

Ohutuskaart SVITOL BIKE DETERGENT



Ohutuskaart 5/5/2026, redaktsioon 7

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

1.1. Tootetähis

Segu identifitseerimine:

Ärinimi:

SVITOL BIKE DETERGENT

Ärikood:

4478

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

Soovitav kasutamine:

Pesuaine/puhastav

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. Hädaabitelefoni 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 24 tundi ööpäevas;

Välisriigist helistades (+372) 7943 794

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Määruse CE 1272/2008 (CLP) kriteeriumid:

Toode ei loeta EÜ määruse nr 1272/2008 (CLP) kohaselt ohtlikuks.

Kahjulikud füüsikalised-keemilised, tervistkahjustavad ja keskkonnaohtlikud mõjud:

Muud ohtu puuduvad

2.2. Märkimiselemendid

Toode ei loeta EÜ määruse nr 1272/2008 (CLP) kohaselt ohtlikuks.

Ohupiktogramm:

Määratlemata

Ohulaused:

Määratlemata

Hoiatuslaused:

Määratlemata

Erisätted:

EUH208 Sisaldab 1,2-bensotiasool-3(2H)-ooni; 1,2-bensotiasoliin-3-oon. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

Erisätted vastavalt REACH-i XVII lisale ja järgmistele parandustele:

Määratlemata

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

Toode sisaldab:

Fosfonaadid, Anioonsed pindaktiivsed ained, Polükarboksülaadid, < 5 %

Amfoteersed pindaktiivsed ained

Säilitusained:

Laurylamine Dipropyleendiamine, Püridiin-2-tiool-1-oksiidi naatriumisool, 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisotiazolin-3-one

2.3. Muud ohtu

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

Muud ohtu

Muud ohtu puuduvad

3. JAGU. Koostis / teave koostisainete kohta

3.1. Ained

N.A.

4478/7

Lk nr. 1 di 9

Ohutuskaart

SVITOL BIKE DETERGENT



3.2. Segud

Ohtlikud koostisosad CLP-määruse tähenduses ning järgmise klassifikatsiooni alusel:

>= 2% - < 3%	Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts 1-2,5 moles ethoxylated	CAS: 68891-38-3 EC: 500-234-8 REACH No.: 01-2119488639-16	<p>⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315</p> <p>⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318</p> <p>Konkreetsed sisalduse piirnormid: C >= 10%: Eye Dam. 1 H318 5% <= C < 10%: Eye Irrit. 2 H319</p>
>= 1% - < 2%	Cocoamide propil betaina	CAS: 147170-44-3 EC: 931-333-8 REACH No.: 01-2119489410-39	<p>⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318</p> <p>4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412</p> <p>Konkreetsed sisalduse piirnormid: C >= 10%: Eye Dam. 1 H318 C >= 4%: Eye Irrit. 2 H319</p>
>= 0,005% - < 0,01%	1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon; 1,2-bensisotiasoliin-3-oon	Number Index: 613-088-00-6 CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9	<p>⚠ 3.1/2/Inhal Acute Tox. 2 H330</p> <p>⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302</p> <p>⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315</p> <p>⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318</p> <p>⚠ 3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317</p> <p>⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=1.</p> <p>⚠ 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.</p> <p>Konkreetsed sisalduse piirnormid: C >= 0,036%: Skin Sens. 1A H317</p> <p>Akuutse toksilisuse hinnang: ATE - Suukaudne 450 mg/kg bw ATE - Sissehingamine (Tolm/udu) 0,21 mg/l</p>

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Nahale sattumisel:

Loputada kohe rohke vee ja seebiga.

Silma sattumisel:

Silma sattumisel loputada koheselt rohke veega ja pöörduda arsti poole.

Allaneelamisel:

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

Sissehingamisel:

Via kannatanu värske õhu kätte ning hoida soojas ja puhkeasendis.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Määratlemata

4.3. Märged igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Ravi:

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

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobiv kustutusvahend:

Susinikdioksiidiga.

Pulbriline.

vaht

Veepihusti

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.

Juhatada inimesed ohutusse kohta.

4478/7

Lk nr. 2 di 9

Ohutuskaart

SVITOL BIKE DETERGENT



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 lekke 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 määratud materjal sobivasse mahutisse. Utiliseerige määratud 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.

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

Sailitada ainult originaalpakendis.

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

Määratlemata.

Nõuded ruumidele:

Hästi ventileeritud ruumid.

