  
Määrus (EL) 2020/878  
Määrus (EL) 286/2011 (ATP 2 CLP)  
Määrus (EL) 618/2012 (ATP 3 CLP)  
Määrus (EL) 487/2013 (ATP 4 CLP)  
Määrus (EL) 944/2013 (ATP 5 CLP)  
Määrus (EL) 605/2014 (ATP 6 CLP)  
Määrus (EL) 2015/1221 (ATP 7 CLP)  
Määrus (EL) 2016/918 (ATP 8 CLP)  
Määrus (EL) 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
Määrus (EL) 2017/776 (ATP 10 CLP)  
Määrus (EL) 2018/669 (ATP 11 CLP)  
Määrus (EL) 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
Määrus (EL) 2019/521 (ATP 12 CLP)  
Määrus (EL) 2020/217 (ATP 14 CLP)  
Määrus (EL) 2020/1182 (ATP 15 CLP)  
Määrus (EL) 2021/643 (ATP 16 CLP)  
Määrus (EL) 2021/849 (ATP 17 CLP)  
Määrus (EL) 2022/692 (ATP 18 CLP)

Toote või selles sisalduvate ainetega seotud piirangud vastavalt määruse (EÜ) 1907/2006 (REACH) XVII lisale ja järgmistele muudatustele:

Tootega seonduvad piirangud:

Piiramist 3  
Piiramist 40

Sisalduvate ainetega seostuvad piirangud:

Piiramist 30  
Piiramist 75

Lenduvad orgaanilised ühendid (LOÜ) = 100.00 %

Lenduvad orgaanilised ühendid (LOÜ) = 1000.00 g/Kg

## Ohutuskaart

### SVITOL BIKE SUPER DEGREASER



Lenduvad orgaanilised ühendid (LOÜ) = 782.00 g/l  
Kus iganes vajalik, viidata järgmistele normatiividele:  
Direktiivid 2012/18/EL (Seveso III)  
Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 648/2004 (detergentide).  
NÕUKOGU DIREKTIIV 2004/42/EÜ (LOÜ)

toode kuulub kategooriasse: P3b

- 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine  
Kemikaaliohutust ei ole hinnatud segu  
Ained, mille kemikaaliohutust on hinnatud:  
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics  
propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool

#### 16. JAGU. Muu teave

Lõikes 3 kasutatud lausete tekst:  
H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.  
H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.  
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.  
EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.  
H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.  
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
H281 Sisaldab külmutatud gaasi; võib põhjustada külmapõletusi või -kahjustusi.

Ohuklass ja -kategooria	Kood	Kirjeldus
Aerosols 1	2.3/1	Aerosool, kategooria 1
Press Gas (Ref. Liq.)	2.5/RL	Rõhu all olev gaas (Külmutatud veeldatud gaas)
Flam. Liq. 2	2.6/2	Tuleohtlik vedelik, kategooria 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Tuleohtlik vedelik, kategooria 3
Asp. Tox. 1	3.10/1	Hingamiskahjustus, Kategooria 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Silmade ärritus, kategooria 2
STOT SE 3	3.8/3	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, Kategooria 3

Võrreldes endise redaktsiooniga muudetud paragrahvid:

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed
6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda
7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine
8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse
9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused
10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime
13. JAGU. Jäätmekäitlus
15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

Ohuklass (ja alajaotus) ning määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohase segude klassifitseerimiseks

4479/6

Lk nr. 11 di 12

## Ohutuskaart SVITOL BIKE SUPER DEGREASER



kasutatud protseduur:

Ohuklass (ja alajaotus) vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008	Klassifitseerimisviis
Aerosols 1, H222, H229	Katseandmete aluse
Eye Irrit. 2, H319	Arvutusmeetod (ilma propellandita aerosool)
STOT SE 3, H336	Arvutusmeetod (ilma propellandita aerosool)

Selle dokumendi valmistas ette kompetentne isik, kes on läbinud vastava väljaõppe.

Bibliograafilised põhiallikad:

Kemikaalide ökoloogiliste andmete ja informatsiooni võrgustik (ECDIN) - Teadusuuringute Ühiskeskus, Euroopa Ühenduste Komisjon

SAX'I TÖÖSTUSMATERJALIDE OHTLIKUD OMADUSED - kaheksas väljaanne - Van Nostrand Reinold

Sealtoodud informatsioon põhineb meie teadmistel ülaltoodud andmetest. See puudutab vaid nimetatud toodet ja ei sisalda kvaliteedi garanti.

