

Biztonsági adatlap. Cockpit Protectant - HIGH GLOSS



-i biztonsági adatlap. 22/1/2024, ellenőrzés 11

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

1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: Cockpit Protectant - HIGH GLOSS
Kereskedelmi kód: 32002

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

Műanyagtisztító

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 Sens. 1A, Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:

Egyéb veszélyek nincsenek

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogramok:



Figyelem

Figyelmeztető mondatok:

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

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.

P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

P280 Használni kell a védőkesztyűket/védőruházatot és a szem/arcvédőket.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a hatályos szabályozásoknak megfelelően.

Különleges utasítások:

Semmi

Tartalmaz

2-metil-2H-izotiazol-3-on

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

Biztonsági adatlap. Cockpit Protectant - HIGH GLOSS



Semmi

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

A termék tartalma:

Nem ionos felületaktív anyagok

< 5 %

A termék tartalmaz még:

Illatanyagok

Tartósítószer:

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

>= 1% - < 2%	etán-diol; etilén-glikol	Index szám: 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 REACH No.: 01-2119456816-28	<ul style="list-style-type: none"> ⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 ⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373 (vese) (szájon át)
>= 0,05% - < 0,1%	N-C12-16 ALKYL DIMETHYL BENZYL AMMONIUM CHLORIDE.	CAS: 68424-85-1 EC: 939-350-2 REACH No.: 01-2119970550-39	<ul style="list-style-type: none"> ⚠ 2.16/1 Met. Corr. 1 H290 ⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 ⚠ 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 ⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 ⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10. ⚠ 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410
>= 0,02% - < 0,05%	Esadeciltrimetilaammon iocloruro	CAS: 112-02-7 EC: 203-928-6 REACH No.: 01-2119970558-23	<ul style="list-style-type: none"> ⚠ 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1. ⚠ 3.1/3/Dermal Acute Tox. 3 H311 ⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10. ⚠ 3.2/1C Skin Corr. 1C H314 ⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 ⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302
>= 0,001% - < 0, 005%	oktametilciklotetraszilox án; [D4]	Index szám: 014-018-00-1 CAS: 556-67-2 EC: 209-136-7 REACH No.: 01-2119529238-36	<ul style="list-style-type: none"> ⚠ 3.7/2 Repr. 2 H361f ⚠ 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=10.
>= 0,001% - < 0, 005%	DYPHENYL OXYDE	CAS: 101-84-8 EC: 202-981-2 REACH No.: 01-2119472545	<ul style="list-style-type: none"> ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 ⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

Biztonsági adatlap.
Cockpit Protectant - HIGH GLOSS



		-33		
>= 0,001% - < 0,005%	2-metil-2H-izotiazol-3-on	CAS: EC:	2682-20-4 220-239-6	◆ 3.1/2/Inhal Acute Tox. 2 H330 ◆ 3.1/3/Dermal Acute Tox. 3 H311 ◆ 3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301 ◆ 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 ◆ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 ◆ 3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317 ◆ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10. ◆ 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1. EUH071 Egyedi koncentrációs határértékek: C >= 0,00015%: EUH208 C >= 0,0015%: Skin Sens. 1A H317
<1 ppb	Toluene	CAS: EC: REACH No.:	108-88-3 203-625-9 01-2119471310-51	◆ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 ◆ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ◆ 3.8/3 STOT SE 3 H336 ◆ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 ◆ 3.7/2 Repr. 2 H361 ◆ 3.9/2 STOT RE 2 H373

SVHC (különösen veszélyes anyagok), PBT, vPvB, endokrin károsító anyagok:

>= 0,001% - < 0,005% oktametilklotetrasziloxán; [D4]

REACH No.: 01-2119529238-36, Index szám: 014-018-00-1, CAS: 556-67-2, EC: 209-136-7

PBT, vPvB, SVHC

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.

Szemmel való érintkezés esetén:

Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

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

Szendioxiddal.

Oltóanyag nem ajánlott:

32002/11

13 /3 oldal.

Biztonsági adatlap.

Cockpit Protectant - HIGH GLOSS



Porral.

- 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.
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
etán-diol; etilén-glikol - CAS: 107-21-1
EU - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL: 104 mg/m³, 40 ppm - Megjegyzések: Skin
ACGIH - STEL: 10 mg/m³ - Megjegyzések: (I, H), A4 - URT irr
DYPHENYL OXYDE - CAS: 101-84-8
EU - TWA(8h): 7 mg/m³, 1 ppm - STEL: 14 mg/m³, 2 ppm
ACGIH - TWA(8h): 1 ppm - STEL: 2 ppm - Megjegyzések: (V) - URT and eye irr, nausea
Toluene - CAS: 108-88-3
EU - TWA(8h): 192 mg/m³, 50 ppm - STEL: 384 mg/m³, 100 ppm - Megjegyzések: Skin

Biztonsági adatlap. Cockpit Protectant - HIGH GLOSS



ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Megjegyzések: OTO; A4; BEI - CNS, visual & hearing impair; female repro system eff; pregnancy loss

DNEL expozíciós határértékek

Esadeciltrimetilaammoniocloruro - CAS: 112-02-7

Szaktmunkás: 3.32 mg/m³ - Felhasználó: 0.98 mg/m³ - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Szaktmunkás: 4.7 mg/kg - Felhasználó: 2.83 mg/kg - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Felhasználó: 2.83 mg/kg - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

oktametilciklotetrasziloxán; [D4] - CAS: 556-67-2

Szaktmunkás: 73 mg/m³ - Felhasználó: 13 mg/m³ - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Szaktmunkás: 73 mg/m³ - Felhasználó: 13 mg/m³ - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, helyi hatások

