

Ohutuskaart

SVITOL BIKE TYRES INFLATION AND REPAIR



Ohutuskaart 5/5/2026, redaktsioon 14

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

1.1. Tootetähis

Segu identifitseerimine:

Ärinimi: SVITOL BIKE TYRES INFLATION AND REPAIR

Ärikood: 4484

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

Soovitav kasutamine:

Toode igat tüüpi rehvide parandamiseks ja taitmiseks

Sihtotstarve:

tavatarbija, professionaalne, tööstuslik.

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. Hädaabitelefoninumber

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 24 tundi ööpäevas;

Välisriigist helistades (+372) 7943 794

2. JAGU. Ohutude 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.

Kahjulikud füüsilis-keemilised, tervistkahjustavad ja keskkonnohtlikud mõjud:

2.2. Märgistuselemendid

Ohupiktogramm:



Ettevaatust

Ohulaused:

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

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Hoiatuslaused:

P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.

P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.

P103 Lugeda tähelepanelikult ja järgida kõiki juhiseid.

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.

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

Erisätted:

Määratlemata

Erisätted vastavalt REACH-i XVII lisale ja järgmistele parandustele:

Määratlemata

2.3. Muud ohud

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

4484/14

Lk nr. 1 di 10

Ohutuskaart

SVITOL BIKE TYRES INFLATION AND REPAIR



Muud ohud

3. JAGU. Koostis / teave koostisainete kohta

3.1. Ained

N.A.

3.2. Segud

Ohtlikud koostisosad CLP-määruse tähenduses ning järgmise klassifikatsiooni alusel:

>= 40% - < 50%	propaan	Number Index: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 REACH No.: 01-2119486944-21	2.2/1A Flam. Gas 1A H220 2.5/C Press Gas (Comp.) H280 Akuutse toksilisuse hinnang: ATE - Sissehingamine (Aur) 658 mg/l
>= 12,5% - < 15%	butaan	Number Index: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7 REACH No.: 01-2119474691-32	2.5/C Press Gas (Comp.) H280 2.2/1A Flam. Gas 1A H220
>= 7% - < 10%	isobutaan	Number Index: 601-004-00-0 CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2 REACH No.: 01-2119485395-27	2.2/1A Flam. Gas 1A H220 2.5/C Press Gas (Comp.) H280
>= 3% - < 5%	Etaandiool	Number Index: 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 REACH No.: 01-2119456816-28	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.9/2 STOT RE 2 H373
>= 0,5% - < 1%	Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	CAS: 308062-28-4 EC: 931-292-6 REACH No.: 01-2119490061-47	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411
>= 0,5% - < 1%	2-aminoetanool; etanoolamiin	Number Index: 603-030-00-8 CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 REACH No.: 01-2119486455-28	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.8/3 STOT SE 3 H335 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 Konkreetsed sisalduse piirnormid: C >= 5%: STOT SE 3 H335

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. Marge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

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

4484/14

Lk nr. 2 di 10

Ohutuskaart

SVITOL BIKE TYRES INFLATION AND REPAIR



Ravi:
Sümptomaatiline ravi. Kokkupuute või halva enesetunde korral pöörduge arsti poole.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

- 5.1. Tulekustutusvahendid
Sobiv kustutusvahend:
Susinikdioksiidiga.
Pulbriline.
Tulekustutusvahendid, mida ei soovitata:
Ärge kasutage otseseid veejugasid
- 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud
Põlemisel tekib paks suits.
- 5.3. Nõuanded tuletoojatele
Tavaline riietus tulekahju kustutamiseks, näiteks avatud ahelaga suruõhuhingamisaparaat (EN 137), tulekindel ülikond (EN469), tulekindlad kindad (EN 659) ja tuletoojate saapad (HO A29 või A30).
Hoida mahutid jahedatena pihustatud veega.
Saastunud kustutusvesi tuleb kokku koguda eraldi. Mitte lasta sattuda kanalisatsiooni.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

