

Biztonsági adatlap. SUPER SHAMPOO



-i biztonsági adatlap. 24/6/2024, ellenőrzés 31

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: SUPER SHAMPOO
Kereskedelmi kód: 32012

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai Javasolt felhasználási mód:

Mosó/tisztító

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító:

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

A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy:

arexons@arexons.it

1.4. Sürgősségi telefonszám

Arexons S.p.A.
Tel. +39 (0)2/924361 - Fax +39 (0)2/92436306
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat' (ETTSz) +36-80-20-11-99 (0-24 órában,
díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

EC 1272/2008 (CLP) irányelv kritériumai:

- ⚠ Figyelem, Skin Irrit. 2, Bőrirritáló hatású.
- ⚠ Figyelem, Eye Irrit. 2, Súlyos szemirritációt okoz.

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:

Egyéb veszélyek nincsenek

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogramok:



Figyelem

Figyelmeztető mondatok:

H315 Bőrirritáló hatású.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P103 Olvassa el figyelmesen és kövesse az összes utasítást.
P264 A használatot követően a(z) ... -t alaposan meg kell mosni.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/hallásvédelem/... használata kötelező.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Különleges utasítások:

EUH208 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on-t tartalmaz. Allergiás reakciót

Biztonsági adatlap. SUPER SHAMPOO



válthat ki.

Tartalmaz

Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.

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

Különleges intézkedések a többször módosított REACH rendelet XVII. mellékletének megfelelően:

Semmi

Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (a mosó- és tisztítószerekről).

A termék tartalma:

Nem ionos felületaktív anyagok

< 5 %

Anionos felületaktív anyagok

5 - 15 %

Tartósítószer:

Piridin-2-tiol-1-oxid, nátriumsó, Laurylamine Dipropylenediamine, 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on

2.3. Egyéb veszélyek

Nincs jelen PBT, vPvB vagy endokrin károsító anyag 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

Egyéb veszélyek:

Egyéb veszélyek nincsenek

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

N.A.

3.2. Keverékek

A CLP rendelet és a vonatkozó osztályozás értelmében veszélyesnek minősülő összetevők:

>= 12,5% - < 15%	Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.	CAS: EC: REACH No.:	85536-14-7 287-494-3 01- 2119490234 -40	⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 ⚠ 3.2/1C Skin Corr. 1C H314 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
>= 1% - < 2%	Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts 1-2,5 moles ethoxylated	CAS: EC: REACH No.:	68891-38-3 500-234-8 01- 2119488639 -16	⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412 Egyedi koncentrációs határértékek: 5% <= C < 10%: Eye Irrit. 2 H319 C >= 10%: Eye Dam. 1 H318
>= 0,02% - < 0,05%	2,2'-iminodietanol; dietanolamin	Index szám: CAS: EC:	603-071-00-1 111-42-2 203-868-0	⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 ⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
>= 0,01% - < 0,02%	1,2-benzizotiazol-3(2H) -on; 1,2-benzizotiazolin- 3-on	Index szám: CAS: EC:	613-088-00-6 2634-33-5 220-120-9	⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 ⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317 ⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 ⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 Egyedi koncentrációs határértékek: C >= 0,005%: EUH208 C >= 0,05%: Skin Sens. 1 H317
>= 0,001% - < 0,	1-metoxi-2-propanol; monopropilén-glikol-	Index szám:	603-064-00-3	⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

Biztonsági adatlap. SUPER SHAMPOO



005%	metil-éter	CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1 REACH No.: 01-2119457435-35	⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336
------	------------	---	------------------------

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bőrrel való érintkezés esetén:

A szennyezett ruhaneműt azonnal le kell venni.

Azonnal bő folyóvízzel és esetleg szappannal le kell mosni azt a testrészt, amely érintkezett a termékkel.

Mossuk le teljesen a testet (zuhany vagy fürdő).

Azonnal húzzuk le a szennyezett ruházatot és távolítsuk el azt biztonságos módon.

Bőrrel való érintkezés esetén azonnal mossuk le a bőrfelületet szappannal és bő vízzel.

Szemmel való érintkezés esetén:

Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel öblítsük a szemet elegendő ideig, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk, majd azonnal forduljunk szemészhez!

Védjük a sérült szemet.

Lenyelés esetén:

Egyáltalán nem szabad hánytatni. **AZONNAL ORVOSHOZ KELL FORDULNI!**

Belélegzés esetén:

A sérültet vigyük friss levegőre és tartsuk melegen, pihenő helyzetben.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Semmi

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Baleset vagy rosszullét esetén azonnal forduljunk orvoshoz (ha lehetséges, mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy a használati útmutatót).

Kezelés:

Semmi

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Széndioxiddal.

Porral.

hab

Vízpermet

Oltóanyag nem ajánlott:

Közvetlen vízszugár használata tilos

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Ne lélegezzük be a robbanás vagy égés során kialakuló gázokat.

Az égés nehéz füstöt termel.

5.3. Tuzoltóknak szóló javaslat

Megfelelő légzőkészüléket használjon!