Kasutaja kohustub veenduma selle informatsiooni sobivuses ja täielikkuses seoses plaanitud kasutusega.

Käesoleva ohutuskaardiga kõik endised redaktsioonid tunnistatakse kehtetuks.

ADR:	Rahvusvaheline ohtlike kaupade autoveo Euroopa kokkulepe
ATE:	Akuutse toksilisuse hinnang
ATEsegu:	ägeda mürgisuse hinnangud (Segud)
CAS:	Ajakirja Chemical Abstracts infoteenus (Ameerika keemiaseltsi osakond)
CLP:	Klassifitseerimine, märgistamine, pakendamine
DNEL:	Tuletatud mittetoimiv tase
EINECS:	Euroopa kaubanduslike keemiliste ainete loetelu
GefStoffVO:	Saksamaa ohtlike ainete määrus
GHS:	Kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise üleilmne ühtlustatud süsteem
IATA:	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
IATA-DGR:	Rahvusvahelise Lennutranspordi Assotsiatsiooni (IATA) ohtlike kaupade veoeskirjad
ICAO:	Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon
ICAO-TI:	Rahvusvahelise Tsiviillennunduse Organisatsiooni (ICAO) tehnilised juhised
IMDG:	Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri
INCI:	Rahvusvaheline kosmeetikavahendite koostisainete nomenklatuur
KSt:	Plahvatustegur
LC50:	Surmav kontsentratsioon, 50 protsendile katsealustest
LD50:	Surmav annus, 50 protsendile katsealustest
NA:	Rakendamatu
PNEC:	Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
RID:	Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord
STEL:	Lühiajalise toime piirnorm
STOT:	Toksilisus konkreetse sihtorgani suhtes
TLV:	Lubatud piirnorm
TWA:	Aja-kaalu Keskmine
WGK:	Saksamaa veereostuse ohuklass

# Exposure Scenario, 08/07/2019

Substance identity	
Chemical name	Hydrocarbons C9-C11 cyclics-iso-alkanes <2% aromatics, declass. ex Notes "p"
CAS No.	64742-48-9
EINECS No.	919-857-5

## Table of contents

1. **ES 1** Formulation or re-packing; Solvent-based process
2. **ES 2** Use at industrial site
3. **ES 3** Use at industrial site
4. **ES 4** Widespread use by professional workers
5. **ES 5** Widespread use by professional workers
6. **ES 6** Consumer use; Various products (PC1, PC24, PC31)
7. **ES 7** Consumer use; Various products (PC1, PC24, PC31)
8. **ES 8** Consumer use; Adhesives, sealants (PC1)
9. **ES 9** Consumer use; Various products (PC39, PC28)

## 1. ES 1 Formulation or re-packing; Solvent-based process

### 1.1 TITLE SECTION

Exposure Scenario name	Formulation and (re) packaging of substances and mixtures
Date - Version	28/06/2019 - 1.0
Life Cycle Stage	Formulation or re-packing
Main user group	Industrial uses
Sector(s) of use	Industrial uses (SU3) - Formulation [mixing] of preparations and/or re-packaging (SU10)

#### Environment Contributing Scenario

CS1 Wet formulation	ERC2
---------------------	------

#### Worker Contributing Scenario

CS2 General exposures	PROC5 - PROC1 - PROC2 - PROC3 - PROC4 - PROC8a - PROC8b - PROC9 - PROC14 - PROC15
-----------------------	---

### 1.2 Conditions of use affecting exposure

#### 1.2. CS1: Environment Contributing Scenario: Wet formulation (ERC2)

Environmental release categories	Formulation into mixture (ERC2)
----------------------------------	---------------------------------

#### *Product (article) characteristics*

##### Physical form of product:

Liquid

#### 1.2. CS2: Worker Contributing Scenario: General exposures (PROC5, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15)

Process Categories	Mixing or blending in batch processes - Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions - Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions - Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition - Chemical production where opportunity for exposure arises - Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at non-dedicated facilities - Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at dedicated facilities - Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing) - Tableting, compression, extrusion, pelletisation, granulation - Use as laboratory reagent (PROC5, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15)
--------------------	---

