

Biztonsági adatlap. COCKPIT CLEANER MATT EFFECT



-i biztonsági adatlap. 15/3/2021, ellenőrzés 11

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

1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: COCKPIT CLEANER MATT EFFECT

Kereskedelmi kód: 32007

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

Műszerfal és műanyag ápoló-fényező

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 besorolása

EC 1272/2008 (CLP) irányelv kritériumai:

⚠ Veszély, Aerosols 1, Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

⚠ Figyelem, Skin Irrit. 2, Bőrirritáló hatású.

⚠ Figyelem, Eye Irrit. 2, Súlyos szemirritációt okoz.

Aquatic Chronic 3, Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:

Egyéb veszélyek nincsenek

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogramok:



Veszély

Figyelmeztető mondatok:

H222, H229 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó

Biztonsági adatlap. COCKPIT CLEANER MATT EFFECT



P103 Olvassa el figyelmesen és kövesse az összes utasítást.

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

P251 Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

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

Különleges utasítások:

Semmi

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 %

Alifás szénhidrogének > 30 %

A termék tartalmaz még: Illatanyagok

Allergének Alpha-n-hexylcinnamaldehyde

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

2.3. Egyéb veszélyek

PBT, vPvB vagy endokrin károsító anyagok 0,1%-nál nagyobb koncentrációban:

>= 1% - < 2% Decametilciclopentasilossano - REACH No.: 01-2119511367-43, CAS: 541-02-6, EC: 208-764-9:

PBT, vPvB

>= 0.1% - < 0.25% Dodecamethylcyclohexasiloxane - REACH No.: 01-2119517435-42, CAS: 540-97-6, EC: 208-762-8:

PBT, vPvB

Egyéb veszélyek:

Egyéb veszélyek nincsenek

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

N.A.

3.2. Keverékek

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

>= 25% - < 30% Szénhidrogének, C3-4; Ásványolaj gáz

REACH No.: 01-2119486557-22, Index szám: 649-199-00-1, CAS: 68476-40-4, EC: 270-681-9

⚠ 2.2/1A Flam. Gas 1A H220

⚠ 2.5/L Press Gas (Liq.) H280

DECLK (CLP)*

>= 15% - < 20% Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

REACH No.: 01-2119475515-33, EC: 927-510-4

⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225

⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336

⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411

>= 1% - < 2% Decametilciclopentasilossano

32007/11

13 /2 oldal.

Biztonsági adatlap. COCKPIT CLEANER MATT EFFECT



REACH No.: 01-2119511367-43, CAS: 541-02-6, EC: 208-764-9
CE 1272/2008 (CLP) Szabályzat értelmében a termék nem számít veszélyes anyagnak.

>= 0.1% - < 0.25% Dodecamethylcyclhexasiloxane
REACH No.: 01-2119517435-42, CAS: 540-97-6, EC: 208-762-8
CE 1272/2008 (CLP) Szabályzat értelmében a termék nem számít veszélyes anyagnak.

>= 0.05% - < 0.1% N-C12-16 ALKYL DIMETHYL BENZYL AMMONIUM CHLORIDE.
REACH No.: 01-2119970550-39, CAS: 68424-85-1, EC: 939-350-2
⚠ 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

*DECLK (CLP): Az anyag az 1272/200/EK rendelet VI. melléklet K megjegyzésének megfelelően kerül besorolásra. A rákkeltőként vagy mutagénként való besorolást nem kell alkalmazni, ha kimutatható, hogy az anyag 0,1 tömegszázaléknál kevesebb 1,3-butadiént (EINECS-szám: 203–450–8) tartalmaz. Ha az anyag nincs rákkeltőként vagy mutagénként besorolva, akkor legalább a (P102-)P210-P403 óvintézkedésre vonatkozó mondatokat szerepeltetni kell. Ez a megjegyzés csak a 3. részben szereplő bizonyos összetett kőolajszármazékokra vonatkozik.

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

>= 1% - < 2% Decametilciclopentasilossano
REACH No.: 01-2119511367-43, CAS: 541-02-6, EC: 208-764-9
PBT, vPvB, SVHC
>= 0.1% - < 0.25% Dodecamethylcyclhexasiloxane
REACH No.: 01-2119517435-42, CAS: 540-97-6, EC: 208-762-8
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.