7.3. Eriksutus

Ei ole.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas pole saadaval

DNEL piirnormide väärtused

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts 1-2,5 moles ethoxylated - CAS: 68891-38-3

Tarbija: 15 mg/kg - Kokkupuude: Suukaudne, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime

Professionaalne töötaja: 175 mg/m³ - Tarbija: 52 mg/m³ - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus:

Pikaajaline, süsteemne toime

Professionaalne töötaja: 2750 mg/kg - Tarbija: 1650 mg/kg - Kokkupuude: Nahakaudne, inimene - Sagedus:

Pikaajaline, süsteemne toime

Professionaalne töötaja: 0.132 03 - Tarbija: 0.079 03 - Kokkupuude: Nahakaudne, inimene - Sagedus:

Pikaajaline, lokaalne toime

Cocoamide propil betaina - CAS: 147170-44-3

Tööstustööline: 12.5 mg/kg - Tarbija: 7.5 mg/kg - Kokkupuude: Nahakaudne, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime

Tööstustööline: 44 mg/m³ - Tarbija: 13.04 mg/m³ - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime

Tarbija: 7.5 mg/kg - Kokkupuude: Suukaudne, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime

PNEC piirnormide väärtused

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts 1-2,5 moles ethoxylated - CAS: 68891-38-3

Sihimärk: Magevesi - Väärtus: 0.24 mg/l

Sihimärk: Merevesi - Väärtus: 0.024 mg/l

Sihimärk: Magevee setted - Väärtus: 0.917 mg/kg

Sihimärk: Merevee setted - Väärtus: 0.092 mg/kg

Sihimärk: 09 - Väärtus: 10000 mg/l

Cocoamide propil betaina - CAS: 147170-44-3

Sihimärk: Magevesi - Väärtus: 0.013 mg/l

Sihimärk: Merevesi - Väärtus: 0.0013 mg/l

Sihimärk: Magevee setted - Väärtus: 14.8 mg/kg

Sihimärk: Merevee setted - Väärtus: 1.48 mg/kg

Sihimärk: Pinnas (põllumajanduslik) - Väärtus: 0.8 mg/kg

8.2. Kokkupuute ohjamine

Silmade kaitsmine:

Külgkaitsega prillid.

EN 166-EN ISO 16321 nõuetele vastav

Naha kaitsmine:

kaitseriietus

Käte kaitsmine:

Nitriilist või Viton-materjalist kindad.

4478/7

Lk nr. 3 di 9

Ohutuskaart

SVITOL BIKE DETERGENT



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:

Termilised ohud:

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	--	--
Lõhn:	N.A.	--	--
Sulamis-/külumispunkt:	N.A.	--	--
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik:	>100°C	ASTM D 1120	--
Süttivus:	N.A.	--	--
Alumine ja ülemine plahvatuspiir:	N.A.	--	--
Leekpunkt:	ei ole tuleohtlik	--	--
Iseüttimistemperatuur:	N.A.	--	--
Lagunemistemperatuur:	N.A.	--	--
pH:	10.8	ASTM D1287	--
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:	1.024 g/cm ³	09	--
Auru suhteline tihedus:	N.A.	--	--
Osakeste omadused:			
Osakese suurus:	N.A.	--	--

9.2. Muu teave

Puudub muu asjakohane teave

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Tavatingimustes püsiv

4478/7

Lk nr. 4 di 9

Ohutuskaart

SVITOL BIKE DETERGENT



- 10.2. Keemiline stabiilsus
Stabiilne normaalsel keskkonnatemperatuuril ja kui kasutatakse soovitatud moel.
- 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus
Määratlemata
- 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida
Normaalsetes tingimustes stabiilne.
- 10.5. Kokkusobimatud materjalid
Määratlemata.
- 10.6. Ohtlikud lagusaadused
Määratlemata.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

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

Toote toksikoloogiline teave:

SVITOL BIKE CLEANER 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
Liigitamatu
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- 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:

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts 1-2,5 moles ethoxylated - CAS: 68891-38-3

a) akuutne toksilisus:

Katse: LD50 - Marsruut: Suukaudne > 2870 mg/kg
Katse: LD50 - Marsruut: Nahakaudne > 2000 mg/kg

Cocoamide propil betaina - CAS: 147170-44-3

a) akuutne toksilisus:

Katse: LD50 - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Rott = 2335 mg/kg
Katse: LD50 - Marsruut: Nahakaudne - Liigid: Rott > 2000 mg/kg

b) nahka söövitav/ärritav:

Katse: Nahka ärritav - Marsruut: Nahakaudne - Liigid: Jänes Negatiivne - Allikas: OECD 404

c) rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:

Katse: Silmi söövitav - Marsruut: EYE - Liigid: Jänes Positiivne - Allikas: OECD 405

1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon; 1,2-bensisotiasoliin-3-oon - CAS: 2634-33-5

a) akuutne toksilisus

ATE - Suukaudne 450 mg/kg bw
ATE - Sissehingamine (Tolm/udu) 0,21 mg/l
Katse: LD50 - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Rott 1193 mg/kg
Katse: LD50 - Marsruut: Nahakaudne - Liigid: Rott 4115 mg/kg

b) nahka söövitav/ärritav:

Katse: Nahka ärritav Positiivne

c) rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:

Katse: Silmi söövitav Positiivne

d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:

Katse: Nahka sensibiliseeriv - Marsruut: Nahakaudne Positiivne

11.2. Teave muude ohtude kohta

4478/7

Lk nr. 5 di 9

Ohutuskaart

SVITOL BIKE DETERGENT



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.