#### *Product (article) characteristics*

##### Physical form of product:

Liquid

#### *Amount used, frequency and duration of use/exposure*

##### Duration:

Covers daily exposures up to 8 hours

#### *Other conditions affecting worker exposure*

**Temperature:** Assumes use at not more than 20 °C above ambient temperature. 20°C

### 1.3 Exposure estimation and reference to its source

N/A

### 1.4 Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

**Guidance to check compliance with the exposure scenario:**

Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

## 2. ES 2 Use at industrial site

### 2.1 TITLE SECTION

Exposure Scenario name	Lubricating agent
Date - Version	28/06/2019 - 1.0
Life Cycle Stage	Use at industrial site
Main user group	Industrial uses
Sector(s) of use	Industrial uses (SU3)

#### Environment Contributing Scenario

CS1 Solvent-based process ERC4 - ERC7

#### Worker Contributing Scenario

CS2 General measures applicable to all activities PROC1 - PROC2 - PROC3 - PROC4 - PROC7 - PROC8a - PROC8b - PROC9 - PROC10 - PROC13 - PROC17 - PROC18

### 2.2 Conditions of use affecting exposure

#### 2.2. CS1: Environment Contributing Scenario: Solvent-based process (ERC4, ERC7)

Environmental release categories Use of non-reactive processing aid at industrial site (no inclusion into or onto article) - Use of functional fluid at industrial site (ERC4, ERC7)

#### 2.2. CS2: Worker Contributing Scenario: General measures applicable to all activities (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18)

Process Categories Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions - Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions - Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition - Chemical production where opportunity for exposure arises - Industrial spraying - Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at non-dedicated facilities - Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at dedicated facilities - Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing) - Roller application or brushing - Treatment of articles by dipping and pouring - Lubrication at high energy conditions in metal working operations - General greasing/lubrication at high kinetic energy conditions (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18)

#### Product (article) characteristics

##### Physical form of product:

Liquid

#### Amount used, frequency and duration of use/exposure

##### Duration:

Covers daily exposures up to 8 hours

#### Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation

##### Personal protection

Wear suitable gloves tested to EN374.

#### Other conditions affecting worker exposure

Temperature: Assumes use at not more than 20 °C above ambient temperature.

### 2.3 Exposure estimation and reference to its source

N/A



## 2.4 Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

### **Guidance to check compliance with the exposure scenario:**

Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

## 3. ES 3 Use at industrial site

### 3.1 TITLE SECTION

Exposure Scenario name	Lubricants - Industrial use
Date - Version	28/06/2019 - 1.0
Life Cycle Stage	Use at industrial site
Main user group	Industrial uses
Sector(s) of use	Industrial uses (SU3)

#### Environment Contributing Scenario

CS1 Solvent-based process	ERC4 - ERC7
---------------------------	-------------

#### Worker Contributing Scenario

CS2 Lubricants	PROC1 - PROC2 - PROC3 - PROC4 - PROC7 - PROC8a - PROC8b - PROC9 - PROC10 - PROC13 - PROC17 - PROC18
----------------	---

### 3.2 Conditions of use affecting exposure

#### 3.2. CS1: Environment Contributing Scenario: Solvent-based process (ERC4, ERC7)

Environmental release categories	Use of non-reactive processing aid at industrial site (no inclusion into or onto article) - Use of functional fluid at industrial site (ERC4, ERC7)
----------------------------------	---

#### *Product (article) characteristics*

##### Physical form of product:

Liquid

#### 3.2. CS2: Worker Contributing Scenario: Lubricants (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18)

Process Categories	Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions - Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions - Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition - Chemical production where opportunity for exposure arises - Industrial spraying - Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at non-dedicated facilities - Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at dedicated facilities - Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing) - Roller application or brushing - Treatment of articles by dipping and pouring - Lubrication at high energy conditions in metal working operations - General greasing/lubrication at high kinetic energy conditions (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18)
--------------------	--

#### *Product (article) characteristics*

##### Physical form of product:

Liquid

##### Concentration of substance in product:

Covers percentage substance in the product up to 100 %.