Felhasználó: 3.7 mg/kg - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

DYPHENYL OXYDE - CAS: 101-84-8

Ipari munkás: 59 mg/m³ - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Ipari munkás: 58.3 mg/kg - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Ipari munkás: 9.68 mg/m³ - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, helyi hatások

Ipari munkás: 14 mg/m³ - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Rövid távú, helyi hatások

PNEC expozíciós határértékek

Esadeciltrimetilaammoniocloruro - CAS: 112-02-7

Cél: Édesvíz - Érték: 0.00068 mg/l

Cél: Tengervíz - Érték: 0.000068 mg/l

Cél: Édesvízi üledék - Érték: 9.27 mg/kg

Cél: Tengervízi üledék - Érték: 0.927 mg/kg

Cél: 09 - Érték: 0.4 mg/l

oktametilciklotetrasziloxán; [D4] - CAS: 556-67-2

Cél: Édesvíz - Érték: 0.0015 mg/l

Cél: Tengervíz - Érték: 0.00015 mg/l

Cél: Édesvízi üledék - Érték: 3 mg/kg

Cél: Tengervízi üledék - Érték: 0.3 mg/kg

Cél: 09 - Érték: 10 mg/l

DYPHENYL OXYDE - CAS: 101-84-8

Cél: Édesvíz - Érték: 0.0017 mg/l

Cél: Tengervíz - Érték: 0.00017 mg/l

Cél: Édesvízi üledék - Érték: 0.345 mg/kg

Cél: Tengervízi üledék - Érték: 0.0345 mg/kg

Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 0.0681 mg/kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése

A szem védelme:

Szemüveg oldalsó védelemmel.

Megfelel az EN 166 szabványnak

A bőr védelme:

védőruházat

A kéz védelme:

Nitril vagy viton kesztyű.

EN 374 konform.

Légzési óvintézkedések:

Normál használat esetén nem szükséges.

Termikus veszélyek:

Semmi

Biztonsági adatlap. Cockpit Protectant - HIGH GLOSS



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:	krémszín	--	--
Szag:	jellegzetes	--	--
Olvadáspont/fagyáspont:	N.A.	--	--
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	N.A.	--	--
Tűzveszélyesség:	N.A.	--	--
Felső és alsó robbanási határértékek:	N.A.	--	--
Gyulladáspont:	nem gyúlékony	08	--
Öngyulladás hőmérséklet:	N.A.	--	--
Bomlási hőmérséklet:	N.A.	--	--
pH:	7	--	--
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:	0,998 g/cm ³	--	--
Relatív gőzsűrűség:	N.A.	--	--
Részecskejellemzők:			
Részecskeméretet:	N.A.	--	--

9.2. Egyéb információk

Nincs más lényeges információ

Biztonsági adatlap. Cockpit Protectant - HIGH GLOSS



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
Semmi
- 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:

Cockpit Protectant - HIGH GLOSS ML 400

- a) akut toxicitás
Nincs besorolva
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- b) bőrkorrózió/bőrirritáció
Nincs besorolva
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció
Nincs besorolva
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció
A termék osztályozása: Skin Sens. 1A H317
- 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:

N-C12-16 ALKYL DIMETHYL BENZYL AMMONIUM CHLORIDE. - CAS: 68424-85-1

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány 426 mg/kg

Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Patkány 400-2000 mg/kg

Esadecyltrimetilaammoniocloruro - CAS: 112-02-7

a) akut toxicitás:

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

oktametilciklotetrasiloxán; [D4] - CAS: 556-67-2

Biztonsági adatlap. Cockpit Protectant - HIGH GLOSS



- a) akut toxicitás:
Teszt: LC50 - Kijutás: Inhaláció - Módosulatok: Patkány > 36 mg/l
Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány > 4800 mg/kg
Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Patkány > 2400 mg/kg
DYPHENYL OXYDE - CAS: 101-84-8
- a) akut toxicitás:
Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány 2830 mg/kg
Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl > 7940 mg/kg
2-metil-2H-izotiazol-3-on - CAS: 2682-20-4
- a) akut toxicitás:
Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány 120 mg/kg
Teszt: LC50 - Kijutás: Inhaláció - Módosulatok: Patkány 0.11 mg/l - Időtartam: 4h
Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl 242 mg/kg
- b) bőrkorrózió/bőrirritáció:
Teszt: Marja a bőrt - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl Pozitív
- c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:
Teszt: Marja a szemet - Kijutás: EYE - Módosulatok: Nyúl Pozitív
- d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:
Teszt: Bőr szenzitizáció - Kijutás: Bőr - Módosulatok: IND Pozitív
- f) rákkeltő hatás:
Teszt: Karcinogenecitás Negatív
- h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):
Teszt: oecd 11 3
Toluene - CAS: 108-88-3
- a) akut toxicitás:
Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány > 5000 mg/kg
Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl > 5000 mg/kg
Teszt: LD50 - Kijutás: Inhaláció - Módosulatok: Patkány > 20 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.