Külön gyűjtse össze az oltáshoz használt vizet. Ezt a vizet nem szabad a csatornába önteni!

A nem károsodott tartályokat helyezze a közvetlen veszély zónáján kívülre, ha ez a művelet biztonságosan kivitelezhető.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Használjon egyéni védőfelszerelést.

A helyszínen tartózkodókat vezesse biztonságos helyre.

Biztonsági adatlap. SUPER SHAMPOO



Nézze át a 7. és 8. pontokban található védelmi intézkedéseket.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozza meg, hogy az anyag a földre/föld alá jusson. Akadályozza meg, hogy az anyag vízbe vagy csatornába jusson.

Gyűjtse össze a mosáshoz használt szennyezett vizet és ürítse ki.

Ha gáz szabadul fel, vagy gáz jut a vízvezetékekbe, földbe vagy csatornába, értesítse a felelős hatóságokat.

A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Bő vízzel mossa meg.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. és 13. pontokat is

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést, a gőzök, keverékek belélegzését.

Ne használjon olyan üres tartályt, melynek tisztítása még nem történt meg.

Átöntés előtt győződjön meg arról, hogy a tartályokban nincsen maradék összeférhetetlen anyag.

A javasolt védőfelszereléshez nézze át a 8. pontot.

Étkezőhelyiségekbe való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot.

Munka közben tilos az étkezés és az ivás!

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tartsa távol ételtől, italtól és állateledeltől.

Különösebben egyik sem.

A helyiségekre vonatkozó utasítások:

A jól lezárt tárolóedényeket hűvös és szellős helyen, hőforrástól távol kell tárolni.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nincs sajátos felhasználási mód

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

2,2'-iminodietanol; dietanolamin - CAS: 111-42-2

ACGIH - TWA(8h): 1 mg/m³ - Megjegyzések: (IFV), Skin, A3 - Liver and kidney dam

1-metoxi-2-propanol; monopropilén-glikol-metil-éter - CAS: 107-98-2

EU - TWA(8h): 375 mg/m³, 100 ppm - STEL: 563 mg/m³, 150 ppm - Megjegyzések: Skin

ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 100 ppm - Megjegyzések: A4 - Eye and URT irr

DNEL expozíciós határértékek

Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. - CAS: 85536-14-7

Ipari munkás: 7.6 mg/m³ - Felhasználó: 1.3 mg/m³ - Expozíció: Humán belélegzés -

Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Felhasználó: 0.425 mg/kg - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Ipari munkás: 119 mg/kg - Felhasználó: 42.5 mg/kg - Expozíció: Humán dermatológiai -

Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

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

Felhasználó: 15 mg/kg - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Szadmunkás: 175 mg/m³ - Felhasználó: 52 mg/m³ - Expozíció: Humán belélegzés -

Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Szadmunkás: 2750 mg/kg - Felhasználó: 1650 mg/kg - Expozíció: Humán dermatológiai -

Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Szadmunkás: 0.132 03 - Felhasználó: 0.079 03 - Expozíció: Humán dermatológiai -

Frekvencia: Hosszú távú, helyi hatások

Biztonsági adatlap. SUPER SHAMPOO



1-metoxi-2-propanol; monopropilén-glikol-metil-éter - CAS: 107-98-2

Felhasználó: 3.3 mg/kg - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Szaktmunkás: 369 mg/m³ - Felhasználó: 43.9 mg/m³ - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Szaktmunkás: 50.6 mg/kg - Felhasználó: 18.1 mg/kg - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Szaktmunkás: 553.5 mg/m³ - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Rövid távú, helyi hatások

PNEC expozíciós határértékek

Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. - CAS: 85536-14-7

Cél: Édesvíz - Érték: 0.268 mg/l

Cél: Tengervíz - Érték: 0.027 mg/l

Cél: 09 - Érték: 3.43 mg/l

Cél: Édesvízi üledék - Érték: 8.1 mg/kg

Cél: Tengervízi üledék - Érték: 6.8 mg/kg

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

Cél: Édesvíz - Érték: 0.24 mg/l

Cél: Tengervíz - Érték: 0.024 mg/l

Cél: Édesvízi üledék - Érték: 0.917 mg/kg

Cél: Tengervízi üledék - Érték: 0.092 mg/kg

Cél: 09 - Érték: 10000 mg/l

1-metoxi-2-propanol; monopropilén-glikol-metil-éter - CAS: 107-98-2

Cél: Édesvíz - Érték: 10 mg/l

Cél: Édesvízi üledék - Érték: 52.3 mg/kg

Cél: Tengervíz - Érték: 1 mg/l

Cél: Tengervízi üledék - Érték: 5.2 mg/kg

Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 4.59 mg/l

8.2. Az expozíció ellenőrzése

A szem védelme:

Használjon jól illeszkedő védőszemüveget, ne használjon szemlencsét.

A bőr védelme:

A bőr teljes védelmét garantáló ruházatot használjon, pl. pamut, gumi, PVC vagy viton anyagból.

A kéz védelme:

Használjon teljes védelmet garantáló, pl. PVC, neoprén vagy gumi anyagból készült kesztyűt.