- 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras
Tavapersonal:
Kasutada isikukaitsevahendeid.
Kõrvaldada kõik süttimisallikad.
Juhatada inimesed ohutusse kohta.
Vaadake jaotistes 7 ja 8 toodud kaitsemeetmeid.
Päästetöötajad:
Kasutada isikukaitsevahendeid.
- 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 leeki ja/või sädemeid leeki ja jääkide lähedal. Ärge suitsetage. Suurte leekete korral piirake leket, image ja kühveldage see utiliseerimiseks sobivatesse mahutitesse. Väikeseid lekkeid võib eemaldada imava materjaliga. Asetage määrdunud materjal sobivasse mahutisse. Utiliseerige määrdunud 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 mahuti.
Enne aine sisestamist uude mahutisse tuleb veenduda, et selles ei leidu kokkusobimatute materjalide jääke.
Soovitavad isikukaitsevahendid on toodud jaotises 8.
Soovitused üldise tööhügieeni alal:
Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.
- 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused
Hoidke hästi suletud pakendites, eelistatult jahedas kohas, eemal soojusallikatest ja otsesest paikesevalgusest.
Sailitada ainult originaalpakendis.
Vältida kokkupuudet otsese paikesevalgusega.
Hoida temperatuuril alla 50°C/122°F.
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. Eriksutus
Ei ole.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

- 8.1. Kontrolliparameetrid
propan - CAS: 74-98-6
ACGIH - Märkused: (D, EX) - Asphyxia
20101.14 - TWA: 1800 mg/m3, 1000 ppm

4484/14

Lk nr. 3 di 10

Ohutuskaart

SVITOL BIKE TYRES INFLATION AND REPAIR



butaan - CAS: 106-97-8
20101.13 - TWA: 1900 mg/m³, 800 ppm - Märkused: (EX) - CNS impair
MAK - TWA: 2400 mg/m³, 1000 ppm
ACGIH - STEL: 1000 ppm - Märkused: (EX) - CNS impair
VLE short - 1000 ppm

isobutaan - CAS: 75-28-5
ACGIH - STEL: 1000 ppm - Märkused: (EX) - CNS impair
VLE short - 1000 ppm

Etaandiool - CAS: 107-21-1
20101.13 - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(): 104 mg/m³, 40 ppm
EL - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL: 104 mg/m³, 40 ppm - Märkused: Skin
ACGIH - STEL: 10 mg/m³ - Märkused: (I, H), A4 - URT irr

2-aminoetanool; etanoolamiin - CAS: 141-43-5
20101.11 - TWA: 7.6 mg/m³, 3 ppm
EL - TWA(8h): 2.5 mg/m³, 1 ppm - STEL: 7.6 mg/m³, 3 ppm - Märkused: Skin
ACGIH - TWA(8h): 3 ppm - STEL: 6 ppm - Märkused: Eye and skin irr

DNEL piinormide väärtused
Etaandiool - CAS: 107-21-1
Professionaalne töötaja: 35 mg/m³ - Tarbija: 7 mg/m³ - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus:
Pikaajaline, süsteemne toime
Professionaalne töötaja: 106 mg/kg - Tarbija: 53 mg/kg - Kokkupuude: Nahakaudne, inimene - Sagedus:
Pikaajaline, süsteemne toime

2-aminoetanool; etanoolamiin - CAS: 141-43-5
Tarbija: 2 mg/m³ - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Pikaajaline, lokaalne toime
Tarbija: 0.24 mg/kg - Kokkupuude: Nahakaudne, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Tarbija: 3.75 mg/kg - Kokkupuude: Suukaudne, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Professionaalne töötaja: 3.3 mg/m³ - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
Professionaalne töötaja: 1 mg/kg - Kokkupuude: Nahakaudne, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime

PNEC piinormide väärtused
Etaandiool - CAS: 107-21-1
Sihtmärk: Magevesi - Väärtus: 10 mg/l
Sihtmärk: Merevesi - Väärtus: 1 mg/l
Sihtmärk: Magevee setted - Väärtus: 37 mg/kg
Sihtmärk: Merevee setted - Väärtus: 3.7 mg/kg
Sihtmärk: 09 - Väärtus: 199.5 mg/l

2-aminoetanool; etanoolamiin - CAS: 141-43-5
Sihtmärk: Magevesi - Väärtus: 0.08 mg/l
Sihtmärk: Merevesi - Väärtus: 0.008 mg/l
Sihtmärk: Magevee setted - Väärtus: 0.42 mg/kg
Sihtmärk: Merevee setted - Väärtus: 0.042 mg/kg
Sihtmärk: 09 - Väärtus: 100 mg/l

8.2. Kokkupuute ohjamine
Silmade kaitsmine:
Kaitseprillid
EN 166-EN ISO 16321 nõuetele vastav

Naha kaitsmine:
kaitseriietus

Käte kaitsmine:
Neopreen.
Vastavad standardile EN 374.
Paksus: Ranne 0,10 mm; peopesa 0,12 mm; sõrmed 0,145 mm
Kindad tuleb valida vastavalt konkreetsele kasutusviisile ja materjali läbimisajale. Läbimisaeg sõltub kinda tüübist, paksusest ja kemikaali tüübist. Õige läbimisaja määramiseks konsulteerige kinnaste tarnijaga. Vahetage kindad kohe välja, kui märkate kulumise või saastumise märke.