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts 1-2,5 moles ethoxylated - CAS: 68891-38-3

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus:

Löpp-punkt: LC50 - Liigid: Kala 7.1 mg/l - Kestus (h): 96

Löpp-punkt: EC50 - Liigid: Vesikirp 7.4 mg/l - Kestus (h): 48

Löpp-punkt: EC50 - Liigid: Vetikad 27.7 mg/l - Kestus (h): 72

b) Vesikeskkonnale avalduv krooniline toksilisus:

Löpp-punkt: NOEC - Liigid: Kala 0.14 mg/l - Kestus (h): 672

Löpp-punkt: NOEC - Liigid: Vesikirp 0.27 mg/l - Kestus (h): 504

Löpp-punkt: NOEC - Liigid: Vetikad 0.95 mg/l - Kestus (h): 72

Cocoamide propil betaina - CAS: 147170-44-3

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus:

Löpp-punkt: LC50 - Liigid: Kala = 1.11 mg/l - Kestus (h): 96 - Märkused: OECD 203

Löpp-punkt: EC50 - Liigid: Vesikirp = 1.9 mg/l - Kestus (h): 48

Löpp-punkt: CE6 - Liigid: Vetikad > 1.5 mg/l - Kestus (h): 72

b) Vesikeskkonnale avalduv krooniline toksilisus:

Löpp-punkt: NOEC - Liigid: Kala = 0.135 mg/l - Kestus (h): 2400 - Märkused: OECD 210

Löpp-punkt: NOEC - Liigid: Vesikirp > 0.32 mg/l

Löpp-punkt: NOEC - Liigid: Vetikad 0.3 mg/l

1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon; 1,2-bensisotiasoliin-3-oon - CAS: 2634-33-5

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus:

Löpp-punkt: LC50 - Liigid: Kala 2.18 mg/l - Kestus (h): 96

Löpp-punkt: EC50 - Liigid: Vesikirp 2.94 mg/l - Kestus (h): 48

Löpp-punkt: CE6 - Liigid: Vetikad 0.11 mg/l - Kestus (h): 72

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Määratlemata

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts 1-2,5 moles ethoxylated - CAS: 68891-38-3

Biologundatavus: Kiiresti lagunev

Cocoamide propil betaina - CAS: 147170-44-3

Biologundatavus: Kiiresti lagunev - Katse: BIOGDG07 - Kestus (h): 28gg - %: 87.2

1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon; 1,2-bensisotiasoliin-3-oon - CAS: 2634-33-5

Biologundatavus: Kiiresti lagunev - Katse: BIOGDG06

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. Käsitleda vastavalt kohalikele normidele.

Lisateave kõrvaldamise kohta:

Saadud toodet tuleb käsitleda erijäätmena ja see tuleb liigitada jäätmeid ja nendega seotud küsimusi käsitleva direktiivi 2008/98/EÜ kohaselt. Võimaluse korral taaskasutamine. Saatke volitatud jäätmekäitlus ettevõttesse või põletusse, mis toimub kontrollitud tingimustes. Tühjendatud pakendi võib panna liigiti kogumisse, järgides omavalitsuse sellekohaseid eeskirju. Viige see alati volitatud jäätmekeskusesse või jäätmekogumispunkti.

14. JAGU. Veonõuded

14.1. ÜRO number või ID number

Kaup ei ole veonõuete kohaselt ohtlik.

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

N.A.

14.3. Transpordi ohuklass(id)

N.A.

14.4. Pakendigrupp

N.A.

4478/7

Lk nr. 6 di 9

Ohutuskaart

SVITOL BIKE DETERGENT



- 14.5. Keskkonnaohud
ADR-keskkonnaohklik saasteaine: Ei
IMDG-Marine pollutant: No
- 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele
N.A.
- 14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega
N.A.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

- 15.1. Ainetes ja segudes 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 ainetega seotud piirangud vastavalt määruse (EÜ) 1907/2006 (REACH) XVII lisale ja järgmistele muudatustele:

Tootega seonduvad piirangud:
Mingeid piiranguid.
Sisalduvate ainetega seostuvad piirangud:
Piiramist 75

Lenduvad orgaanilised ühendid (LOÜ) = 0.72 %

Lenduvad orgaanilised ühendid (LOÜ) = 7.20 g/Kg

Lenduvad orgaanilised ühendid (LOÜ) = 7.37 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)

NA

- 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutust ei ole hinnatud segu.