Légzési óvintézkedések:

Normál használat esetén nem szükséges.

Termikus veszélyek:

Semmi

Környezeti kitétségi ellenőrzés:

Semmi

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Semmi

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Tulajdonságok	Érték	Mód:	Megjegyzések
Halmazállapot:	Folyadék	--	--
Szín:	zöld	--	--
Szag:	jellegzetes	--	--
Olvadáspont/fagyáspont:	N.A.	--	--

Biztonsági adatlap.
SUPER SHAMPOO



Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	>100°C	--	--
Tűzveszélyesség:	N.A.	--	--
Felső és alsó robbanási határértékek:	N.A.	--	--
Gyulladáspont:	not flammable	11	--
Öngyulladási hőmérséklet:	N.A.	--	--
Bomlási hőmérséklet:	N.A.	--	--
pH:	7.0	--	--
Kinematikus viszkozitás:	N.A.	--	--
Vízben oldhatóság:	oldódó	--	--
Oldhatóság olajban:	N.A.	--	--
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	N.A.	--	--
Gőznyomás:	N.A.	--	--
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	1.29 g/cm ³	--	--
Relatív gőzsűrűség:	N.A.	--	--
Részecskejellemzők:			
Részecskeméretet:	N.A.	--	--
9.2. Egyéb információk Nincs más lényeges információ			
Viszkozitás:	1800 cP	Brookfield (G3	V10) --

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Normál körülmények között stabil

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Ditiokarbamidokkal, merkaptánokkal és más szerves szulfidokkal, elemi fémekkel (alkáliák, lúgos talajok, por-, gőztövezetek), erősen redukáló anyagokkal érintkezve gyúlékony gázokat fejleszthet.

Szervetlen fluoridokkal, halogénos szerves anyagokkal, szulfidokkal, nitridekkel, nitrilekkel, organofoszfátokkal, foszfotioátokkal, foszfoditioátokkal, erősen oxidáló anyagokkal érintkezve mérgező gázokat fejleszthet.

Ditiokarbamidokkal, elemi fémekkel (alkáliák, lúgos talajok, porötözetek, lemezek vagy rudak), nitridekkel érintkezve lánggra lobbanhat.

Biztonsági adatlap. SUPER SHAMPOO



- 10.4. Kerülendő körülmények
Normál körülmények között stabil.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok
Különösebben semmi.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek
Semmi.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk
A termékkel kapcsolatos toxikológiai információk:

SUPER SHAMPOO L 1

a) akut toxicitás

Nincs besorolva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

b) bőrkorrózió/bőrirritáció

A termék osztályozása: Skin Irrit. 2 H315

Teszt: oecd 8 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: RHE 61.31 % - Időtartam: 1h - Megjegyzések: not corrosive - A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Teszt: oecd 8 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: RHE 91.33 % - Időtartam: 3min -

Megjegyzések: not corrosive - A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A termék osztályozása: Eye Irrit. 2 H319

Teszt: oecd 9 - Kijutás: EYE - Módosulatok: BCOP 12.98 - Megjegyzések: not corrosive - A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Nincs besorolva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

e) csírasejt-mutagenitás

Nincs besorolva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

f) rákkeltő hatás

Nincs besorolva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

g) reprodukciós toxicitás

Nincs besorolva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs besorolva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs besorolva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

j) aspirációs veszély

Nincs besorolva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A termékben talált legfontosabb anyagokkal kapcsolatos toxikológiai információk:

Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. - CAS: 85536-14-7

a) akut toxicitás:

Teszt: STA - Kijutás: Szájon át 510.2 mg/kg

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány > 300-2000 mg/kg - Az összetevők osztályozásából származtatott osztályozás

Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Patkány > 2000 mg/kg

b) bőrkorrózió/bőrirritáció:

Teszt: OECD TG 404 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl Pozitív - Az összetevők osztályozásából származtatott osztályozás

Biztonsági adatlap. SUPER SHAMPOO



- c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:
Teszt: OECD TG 405 - Kijutás: EYE - Módosulatok: Nyúl Pozitív - Az összetevők osztályozásából származtatott osztályozás
- d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:
Teszt: Bőr szenzitizáció - Módosulatok: IND Negatív
- g) reprodukciós toxicitás:
Teszt: NOAEL - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány 350 mg/kg
Teszt: arx1 - Módosulatok: Patkány 300 mg/kg
- i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):
Teszt: NOAEL - Módosulatok: Patkány 85 mg/kg
Teszt: LOAEL - Módosulatok: Patkány 145 mg/kg
- Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts 1-2,5 moles ethoxylated - CAS: 68891-38-3
- a) akut toxicitás:
Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át > 2870 mg/kg
Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr > 2000 mg/kg
- 2,2'-iminodietanol; dietanolamin - CAS: 111-42-2
- a) akut toxicitás:
Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át 710 mg/kg
Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr 12200 mg/kg
- 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on - CAS: 2634-33-5
- a) akut toxicitás:
Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány 1193 mg/kg
Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Patkány 4115 mg/kg
- b) bőrkorrózió/bőrirritáció:
Teszt: Irritálja a bőrt Pozitív
- c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:
Teszt: Marja a szemet Pozitív
- d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:
Teszt: Bőr szenzitizáció - Kijutás: Bőr Pozitív
- 1-metoxi-2-propanol; monopropilén-glikol-metil-éter - CAS: 107-98-2
- a) akut toxicitás:
Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át 5300 mg/kg
Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr 13000 mg/kg
Teszt: LD50 - Kijutás: Inhaláció 54.6 mg/l - Időtartam: 4h

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok:

Nincsenek jelen endokrin károsító anyagok 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

A megfelelő gyakorlati tapasztalatok alapján kell alkalmazni és el kell kerülni, hogy a termék a környezetet szennyezze.

Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. - CAS: 85536-14-7

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal > 1-10 mg/l - Időtartam h: 96

Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia > 1-10 mg/l - Időtartam h: 48

b) Krónikus vízi toxicitás:

Végpont: NOEC - Módosulatok: Hal 1 mg/l - Időtartam h: 672

Végpont: NOEC - Módosulatok: Daphnia > 1-10 mg/l - Időtartam h: 768

Végpont: NOEC - Módosulatok: Alga > 4 mg/l - Időtartam h: 672

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

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal 7.1 mg/l - Időtartam h: 96

Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia 7.4 mg/l - Időtartam h: 48

Biztonsági adatlap. SUPER SHAMPOO



- Végpont: EC50 - Módosulatok: Alga 27.7 mg/l - Időtartam h: 72
- b) Krónikus vízi toxicitás:
Végpont: NOEC - Módosulatok: Hal 0.14 mg/l - Időtartam h: 672
Végpont: NOEC - Módosulatok: Daphnia 0.27 mg/l - Időtartam h: 504
Végpont: NOEC - Módosulatok: Alga 0.95 mg/l - Időtartam h: 72
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on - CAS: 2634-33-5
- a) Akut vízi toxicitás:
Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal 2.18 mg/l - Időtartam h: 96
Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia 2.94 mg/l - Időtartam h: 48
Végpont: CE6 - Módosulatok: Alga 0.11 mg/l - Időtartam h: 72
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság
Semmi
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. - CAS: 85536-14-7
Biodegradáció: Gyorsan lebomló - Teszt: BIOGDG13 - Időtartam h: 28gg - %: 70
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts 1-2,5 moles ethoxylated - CAS: 68891-38-3
Biodegradáció: Gyorsan lebomló
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on - CAS: 2634-33-5
Biodegradáció: Gyorsan lebomló - Teszt: BIOGDG06
1-metoxi-2-propanol; monopropilén-glikol-metil-éter - CAS: 107-98-2
Biodegradáció: Gyorsan lebomló
- 12.3. Bioakkumulációs képesség
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. - CAS: 85536-14-7
Bioakkumuláció: Nem bioakkumulatív - Teszt: arx01
- 12.4. A talajban való mobilitás
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. - CAS: 85536-14-7
Teszt: Koc 2500
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei
vPvB anyagok: Semmi - PBT anyagok: Semmi
- 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok
Nincsenek jelen endokrin károsító anyagok 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.
- 12.7. Egyéb káros hatások
Semmi

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek
Amennyiben lehetséges, vissza kell nyerni. Az érvényben levő helyi és országos rendelkezések értelmében kell eljárni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- 14.1. UN-szám vagy azonosító szám
A szállítási szabályok értelmében nem veszélyes áru.
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés
N.A.
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)
N.A.
- 14.4. Csomagolási csoport
N.A.
- 14.5. Környezeti veszélyek
ADR-környezetszennyező: Nem.
IMDG-Marine pollutant: No
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések
N.A.
- 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás



N.A.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

98/24/EK irányelv (A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelme)
2000/39/EK irányelv (Munkahelyi expozíciós határértékek)
1907/2006/EK (REACH) szabályozás
1272/2008/EK (CLP) szabályozás
790/2009/EK (ATP 1 CLP) szabályozás és 758/2013/EU
2020/878/EU szabályozás
286/2011/EU (ATP 2 CLP) szabályozás
618/2012/EU (ATP 3 CLP) szabályozás
487/2013/EU (ATP 4 CLP) szabályozás
944/2013/EU (ATP 5 CLP) szabályozás
605/2014/EU (ATP 6 CLP) szabályozás
2015/1221/EU (ATP 7 CLP) szabályozás
2016/918/EU (ATP 8 CLP) szabályozás
2016/1179/EU (ATP 9 CLP) szabályozás
2017/776/EU (ATP 10 CLP) szabályozás
2018/669/EU (ATP 11 CLP) szabályozás
2018/1480/EU (ATP 13 CLP) szabályozás
2019/521 /EU (ATP 12 CLP) szabályozás
2020/217/EU (ATP 14 CLP) szabályozás
2020/1182/EU (ATP 15 CLP) szabályozás
2021/643/EU (ATP 16 CLP) szabályozás
2021/849/EU (ATP 17 CLP) szabályozás
2022/692/EU (ATP 18 CLP) szabályozás

Korlátozások a tartalmazott termékkel vagy anyaggal kapcsolatban, a többször módosított 1907/2006 (EC) (REACH) rendelet XVII. mellékletének megfelelően:

A termékkel kapcsolatos megkötések:

Korlátozás 3

A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések:

Korlátozás 40

Korlátozás 75

Illékony Szerves Vegyületek - VOC = 0.01 %

Illékony Szerves Vegyületek - VOC = 0.12 g/Kg

Illékony Szerves Vegyületek - VOC = 0.12 g/l

Ahol alkalmazható, a következő szabályzat az irányadó:

Tanács 2012/18/EU irányelve (Seveso III)

Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (a mosó- és tisztítószerokról).