Hingamisteede kaitse:
Tavalistes kasutustingimustes ei ole noutav:

Terminised ohud:
Määratlemata

Kokkupuudete ohjamine keskkonnas:
Määratlemata

Asjakohane tehniline kontroll:

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

4484/14

Lk nr. 4 di 10

Ohutuskaart

SVITOL BIKE TYRES INFLATION AND REPAIR



Omadused	Väärtus	Meetod:	Märkused
Füüsikaline olek:	Vedelgaas	--	--
Värv:	valge	--	--
Lõhn:	iseloomulik	--	--
Sulamis-/külmumispunkt:	<-100°C (propellente)	C3-4- süsivesinikud	--
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik:	> -42°C (propellente)	C3-4- süsivesinikud	--
Süttivus:	N.A.	--	--
Alumine ja ülemine plahvatuspiir:	N.A.	--	--
Leekpunkt:	<-80°C (propellente)	C3-4- süsivesinikud	--
Ise süttimistemperatuur:	>400°C	C3-4- süsivesinikud	--
Lagunemistemperatuur:	N.A.	--	--
pH:	10.5	Internal Method	--
Kinemaatiline viskoossus:	N.A.	--	--
Lahustuvus vees:	completa	--	--
Lahustuvus õlis:	N.A.	--	--
N-oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus):	N.A.	--	--
Aururõhk:	5,5 bar	Internal method	--
Tihedus ja/või suhteline tihedus:	0,64-0,69 g/ml	Internal method	--
Auru suhteline tihedus:	> 2 (propellente)	C3-4- süsivesinikud	--
Osakeste omadused:			
Osakese suurus:	N.A.	--	--

9.2. Muu teave
Puudub muu asjakohane teave

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

- 10.1. Reaktsioonivõime
 - Tavatingimustes püsiv
- 10.2. Keemiline stabiilsus
 - Tavatingimustes püsiv
- 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus
 - Määratlemata
- 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida
 - Liigne kuumus.
 - Leegid ja muud suuteallikad.
 - Tugevad happed ja leelised.
- 10.5. Kokkusobimatud materjalid
 - Tugevad oksudeerivad ained, tugevad redutseerivad ained.

4484/14

Lk nr. 5 di 10

Ohutuskaart

SVITOL BIKE TYRES INFLATION AND REPAIR



10.6. Ohtlikud lagusaadused

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

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

Toote toksikoloogiline teave:

SVITOL BIKE TYRES INFLATION AND REPAIR CLUSTER 502

a) akuutne toksilisus

Liigitamatu

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Katse: oecd 10 - Marsruut: Suukaudne 102250.1 mg/kg - Märkused: Il prodotto, se portato a contatto con la pelle, provoca notevole infiammazione

Katse: oecd 10 - Marsruut: Nahakaudne 243227.3 mg/kg

Katse: oecd 10 - Marsruut: Sissehingamine 364.8 mg/l - Kestvus: 4h

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

Katse: Silmi ärritav - Marsruut: EYE Positiivne

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

Liigitamatu

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

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:

propaan - CAS: 74-98-6

a) akuutne toksilisus

ATE - Sissehingamine (Aur) 658 mg/l

Katse: LC50 - Marsruut: Sissehingamine - Liigid: Rott 658 ppmV - Kestvus: 4h

Etaandiool - CAS: 107-21-1

a) akuutne toksilisus:

Katse: LD50 - Marsruut: Nahakaudne - Liigid: Rott 3500 mg/kg

Katse: LD50 - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Rott 7712 mg/kg

Katse: LC50 - Marsruut: Sissehingamine - Liigid: Rott 5 ppm - Kestvus: 4h

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides - CAS: 308062-28-4

a) akuutne toksilisus:

Katse: LD50 - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Rott = 1064 mg/kg

Katse: LD50 - Marsruut: Nahakaudne - Liigid: Rott 2100 mg/kg

2-aminoetanool; etanoolamiin - CAS: 141-43-5

a) akuutne toksilisus:

Katse: LD50 - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Rott = 700 mg/kg

Katse: LD50 - Marsruut: Nahakaudne - Liigid: Rott = 100 mg/kg

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.