N-C12-16 ALKYL DIMETHYL BENZYL AMMONIUM CHLORIDE. - CAS: 68424-85-1

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: EC50 - Módosulatok: Alga 670 µg/l - Időtartam h: 96

Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia 5.9 ppb - Időtartam h: 48

Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal 0.28 ppm - Időtartam h: 96

b) Krónikus vízi toxicitás:

Végpont: NOEC - Módosulatok: Daphnia 0.025 mg/l - Időtartam h: 504

Esadeciltrimetilaammoniocloruro - CAS: 112-02-7

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal > 100 mg/l - Időtartam h: 96

Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia > 100 mg/l - Időtartam h: 48

oktametilciklotetrasziloxán; [D4] - CAS: 556-67-2

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal > 0.22 mg/l - Időtartam h: 96

Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal > 0.0063 mg/l - Időtartam h: 336

Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia > 0.015 mg/l - Időtartam h: 48

b) Krónikus vízi toxicitás:

Végpont: NOEC - Módosulatok: Hal > 0.0044 mg/l - Időtartam h: 2232

Végpont: NOEC - Módosulatok: Daphnia 0.0079 mg/l - Időtartam h: 504

e) Növény toxicitás:

Biztonsági adatlap. Cockpit Protectant - HIGH GLOSS



- Végpont: CE6 - Módosulatok: Alga > 0.022 mg/l - Időtartam h: 72
DYPHENYL OXYDE - CAS: 101-84-8
- a) Akut vízi toxicitás:
Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal 4.2 mg/l - Időtartam h: 96
Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia 1.7 mg/l - Időtartam h: 48
Végpont: EC50 - Módosulatok: Alga 0.455 mg/l - Időtartam h: 72
Végpont: NOEC - Módosulatok: Alga 0.24 mg/l - Időtartam h: 72
- 2-metil-2H-izotiazol-3-on - CAS: 2682-20-4
- a) Akut vízi toxicitás:
Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal 4.77 mg/l - Időtartam h: 96
Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia 0.93-1.9 mg/l - Időtartam h: 48
Végpont: EC50 - Módosulatok: Alga 0.0695 mg/l - Időtartam h: 24
- b) Krónikus vízi toxicitás:
Végpont: NOEC - Módosulatok: Daphnia 0.04 mg/l - Időtartam h: 504
Végpont: NOEC - Módosulatok: Hal 2.1 mg/l - Időtartam h: 792
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság
Semmi
N-C12-16 ALKYL DIMETHYL BENZYL AMMONIUM CHLORIDE. - CAS: 68424-85-1
Biodegradáció: Gyorsan lebomló - Teszt: BIOGDG08 - Időtartam h: 28gg - %: 61
Esadeciltrimetilaammoniocloruro - CAS: 112-02-7
Biodegradáció: Gyorsan lebomló
oktamilciklotetrasziloxán; [D4] - CAS: 556-67-2
Biodegradáció: Nem gyorsan lebomló - Teszt: OECD TG 310 - Időtartam h: 28gg - %: 3.7
2-metil-2H-izotiazol-3-on - CAS: 2682-20-4
Biodegradáció: Biológiailag lebontható - %: 0.38
- 12.3. Bioakkumulációs képesség
oktamilciklotetrasziloxán; [D4] - CAS: 556-67-2
Teszt: BCF - Biokoncentrációs tényező 12400
Teszt: log Pow 6.49
Toluene - CAS: 108-88-3
Bioakkumuláció: Bioakkumulatív - Teszt: BCF - Biokoncentrációs tényező 90
- 12.4. A talajban való mobilitás
N.A.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei
PBT anyagok:
>= 0,001% - < 0,005% oktamilciklotetrasziloxán; [D4] - CAS: 556-67-2
vPvB anyagok:
>= 0,001% - < 0,005% oktamilciklotetrasziloxán; [D4] - CAS: 556-67-2
- 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)

32002/11

13 /9 oldal.



Biztonsági adatlap. Cockpit Protectant - HIGH GLOSS

- 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 48

Korlátozás 70

Korlátozás 75

Illékony Szerves Vegyületek - VOC = 1.01 %

Illékony Szerves Vegyületek - VOC = 10.12 g/Kg

Illékony Szerves Vegyületek - VOC = 10.10 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 tisztítószerekről).

2004/42/EK irányelv (illékony szerves vegyületek)

SVHC anyagok:

Jelöltlistán szereplő anyagok (1907/2006 REACH rend. 59. cikk)

Biztonsági adatlap. Cockpit Protectant - HIGH GLOSS



oktametilciklotetrasziloxán; [D4]
PBT, vPvB

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:

- H361f Feltehetően károsítja a termékenységet.
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H302 Lenyelve ártalmas.
- H373 (vese) (szájon át) Lehet, hogy huzamos és ismételt lenyelése esetén károsítja a szervezetet (vese).
- H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H311 Bőrrel érintkezve mérgező.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H330 Belélegezve halálos.
- H301 Lenyelve mérgező.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- EUH071 Maró hatású a légutakra.
- EUH208 <Allergén anyag neve>-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
- H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- H361 Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
- H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória	Kód	Leírás
Met. Corr. 1	2.16/1	Fémekre maró hatású anyagok és keverékek, kategória 1
Flam. Liq. 2	2.6/2	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 2
Acute Tox. 2	3.1/2/Inhal	Akut toxicitás (belélegzéssel), kategória 2
Acute Tox. 3	3.1/3/Dermal	Akut toxicitás (bőrön át), kategória 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akut toxicitás (szájon át), kategória 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akut toxicitás (szájon át), kategória 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Aspirációs veszély, Kategória 1