2004/42/EK irányelv (illékony szerves vegyületek)

NA

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

A következő anyagoknál történt meg a kémiai biztonsági értékelés:

Semmi

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. bekezdésben használható szöveg:

H302 Lenyelve ártalmas.

32012/31

12 /10 oldal.

Biztonsági adatlap. SUPER SHAMPOO



H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H315 Bőrirritáló hatású.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH208 <Allergén anyag neve>-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H336 Álomosságot vagy szédülést okozhat.

Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória	Kód	Leírás
Flam. Liq. 3	2.6/3	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akut toxicitás (szájon át), kategória 4
Skin Corr. 1C	3.2/1C	Bőrmarás, kategória 1C
Skin Irrit. 2	3.2/2	Bőrirritáció, kategória 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Súlyos szemkárosodás, kategória 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Szemirritáció, kategória 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Bőrszenzibilizáció, kategória 1
STOT SE 3	3.8/3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kategória 3
STOT RE 2	3.9/2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, Kategória 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akut vízi toxicitási veszély, Kategória 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 3

Az előző kiadás módosított bekezdései:

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása
9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

A keverékek tekintetében az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerinti osztályozás és az osztályozás származtatására alkalmazott eljárás:

Biztonsági adatlap. SUPER SHAMPOO



Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás	Osztályozási eljárás
Skin Irrit. 2, H315	Számítási módszer
Eye Irrit. 2, H319	Számítási módszer

Ezt a dokumentumot olyan szakember készítette, aki ezzel kapcsolatban megfelelő képzést kapott
Főbb bibliográfiai források:

ECDIN – Vegyi anyagok környezetvédelmi adat- és információs hálózata – Közös

Kutatóközpont, az Európai Közösségek Bizottsága

SAX: AZ IPARI ANYAGOK VESZÉLYES TULAJDONSÁGAI – Nyolcadik kiadás – Van Nostrand

Reinold

A közzétett információk a fent jelzett időpontban rendelkezésünkre álló ismeretekre alapulnak.

Kizárólag a megjelölt termékre vonatkoznak és nem képeznek különösebb minőségi garanciát.

A felhasználónak kötelessége megbizonyosodni ezen információk helyessége és teljessége felől, az egyéni felhasználásnak megfelelően.

Ez az adatlap minden előzetes adatlapot érvénytelenít és helyettesít.

ADR:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
ATE:	Becsült akut toxicitási érték
ATEmix:	Akut toxicitási érték (Keverékek)
CAS:	Kémiai Nyilvántartó Szolgálat (az Amerikai Kémiai Társaság részlege).
CLP:	Osztályozás, Címkézés, Csomagolás.
DNEL:	Származtatott hatásmentes szint.
EINECS:	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
GefStoffVO:	Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.
GHS:	Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkézésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.
IATA:	Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.
IATA-DGR:	Nemzetközi Légiszállítási Szövetség - Veszélyes Anyagok Előírásai.
ICAO:	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.
ICAO-TI:	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet Műszaki Utasítása.
IMDG:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.
INCI:	A Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana.
KSt:	Robbanási együttható.
LC50:	Közepes halálos koncentráció
LD50:	Közepes halálos dózis
NA:	Nem alkalmazható
PNEC:	Becsült Hatásmentes Koncentráció
RID:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
STEL:	Rövid Távú Expozíciós Érték
STOT:	Célszervi Toxicitás.
TLV:	Küszöbérték.
TWA:	Időarányosan súlyozott átlag
WGK:	Vízveszélyeztetési osztály.

Exposure Scenario, 20/08/2019

Substance identity	
Chemical name	BENZENESULFONIC ACID, SEC-C-10-13-ALKYL DERIVS, SODIUM SALTS T. anionico
CAS No.	85536-14-7
EINECS No.	287-494-3

Table of contents

1. **ES 1** Use at industrial site; Various products (PC24, PC35)
2. **ES 2** Widespread use by professional workers; Various products (PC3, PC39, PC24, PC35)
3. **ES 3** Consumer use; Washing and cleaning products (PC35)

1. ES 1 Use at industrial site; Various products (PC24, PC35)

1.1 TITLE SECTION

Exposure Scenario name	Cleaning agent
Date - Version	20/08/2019 - 1.0
Life Cycle Stage	Use at industrial site
Main user group	Industrial uses
Sector(s) of use	Industrial uses (SU3)
Product Categories	Lubricants, greases, release products (PC24) - Washing and cleaning products (PC35)

Environment Contributing Scenario

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

Worker Contributing Scenario

CS2 Industrial	PROC5 - PROC1 - PROC2 - PROC3 - PROC4 - PROC7 - PROC8a - PROC8b - PROC9 - PROC10 - PROC13
----------------	---

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)
----------------------------------	--

Product (article) characteristics

Concentration of substance in product:

Covers percentage substance in the product up to 25 %.