Ained, mille kemikaaliohutust on hinnatud:

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts 1-2,5 moles ethoxylated

16. JAGU. Muu teave

Lõikes 3 kasutatud lausete tekst:

H315 Põhjustab nahaärritust.
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
H330 Sissehingamisel surmav.
H302 Allaneelamisel kahjulik.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H400 Väga mürgine veeorganismidele.

4478/7

Lk nr. 7 di 9

Ohutuskaart

SVITOL BIKE DETERGENT



H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Ohuklass ja -kategooria	Kood	Kirjeldus
Acute Tox. 2	3.1/2/Inhal	Äge mürgisus (sissehingamisel), kategooria 2
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Äge mürgisus (suukaudne), kategooria 4
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
Skin Sens. 1A	3.4.2/1A	Naha sensibiliseerimine, kategooria 1A
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Vesikeskkonda ohustav äge toime, kategooria 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Krooniline (pikaajaline) ohtlikkus vesikeskkonnale, kategooria 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Krooniline (pikaajaline) ohtlikkus vesikeskkonnale, kategooria 3

Võrreldes endise redaktsiooniga muudetud paragrahvid:

- 3. JAGU. Koostis / teave koostisainete kohta
- 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda
- 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse
- 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta
- 12. JAGU. Ökoloogiline teave
- 16. JAGU. Muu teave

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

Sealoodud 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:	Akute 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 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

4478/7

Lk nr. 8 di 9

Ohutuskaart
SVITOL BIKE DETERGENT



Jät kub järgmisele lehele - See SDS on integreeritud ühe või mitme kokkupuutestsenaariumiga. Kokkupuutestsenaariumid, mis järgnevad, tuleb käsitleda SDS osana.

Exposure Scenario, 08/02/2024

Substance identity	
Chemical name	Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts 1-2,5 moles ethoxylated
CAS No.	68891-38-3
EINECS No.	500-234-8

Table of contents

1. **ES 1** Use at industrial site
2. **ES 2** Widespread use by professional workers
3. **ES 3** Widespread use by professional workers
4. **ES 4** Consumer use; Washing and cleaning products (PC35)

1. ES 1 Use at industrial site

1.1 TITLE SECTION

Exposure Scenario name	Car care and maintenance products
Date - Version	08/02/2024 - 2.0
Life Cycle Stage	Use at industrial site
Main user group	Industrial uses
Sector(s) of use	Industrial uses (SU3)

Environment Contributing Scenario

CS1 Covered by	ERC4
----------------	------

Worker Contributing Scenario

CS2 Industrial	PROC10
CS3 Industrial	PROC8a
CS4 Industrial	PROC4
CS5 Industrial	PROC7

1.2 Conditions of use affecting exposure

1.2. CS1: Environment Contributing Scenario: Covered by (ERC4)

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

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

Amounts used:

Annual site tonnage 10 t(tonnes)/year

Release type: Continuous release

Emission days: 20 days per year

Conditions and measures related to sewage treatment plant

STP type:

Municipal Sewage Treatment Plant

STP effluent (m³/day): 18000

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

Waste treatment

External treatment and disposal of waste should comply with applicable local and/or national regulations.

Other conditions affecting environmental exposure

Local marine water dilution factor: 100

Local freshwater dilution factor: 10

Receiving surface water flow: 2000 m³/h

1.2. CS2: Worker Contributing Scenario: Industrial (PROC10)

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

Product (article) characteristics

Physical form of product:

Liquid

Concentration of substance in product:

Covers percentage substance in the product up to 25 %.

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Duration:

Application duration > 4 h

Frequency:

Covers use up to 5 days per week

Other conditions affecting worker exposure

Indoor use
Industrial use

Additional conditions human health

Covers skin contact area up to 960 cm²

1.2. CS3: Worker Contributing Scenario: Industrial (PROC8a)

Process Categories	Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at non-dedicated facilities (PROC8a)
--------------------	--

Product (article) characteristics

Physical form of product:

Liquid

Concentration of substance in product:

Covers percentage substance in the product up to 25 %.

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Duration:

Application duration > 4 h

Frequency:

Covers use up to 5 days per week

Other conditions affecting worker exposure

Indoor use
Industrial use

Additional conditions human health

Covers skin contact area up to 960 cm²

1.2. CS4: Worker Contributing Scenario: Industrial (PROC4)

Process Categories	Chemical production where opportunity for exposure arises (PROC4)
---------------------------	---

Product (article) characteristics

Physical form of product:

Liquid

Concentration of substance in product:

Covers percentage substance in the product up to 25 %.

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Duration:

Application duration > 4 h

Frequency:

Covers use up to 5 days per week

Other conditions affecting worker exposure

Indoor use
Industrial use

Additional conditions human health

Covers skin contact area up to 480 cm²

1.2. CS5: Worker Contributing Scenario: Industrial (PROC7)

Process Categories	Industrial spraying (PROC7)
---------------------------	-----------------------------

Product (article) characteristics

Physical form of product:

Liquid

Concentration of substance in product:

Covers percentage substance in the product up to 5 %.