Biztonsági adatlap.
Cockpit Protectant - HIGH GLOSS



Skin Corr. 1B	3.2/1B	Bőrmarás, kategória 1B
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. 1A	3.4.2/1A	Bőrszenzibilizáció, kategória 1A
Repr. 2	3.7/2	Reprodukciós toxicitás, Kategória 2
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 1	4.1/C1	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 3

Az előző kiadás módosított bekezdései:

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása
2. SZAKASZ: A veszély azonosítása
3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk
8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem
9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok
12. SZAKASZ: Ökológiai információk
14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk
15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk
16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás	Osztályozási eljárás
Skin Sens. 1A, H317	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 termékekre vonatkoznak és nem képeznek különösebb minőségi garanciát. A felhasználónak kötelessége megbizonyosodni ezen információk helyessége és teljessége felől, az

Biztonsági adatlap. Cockpit Protectant - HIGH GLOSS



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, 19/07/2019

Substance identity	
Chemical name	ETHYLENE GLYCOL
CAS No.	107-21-1
EINECS No.	203-473-3

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; Various products (PC9a, PC1, PC4, PC8, PC15)

1. ES 1 Use at industrial site

1.1 TITLE SECTION

Exposure Scenario name	Use in cleaning agents
Date - Version	18/07/2019 - 1.0
Life Cycle Stage	Use at industrial site
Main user group	Industrial uses
Sector(s) of use	Industrial uses (SU3)

Environment Contributing Scenario

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

Worker Contributing Scenario

CS2 Industrial	PROC1
CS3 Industrial	PROC2
CS4 Industrial	PROC3
CS5 Industrial	PROC4
CS6 Industrial	PROC8b
CS7 Industrial	PROC7
CS8 Industrial	PROC8a
CS9 Industrial	PROC10
CS10 Industrial	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

Physical form of product:

Liquid

Vapour pressure:

0.123 hPa

1.2. CS2: Worker Contributing Scenario: Industrial (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 100 %.

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Duration:

Covers daily exposures up to 8 hours

Frequency:

Use frequency 240 days per year

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

Personal protection

Wear suitable gloves tested to EN374.

Other conditions affecting worker exposure

Indoor use

1.2. CS3: Worker Contributing Scenario: Industrial (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 100 %.

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Duration:

Covers daily exposures up to 8 hours

Frequency:

Use frequency 240 days per year

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

Personal protection

Wear suitable gloves tested to EN374.

Other conditions affecting worker exposure

Indoor use

1.2. CS4: Worker Contributing Scenario: Industrial (PROC3)

Process Categories

Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition (PROC3)

Product (article) characteristics

Concentration of substance in product:

Covers percentage substance in the product up to 100 %.

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Duration:

Covers daily exposures up to 8 hours

Frequency:

Use frequency 240 days per year

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

Personal protection

Wear suitable gloves tested to EN374.

Other conditions affecting worker exposure

Indoor use

1.2. CS5: Worker Contributing Scenario: Industrial (PROC4)

Process Categories

Chemical production where opportunity for exposure arises (PROC4)

Product (article) characteristics

Concentration of substance in product:

Covers percentage substance in the product up to 100 %.

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Duration:

Covers daily exposures up to 8 hours

Frequency:

Use frequency 240 days per year

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

Personal protection

Wear suitable gloves tested to EN374.

Other conditions affecting worker exposure

Indoor use

1.2. CS6: Worker Contributing Scenario: Industrial (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 100 %.

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

Covers daily exposures up to 8 hours

Frequency:

Use frequency 240 days per year

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

Wear suitable gloves tested to EN374.

Other conditions affecting worker exposure

Indoor use

1.2. CS7: Worker Contributing Scenario: Industrial (PROC7)**Process Categories**

Industrial spraying (PROC7)

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

Covers percentage substance in the product up to 100 %.

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

Amount per use 1 L/min

Duration:

Covers daily exposures up to 8 hours

Frequency:

Use frequency 5 days per week

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

Wear suitable gloves tested to EN374.

Dermal - minimum efficiency of: 90 %

Other conditions affecting worker exposure

Indoor use

Room size: Covers use in room size of > 1000 m³**1.2. CS8: Worker Contributing Scenario: Industrial (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 100 %.

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Duration:

Covers daily exposures up to 8 hours

Frequency:

Use frequency 240 days per year

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

Personal protection

Wear suitable gloves tested to EN374.

Other conditions affecting worker exposure

Indoor use

Ventilation rate: > 90 %

1.2. CS9: Worker Contributing Scenario: Industrial (PROC10)

Process Categories

Roller application or brushing (PROC10)

Product (article) characteristics

Concentration of substance in product:

Covers percentage substance in the product up to 100 %.

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Duration:

Covers daily exposures up to 8 hours

Frequency:

Use frequency 240 days per year

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

Personal protection

Wear suitable gloves tested to EN374.

Use suitable eye protection.

Other conditions affecting worker exposure

Indoor use

1.2. CS10: Worker Contributing Scenario: Industrial (PROC13)

Process Categories

Treatment of articles by dipping and pouring (PROC13)

Product (article) characteristics

Concentration of substance in product:

Covers percentage substance in the product up to 100 %.

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Duration:

Covers daily exposures up to 8 hours

Frequency:

Use frequency 240 days per year

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

Personal protection

Wear suitable gloves tested to EN374.

Use suitable eye protection.