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

Amounts used:

Daily amount per site 50 t

Maximum allowable site tonnage (MSafe): 132657 kg

Release type: Continuous release

Emission days: 20 days per year

Conditions and measures related to sewage treatment plant

STP type:

Municipal Sewage Treatment Plant

Water - minimum efficiency of: = 88 %

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

1.2. CS2: Worker Contributing Scenario: Industrial (PROC5, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13)

Process Categories	Mixing or blending in batch processes - Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions - Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions - Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or
--------------------	--

processes with equivalent containment condition - Chemical production where opportunity for exposure arises - Industrial spraying - Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at non-dedicated facilities - Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at dedicated facilities - Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing) - Roller application or brushing - Treatment of articles by dipping and pouring (PROC5, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13)

Product (article) characteristics

Physical form of product:

Liquid

Vapour pressure:

< 1E-06 hPa

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 1 events per day

Technical and organisational conditions and measures

Technical and organisational measures

Remove spills immediately

Supervision in place to check that the risk management measures in place are being used correctly and operation conditions followed.

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

Personal protection

Wear suitable gloves tested to EN374.

Wear an impervious suit.

Use eye protection according to EN 166.

Other conditions affecting worker exposure

Indoor use

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

Additional Good Practice Advice:

Supervision in place to check that the risk management measures in place are being used correctly and operation conditions followed.

Ensure control measures are regularly inspected and maintained.

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
Air	30 %	ESVOC SPERC 4.4a.v1
Water	0.01 %	ESVOC SPERC 4.4a.v1
soil	0.01 %	ESVOC SPERC 4.4a.v1

protection target	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
freshwater	0.0058 mg/L	EUSES	0.0219

freshwater sediment	0.305 mg/kg dry weight	EUSES	0.0377
marine water	0.000752 mg/L	EUSES	0.028
marine sediment	0.039 mg/kg dry weight	EUSES	0.028
Air	< 1E-07 mg/m ³	EUSES	< 1E-06
soil	0.371 mg/kg dry weight	EUSES	0.0106
Sewage treatment plant	0.0304 mg/L	EUSES	0.00887

1.3. CS2: Worker Contributing Scenario: Industrial (PROC5, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, systemic, long-term	0.0801 mg/m ³	ECETOC TRA worker v3	0.0688

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; Various products (PC3, PC39, PC24, PC35)

2.1 TITLE SECTION

Exposure Scenario name	Cleaning agent
Date - Version	20/08/2019 - 1.0
Life Cycle Stage	Widespread use by professional workers
Main user group	Professional uses
Sector(s) of use	Professional uses (SU22)
Product Categories	Air care products (PC3) - Cosmetics, personal care products (PC39) - Lubricants, greases, release products (PC24) - Washing and cleaning products (PC35)

Environment Contributing Scenario

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

Worker Contributing Scenario

CS2 General use from professional operators	PROC5 - PROC1 - PROC2 - PROC3 - PROC4 - PROC8a - PROC8b - PROC9 - PROC10 - PROC11 - PROC13 - PROC15 - PROC19
--	--

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)
---	---

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

Covers percentage substance in the product up to 25 %.

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

Daily amount per site 0.014 t

Maximum allowable site tonnage (MSafe): 19 kg**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**2.2. CS2: Worker Contributing Scenario: General use from professional operators (PROC5, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19)**

Process Categories	Mixing or blending in batch processes - Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions - Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions - Manufacture or formulation
---------------------------	--

in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition - Chemical production where opportunity for exposure arises - Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at non-dedicated facilities - Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at dedicated facilities - Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing) - Roller application or brushing - Non industrial spraying - Treatment of articles by dipping and pouring - Use as laboratory reagent - Manual activities involving hand contact (PROC5, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19)

Product (article) characteristics

Physical form of product:

Liquid

Vapour pressure:

< 1E-06 hPa

Concentration of substance in product:

Covers percentage substance in the product up to 25 %.

Technical and organisational conditions and measures

Technical and organisational measures

Remove spills immediately

Supervision in place to check that the risk management measures in place are being used correctly and operation conditions followed.

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

Personal protection

Wear suitable gloves tested to EN374.

Wear an impervious suit.

Use eye protection according to EN 166.

Other conditions affecting worker exposure

Indoor use

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. Ensure control measures are regularly inspected and maintained.