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Duration:

Application duration ≤ 4 h

Frequency:

Covers use up to 5 days per week

Other conditions affecting worker exposure

Indoor use

Industrial use

Ventilation rate: 30 %

Additional conditions human health

Covers skin contact area up to 1500 cm²

1.3 Exposure estimation and reference to its source

1.3. CS1: Environment Contributing Scenario: Covered by (ERC4)

Release route	Release rate	Release estimation method
Water	2 %	N/A
Air	0 %	N/A
soil	5 %	N/A

protection target	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
freshwater	0.116945 mg/L	N/A	0.487272
freshwater sediment	0.486471 mg/kg dry weight	N/A	0.089261
marine water	0.011676 mg/L	N/A	0.486485
marine sediment	0.048569 mg/kg dry weight	N/A	0.089117
soil	0.112922	N/A	0.015056
Sewage treatment plant	0.0632612 mg/L	N/A	7.9E-06

1.3. CS2: Worker Contributing Scenario: Industrial (PROC10)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
dermal, systemic, long-term	27.429 mg/kg bw/day	N/A	0.009974
inhalative, systemic, long-term	147.917 mg/m ³	N/A	0.845238

combined routes	48.56 mg/kg bw/day	N/A	0.855212
-----------------	--------------------	-----	----------

1.3. CS3: Worker Contributing Scenario: Industrial (PROC8a)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
dermal, systemic, long-term	13.714 mg/kg bw/day	N/A	0.004987
inhalative, systemic, long-term	1.479 mg/m ³	N/A	0.008452
combined routes	13.926 mg/kg bw/day	N/A	0.013439

1.3. CS4: Worker Contributing Scenario: Industrial (PROC4)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
dermal, systemic, long-term	8.571 mg/kg bw/day	N/A	0.003117
inhalative, systemic, long-term	124.25 mg/m ³	N/A	0.71
combined routes	26.321 mg/kg bw/day	N/A	0.713117

1.3. CS5: Worker Contributing Scenario: Industrial (PROC7)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
dermal, systemic, long-term	8.571 mg/kg bw/day	N/A	0.003117
inhalative, systemic, long-term	124.25 mg/m ³	N/A	0.71
combined routes	26.321 mg/kg bw/day	N/A	0.713117

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

2.1 TITLE SECTION

Exposure Scenario name	Car care and maintenance products
Date - Version	08/02/2024 - 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 Covered by	ERC8a
----------------	-------

Worker Contributing Scenario

CS2 Covered by	PROC8a
CS3 Covered by	PROC4
CS4 Covered by	PROC10
CS5 Covered by	PROC11
CS6 Covered by	PROC11

2.2 Conditions of use affecting exposure

2.2. CS1: Environment Contributing Scenario: Covered by (ERC8a)

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

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

Amounts used:

Annual site tonnage 300 t(tonnes)/year
Daily amount per site 1644 kg/day

Release type: Continuous release

Emission days: 365 days per year

Technical and organisational conditions and measures

Control measures to prevent releases

	Air - minimum efficiency of: 100 % Water - minimum efficiency of: 100 %
--	--

Other conditions affecting environmental exposure

Local marine water dilution factor: 100

Local freshwater dilution factor: 10

2.2. CS2: Worker Contributing Scenario: Covered by (PROC8a)

Process Categories

Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at non-dedicated facilities (PROC8a)

Product (article) characteristics

Physical form of product:

Liquid

Concentration of substance in product:

Covers percentage substance in the product up to 25 %.

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Duration:

Covers use up to > 4 h

Frequency:

Use frequency 5 days per week

Other conditions affecting worker exposure

Indoor use

Professional use

Additional conditions human health

Covers skin contact area up to 960 cm²

2.2. CS3: Worker Contributing Scenario: Covered by (PROC4)

Process Categories

Chemical production where opportunity for exposure arises (PROC4)

Product (article) characteristics

Physical form of product:

Liquid

Concentration of substance in product:

Covers percentage substance in the product up to 25 %.