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

Biztonsági adatlap.

COCKPIT CLEANER MATT EFFECT



5. SZAKASZ: Tuzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

Széndioxiddal.

Porral.

Porral.

Vízpermet

Oltóanyag nem ajánlott:

Közvetlen vízszugár használata tilos

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló 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 környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védoeszközök és vészhelyzeti eljárások

Használjon egyéni védőfelszerelést.

Távolítsa el minden gyulladási forrást.

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

50 C° alatt kell tárolni. Nyílt lángtól és hőforrástól távol kell tartani. Kerülni kell, hogy közvetlen nap érje.

Nyílt lángtól, szikrától és hőforrástól távol kell tartani. Kerülni kell, hogy közvetlen nap érje.

Tartsa távol ételtől, italtól és állateledeltől.

Különösebben egyik sem.

A helyiségekre vonatkozó utasítások:

Hűvös és megfelelően szellőztetett.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Biztonsági adatlap. COCKPIT CLEANER MATT EFFECT



Nincs sajátos felhasználási mód

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Szénhidrogének, C3-4; Ásványolaj gáz - CAS: 68476-40-4

MAK - TWA: 2400 mg/m³, 1000 ppm

TLV TWA - 1900 mg/m³, 800 ppm

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

EU

Decametilciclopentasilossano - CAS: 541-02-6

20101.06 - TWA: 10 ppm

DNEL expozíciós határértékek

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

Szaktmunkás: 300 mg/kg - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Szaktmunkás: 508 ppm - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Rövid távú, rendszeres hatások

Felhasználó: 149 mg/kg - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Felhasználó: 109 ppm - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Felhasználó: 149 mg/kg - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Decametilciclopentasilossano - CAS: 541-02-6

Szaktmunkás: 97.3 mg/m³ - Felhasználó: 17.3 mg/m³ - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Rövid távú, rendszeres hatások

Szaktmunkás: 24.2 mg/m³ - Felhasználó: 4.3 mg/m³ - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Rövid távú, helyi hatások

Szaktmunkás: 97.3 mg/m³ - Felhasználó: 17.3 mg/m³ - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Szaktmunkás: 24.2 mg/m³ - Felhasználó: 4.3 mg/m³ - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, helyi hatások

Felhasználó: 5 mg/kg - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Dodecamethylcyclohexasiloxane - CAS: 540-97-6

Szaktmunkás: 11 mg/m³ - Felhasználó: 2.7 mg/m³ - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Szaktmunkás: 6.1 mg/m³ - Felhasználó: 1.5 mg/m³ - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Rövid távú, helyi hatások

Szaktmunkás: 1.22 mg/m³ - Felhasználó: 0.3 mg/m³ - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, helyi hatások

Felhasználó: 1.7 mg/kg - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Rövid távú, rendszeres hatások

Felhasználó: 1.7 mg/kg - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

PNEC expozíciós határértékek

Decametilciclopentasilossano - CAS: 541-02-6

Cél: Édesvíz - Érték: 0.0012 mg/l

Cél: Tengervíz - Érték: 0.00012 mg/l

Cél: Édesvízi üledék - Érték: 2.4 mg/kg

Cél: Tengervízi üledék - Érték: 0.24 mg/kg

Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 1.1 mg/kg

Dodecamethylcyclohexasiloxane - CAS: 540-97-6

Cél: Édesvízi üledék - Érték: 2.826 mg/kg

Cél: Tengervízi üledék - Érték: 0.282 mg/kg

Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 3.336 mg/kg

Biztonsági adatlap. COCKPIT CLEANER MATT EFFECT



Cél: 09 - Érték: 1 mg/l

8.2. Az expozíció elleni védekezés

A szem védelme:

Szemüveg oldalsó védelemmel.

Megfelel az EN 166 szabványnak

A bőr védelme:

Normál használat esetén nincs szükség speciális óvintézkedések alkalmazására.

A kéz védelme:

Nitril vagy viton kesztyű.

EN 374 konform.