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides - CAS: 308062-28-4

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus:

Löpp-punkt: LC50 - Liigid: Kala = 2.67 mg/l

Löpp-punkt: EC50 - Liigid: Vesikirp = 3.1 mg/l

4484/14

Lk nr. 6 di 10

Ohutuskaart

SVITOL BIKE TYRES INFLATION AND REPAIR



- Löpp-punkt: EC50 - Liigid: Vetikad = 0.266 mg/l
2-aminoetanool; etanoolamiin - CAS: 141-43-5
a) Vesikeskkonnale avaldub akuutne toksilisus:
Löpp-punkt: LC50 - Liigid: Kala = 349 mg/l - Kestus (h): 96
Löpp-punkt: EC50 - Liigid: Vesikirp = 65 mg/l - Kestus (h): 48
Löpp-punkt: EC50 - Liigid: Vetikad = 2.5 mg/l - Kestus (h): 72
- 12.2. Püsivus ja lagunduvus
Määratlemata
N.A.
- 12.3. Bioakumulatsioon
N.A.
- 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 tuhistamissettevõttesse. Käsitleda vastavalt kohalikele normidele.
- Lisateave kõrvaldamise kohta:
Taastage, kui võimalik. Toimige vastavalt kehtivatele kohalikele ja riiklikele eeskirjadele.
Jäätmed tuleb kõrvaldada asjakohastes töötlemis- ja kõrvaldamiskeskustes vastavalt kehtivatele õigusaktidele ja toote omadustele kõrvaldamise ajal.
Saadud toodet tuleb käsitleda erijäätmena ja see tuleb liigitada jäätmeid ja nendega seotud küsimusi käsitleva direktiivi 2008/98/EÜ kohaselt. Võimaluse korral taaskasutamine. Saate volitatud jäätmekäitlus ettevõttesse või põletusse, mis toimub kontrollitud tingimustes. Tühjendatud pakendi võib panna liigiti kogumisse, järgides omaavalitsuse sellekohaseid eeskirju. Viige see alati volitatud jäätmekeskusesse või jäätmekogumispunkti.

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, kergestisüttivad
IATA-Shipping Name: AEROSOOLID, kergestisüttivad
IMDG-Shipping Name: AEROSOOLID, kergestisüttivad
- 14.3. Transpordi ohuklass(id)
ADR-Class: 2
ADR - Ohu identifitseerimisnumber: -
IATA-Class: 2
IATA-Label: 2.1
IMDG-Class: 2
IMDG klass: 2
- 14.4. Pakendigrupp
ADR-Packing Group: -
IATA-Packing group: -
IMDG-Packing group: -
- 14.5. Keskkonnaohud
ADR-keskkonnaohutlik 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

4484/14

Lk nr. 7 di 10



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)
Määrus (EL) 2023/707
Määrus (EL) 2023/1434 (ATP 19 CLP)
Määrus (EL) 2023/1435 (ATP 20 CLP)
Määrus (EL) 2024/197 (ATP 21 CLP)

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

Tootega seonduvad piirangud:
Piiramist 40
Sisalduvate ainete seostuvad piirangud:
Piiramist 75

Lenduvad orgaanilised ühendid (LOÜ) = 79.80 %
Lenduvad orgaanilised ühendid (LOÜ) = 798.00 g/Kg
Lenduvad orgaanilised ühendid (LOÜ) = 534.66 g/l
Kus iganes vajalik, viidata järgmistele normatiividele:
Direktiivid 12/18/EL (Seveso III)
Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 648/2004 (detergentide).
NÕUKOGU DIREKTIIV 2004/42/EÜ (LOÜ)

toode kuulub kategooriasse: P3a

- 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine
Kemikaaliohutust ei ole hinnatud segu.
Ained, mille kemikaaliohutust on hinnatud:
2-aminoetanool; etanoolamiin

16. JAGU. Muu teave

Lõikes 3 kasutatud lausete tekst:
H220 Eriti tuleohtlik gaas.
H280 Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.
H302 Allaneelamisel kahjulik.
H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Ohutuskaart

SVITOL BIKE TYRES INFLATION AND REPAIR



H315 Põhjustab nahaärritust.
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H400 Väga mürgine veeorganismidele.
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H312 Nahale sattumisel kahjulik.
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H332 Sissehingamisel kahjulik.