2.3 Exposure estimation and reference to its source

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

Release route	Release rate	Release estimation method
Air	0 %	N/A
Water	99 %	N/A
soil	1 %	N/A

protection target	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
freshwater	0.024 mg/L	EUSES	0.0894
Air	< 1E-07 mg/m ³	EUSES	< 1E-06
marine water	0.0024 mg/L	EUSES	0.0898

marine sediment	0.608 mg/kg dry weight	EUSES	0.0898
freshwater sediment	6.08 mg/kg dry weight	EUSES	0.75
soil	0.187 mg/kg dry weight	EUSES	0.00534
Sewage treatment plant	0.007 mg/L	EUSES	0.00204

2.3. CS2: Worker Contributing Scenario: General use from professional operators (PROC5, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, systemic, long-term	0.0801 mg/m ³	ECETOC TRA worker v3	0.0688

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 Consumer use; Washing and cleaning products (PC35)

3.1 TITLE SECTION

Exposure Scenario name	Cleaning agent
Date - Version	20/08/2019 - 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 Covered by	ERC8a
----------------	-------

Consumer Contributing Scenario

CS2 Consumer	PC35 - PC35_1, PC8_1
CS3 Consumer	PC35 - PC8_2, PC35_2
CS4 Consumer	PC35 - PC8_3, PC35_3
CS5 Consumer	PC35
CS6 Consumer	PC35
CS7 Consumer	PC35
CS8 Consumer	PC35
CS9 Consumer	PC35
CS10 Consumer	PC35
CS11 Consumer	PC35
CS12 Consumer	PC35

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 0.239 t

Maximum allowable site tonnage (MSafe): 217 kg

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

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

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

Product (Sub-)Categories	Laundry and dish washing products (PC35_1, PC8_1)
--------------------------	---

Product (article) characteristics

Physical form of product:

Liquid mixture

Concentration of substance in product:

Covers percentage substance in the product up to 1 %.

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Amounts used:

Amount per use 19 g

Frequency:

Covers use up to 104 times per year

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

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

Product (Sub-)Categories	Cleaners, liquids (all purpose cleaners, sanitary products, floor cleaners, glass cleaners, carpet cleaners, metal cleaners) (PC8_2, PC35_2)
--------------------------	--

Product (article) characteristics

Physical form of product:

Liquid mixture

Concentration of substance in product:

Covers concentrations up to 14 %

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Amounts used:

Amount per use 0.65 g

Frequency:

Covers use up to 128 times per year

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

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

Product (Sub-)Categories	Cleaners, trigger sprays (all purpose cleaners, sanitary products, glass cleaners) (PC8_3, PC35_3)
--------------------------	--

Product (article) characteristics

Physical form of product:

Liquid mixture

Concentration of substance in product:

Covers concentrations up to 6.54E-05 %

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Amounts used:

Amount per use 0.00015 g

Duration:

Exposure duration 60 min

Frequency:

Covers use up to 426 times per year

Other conditions affecting consumers exposure

Indoor use

Room size: Covers use in room size of 15 m³

Ventilation rate: 2.5 Air changer per hour

Additional conditions human health

Covers skin contact area up to 1900 cm²

3.2. CS5: Consumer Contributing Scenario: Consumer (PC35)

Product Categories

Washing and cleaning products (PC35)

Product (article) characteristics

Physical form of product:

Liquid mixture

Concentration of substance in product:

Covers concentrations up to 0.23 %

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Frequency:

Covers use up to 365 times per year

Other conditions affecting consumers exposure

Additional conditions human health

Covers skin contact area up to 17600 cm²

3.2. CS6: Consumer Contributing Scenario: Consumer (PC35)

Product Categories

Washing and cleaning products (PC35)

Product (article) characteristics

Physical form of product:

Liquid mixture

Concentration of substance in product:

Covers concentrations up to 6 %

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Duration:

Exposure duration 60 min

Frequency:

Covers use up to 365 times per year

Other conditions affecting consumers exposure

Indoor use

Room size: Covers use in room size of 15 m³

Ventilation rate: 2.5 Air changer per hour

Additional conditions human health

Covers skin contact area up to 1900 cm²

3.2. CS7: Consumer Contributing Scenario: Consumer (PC35)

Product Categories

Washing and cleaning products (PC35)

Product (article) characteristics

Physical form of product:

Liquid mixture

Concentration of substance in product:

Covers concentrations up to 30 %

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Amounts used:

Amount per use 0.00042 g

Duration:

Exposure duration 60 min

Frequency:

Covers use up to 365 times per year

3.2. CS8: Consumer Contributing Scenario: Consumer (PC35)

Product Categories

Washing and cleaning products (PC35)

Product (article) characteristics

Physical form of product:

Liquid mixture

Concentration of substance in product:

Covers concentrations up to 14 %

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Duration:

Exposure duration 10 min

Frequency:

Covers use up to 128 times per year

Other conditions affecting consumers exposure

Indoor use

Room size: Covers use in room size of 15 m³

Ventilation rate: 2 Air changer per hour

Additional conditions human health

Covers skin contact area up to 840 cm²

3.2. CS9: Consumer Contributing Scenario: Consumer (PC35)

Product Categories

Washing and cleaning products (PC35)

Product (article) characteristics

Physical form of product:

Liquid mixture

Concentration of substance in product:

Covers concentrations up to 14 %

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Amounts used:

Amount per use 0.65 g

Frequency:

Covers use up to 128 times per year

Other conditions affecting consumers exposure

Additional conditions human health

Covers skin contact area up to 840 cm²

3.2. CS10: Consumer Contributing Scenario: Consumer (PC35)

Product Categories

Washing and cleaning products (PC35)

Product (article) characteristics

Physical form of product:

Liquid mixture

Concentration of substance in product:

Covers concentrations up to 10 %

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

Amount per use 0.2 g

Duration:

Exposure duration 60 min

Frequency:

Covers use up to 26 times per year

Other conditions affecting consumers exposure

Indoor use

Room size: Covers use in room size of 15 m³**Ventilation rate:** 2.5 Air changer per hour**Additional conditions human health**Covers skin contact area up to 430 cm²**3.2. CS11: Consumer Contributing Scenario: Consumer (PC35)****Product Categories**

Washing and cleaning products (PC35)

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

Liquid mixture

Concentration of substance in product:

Covers concentrations up to 2.2 %

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

Amount per use 260 g

Duration:

Exposure duration 25 min

Frequency:

Covers use up to 4 times per year

Other conditions affecting consumers exposure

Indoor use

Room size: Covers use in room size of 10 m³**Ventilation rate:** 2 Air changer per hour**Additional conditions human health**Covers skin contact area up to 19000 cm²**3.2. CS12: Consumer Contributing Scenario: Consumer (PC35)****Product Categories**

Washing and cleaning products (PC35)

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

Liquid mixture

Concentration of substance in product:

Covers concentrations up to 5 %

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Amounts used:

Amount per use 880 g

Duration:

Exposure duration 240 min

Frequency:

Covers use up to 104 times per year

Other conditions affecting consumers exposure

Indoor use

Room size: Covers use in room size of 58 m³**Ventilation rate:** 0.5 Air changer per hour**Additional conditions human health**Covers skin contact area up to 19000 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
Air	0 %	N/A
Water	99 %	N/A
soil	1 %	N/A

protection target	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
freshwater	0.035 mg/L	EUSES	0.131
freshwater sediment	0.035 mg/kg dry weight	N/A	0.654
marine water	0.0035 mg/L	EUSES	0.131
marine sediment	0.53 mg/kg dry weight	N/A	0.0779
Air	< 1E-07 mg/m ³	EUSES	< 1E-06
soil	3.16 mg/kg dry weight	EUSES	0.0902
Sewage treatment plant	0.197 mg/L	N/A	0.0574

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

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
dermal, systemic, long-term	0.832 mg/kg bw/day	Consexpo v4.1	0.00979

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

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
---	----------------	--------------------	-----------------------------------

dermal, systemic, long-term	0.491 mg/kg bw/day	Consexpo v4.1	0.00578
-----------------------------	--------------------	---------------	---------

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

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
dermal, systemic, long-term	0.176 mg/kg bw/day	Consexpo v4.1	0.00207
inhalative, systemic, long-term	< 1E-06 mg/m ³	Consexpo v4.1	< 1E-06

3.2. CS5: Consumer Contributing Scenario: Consumer (PC35)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
dermal, systemic, long-term	28.3 mg/kg bw/day	Consexpo v4.1	0.333

3.2. CS6: Consumer Contributing Scenario: Consumer (PC35)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
dermal, systemic, long-term	0.0378 mg/kg bw/day	Consexpo v4.1	0.000445
inhalative, systemic, long-term	1.31E-05 mg/m ³	Consexpo v4.1	4E-06

3.2. CS7: Consumer Contributing Scenario: Consumer (PC35)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
oral, systemic, long-term	0.00194 mg/kg bw/day	Consexpo v4.1	0.00228

3.2. CS8: Consumer Contributing Scenario: Consumer (PC35)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
dermal, systemic, long-term	0.00174 mg/kg bw/day	Consexpo v4.1	2.1E-05
inhalative, systemic, long-term	1.31E-05 mg/kg bw/day	Consexpo v4.1	4E-06

3.2. CS9: Consumer Contributing Scenario: Consumer (PC35)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
dermal, systemic, long-term	0.491 mg/kg bw/day	Consexpo v4.1	0.00578

3.2. CS10: Consumer Contributing Scenario: Consumer (PC35)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
dermal, systemic, long-term	0.0219 mg/kg bw/day	Consexpo v4.1	0.000258
inhalative, systemic, long-term	1.9E-05 mg/m ³	Consexpo v4.1	< 1E-06

3.2. CS11: Consumer Contributing Scenario: Consumer (PC35)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
dermal, systemic, long-term	0.0704 mg/kg bw/day	Consexpo v4.1	0.000828
inhalative, systemic, long-term	< 1E-06 mg/m ³	Consexpo v4.1	< 1E-06

3.2. CS12: Consumer Contributing Scenario: Consumer (PC35)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
dermal, systemic, long-term	4.16 mg/kg bw/day	Consexpo v4.1	0.0489
inhalative, systemic, long-term	< 1E-06 mg/m ³	Consexpo v4.1	< 1E-06

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.

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.