#### *Amount used, frequency and duration of use/exposure*

##### Duration:

Covers daily exposures up to 8 hours

#### *Technical and organisational conditions and measures*

##### Technical and organisational measures

Use in contained systems

*Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation*

**Personal protection**

Wear suitable gloves tested to EN374.

*Other conditions affecting worker exposure*

**Temperature:** Assumes use at not more than 20 °C above ambient temperature.

**3.3 Exposure estimation and reference to its source**

N/A

**3.4 Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES**

**Guidance to check compliance with the exposure scenario:**

Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

## 4. ES 4 Widespread use by professional workers

### 4.1 TITLE SECTION

<b>Exposure Scenario name</b>	Lubricants - Industrial use
<b>Date - Version</b>	28/06/2019 - 1.0
<b>Life Cycle Stage</b>	Widespread use by professional workers
<b>Main user group</b>	Professional uses
<b>Sector(s) of use</b>	Professional uses (SU22)

### Environment Contributing Scenario

<b>CS1 Solvent-based process</b>	ERC9a - ERC9b
----------------------------------	---------------

### Worker Contributing Scenario

<b>CS2 Lubricants</b>	PROC20 - PROC1 - PROC2 - PROC3 - PROC8a - PROC8b - PROC9 - PROC10 - PROC11 - PROC13 - PROC17 - PROC18
-----------------------	---

## 4.2 Conditions of use affecting exposure

### 4.2. CS1: Environment Contributing Scenario: Solvent-based process (ERC9a, ERC9b)

<b>Environmental release categories</b>	Widespread use of functional fluid (indoor) - Widespread use of functional fluid (outdoor) (ERC9a, ERC9b)
---	---

### 4.2. CS2: Worker Contributing Scenario: Lubricants (PROC20, PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18)

<b>Process Categories</b>	Use of functional fluids in small devices - Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions - Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions - Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition - Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at non-dedicated facilities - Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at dedicated facilities - Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing) - Roller application or brushing - Non industrial spraying - Treatment of articles by dipping and pouring - Lubrication at high energy conditions in metal working operations - General greasing/lubrication at high kinetic energy conditions (PROC20, PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18)
---------------------------	--

### *Product (article) characteristics*

#### **Physical form of product:**

Liquid

#### **Concentration of substance in product:**

Covers percentage substance in the product up to 100 %.

### *Amount used, frequency and duration of use/exposure*

#### **Duration:**

Covers daily exposures up to 8 hours

## 4.3 Exposure estimation and reference to its source

N/A

## 4.4 Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

**Guidance to check compliance with the exposure scenario:**

Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

## 5. ES 5 Widespread use by professional workers

### 5.1 TITLE SECTION

Exposure Scenario name	Lubricants (high power)
Date - Version	28/06/2019 - 1.0
Life Cycle Stage	Widespread use by professional workers
Main user group	Professional uses
Sector(s) of use	Professional uses (SU22)

#### Environment Contributing Scenario

CS1 Solvent-based process	ERC8a - ERC8d
---------------------------	---------------

#### Worker Contributing Scenario

CS2 Lubricants	PROC20 - PROC1 - PROC2 - PROC3 - PROC4 - PROC8a - PROC8b - PROC9 - PROC10 - PROC11 - PROC13 - PROC17 - PROC18
----------------	---

## 5.2 Conditions of use affecting exposure

### 5.2. CS1: Environment Contributing Scenario: Solvent-based process (ERC8a, ERC8d)

Environmental release categories	Widespread use of non-reactive processing aid (no inclusion into or onto article, indoor) - Widespread use of non-reactive processing aid (no inclusion into or onto article, outdoor) (ERC8a, ERC8d)
----------------------------------	---

#### *Product (article) characteristics*

##### Physical form of product:

Liquid

### 5.2. CS2: Worker Contributing Scenario: Lubricants (PROC20, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18)

Process Categories	Use of functional fluids in small devices - Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions - Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions - Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition - Chemical production where opportunity for exposure arises - Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at non-dedicated facilities - Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at dedicated facilities - Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing) - Roller application or brushing - Non industrial spraying - Treatment of articles by dipping and pouring - Lubrication at high energy conditions in metal working operations - General greasing/lubrication at high kinetic energy conditions (PROC20, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18)
--------------------	---

#### *Product (article) characteristics*

##### Physical form of product:

Liquid

##### Concentration of substance in product:

Covers percentage substance in the product up to 100 %.