Other conditions affecting worker exposure

Indoor use

1.3 Exposure estimation and reference to its source

1.3. CS2: Worker Contributing Scenario: Industrial (PROC1)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, systemic, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.001
inhalative, local, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.001
dermal, systemic, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.003
combined routes, systemic, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.004

1.3. CS3: Worker Contributing Scenario: Industrial (PROC2)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, systemic, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.07
inhalative, local, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.07
dermal, systemic, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.01
combined routes, systemic, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.08

1.3. CS4: Worker Contributing Scenario: Industrial (PROC3)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, systemic, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.22
inhalative, local, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.22
dermal, systemic, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.003
combined routes, systemic, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.223

1.3. CS5: Worker Contributing Scenario: Industrial (PROC4)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, systemic, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.37
inhalative, local, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.37
dermal, systemic, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.06
combined routes, systemic, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.43

1.3. CS6: Worker Contributing Scenario: Industrial (PROC8b)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, systemic, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.37

inhalative, local, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.37
dermal, systemic, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.06
combined routes, systemic, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.43

1.3. CS7: Worker Contributing Scenario: Industrial (PROC7)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, systemic, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.28
inhalative, local, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.28
dermal, systemic, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.52
combined routes, systemic, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.8

1.3. CS8: Worker Contributing Scenario: Industrial (PROC8a)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, systemic, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.37
inhalative, local, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.37
dermal, systemic, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.06
combined routes, systemic, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.43

1.3. CS9: Worker Contributing Scenario: Industrial (PROC10)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, systemic, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.74
inhalative, local, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.74
dermal, systemic, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.03
combined routes, systemic, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.77

1.3. CS10: Worker Contributing Scenario: Industrial (PROC13)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, systemic, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.74
inhalative, local, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.74
dermal, systemic, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.01

combined routes, systemic, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.75
--------------------------------------	-----	---------------	------

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	Use in cleaning agents
Date - Version	19/07/2019 - 1.0
Life Cycle Stage	Widespread use by professional workers
Main user group	Professional uses
Sector(s) of use	Professional uses (SU22)

Environment Contributing Scenario

CS1 Covered by	ERC8a - ERC8d
----------------	---------------

Worker Contributing Scenario

CS2 General use from professional operators	PROC1
CS3 General use from professional operators	PROC2
CS4 General use from professional operators	PROC3
CS5 General use from professional operators	PROC4
CS6 General use from professional operators	PROC8b
CS7 General use from professional operators	PROC8a
CS8 General use from professional operators	PROC10
CS9 General use from professional operators	PROC11
CS10 General use from professional operators	PROC13

2.2 Conditions of use affecting exposure

2.2. CS1: Environment Contributing Scenario: Covered by (ERC8a, ERC8d)

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

Product (article) characteristics

Physical form of product:

Liquid

Vapour pressure:

0.123 hPa

2.2. CS2: 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

Physical form of product:

Liquid

Concentration of substance in product:

Covers percentage substance in the product up to 100 %.

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Duration:

Covers daily exposures up to 8 hours

Frequency:

Use frequency 240 days per year

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

Wear suitable gloves tested to EN374.

Use suitable eye protection.

Other conditions affecting worker exposure

Indoor use

2.2. CS3: 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**Physical form of product:**

Liquid

Concentration of substance in product:

Covers percentage substance in the product up to 100 %.

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

Covers daily exposures up to 8 hours

Frequency:

Use frequency 240 days per year

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

Wear suitable gloves tested to EN374.

Use suitable eye protection.

Other conditions affecting worker exposure

Indoor use

2.2. CS4: Worker Contributing Scenario: General use from professional operators (PROC3)**Process Categories**

Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition (PROC3)

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

Liquid

Concentration of substance in product:

Covers percentage substance in the product up to 100 %.

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

Covers daily exposures up to 8 hours

Frequency:

Use frequency 240 days per year

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

Wear suitable gloves tested to EN374.

Use suitable eye protection.

Other conditions affecting worker exposure

Indoor use

2.2. CS5: Worker Contributing Scenario: General use from professional operators (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 100 %.

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Duration:

Covers daily exposures up to 8 hours

Frequency:

Use frequency 240 days per year

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

Personal protection

Wear suitable gloves tested to EN374.

Use suitable eye protection.

Other conditions affecting worker exposure

Indoor use

2.2. CS6: 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

Physical form of product:

Liquid

Concentration of substance in product:

Covers percentage substance in the product up to 100 %.

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Duration:

Covers daily exposures up to 8 hours

Frequency:

Use frequency 240 days per year

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

Personal protection

Wear suitable gloves tested to EN374.

Use suitable eye protection.

Other conditions affecting worker exposure

Indoor use

2.2. CS7: 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

Physical form of product:

Liquid

Concentration of substance in product:

Covers percentage substance in the product up to 100 %.

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Duration:

Covers daily exposures up to 8 hours

Frequency:

Use frequency 240 days per year

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

Wear suitable gloves tested to EN374.

Use suitable eye protection.

Other conditions affecting worker exposure

Indoor use

Ventilation rate: 80 %**2.2. CS8: 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 100 %.

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

Covers daily exposures up to 8 hours

Frequency:

Use frequency 240 days per year

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

Wear suitable gloves tested to EN374.

Use suitable eye protection.

Wear suitable respiratory protection.

Inhalation - minimum efficiency of: 80 %

Other conditions affecting worker exposure

Indoor use

Ventilation rate: 80 %**2.2. CS9: Worker Contributing Scenario: General use from professional operators (PROC11)****Process Categories**

Non industrial spraying (PROC11)

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

Liquid

Concentration of substance in product:

Covers percentage substance in the product up to 100 %.