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Duration:

Covers use up to > 4 h

Frequency:

Use frequency 5 days per week

Other conditions affecting worker exposure

Indoor use
Professional use

Additional conditions human health

Covers skin contact area up to 480 cm²

2.2. CS4: Worker Contributing Scenario: Covered by (PROC10)

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

Product (article) characteristics

Physical form of product:

Liquid

Concentration of substance in product:

Covers concentrations up to 5 %

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Duration:

Covers use up to > 4 h

Frequency:

Use frequency 5 days per week

Other conditions affecting worker exposure

Indoor use
Professional use

Additional conditions human health

Covers skin contact area up to 960 cm²

2.2. CS5: Worker Contributing Scenario: Covered by (PROC11)

Process Categories	Non industrial spraying (PROC11)
---------------------------	----------------------------------

Product (article) characteristics

Physical form of product:

Liquid

Concentration of substance in product:

Covers concentrations up to 5 %

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Duration:

Covers use up to > 4 h

Frequency:

Use frequency 5 days per week

Other conditions affecting worker exposure

Indoor use
Professional use

Ventilation rate: 30 %

Additional conditions human health

Covers skin contact area up to 1500 cm²

2.2. CS6: Worker Contributing Scenario: Covered by (PROC11)

Process Categories	Non industrial spraying (PROC11)
---------------------------	----------------------------------

Product (article) characteristics

Physical form of product:

Liquid

Concentration of substance in product:

Covers concentrations up to 5 %

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Duration:

Covers use up to > 4 h

Frequency:

Use frequency 5 days per week

Other conditions affecting worker exposure

Indoor use
Professional use

Ventilation rate: 30 %

Additional conditions human health

Covers skin contact area up to 1500 cm²

2.3 Exposure estimation and reference to its source

2.3. CS1: Environment Contributing Scenario: Covered by (ERC8a)

protection target	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
freshwater	0.064084 mg/L	N/A	0.267015
freshwater sediment	0.266576 mg/kg dry weight	N/A	0.048913

marine water	0.006389 mg/L	N/A	0.266228
marine sediment	0.026579 mg/kg dry weight	N/A	0.048769
soil	0.106749 mg/kg dry weight	N/A	0.014233
Sewage treatment plant	0.103991 mg/L	N/A	1E-05

2.3. CS2: Worker Contributing Scenario: Covered by (PROC8a)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
dermal, systemic, long-term	13.714 mg/kg dry weight	N/A	0.004987
inhalative, systemic, long-term	1.479 mg/m ³	N/A	0.008452
combined routes	13.926 mg/kg dry weight	N/A	0.013439

2.3. CS3: Worker Contributing Scenario: Covered by (PROC4)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
dermal, systemic, long-term	6.857 mg/kg dry weight	N/A	0.002494
inhalative, systemic, long-term	1.479 mg/m ³	N/A	0.008452
combined routes	7.068 mg/kg dry weight	N/A	0.010946

2.3. CS4: Worker Contributing Scenario: Covered by (PROC10)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
dermal, systemic, long-term	5.486 mg/kg dry weight	N/A	0.001995
inhalative, systemic, long-term	73.958 mg/m ³	N/A	0.422619
combined routes	16.051 mg/kg dry weight	N/A	0.424614

2.3. CS5: Worker Contributing Scenario: Covered by (PROC11)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
dermal, systemic, long-term	21.429 mg/kg dry weight	N/A	0.007792

inhalative, systemic, long-term	59.167 mg/m ³	N/A	0.338095
combined routes	29.881 mg/kg dry weight	N/A	0.345887

2.3. CS6: Worker Contributing Scenario: Covered by (PROC11)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
dermal, systemic, long-term	21.429 mg/kg dry weight	N/A	0.007792
inhalative, systemic, long-term	124.25 mg/m ³	N/A	0.71
combined routes	39.179 mg/kg dry weight	N/A	0.717792

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 Widespread use by professional workers

3.1 TITLE SECTION

Exposure Scenario name	Professional use of dishwash products
Date - Version	08/02/2024 - 3.0
Life Cycle Stage	Widespread use by professional workers
Main user group	Professional uses
Sector(s) of use	Professional uses (SU22)

Environment Contributing Scenario

CS1 Covered by	ERC8a
----------------	-------

Worker Contributing Scenario

CS2 General use from professional operators	PROC8b
CS3 General use from professional operators	PROC1
CS4 General use from professional operators	PROC8a
CS5 General use from professional operators	PROC2
CS6 General use from professional operators	PROC10
CS7 General use from professional operators	PROC10

3.2 Conditions of use affecting exposure

3.2. CS1: Environment Contributing Scenario: Covered by (ERC8a)

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

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

Amounts used:

Daily amount per site 300 t(onnes)/year
 Daily amount per site 1644 kg/day

Release type: Continuous release

Emission days: 365 days per year

Conditions and measures related to sewage treatment plant

STP type:

Municipal Sewage Treatment Plant

STP effluent (m³/day): 18000

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

Waste treatment

External treatment and disposal of waste should comply with applicable local and/or national regulations.

Other conditions affecting environmental exposure

Local marine water dilution factor: 100

Local freshwater dilution factor: 10

Receiving surface water flow: 2000 m³/day

3.2. CS2: Worker Contributing Scenario: General use from professional operators (PROC8b)

Process Categories	Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at dedicated facilities (PROC8b)
---------------------------	--

Product (article) characteristics

Concentration of substance in product:

Covers percentage substance in the product up to 25 %.