Ohuklass ja -kategooria	Kood	Kirjeldus
Flam. Gas 1A	2.2/1A	Tuleohtlik gaas, kategooria 1A
Aerosols 1	2.3/1	Aerosool, kategooria 1
Press Gas (Comp.)	2.5/C	Rõhu all olev gaas (Surugaas)
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Äge mürgisus (nahakaudne), kategooria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Äge mürgisus (sissehingamisel), kategooria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Äge mürgisus (suukaudne), kategooria 4
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Nahasöövitus, kategooria 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Nahaärritus, kategooria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Raske silmakahjustus, 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
STOT RE 2	3.9/2	Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, Kategooria 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Vesikeskkonda ohustav äge toime, kategooria 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Krooniline (pikaajaline) ohtlikkus vesikeskkonnale, kategooria 2

Võrreldes endise redaktsiooniga muudetud paragrahvid:

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

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

Ohuklass (ja alajaotus) vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008	Klassifitseerimisviis
Aerosols 1, H222, H229	Katseandmete aluse
Eye Irrit. 2, H319	Arvutusmeetod

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 ohutuskardiga kõik endised redaktsioonid tunnistatakse kehtetuks.

ADR: Rahvusvaheline ohtlike kaupade autoveo Euroopa kokkulepe

ATE: Akuutse toksilisuse hinnang

ATEsegu: ägeda mürgisuse hinnangud (Segud)

4484/14

Lk nr. 9 di 10

Ohutuskaart

SVITOL BIKE TYRES INFLATION AND REPAIR



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 üldine 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

Jätkub järgmisele lehele - See SDS on integreeritud ühe või mitme kokkupuutetsenaariumiga. Kokkupuutetsenaariumid, mis järgnevad, tuleb käsitleda SDS osana.

Exposure Scenario, 10/07/2019

Substance identity	
Chemical name	2-Aminoetanolo
CAS No.	141-43-5
EINECS No.	205-483-3

Table of contents

1. **ES 1** Consumer use; Washing and cleaning products (PC35)
2. **ES 2** Widespread use by professional workers; Washing and cleaning products (PC35)
3. **ES 3** Use at industrial site; Polymer preparations and compounds (PC32)

1. ES 1 Consumer use; Washing and cleaning products (PC35)	
1.1 TITLE SECTION	
Exposure Scenario name	Consumer goods
Date - Version	10/07/2019 - 1.0
Life Cycle Stage	Consumer use
Main user group	Consumer uses
Sector(s) of use	Consumer uses (SU21)
Product Categories	Washing and cleaning products (PC35)
Environment Contributing Scenario	
CS1 Water-based process	ERC8d
Consumer Contributing Scenario	
CS2 Detergent liquids	PC35
1.2 Conditions of use affecting exposure	
1.2. CS1: Environment Contributing Scenario: Water-based process (ERC8d)	
Environmental release categories	Widespread use of non-reactive processing aid (no inclusion into or onto article, outdoor) (ERC8d)
<i>Amount used, frequency and duration of use (or from service life)</i>	
Amounts used: Annual amount per site 60000000 kg	
Release type: Continuous release	
Emission days: 365 days per year	
<i>Conditions and measures related to treatment of waste (including article waste)</i>	
Waste treatment	
Contain and dispose of waste according to local regulations.	Waste - minimum efficiency of: 87 %
<i>Other conditions affecting environmental exposure</i>	
Local marine water dilution factor: 100 Local freshwater dilution factor: 10 Receiving surface water flow: 18000 m ³ /day Covers indoor and outdoor use	
1.2. CS2: Consumer Contributing Scenario: Detergent liquids (PC35)	
Product Categories	Washing and cleaning products (PC35)
<i>Product (article) characteristics</i>	
Vapour pressure: 0.539 hPa	
Concentration of substance in product: Covers concentrations up to 5 %	
<i>Amount used, frequency and duration of use/exposure</i>	
Duration: Application duration 0.3 min	

Frequency:

Covers exposure up to 365 days per year

Duration:

Exposure duration 0.75 min

Information and behavioural advice for consumers**Information and behavioural advice for consumers:**

Avoid contact with eyes

Other conditions affecting consumers exposure**Room size:** Covers use in room size of 1 m³**Ventilation rate:** Covers use under typical household ventilation.**Body parts exposed:**

Palm of one hand Hands and forearms

1.3 Exposure estimation and reference to its source**1.3. CS1: Environment Contributing Scenario: Water-based process (ERC8d)**

protection target	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
freshwater	9.6 kg/d	ECETOC TRA environment v2.0	0.514