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

Amount per use 0.05 L/min

Duration:

Exposure duration 180 min

Frequency:

Use frequency < 5 days per week

Technical and organisational conditions and measures

Technical and organisational measures

Provide a good standard of controlled ventilation (10 to 15 air changes per hour).

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

Personal protection

Wear suitable gloves tested to EN374. Use suitable eye protection.	Inhalation - minimum efficiency of: 90 %
Wear suitable respiratory protection.	Inhalation - minimum efficiency of: 80 %

Other conditions affecting worker exposure

Indoor use

Room size: Covers use in room size of > 100 m³

Ventilation rate: 80 %

2.2. CS10: Worker Contributing Scenario: General use from professional operators (PROC13)

Process Categories Treatment of articles by dipping and pouring (PROC13)

Product (article) characteristics

Physical form of product:

Liquid

Concentration of substance in product:

Covers percentage substance in the product up to 100 %.

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Duration:

Covers daily exposures up to 8 hours

Frequency:

Use frequency < 240 days per year

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

Personal protection

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

Other conditions affecting worker exposure

Indoor use

2.3 Exposure estimation and reference to its source

2.3. CS2: 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	N/A	ECETOC TRA worker v2.0	0.001
dermal, local, long-term	N/A	ECETOC TRA worker v2.0	0.001
inhalative, systemic, long-term	N/A	ECETOC TRA worker v2.0	0.003

dermal, systemic, long-term	N/A	ECETOC TRA worker v2.0	0.004
-----------------------------	-----	------------------------	-------

2.3. CS3: 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	N/A	ECETOC TRA worker v2.0	0.37
dermal, local, long-term	N/A	ECETOC TRA worker v2.0	0.37
inhalative, systemic, long-term	N/A	ECETOC TRA worker v2.0	0.01
dermal, systemic, long-term	N/A	ECETOC TRA worker v2.0	0.38

2.3. CS4: Worker Contributing Scenario: General use from professional operators (PROC3)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
dermal, systemic, long-term	N/A	ECETOC TRA worker v2.0	0.22
dermal, local, long-term	N/A	ECETOC TRA worker v2.0	0.22
inhalative, systemic, long-term	N/A	ECETOC TRA worker v2.0	0.003
dermal, systemic, long-term	N/A	ECETOC TRA worker v2.0	0.223

2.3. CS5: Worker Contributing Scenario: General use from professional operators (PROC4)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
dermal, systemic, long-term	N/A	ECETOC TRA worker v2.0	0.74
dermal, local, long-term	N/A	ECETOC TRA worker v2.0	0.74
inhalative, systemic, long-term	N/A	ECETOC TRA worker v2.0	0.006
dermal, systemic, long-term	N/A	ECETOC TRA worker v2.0	0.8

2.3. CS6: 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	N/A	ECETOC TRA worker v2.0	0.74
dermal, local, long-term	N/A	ECETOC TRA worker v2.0	0.74
inhalative, systemic, long-term	N/A	ECETOC TRA worker v2.0	0.06
dermal, systemic, long-term	N/A	ECETOC TRA worker v2.0	0.8

2.3. CS7: 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	N/A	ECETOC TRA worker v2.0	0.37
dermal, local, long-term	N/A	ECETOC TRA worker v2.0	0.37
inhalative, systemic, long-term	N/A	ECETOC TRA worker v2.0	0.13
dermal, systemic, long-term	N/A	ECETOC TRA worker v2.0	0.5

2.3. CS8: 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	N/A	ECETOC TRA worker v2.0	0.37
dermal, local, long-term	N/A	ECETOC TRA worker v2.0	0.37
inhalative, systemic, long-term	N/A	ECETOC TRA worker v2.0	0.3
dermal, systemic, long-term	N/A	ECETOC TRA worker v2.0	0.4

2.3. CS9: Worker Contributing Scenario: General use from professional operators (PROC11)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
dermal, systemic, long-term	N/A	ECETOC TRA worker v2.0	0.4
dermal, local, long-term	N/A	ECETOC TRA worker v2.0	0.4
inhalative, systemic, long-term	N/A	ECETOC TRA worker v2.0	0.51
dermal, systemic, long-term	N/A	ECETOC TRA worker v2.0	0.91

2.3. CS10: Worker Contributing Scenario: General use from professional operators (PROC13)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
dermal, systemic, long-term	N/A	ECETOC TRA worker v2.0	0.74
dermal, local, long-term	N/A	ECETOC TRA worker v2.0	0.74
inhalative, systemic, long-term	N/A	ECETOC TRA worker v2.0	0.01
dermal, systemic, long-term	N/A	ECETOC TRA worker v2.0	0.75

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	Use in antifreeze products
Date - Version	19/07/2019 - 1.0
Life Cycle Stage	Widespread use by professional workers
Main user group	Professional uses
Sector(s) of use	Professional uses (SU22)

Environment Contributing Scenario

CS1 Covered by	ERC8d
----------------	-------

Worker Contributing Scenario

CS2 General use from professional operators	PROC1
CS3 General use from professional operators	PROC2
CS4 General use from professional operators	PROC8a
CS5 General use from professional operators	PROC8b
CS6 General use from professional operators	PROC11

3.2 Conditions of use affecting exposure

3.2. CS1: Environment Contributing Scenario: Covered by (ERC8d)

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

Product (article) characteristics

Physical form of product:

Liquid

Vapour pressure:

0.123 hPa

3.2. CS2: 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 100 %.

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Duration:

Covers daily exposures up to 8 hours

Frequency:

Covers exposure up to 240 days per year

Technical and organisational conditions and measures

Technical and organisational measures

Use in contained systems

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

Personal protection

Wear suitable gloves tested to EN374.