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Duration:

Application duration > 4 h

Frequency:

Covers frequency up to: 5 days per week

Other conditions affecting worker exposure

Indoor use

Professional use

Additional conditions human health

Covers skin contact area up to 960 cm²

3.2. CS3: Worker Contributing Scenario: General use from professional operators (PROC1)

Process Categories	Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions (PROC1)
---------------------------	--

Product (article) characteristics

Concentration of substance in product:

Covers percentage substance in the product up to 25 %.

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Duration:

Application duration > 4 h

Frequency:

Covers frequency up to: 5 days per week

Other conditions affecting worker exposure

Indoor use

Professional use

Additional conditions human healthCovers skin contact area up to 240 cm²**3.2. CS4: Worker Contributing Scenario: General use from professional operators (PROC8a)****Process Categories**

Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at non-dedicated facilities (PROC8a)

*Product (article) characteristics***Concentration of substance in product:**

Covers percentage substance in the product up to 25 %.

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

Application duration > 4 h

Frequency:

Covers frequency up to: 5 days per week

Other conditions affecting worker exposure

Indoor use

Professional use

Additional conditions human healthCovers skin contact area up to 960 cm²**3.2. CS5: Worker Contributing Scenario: General use from professional operators (PROC2)****Process Categories**

Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions (PROC2)

*Product (article) characteristics***Concentration of substance in product:**

Covers percentage substance in the product up to 25 %.

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

Application duration > 4 h

Frequency:

Covers frequency up to: 5 days per week

Other conditions affecting worker exposure

Indoor use

Professional use

Additional conditions human healthCovers skin contact area up to 480 cm²**3.2. CS6: Worker Contributing Scenario: General use from professional operators (PROC10)****Process Categories**

Roller application or brushing (PROC10)

Product (article) characteristics

Concentration of substance in product:

Covers percentage substance in the product up to 25 %.

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Duration:

Application duration <= 4 h

Frequency:

Covers frequency up to: 5 days per week

Other conditions affecting worker exposure

Indoor use
Professional use

Additional conditions human health

Covers skin contact area up to 960 cm²

3.2. CS7: Worker Contributing Scenario: General use from professional operators (PROC10)

Process Categories

Roller application or brushing (PROC10)

Product (article) characteristics

Physical form of product:

Liquid

Concentration of substance in product:

Covers percentage substance in the product up to 25 %.

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Duration:

Exposure duration 15 min/h

Frequency:

Covers frequency up to: 5 days per week

Other conditions affecting worker exposure

Indoor use
Professional use

Additional conditions human health

Covers skin contact area up to 960 cm²

3.3 Exposure estimation and reference to its source

3.3. CS1: Environment Contributing Scenario: Covered by (ERC8a)

Release route	Release rate	Release estimation method
Water	100 %	N/A
Air	100 %	N/A
soil	0 %	N/A

protection target	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
freshwater	0.064084 mg/L	N/A	6.156
freshwater sediment	mg/kg dry weight	N/A	33.607
marine water	0.006389 mg/L	N/A	6.175
marine sediment	0.026579	N/A	33.707
soil	0.106749 mg/kg dry weight	N/A	0.014233
Sewage treatment plant	0.103991 mg/L	N/A	1E-05

3.3. CS2: Worker Contributing Scenario: General use from professional operators (PROC8b)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
dermal, systemic, long-term	13.714 mg/kg bw/day	N/A	0.004987
inhalative, systemic, long-term	1.479 mg/m ³	N/A	0.008452
combined routes	13.926 mg/kg bw/day	N/A	0.013439

3.3. CS3: Worker Contributing Scenario: General use from professional operators (PROC1)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
dermal, systemic, long-term	0.034286 mg/kg bw/day	N/A	1.2E-05
inhalative, systemic, long-term	0.147917 mg/m ³	N/A	0.000845
combined routes	0.055417 mg/kg bw/day	N/A	0.000858

3.3. CS4: Worker Contributing Scenario: General use from professional operators (PROC8a)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
dermal, systemic, long-term	13.714 mg/kg bw/day	N/A	0.004987
inhalative, systemic, long-term	1.479 mg/m ³	N/A	0.008452
combined routes	13.926 mg/kg bw/day	N/A	0.013439

3.3. CS5: Worker Contributing Scenario: General use from professional operators (PROC2)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
dermal, systemic, long-term	1.371 mg/kg bw/day	N/A	0.000499
inhalative, systemic, long-term	1.479 mg/m ³	N/A	0.008452
combined routes	1.583 mg/kg bw/day	N/A	0.008951

3.3. CS6: Worker Contributing Scenario: General use from professional operators (PROC10)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
dermal, systemic, long-term	16.457 mg/kg bw/day	N/A	0.005984
inhalative, systemic, long-term	133.125 mg/m ³	N/A	0.760714
combined routes	35.475 mg/kg bw/day	N/A	0.766699