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: | krémszín | -- | -- |
| Szag: | jellegzetes | -- | -- |
| Olvadáspont/fagyáspont: | N.A. | -- | -- |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | -161,5°C | -- | -- |
| Tűzveszélyesség: | N.A. | -- | -- |
| Felső és alsó robbanási határértékek: | N.A. | -- | -- |
| Gyulladáspont: | -104°C | -- | -- |
| Öngyulladási hőmérséklet: | N.A. | -- | -- |
| Bomlási hőmérséklet: | N.A. | -- | -- |
| pH: | Nem lényeges | -- | -- |
| Kinematikus viszkozitás: | N.A. | -- | -- |
| Vízben oldhatóság: | N.A. | -- | -- |
| Oldhatóság olajban: | N.A. | -- | -- |
| N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): | N.A. | -- | -- |

Biztonsági adatlap. COCKPIT CLEANER MATT EFFECT



| | | | |
|----------------------------------|-----------|----|----|
| Gőznyomás: | N.A. | -- | -- |
| Sűrűség és/vagy relatív sűrűség: | 0,8 circa | -- | -- |
| Relatív gőzsűrűség: | N.A. | -- | -- |
| Részecskejellemzők: | | | |
| Részecskeméretet: | N.A. | -- | -- |

9.2. Egyéb információk
Nincs más lényeges információ

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
Kerülni kell az oxidáló anyagokkal való érintkezést. A termék meggyulladhat.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek
Semmi.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

COCKPIT CLEANER MATT EFFECT

- 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
- c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció
A termék osztályozása: Eye Irrit. 2 H319
- 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

Biztonsági adatlap. COCKPIT CLEANER MATT EFFECT



- 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:
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
- a) akut toxicitás:
Teszt: LC50 - Kijutás: Inhaláció - Módosulatok: Patkány > 23.3 mg/l - Időtartam: 4h
Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány > 8 ml/kg
Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl 2800-3100 mg/kg
- Decametilciclopentasilossano - CAS: 541-02-6
- a) akut toxicitás:
Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány > 24134 mg/kg
Teszt: LD50 - Kijutás: Inhaláció - Módosulatok: Patkány = 8.67 mg/l
- e) csírasejt-mutagenitás:
Teszt: Genotoxicitás - Módosulatok: vitro Negatív
Teszt: Genotoxicitás - Módosulatok: vivo Negatív
- g) reprodukciós toxicitás:
Teszt: Reprodukciós toxicitás - Módosulatok: Patkány Negatív
- i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):
Teszt: NOAEL - Kijutás: Bőr 200 mg/kg
Teszt: NOAEL - Kijutás: Szájon át 100 mg/kg
Teszt: LOAEL 125 mg/kg
- 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

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok:

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

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

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

Szénhidrogének, C3-4; Ásványolaj gáz - CAS: 68476-40-4

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: LC50 - Módosulatok: Daphnia = 14.22 mg/l - Időtartam h: 48

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

b) Krónikus vízi toxicitás:

Végpont: EC50 - Módosulatok: Alga > 10-30 mg/l - Időtartam h: 72

Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal > 13.4 mg/l - Időtartam h: 96

Decametilciclopentasilossano - CAS: 541-02-6

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia > 2.9 mg/l - Időtartam h: 48

Végpont: EC50 - Módosulatok: Alga = 0.012 mg/l - Időtartam h: 96

Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal > 16 mg/l - Időtartam h: 96

Végpont: NOEC - Módosulatok: Alga = 0.012 mg/l - Időtartam h: 96

b) Krónikus vízi toxicitás:

Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal > 16 mg/l

Végpont: NOEC - Módosulatok: Hal > 0.014 mg/l

Végpont: NOEC - Módosulatok: Hal > 0.017 mg/l

Biztonsági adatlap. COCKPIT CLEANER MATT EFFECT



- Végpont: NOEC - Módosulatok: Daphnia = 0.015 mg/l - Időtartam h: 504
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
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság
Semmi
Decametilciclopentasilossano - CAS: 541-02-6
Biodegradáció: Nem gyorsan lebomló - Teszt: OECD TG 310 - Időtartam h: 28gg - %: 0.14
Dodecamethylcyclohexasiloxane - CAS: 540-97-6
Biodegradáció: Biológiailag lebontható - Teszt: BIOGDG06 - Időtartam h: 28gg - %: 57
N-C12-16 ALKYL DIMETHYL BENZYL AMMONIUM CHLORIDE. - CAS: 68424-85-1
Biodegradáció: Gyorsan lebomló - Teszt: BIOGDG08 - Időtartam h: 28gg - %: 61
- 12.3. Bioakkumulációs képesség
Decametilciclopentasilossano - CAS: 541-02-6
Teszt: BCF - Bioconcentration factor 500
Dodecamethylcyclohexasiloxane - CAS: 540-97-6
Bioakkumuláció: Nem bioakkumulatív - Teszt: log Pow 8.87
- 12.4. A talajban való mobilitás
N.A.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei
PBT anyagok:
>= 1% - < 2% Decametilciclopentasilossano - CAS: 541-02-6
>= 0.1% - < 0.25% Dodecamethylcyclohexasiloxane - CAS: 540-97-6
vPvB anyagok:
>= 1% - < 2% Decametilciclopentasilossano - CAS: 541-02-6
>= 0.1% - < 0.25% Dodecamethylcyclohexasiloxane - CAS: 540-97-6
- 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. Hivatalos hulladékfeldolgozó berendezéssel felszerelt gyűjtőbe v. ellenőrzött porlasztóba kell eljuttatni. Az érvényben levő helyi és országos rendelkezések értelmében kell eljárni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk



- 14.1. UN-szám vagy azonosító szám
ADR-UN Number: 1950
IATA-UN Number: 1950
IMDG-UN Number: 1950
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés
ADR-Shipping Name: AEROSZOLOK, gyúlékony
IATA-Shipping Name: AEROSZOLOK, gyúlékony



Biztonsági adatlap.

COCKPIT CLEANER MATT EFFECT

| | |
|--|-----------------------|
| IMDG-Shipping Name: | AEROSZOLOK, gyúlékony |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok) | |
| ADR-Class: | 2 |
| ADR - Veszély azonosító szám: | - |
| IATA-Class: | 2 |
| IATA-Label: | 2.1 |
| IMDG-Class: | 2 |
| IMDG-Osztály: | 2 UN 1950 |
| 14.4. Csomagolási csoport | |
| ADR-Packing Group: | - |
| IATA-Packing group: | - |
| IMDG-Packing group: | - |
| 14.5. Környezeti veszélyek | |
| ADR-környezetszennyező: | Nem. |
| IMDG-Marine pollutant: | No |
| IMDG-EmS: | F-D, S-U |
| 14.6. A felhasználót érinto különleges óvintézkedések | |
| ADR-Subsidiary hazards: | See SP63 |
| ADR-S.P.: | 190 327 344 625 |
| ADR-Szállítási kategória (Alagútkorlátozási kód): | 2 (D) |
| IATA-Passenger Aircraft: | 203 |
| IATA-Subsidiary hazards: | See SP63 |
| IATA-Cargo Aircraft: | 203 |
| IATA-S.P.: | A145 A167 A802 |
| IATA-ERG: | 10L |
| IMDG-Subsidiary hazards: | See SP63 |
| IMDG-Stowage and handling: | SW1 SW22 |
| IMDG-Segregation: | SG69 |
| 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás | |
| N.A. | |
| Limited Quantity: | 1 L |
| Exempted Quantity: | E0 |

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

Biztonsági adatlap. COCKPIT CLEANER MATT EFFECT



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

A termékkel kapcsolatos megkötések:

Korlátozás 3

Korlátozás 40

A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések:

Korlátozás 70

Illékony Szerves Vegyületek - VOC = 46.11 %

Illékony Szerves Vegyületek - VOC = 461.07 g/Kg

Illékony Szerves Vegyületek - VOC = 358.71 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)

SVHC anyagok:

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

Decametilciclopentasilossano

PBT, vPvB

Dodecamethylcyclohexasiloxane

PBT, vPvB

A termék kategóriába tartozik: P3a

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:

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H315 Bőrirritáló hatású.