1.2. CS2: Consumer Contributing Scenario: Detergent liquids (PC35)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, systemic, long-term	0.01 mg/m ³	N/A	0.01
inhalative, systemic, short-term	0.01 mg/m ³	N/A	0.01
dermal, systemic, long-term	0.008 mg/kg KW	N/A	0.03
dermal, systemic, long-term	0.002 mg/kg KW	N/A	0.01
oral, systemic, long-term	0.002 mg/kg KW	N/A	0.01

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 Widespread use by professional workers; Washing and cleaning products (PC35)

2.1 TITLE SECTION

Exposure Scenario name	Cleaning agent
Date - Version	10/07/2019 - 1.0
Life Cycle Stage	Widespread use by professional workers
Main user group	Professional uses
Sector(s) of use	Professional uses (SU22)
Product Categories	Washing and cleaning products (PC35)

Environment Contributing Scenario

CS1 Water-based process	ERC8d
-------------------------	-------

Worker Contributing Scenario

CS2 Cleaning	PROC3
CS3 Cleaning	PROC8a
CS4 Cleaning	PROC10
CS5 Cleaning	PROC7 - PROC11
CS6 Cleaning	PROC13
CS7 Cleaning	PROC19

2.2 Conditions of use affecting exposure

2.2. CS1: Environment Contributing Scenario: Water-based process (ERC8d)

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

Product (article) characteristics

Physical form of product:

Liquid

Concentration of substance in product:

Covers concentrations up to 10 %

Amount used, frequency and duration of use (or from service life)

Amounts used:

Annual amount per site 65000000 kg

Release type: Continuous release

Emission days: 220 days per year

Conditions and measures related to sewage treatment plant

STP type:

Municipal Sewage Treatment Plant

Water - minimum efficiency of: = 87 %

Additional information on STP:

Acclimated biological treatment

STP sludge treatment:

STP effluent (m³/day): 2300	
<i>Conditions and measures related to treatment of waste (including article waste)</i>	
Waste treatment Product residual disposal complies with applicable regulations.	
<i>Other conditions affecting environmental exposure</i>	
Local marine water dilution factor: 100 Local freshwater dilution factor: 10 Receiving surface water flow: 1800 m ³ /day Covers indoor and outdoor use	
2.2. CS2: Worker Contributing Scenario: Cleaning (PROC3)	
Process Categories	Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition (PROC3)
<i>Product (article) characteristics</i>	
Physical form of product: Liquid Vapour pressure: 0.539 hPa Concentration of substance in product: Covers concentrations up to 10 %	
<i>Amount used, frequency and duration of use/exposure</i>	
Duration: Covers daily exposures up to 8 hours Frequency: Covers use up to 240 days per year	
<i>Technical and organisational conditions and measures</i>	
Technical and organisational measures Ensure that direct skin contact is avoided.	
<i>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</i>	
Personal protection	
Wear suitable gloves tested to EN374.	Dermal - minimum efficiency of: 98 %
Wear suitable respiratory protection.	Dermal - minimum efficiency of: 90 %
Use suitable eye protection.	
<i>Other conditions affecting worker exposure</i>	
Indoor use	
Ventilation rate: Provide forced ventilation 80 %	
<i>Additional good practice advice. Obligations according to Article 37(4) of REACH do not apply.</i>	
Additional Good Practice Advice: Ensure regular inspection, cleaning and maintenance of equipment and machines.	
2.2. CS3: Worker Contributing Scenario: Cleaning (PROC8a)	
Process Categories	Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at non-dedicated facilities (PROC8a)
<i>Product (article) characteristics</i>	
Physical form of product: Liquid	

Vapour pressure:

0.539 hPa

Concentration of substance in product:

Covers concentrations up to 10 %

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

Covers daily exposures up to 8 hours

Frequency:

Covers use up to 240 days per year

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

Ensure that direct skin contact is avoided.

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

Wear suitable gloves tested to EN374.	Dermal - minimum efficiency of: 98 %
Wear suitable respiratory protection.	Dermal - minimum efficiency of: 90 %
Use suitable eye protection.	

Other conditions affecting worker exposure

Indoor use

Ventilation rate: Provide forced ventilation 80 %*Additional good practice advice. Obligations according to Article 37(4) of REACH do not apply.***Additional Good Practice Advice:**

Ensure regular inspection, cleaning and maintenance of equipment and machines.

2.2. CS4: Worker Contributing Scenario: Cleaning (PROC10)

Process Categories	Roller application or brushing (PROC10)
---------------------------	---

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

Liquid

Vapour pressure:

0.539 hPa

Concentration of substance in product:

Covers concentrations up to 10 %

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

Covers daily exposures up to 8 hours

Frequency:

Covers use up to 240 days per year

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

Ensure that direct skin contact is avoided.