3.3. CS7: Worker Contributing Scenario: General use from professional operators (PROC10)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
dermal, systemic, long-term	16.457 mg/kg bw/day	N/A	0.005984
inhalative, systemic, long-term	44.375 mg/m ³	N/A	0.253571
combined routes	22.796 mg/kg bw/day	N/A	0.259556

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 Consumer use; Washing and cleaning products (PC35)

4.1 TITLE SECTION

Exposure Scenario name	Cleaning agent
Date - Version	08/02/2024 - 2.0
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 Covered by	ERC8a
----------------	-------

Consumer Contributing Scenario

CS2 Consumer	PC35
CS3 Consumer	PC35
CS4 Consumer	PC35

4.2 Conditions of use affecting exposure

4.2. CS1: Environment Contributing Scenario: Covered by (ERC8a)

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

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

Amounts used:

Daily amount per site 1644 kg/day

Release type: Continuous release

Emission days: 365 days per year

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

Waste treatment

External treatment and disposal of waste should comply with applicable local and/or national regulations.

Other conditions affecting environmental exposure

Local marine water dilution factor: 100

Local freshwater dilution factor: 10

Receiving surface water flow: 18000 m³/day

4.2. CS2: Consumer Contributing Scenario: Consumer (PC35)

Product Categories	Washing and cleaning products (PC35)
--------------------	--------------------------------------

Product (article) characteristics

Physical form of product:

Liquid

Concentration of substance in product:

Covers concentrations up to 50 %

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Amounts used:

Amount per use 250 g

Duration:

Exposure duration 0.33 h

Frequency:

Covers use up to 1 uses per day

Other conditions affecting consumers exposure

Room size: Covers use in room size of 20 m³

Body parts exposed:

Assumes that potential dermal contact is limited to hands.

4.2. CS3: Consumer Contributing Scenario: Consumer (PC35)

Product Categories	Washing and cleaning products (PC35)
---------------------------	--------------------------------------

Product (article) characteristics

Physical form of product:

Liquid

Concentration of substance in product:

Covers concentrations up to 60 %

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Amounts used:

Amount per use 50 g

Duration:

Exposure duration 1 h

Frequency:

Covers use up to 1 uses per day

Other conditions affecting consumers exposure

Room size: Covers use in room size of 20 m³

Body parts exposed:

Assumes that potential dermal contact is limited to hands.

4.2. CS4: Consumer Contributing Scenario: Consumer (PC35)

Product Categories

Washing and cleaning products (PC35)

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/exposure

Amounts used:

Amount per use 35 g

Duration:

Exposure duration 4 h

Frequency:

Covers use up to 1 uses per day

Other conditions affecting consumers exposure

Room size: Covers use in room size of 20 m³

Body parts exposed:

Assumes that potential dermal contact is limited to hands.

4.3 Exposure estimation and reference to its source

4.3. CS1: Environment Contributing Scenario: Covered by (ERC8a)

Release route

Release rate

Release estimation method

Air	100 %	N/A
Water	100 %	N/A
soil	0 %	N/A

protection target	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
freshwater	0.064084 mg/L	N/A	0.267015
freshwater sediment	0.266576 mg/kg dry weight	N/A	0.048913
marine water	0.006389 mg/L	N/A	0.266228
marine sediment	0.026579 mg/kg dry weight	N/A	0.048769
soil	0.106749 mg/kg dry weight	N/A	0.014233
Sewage treatment plant	0.103991 mg/L	N/A	1E-05

4.2. CS2: Consumer Contributing Scenario: Consumer (PC35)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
dermal, systemic, long-term	71458 mg/kg bw/day	ECETOC TRA consumer v3	0.043308
inhalative, systemic, long-term	0.001433 mg/m ³	ECETOC TRA consumer v3	2.8E-05
combined routes	71.458 mg/kg bw/day	ECETOC TRA consumer v3	0.043336

4.2. CS3: Consumer Contributing Scenario: Consumer (PC35)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
dermal, systemic, long-term	85.75 mg/kg bw/day	ECETOC TRA consumer v3	0.05197
inhalative, systemic, long-term	0.001433 mg/m ³	ECETOC TRA consumer v3	2.8E-05
combined routes	85.75 mg/kg bw/day	ECETOC TRA consumer v3	0.051997

4.2. CS4: Consumer Contributing Scenario: Consumer (PC35)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
dermal, systemic, long-term	14.292 mg/kg bw/day	ECETOC TRA consumer v3	0.008662
inhalative, systemic, long-term	51.471 mg/m ³	ECETOC TRA consumer v3	0.989819
combined routes	18.996 mg/kg bw/day	ECETOC TRA consumer v3	0.998481

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.