Other conditions affecting worker exposure

Indoor use

3.2. CS3: 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 100 %.

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Duration:

Covers daily exposures up to 8 hours

Frequency:

Covers exposure up to 240 days per year

Technical and organisational conditions and measures

Technical and organisational measures

Use in contained systems

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

Personal protection

Wear suitable gloves tested to EN374.

Other conditions affecting worker exposure

Indoor use

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 100 %.

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Duration:

Covers daily exposures up to 8 hours

Frequency:

Covers exposure up to 240 days per year

Technical and organisational conditions and measures

Technical and organisational measures

Use in contained systems

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

Personal protection

Wear suitable gloves tested to EN374.	
Wear suitable respiratory protection.	Inhalation - minimum efficiency of: 80 %

Other conditions affecting worker exposure

Indoor use

Ventilation rate: 80 %

3.2. CS5: 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 100 %.

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Duration:

Covers daily exposures up to 8 hours

Frequency:

Covers exposure up to 240 days per year

Technical and organisational conditions and measures

Technical and organisational measures

Use in contained systems

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

Personal protection

Wear suitable gloves tested to EN374.

Other conditions affecting worker exposure

Indoor use

3.2. CS6: Worker Contributing Scenario: General use from professional operators (PROC11)

Process Categories

Non industrial spraying (PROC11)

Product (article) characteristics

Concentration of substance in product:

Covers percentage substance in the product up to 100 %.

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Duration:

Exposure duration 180 min

Frequency:

Covers exposure up to 5 days per week

Technical and organisational conditions and measures

Technical and organisational measures

Use in contained systems

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

Personal protection

Wear suitable gloves tested to EN374.

Dermal - minimum efficiency of: 90 %

Other conditions affecting worker exposure

Indoor use

Room size: Covers use in room size of > 100 m³

3.3 Exposure estimation and reference to its source

3.3. CS2: Worker Contributing Scenario: General use from professional operators (PROC1)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, systemic, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.001
inhalative, local, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.001
dermal, systemic, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.003

combined routes, systemic, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.004
--------------------------------------	-----	---------------	-------

3.3. CS3: Worker Contributing Scenario: General use from professional operators (PROC2)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, systemic, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.37
inhalative, local, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.37
dermal, systemic, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.01
combined routes, systemic, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.38

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)
inhalative, systemic, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.37
inhalative, local, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.37
dermal, systemic, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.13
combined routes, systemic, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.5

3.3. CS5: Worker Contributing Scenario: General use from professional operators (PROC8b)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, systemic, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.74
inhalative, local, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.74
dermal, systemic, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.06
combined routes, systemic, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.8

3.3. CS6: Worker Contributing Scenario: General use from professional operators (PROC11)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, systemic, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.4
inhalative, local, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.4
dermal, systemic, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.51
combined routes, systemic, long-term	N/A	EASY TRA v2.0	0.91

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; Various products (PC9a, PC1, PC4, PC8, PC15)

4.1 TITLE SECTION

Exposure Scenario name	Consumer goods
Date - Version	19/07/2019 - 1.0
Life Cycle Stage	Consumer use
Main user group	Consumer uses
Product Categories	Coatings and paints, thinners, paint removers (PC9a) - Adhesives, sealants (PC1) - Anti-freeze and de-icing products (PC4) - Biocidal products (PC8) - Non-metal surface treatment products (PC15) - Heat transfer fluids (PC16) - Hydraulic fluids (PC17) - Ink and toners (PC18) - Leather treatment products (PC23) - Polishes and wax blends (PC31) - Polymer preparations and compounds (PC32) - Textile dyes and impregnating products (PC34) - Washing and cleaning products (PC35)

Environment Contributing Scenario

CS1 Covered by	ERC8a - ERC8c - ERC8d - ERC8f - ERC9a - ERC9b
-----------------------	---

Consumer Contributing Scenario

CS2 Consumer	PC1
CS3 Consumer	PC4 - PC16 - PC17 - PC4_1
CS4 Consumer	PC4 - PC4_2
CS5 Consumer	PC9a - PC15 - PC9a_2, PC15_2
CS6 Consumer	PC8
CS7 Consumer	PC18
CS8 Consumer	PC31
CS9 Consumer	PC32
CS10 Consumer	PC35 - PC8_2, PC35_2
CS11 Consumer	PC35 - PC8_3, PC35_3
CS12 Consumer	PC15 - PC23 - PC34 - PC9a_1, PC15_1

4.2 Conditions of use affecting exposure

4.2. CS1: Environment Contributing Scenario: Covered by (ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC9a, ERC9b)

Environmental release categories	Widespread use of non-reactive processing aid (no inclusion into or onto article, indoor) - Widespread use leading to inclusion into/onto article (indoor) - Widespread use of non-reactive processing aid (no inclusion into or onto article, outdoor) - Widespread use leading to inclusion into/onto article (outdoor) - Widespread use of functional fluid (indoor) - Widespread use of functional fluid (outdoor) (ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC9a, ERC9b)
---	---

Product (article) characteristics

Physical form of product:

Liquid

Concentration of substance in product:

Covers percentage substance in the product up to 100 %.