H336 Álomosságot vagy szédülést okozhat.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H302 Lenyelve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

| Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória | Kód | Leírás |
|--|--------|---|
| Met. Corr. 1 | 2.16/1 | Fémekre maró hatású anyagok és keverékek, kategória 1 |
| Flam. Gas 1A | 2.2/1A | Tűzveszélyes gáz, kategória 1A |
| Aerosols 1 | 2.3/1 | Aeroszokok, kategória 1 |

Biztonsági adatlap.
COCKPIT CLEANER MATT EFFECT



| | | |
|-------------------|------------|---|
| Press Gas (Liq.) | 2.5/L | Nyomás alatt lévő gázok (Cseppfolyósított gáz) |
| Flam. Liq. 2 | 2.6/2 | Tűzveszélyes folyadékok, kategória 2 |
| Acute Tox. 4 | 3.1/4/Oral | Akut toxicitás (szájon át), kategória 4 |
| Asp. Tox. 1 | 3.10/1 | Aspirációs veszély, Kategória 1 |
| Skin Corr. 1B | 3.2/1B | Bőrmarás, kategória 1B |
| 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 |
| STOT SE 3 | 3.8/3 | Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kategória 3 |
| 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 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
- 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok
- 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések
- 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok
- 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok
- 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok
- 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk
- 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos 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 |
|---|---------------------------|
| Aerosols 1, H222, H229 | Vizsgálati adatok alapján |
| Skin Irrit. 2, H315 | Számítási módszer |
| Eye Irrit. 2, H319 | Számítási módszer |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Számítási módszer |

Ezt a dokumentumot olyan szakember készítette, aki ezzel kapcsolatban megfelelő képzést kapott

Biztonsági adatlap.

COCKPIT CLEANER MATT EFFECT



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, 17/07/2019

| Substance identity | |
|--------------------|--|
| Chemical name | IDROCARBURI C3-C4, Miscela (propano, butano, isobutano < 0,1% 1,3-Butadiene) |
| CAS No. | 68476-40-4 |
| EINECS No. | 270-681-9 |

Table of contents

1. **ES 1** Use at industrial site

1. ES 1 Use at industrial site

1.1 TITLE SECTION

| | |
|------------------------|------------------------|
| Exposure Scenario name | Use as a propellant |
| Date - Version | 17/07/2019 - 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 Propellant | PROC1 - PROC2 - PROC3 - PROC8b - PROC9 - PROC12 |
|----------------|---|

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) |
|----------------------------------|--|

1.2. CS2: Worker Contributing Scenario: Propellant (PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC12)

| | |
|--------------------|--|
| Process Categories | Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions - Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions - Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition - Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at dedicated facilities - Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing) - Use of blowing agents in manufacture of foam (PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC12) |
|--------------------|--|

Product (article) characteristics

Physical form of product:

Liquid

Vapour pressure:

> 10 kPa

Concentration of substance in product:

Covers percentage substance in the product up to 100 %.

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Duration:

Covers daily exposures up to 8 hours

Technical and organisational conditions and measures

Technical and organisational measures

- Keep drains in watertight containers while awaiting dismantling or subsequent recycling
- Use in contained systems
- Ensure operatives are trained to minimise exposures.
- Ensure that direct skin contact is avoided.
- Clear transfer lines prior to de-coupling.
- Provide a good standard of controlled ventilation (10 to 15 air changes per hour).
- Drain down and flush system prior to equipment break-in or maintenance.

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

Personal protection

Wear suitable respiratory protection.

Other conditions affecting worker exposure

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

1.3 Exposure estimation and reference to its source

N/A

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

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

Exposure Scenario, 17/07/2019

Substance identity

| | |
|----------------------|---|
| Chemical name | Heptane HYDROCARBONS C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS |
| EINECS No. | 927-510-4 |

Table of contents

1. **ES 1** Use at industrial site
2. **ES 2** Widespread use by professional workers
3. **ES 3** Use at industrial site
4. **ES 4** Widespread use by professional workers

1. ES 1 Use at industrial site

1.1 TITLE SECTION

| | |
|------------------------|------------------------|
| Exposure Scenario name | Use in coatings |
| Date - Version | 17/07/2019 - 1.0 |
| Life Cycle Stage | Use at industrial site |
| Main user group | Industrial uses |

Environment Contributing Scenario

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

Worker Contributing Scenario

| | |
|----------------|---|
| CS2 Industrial | PROC5 - PROC1 - PROC2 - PROC3 - PROC4 - PROC7 - PROC8a - PROC8b - PROC9 - PROC10 - PROC13 - PROC14 - PROC15 |
|----------------|---|