#### *Amount used, frequency and duration of use/exposure*

##### Duration:

Covers daily exposures up to 8 hours

*Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation*

**Personal protection**

Wear suitable gloves tested to EN374.

**5.3 Exposure estimation and reference to its source**

N/A

**5.4 Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES**

**Guidance to check compliance with the exposure scenario:**

Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

## 6. ES 6 Consumer use; Various products (PC1, PC24, PC31)

### 6.1 TITLE SECTION

Exposure Scenario name	Lubricants (low release)
Date - Version	28/06/2019 - 1.0
Life Cycle Stage	Consumer use
Main user group	Consumer uses
Sector(s) of use	Consumer uses (SU21)
Product Categories	Adhesives, sealants (PC1) - Lubricants, greases, release products (PC24) - Polishes and wax blends (PC31)

#### Environment Contributing Scenario

CS1 Solvent-based process	ERC9a - ERC9b
---------------------------	---------------

#### Consumer Contributing Scenario

CS2 Lubricants

### 6.2 Conditions of use affecting exposure

#### 6.2. CS1: Environment Contributing Scenario: Solvent-based process (ERC9a, ERC9b)

Environmental release categories	Widespread use of functional fluid (indoor) - Widespread use of functional fluid (outdoor) (ERC9a, ERC9b)
----------------------------------	---

#### *Product (article) characteristics*

##### Physical form of product:

Liquid, vapour pressure < 0,5 kPa at STP

#### 6.2. CS2: Consumer Contributing Scenario: Lubricants

#### *Product (article) characteristics*

##### Physical form of product:

Liquid

##### Concentration of substance in product:

Covers percentage substance in the product up to 100 %.

#### *Amount used, frequency and duration of use/exposure*

##### Frequency:

Covers exposure up to 1 events per day

#### *Other conditions affecting consumers exposure*

**Temperature:** Covers use at ambient temperatures.

### 6.3 Exposure estimation and reference to its source

N/A

### 6.4 Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

#### Guidance to check compliance with the exposure scenario:

Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.



## 7. ES 7 Consumer use; Various products (PC1, PC24, PC31)

### 7.1 TITLE SECTION

Exposure Scenario name	Lubricants (low release)
Date - Version	01/07/2019 - 1.0
Life Cycle Stage	Consumer use
Main user group	Consumer uses
Sector(s) of use	Consumer uses (SU21)
Product Categories	Adhesives, sealants (PC1) - Lubricants, greases, release products (PC24) - Polishes and wax blends (PC31)

#### Environment Contributing Scenario

CS1 Solvent-based process	ERC9a - ERC9b
---------------------------	---------------

#### Consumer Contributing Scenario

CS2 Lubricants	PC24
CS3 Lubricants	PC1
CS4 Lubricants	PC31 - PC23_1, PC31_1 - PC23_2, PC31_2

## 7.2 Conditions of use affecting exposure

### 7.2. CS1: Environment Contributing Scenario: Solvent-based process (ERC9a, ERC9b)

Environmental release categories	Widespread use of functional fluid (indoor) - Widespread use of functional fluid (outdoor) (ERC9a, ERC9b)
----------------------------------	---

### 7.2. CS2: Consumer Contributing Scenario: Lubricants (PC24)

Product Categories	Lubricants, greases, release products (PC24)
--------------------	--

#### *Product (article) characteristics*

##### Physical form of product:

Liquid, vapour pressure < 0,5 kPa at STP

##### Concentration of substance in product:

Covers percentage substance in the product up to 100 %.