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

Personal protection

Wear suitable gloves tested to EN374.	Dermal - minimum efficiency of: 98 %
Wear suitable respiratory protection.	Dermal - minimum efficiency of: 90 %
Use suitable eye protection.	

Other conditions affecting worker exposure

Indoor use

Ventilation rate: Provide forced ventilation 80 %

Additional good practice advice. Obligations according to Article 37(4) of REACH do not apply.

Additional Good Practice Advice:

Ensure regular inspection, cleaning and maintenance of equipment and machines.

2.2. CS5: Worker Contributing Scenario: Cleaning (PROC7, PROC11)

Process Categories	Industrial spraying - Non industrial spraying (PROC7, PROC11)
--------------------	---

Product (article) characteristics

Physical form of product:

Liquid

Vapour pressure:

0.539 hPa

Concentration of substance in product:

Covers concentrations up to 10 %

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Duration:

Covers daily exposures up to 8 hours

Frequency:

Covers use up to 240 days per year

Technical and organisational conditions and measures

Technical and organisational measures

Ensure that direct skin contact is avoided.

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

Personal protection

Wear suitable gloves tested to EN374.	Dermal - minimum efficiency of: 98 %
Wear suitable respiratory protection.	Dermal - minimum efficiency of: 90 %
Use suitable eye protection.	

Other conditions affecting worker exposure

Indoor use

Ventilation rate: Provide forced ventilation 80 %

Additional good practice advice. Obligations according to Article 37(4) of REACH do not apply.

Additional Good Practice Advice:

Ensure regular inspection, cleaning and maintenance of equipment and machines.

2.2. CS6: Worker Contributing Scenario: Cleaning (PROC13)

Process Categories	Treatment of articles by dipping and pouring (PROC13)		
<i>Product (article) characteristics</i>			
Physical form of product: Liquid			
Vapour pressure: 0.539 hPa			
Concentration of substance in product: Covers concentrations up to 10 %			
<i>Amount used, frequency and duration of use/exposure</i>			
Duration: Covers daily exposures up to 8 hours			
Frequency: Covers use up to 240 days per year			
<i>Technical and organisational conditions and measures</i>			
Technical and organisational measures Ensure that direct skin contact is avoided.			
<i>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</i>			
Personal protection			
Wear suitable gloves tested to EN374.		Dermal - minimum efficiency of: 98 %	
Wear suitable respiratory protection.		Dermal - minimum efficiency of: 90 %	
Use suitable eye protection.			
<i>Other conditions affecting worker exposure</i>			
Indoor use			
Ventilation rate: Provide forced ventilation 80 %			
<i>Additional good practice advice. Obligations according to Article 37(4) of REACH do not apply.</i>			
Additional Good Practice Advice: Ensure regular inspection, cleaning and maintenance of equipment and machines.			
2.2. CS7: Worker Contributing Scenario: Cleaning (PROC19)			
Process Categories	Manual activities involving hand contact (PROC19)		
<i>Product (article) characteristics</i>			
Physical form of product: Liquid			
Vapour pressure: 0.539 hPa			
Concentration of substance in product: Covers concentrations up to 10 %			
<i>Amount used, frequency and duration of use/exposure</i>			
Duration: Covers daily exposures up to 8 hours			
Frequency: Covers use up to 240 days per year			
<i>Technical and organisational conditions and measures</i>			

Technical and organisational measures

Ensure that direct skin contact is avoided.

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

Personal protection

Wear suitable gloves tested to EN374.	Dermal - minimum efficiency of: 98 %
Wear suitable respiratory protection.	Dermal - minimum efficiency of: 90 %
Use suitable eye protection.	

Other conditions affecting worker exposure

Indoor use

Ventilation rate: Provide forced ventilation 80 %

Additional good practice advice. Obligations according to Article 37(4) of REACH do not apply.

Additional Good Practice Advice:

Ensure regular inspection, cleaning and maintenance of equipment and machines.