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 400 t(tonnes)/year

Daily amount per site 20000 kg/day

Maximum allowable site tonnage (MSafe): 62000 kg/day

Release type: Continuous release

Emission days: 20 days per year

Technical and organisational conditions and measures

Control measures to prevent releases

| | |
|---|---------------------------------------|
| Treat air emission to provide the required removal efficiency of (%): | Air - minimum efficiency of: 90 % |
| No discharge of substance into waste water | Water - minimum efficiency of: 88.2 % |

Conditions and measures related to sewage treatment plant

STP type:

Municipal Sewage Treatment Plant

Water - minimum efficiency of: = 96.2 %

STP effluent (m³/day): 2000

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

Waste treatment

Product residual disposal complies with applicable 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, PROC14, PROC15)

Process Categories

Mixing or blending in batch processes - Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions - Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions - Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition - Chemical production where opportunity for exposure arises - 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 - Tableting, compression, extrusion, pelletisation, granulation - Use as laboratory reagent (PROC5, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15)

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

Liquid

Vapour pressure:

< 20 kPa

Concentration of substance in product:

Covers percentage substance in the product up to 100 %.

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

Covers daily exposures up to 8 hours

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

- Remove spills immediately
- Ensure operatives are trained to minimise exposures.
- Store substance within a closed system.

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

- Wear suitable gloves tested to EN374.
- Wear suitable face shield.
- Use suitable eye protection.

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 | 98 % | N/A |
| Water | 0.07 % | N/A |
| soil | 0 % | N/A |

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

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

2. ES 2 Widespread use by professional workers

2.1 TITLE SECTION

| | |
|------------------------|--|
| Exposure Scenario name | Use in coatings |
| Date - Version | 17/07/2019 - 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 | PROC5 - PROC1 - PROC2 - PROC3 - PROC4 - PROC8a - PROC8b - PROC10 - PROC11 - PROC13 - PROC15 - PROC19 |
|---|--|

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) |
|----------------------------------|---|

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

Amounts used:

Annual site tonnage 0.15 t(tonnes)/year
Daily amount per site 0.41 kg/day

Maximum allowable site tonnage (MSafe): 1500 kg/day

Release type: Continuous release

Emission days: 365 days per year

Technical and organisational conditions and measures

Control measures to prevent releases

Treat air emission to provide the required removal efficiency of (%):
Prevent discharge of undissolved substance to or recover from onsite wastewater.

Conditions and measures related to sewage treatment plant

STP type:

Municipal Sewage Treatment Plant
Water - minimum efficiency of: = 96.2 %

STP effluent (m³/day): 2000

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

Waste treatment

Do not apply industrial sludge to natural soils.
Product residual disposal complies with applicable regulations.

Other conditions affecting environmental exposure

Local marine water dilution factor: 100

Local freshwater dilution factor: 10

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

Additional Good Practice Advice:

Do not use sludge as fertiliser.

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

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

Liquid

Vapour pressure:

< 20 kPa

Concentration of substance in product:

Covers percentage substance in the product up to 100 %.

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

Covers daily exposures up to 8 hours

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

Use in contained systems
Ensure operatives are trained to minimise exposures.
Carry out in a vented booth or extracted enclosure.

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

Wear suitable gloves tested to EN374.
Wear suitable face shield.
Use suitable eye protection.

Other conditions affecting worker exposure

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

2.3 Exposure estimation and reference to its source
2.3. CS1: Environment Contributing Scenario: Covered by (ERC8a, ERC8d)

| Release route | Release rate | Release estimation method |
|---------------|--------------|---------------------------|
| Air | 98 % | N/A |
| soil | 1 % | N/A |
| Water | 0.1 % | N/A |

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

Guidance to check compliance with the exposure scenario:

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

3. ES 3 Use at industrial site

3.1 TITLE SECTION

| | |
|------------------------|------------------------|
| Exposure Scenario name | Use in cleaning agents |
| Date - Version | 17/07/2019 - 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 - PROC2 - PROC3 - PROC4 - PROC7 - PROC8a - PROC8b - PROC10 - PROC13 |
|----------------|---|

3.2 Conditions of use affecting exposure

3.2. 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 74 t(tonnes)/year
Daily amount per site 3700 kg/day