#### *Amount used, frequency and duration of use/exposure*

##### Frequency:

Covers exposure up to 1 uses per day

##### Frequency:

Covers exposure up to 4 days per year

#### *Other conditions affecting consumers exposure*

Indoor use

**Room size:** Covers use in a one car garage (>34 m<sup>3</sup>) under typical ventilation.

**Temperature:** Covers use at ambient temperatures.

**Ventilation rate:** Covers use under typical household ventilation.

### 7.2. CS3: Consumer Contributing Scenario: Lubricants (PC1)

Product Categories	Adhesives, sealants (PC1)
--------------------	---------------------------

#### *Product (article) characteristics*

**Physical form of product:**

Liquid, vapour pressure &lt; 0,5 kPa at STP

**Concentration of substance in product:**

Covers concentrations up to 30 %

*Amount used, frequency and duration of use/exposure***Frequency:**

Covers use up to 1 uses per day

**Frequency:**

Covers exposure up to 365 days per year

*Other conditions affecting consumers exposure*

Indoor use

**Room size:** Covers use in room size of 20 m<sup>3</sup>**Temperature:** Covers use at ambient temperatures.**Ventilation rate:** Covers use under typical household ventilation.**7.2. CS4: Consumer Contributing Scenario: Lubricants (PC31)****Product Categories**

Polishes and wax blends (PC31)

**Product (Sub-)Categories**

Polishes, wax/cream (floor, furniture, shoes) - Polishes, spray (furniture, shoes) (PC23\_1, PC31\_1, PC23\_2, PC31\_2)

*Product (article) characteristics***Physical form of product:**

Liquid, vapour pressure &lt; 0,5 kPa at STP

**Concentration of substance in product:**

Covers concentrations up to 50 %

*Amount used, frequency and duration of use/exposure***Frequency:**

Covers exposure up to 1 uses per day

**Frequency:**

Covers exposure up to 29 days per year

*Other conditions affecting consumers exposure*

Indoor use

**Room size:** Covers use in room size of 20 m<sup>3</sup>**7.3 Exposure estimation and reference to its source**

N/A

**7.4 Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES****Guidance to check compliance with the exposure scenario:**

Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

## 8. ES 8 Consumer use; Adhesives, sealants (PC1)

### 8.1 TITLE SECTION

Exposure Scenario name	Lubricants (high release)
Date - Version	01/07/2019 - 1.0
Life Cycle Stage	Consumer use
Main user group	Consumer uses
Sector(s) of use	Consumer uses (SU21)
Product Categories	Adhesives, sealants (PC1)

### Environment Contributing Scenario

CS1 Waste management	ERC8a
----------------------	-------

### Consumer Contributing Scenario

CS2 Lubricants	PC1
----------------	-----

## 8.2 Conditions of use affecting exposure

### 8.2. CS1: Environment Contributing Scenario: Waste management (ERC8a)

Environmental release categories	Widespread use of non-reactive processing aid (no inclusion into or onto article, indoor) (ERC8a)
----------------------------------	---

### 8.2. CS2: Consumer Contributing Scenario: Lubricants (PC1)

Product Categories	Adhesives, sealants (PC1)
--------------------	---------------------------

### *Product (article) characteristics*

#### Physical form of product:

Liquid

## 8.3 Exposure estimation and reference to its source

N/A

## 8.4 Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

### Guidance to check compliance with the exposure scenario:

Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

## 9. ES 9 Consumer use; Various products (PC39, PC28)

### 9.1 TITLE SECTION

Exposure Scenario name	Cosumer other uses
Date - Version	01/07/2019 - 1.0
Life Cycle Stage	Consumer use
Main user group	Consumer uses
Sector(s) of use	Consumer uses (SU21)
Product Categories	Cosmetics, personal care products (PC39) - Perfumes, fragrances (PC28)

### Environment Contributing Scenario

CS1 Processing of organic liquids	ERC8a - ERC8d
-----------------------------------	---------------

### Consumer Contributing Scenario

CS2 Consumer	PC39 - PC28
--------------	-------------

## 9.2 Conditions of use affecting exposure

### 9.2. CS1: Environment Contributing Scenario: Processing of organic liquids (ERC8a, ERC8d)

Environmental release categories	Widespread use of non-reactive processing aid (no inclusion into or onto article, indoor) - Widespread use of non-reactive processing aid (no inclusion into or onto article, outdoor) (ERC8a, ERC8d)
----------------------------------	---

### 9.2. CS2: Consumer Contributing Scenario: Consumer (PC39, PC28)

Product Categories	Cosmetics, personal care products - Perfumes, fragrances (PC39, PC28)
--------------------	---

### *Product (article) characteristics*

#### Physical form of product:

Liquid

## 9.3 Exposure estimation and reference to its source

N/A

## 9.4 Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

### Guidance to check compliance with the exposure scenario:

Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.