2.3 Exposure estimation and reference to its source

2.3. CS1: Environment Contributing Scenario: Water-based process (ERC8d)

protection target	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
freshwater	9343 kg/d	ECETOC TRA environment v2.0	0.482

2.3. CS2: Worker Contributing Scenario: Cleaning (PROC3)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
dermal, systemic, long-term	0.01 mg/kg KW	ECETOC TRA worker v2.0	0.01
inhalative, systemic, long-term	0.15 mg/m ³	ECETOC TRA worker v2.0	0.05
inhalative, systemic, short-term	0.15 mg/m ³	ECETOC TRA worker v2.0	0.05

2.3. CS3: Worker Contributing Scenario: Cleaning (PROC8a)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
dermal, systemic, long-term	0.03 mg/kg KW	ECETOC TRA worker v2.0	0.03
inhalative, systemic, long-term	1.27 mg/m ³	ECETOC TRA worker v2.0	0.39

2.3. CS4: Worker Contributing Scenario: Cleaning (PROC10)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
dermal, systemic, long-term	0.05 mg/kg KW	ECETOC TRA worker v2.0	0.05

inhalative, systemic, long-term	0.76 mg/m ³	ECETOC TRA worker v2.0	0.23
---------------------------------	------------------------	------------------------	------

2.3. CS5: Worker Contributing Scenario: Cleaning (PROC7, PROC11)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
dermal, systemic, long-term	0.21 mg/kg KW	ECETOC TRA worker v2.0	0.21
inhalative, systemic, long-term	1.53 mg/m ³	ECETOC TRA worker v2.0	0.46

2.3. CS6: Worker Contributing Scenario: Cleaning (PROC13)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
dermal, systemic, long-term	0.03 mg/kg KW	ECETOC TRA worker v2.0	0.03
inhalative, systemic, long-term	0.25 mg/m ³	ECETOC TRA worker v2.0	0.08

2.3. CS7: Worker Contributing Scenario: Cleaning (PROC19)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
dermal, systemic, long-term	0.28 mg/kg KW	ECETOC TRA worker v2.0	0.28
inhalative, systemic, long-term	0.38 mg/m ³	ECETOC TRA worker v2.0	0.12

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; Polymer preparations and compounds (PC32)

3.1 TITLE SECTION

Exposure Scenario name	Additive
Date - Version	10/07/2019 - 1.0
Life Cycle Stage	Use at industrial site
Main user group	Industrial uses
Product Categories	Polymer preparations and compounds (PC32)

Environment Contributing Scenario

CS1 Solvent-based process	ERC5
---------------------------	------

Worker Contributing Scenario

CS2 Additive	PROC14
--------------	--------

3.2 Conditions of use affecting exposure

3.2. CS1: Environment Contributing Scenario: Solvent-based process (ERC5)

Environmental release categories	Use at industrial site leading to inclusion into/onto article (ERC5)
----------------------------------	--

Product (article) characteristics

Concentration of substance in product:

Covers percentage substance in the product up to 100 %.

Amount used, frequency and duration of use (or from service life)

Amounts used:

Annual amount per site 6720000 kg

Release type: Continuous release

Emission days: 365 days per year

Conditions and measures related to sewage treatment plant

STP type:

Municipal Sewage Treatment Plant

Water - minimum efficiency of: = 87 %

Additional information on STP:

Biological elimination

STP sludge treatment:

No application of sewage sludge to soil

STP effluent (m³/day): 2300

Conditions and measures related to treatment of waste (including article waste)

Waste treatment

Do not apply industrial sludge to natural soils.

Other conditions affecting environmental exposure

Local marine water dilution factor: 100

Local freshwater dilution factor: 10

Receiving surface water flow: 18000 m³/day

3.2. CS2: Worker Contributing Scenario: Additive (PROC14)

Process Categories	Tabletting, compression, extrusion, pelletisation, granulation (PROC14)		
Product (article) characteristics			
Physical form of product: Liquid			
Vapour pressure: 0.539 hPa			
Concentration of substance in product: Covers percentage substance in the product up to 100 %.			
Amount used, frequency and duration of use/exposure			
Duration: Covers use up to 480 min			
Frequency: Covers frequency up to: 240 days per year			
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation			
Personal protection			
Use suitable eye protection.			
Wear suitable gloves tested to EN374.		Inhalation - minimum efficiency of: 90 %	
Other conditions affecting worker exposure			
Indoor use			
Ventilation rate: Provide forced ventilation 90 %			
3.3 Exposure estimation and reference to its source			
3.3. CS1: Environment Contributing Scenario: Solvent-based process (ERC5)			
protection target	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
freshwater	6.28 kg/d	N/A	N/A
3.3. CS2: Worker Contributing Scenario: Additive (PROC14)			
Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
dermal, systemic, long-term	0.07 mg/kg bw/day	ECETOC TRA worker v3	0.07
inhalative, systemic, long-term	1.27 mg/m ³	ECETOC TRA worker v3	0.39
inhalative, local, long-term	1.27 mg/m ³	ECETOC TRA worker v3	0.39
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.			