4.2. CS2: Consumer Contributing Scenario: Consumer (PC1)

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

<i>Product (article) characteristics</i>	
Concentration of substance in product: Covers concentrations up to 0.75 %	
4.2. CS3: Consumer Contributing Scenario: Consumer (PC4, PC16, PC17)	
Product Categories	Anti-freeze and de-icing products - Heat transfer fluids - Hydraulic fluids (PC4, PC16, PC17)
Product (Sub-)Categories	Washing car window (PC4_1)
<i>Product (article) characteristics</i>	
Concentration of substance in product: Covers concentrations up to 45 %	
<i>Amount used, frequency and duration of use/exposure</i>	
Duration: Exposure duration < 15 min	
4.2. CS4: Consumer Contributing Scenario: Consumer (PC4)	
Product Categories	Anti-freeze and de-icing products (PC4)
Product (Sub-)Categories	Pouring into radiator (PC4_2)
<i>Product (article) characteristics</i>	
Concentration of substance in product: Covers percentage substance in the product up to 100 %.	
4.2. CS5: Consumer Contributing Scenario: Consumer (PC9a, PC15)	
Product Categories	Coatings and paints, thinners, paint removers - Non-metal surface treatment products (PC9a, PC15)
Product (Sub-)Categories	Solvent rich, high solid, water borne paint (PC9a_2, PC15_2)
<i>Product (article) characteristics</i>	
Concentration of substance in product: Covers concentrations up to 10 %	
4.2. CS6: Consumer Contributing Scenario: Consumer (PC8)	
Product Categories	Biocidal products (PC8)
4.2. CS7: Consumer Contributing Scenario: Consumer (PC18)	
Product Categories	Ink and toners (PC18)
<i>Product (article) characteristics</i>	
Concentration of substance in product: Covers percentage substance in the product up to 5 %.	
4.2. CS8: Consumer Contributing Scenario: Consumer (PC31)	
Product Categories	Polishes and wax blends (PC31)
<i>Product (article) characteristics</i>	
Concentration of substance in product: Covers concentrations up to 10 %	
4.2. CS9: Consumer Contributing Scenario: Consumer (PC32)	
Product Categories	Polymer preparations and compounds (PC32)
<i>Product (article) characteristics</i>	
Concentration of substance in product: Covers percentage substance in the product up to 5 %.	
4.2. CS10: 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

Concentration of substance in product:

Covers concentrations up to 20 %

4.2. CS11: 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

Concentration of substance in product:

Covers percentage substance in the product up to 5 %.

4.2. CS12: Consumer Contributing Scenario: Consumer (PC15, PC23, PC34)

Product Categories	Non-metal surface treatment products - Leather treatment products - Textile dyes and impregnating products (PC15, PC23, PC34)
Product (Sub-)Categories	Waterborne latex wall paint (PC9a_1, PC15_1)

4.3 Exposure estimation and reference to its source

4.2. CS2: Consumer Contributing Scenario: Consumer (PC1)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, systemic, long-term	N/A	N/A	0.59
dermal, systemic, long-term	N/A	N/A	0.005
combined routes, systemic, long-term	N/A	N/A	0.505

4.2. CS3: Consumer Contributing Scenario: Consumer (PC4, PC16, PC17)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, systemic, long-term	N/A	N/A	0.28
dermal, systemic, long-term	N/A	N/A	0.08
combined routes, systemic, long-term	N/A	N/A	0.36

4.2. CS4: Consumer Contributing Scenario: Consumer (PC4)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, systemic, long-term	N/A	N/A	0
dermal, systemic, long-term	N/A	N/A	0.09
combined routes, systemic, long-term	N/A	N/A	0.09

4.2. CS5: Consumer Contributing Scenario: Consumer (PC9a, PC15)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, systemic, long-term	N/A	N/A	0.04
dermal, systemic, long-term	N/A	N/A	0.02
combined routes, systemic, long-term	N/A	N/A	0.06

4.2. CS6: Consumer Contributing Scenario: Consumer (PC8)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, systemic, long-term	N/A	N/A	0
dermal, systemic, long-term	N/A	N/A	0.006
combined routes, systemic, long-term	N/A	N/A	0.006

4.2. CS7: Consumer Contributing Scenario: Consumer (PC18)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, systemic, long-term	N/A	N/A	0.18
dermal, systemic, long-term	N/A	N/A	0
combined routes, systemic, long-term	N/A	N/A	0.18

4.2. CS8: Consumer Contributing Scenario: Consumer (PC31)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, systemic, long-term	N/A	N/A	0.56
dermal, systemic, long-term	N/A	N/A	0.04
combined routes, systemic, long-term	N/A	N/A	0.6

4.2. CS9: Consumer Contributing Scenario: Consumer (PC32)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, systemic, long-term	N/A	N/A	0.009
dermal, systemic, long-term	N/A	N/A	0.001
combined routes, systemic, long-term	N/A	N/A	0.01

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

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, systemic, long-term	N/A	N/A	0.09
dermal, systemic, long-term	N/A	N/A	0.22
combined routes, systemic, long-term	N/A	N/A	0.31

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

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, systemic, long-term	N/A	N/A	0.02
dermal, systemic, long-term	N/A	N/A	0.002
combined routes, systemic, long-term	N/A	N/A	0.022

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.