Maximum allowable site tonnage (MSafe): 4600000 kg/day

Release type: Continuous release

Emission days: 20 days per year

Technical and organisational conditions and measures

Control measures to prevent releases

| | |
|--|-----------------------------------|
| Treat air emission to provide the required removal efficiency of (%): | Air - minimum efficiency of: 70 % |
| Prevent discharge of undissolved substance to or recover from onsite wastewater. | |

Conditions and measures related to sewage treatment plant

STP type:

Municipal Sewage Treatment Plant
Water - minimum efficiency of: = 96.2 %

STP effluent (m³/day): 2000

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

Waste treatment

Do not apply industrial sludge to natural soils.
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

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

Additional Good Practice Advice:

Do not apply industrial sludge to natural soils.

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

| | |
|---------------------------|--|
| Process Categories | Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions - Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions - Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition - Chemical production where opportunity for exposure arises - Industrial spraying - Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at non-dedicated facilities - Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at dedicated facilities - Roller application or brushing - Treatment of articles by dipping and pouring (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13) |
|---------------------------|--|

Product (article) characteristics

Physical form of product:

Liquid

Vapour pressure:

< 20 kPa

Concentration of substance in product:

Covers percentage substance in the product up to 100 %.

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Duration:

Covers daily exposures up to 8 hours

Technical and organisational conditions and measures

Technical and organisational measures

Remove spills immediately

Ensure operatives are trained to minimise exposures.

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

Personal protection

Wear suitable gloves tested to EN374.

Other conditions affecting worker exposure

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

3.3 Exposure estimation and reference to its source

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

| Release route | Release rate | Release estimation method |
|---------------|--------------|---------------------------|
| Air | 1 % | N/A |
| Water | 3E-06 % | N/A |
| soil | 0 % | N/A |

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

Guidance to check compliance with the exposure scenario:

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

4. ES 4 Widespread use by professional workers

4.1 TITLE SECTION

| | |
|------------------------|--|
| Exposure Scenario name | Cleaning agent |
| Date - Version | 17/07/2019 - 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 - PROC2 - PROC3 - PROC4 - PROC8a - PROC8b - PROC10 - PROC11 - PROC13 |
|---|--|

4.2 Conditions of use affecting exposure

4.2. 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) |
|----------------------------------|---|

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

Amounts used:

Annual site tonnage 0.012 t(tonnes)/year
Daily amount per site 0.032 kg/day

Maximum allowable site tonnage (MSafe): 170 kg/day

Release type: Continuous release

Emission days: 365 days per year

Technical and organisational conditions and measures

Control measures to prevent releases

Treat air emission to provide the required removal efficiency of (%):
Prevent discharge of undissolved substance to or recover from onsite wastewater.
Do not apply industrial sludge to natural soils.

Conditions and measures related to sewage treatment plant

STP type:

Municipal Sewage Treatment Plant
Water - minimum efficiency of: = 96.2 %

STP effluent (m³/day): 2000

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

Waste treatment

Do not apply industrial sludge to natural soils.
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

4.2. CS2: Worker Contributing Scenario: General use from professional operators (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13)

| | |
|---------------------------|---|
| Process Categories | Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions - Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions - Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition - Chemical production where opportunity for exposure arises - Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at non-dedicated facilities - Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at dedicated facilities - Roller application or brushing - Non industrial spraying - Treatment of articles by dipping and pouring (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13) |
|---------------------------|---|

Product (article) characteristics

Physical form of product:

Liquid

Vapour pressure:

< 20 kPa

Concentration of substance in product:

Covers percentage substance in the product up to 100 %.

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Duration:

Covers daily exposures up to 8 hours

Technical and organisational conditions and measures

Technical and organisational measures

- Remove spills immediately
- Ensure operatives are trained to minimise exposures.
- Handle substance within a closed system.

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

Personal protection

Wear suitable gloves tested to EN374.

Other conditions affecting worker exposure

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

Ventilation rate: Provide forced ventilation

4.3 Exposure estimation and reference to its source

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

| Release route | Release rate | Release estimation method |
|---------------|--------------|---------------------------|
| Air | 2 % | N/A |
| soil | 0 % | N/A |
| Water | 1E-06 % | N/A |

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

Guidance to check compliance with the exposure scenario:

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