



ECO Pen Oil

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878
Väljaandmiskuupäev: 23.10.2024 Läubivaatamise kuupäev: 02.09.2024 Asendab versiooni: 24.10.2023 Versioon: 2.1

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

1.1. Tootetähis

Tootenimi : ECO Pen Oil
UFI : TWHY-98MA-0009-PXHX
Tootekood : BDS000311AE
Aurusti : Aerosool

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

Vastavad identifitseeritud kasutajad

Peamine kasutusala : Erialane kasutus
Aine/segude kasutusala : määrdeained

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tarnija

CRC Industries Europe B.V.
Touwslagerstraat 1
9240 Zele
Belgium
T +32(0)52/45.60.11, F +32(0)52/45.00.34
hse@crcind.com, www.crcind.com

1.4. Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefoni number : +32(0)52/45.60.11
Office hours: 9-17h CET

| Riik/piirkond | Organisatsioon/Äriühing | Address | Hädaabitelefoni number | Märkus |
|---------------|-------------------------------------|--------------------------|------------------------|--|
| Eesti | Mürgistusteabekeskus Terviseamet | Paldiski mnt 81 10614 | 16662 +372 7943 794 | Infoliinile helistamine on anonüümne ning kohaliku kõne hinnaga. |

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segude klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Aerosool, 1. kategooria H222;H229
Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria H315
Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria H319
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, narkootiline toime H336
Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 3. kategooria H412
H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda. Eriti tuleohtlik aerosool. Võib põhjustada unisust või peapööritust. Põhjustab nahaärritust. Põhjustab tugevat silmade ärritust. Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

ECO Pen Oil

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

2.2. Märgistuselemendid

Märgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Ohupiktogramm (CLP) :



GHS02

GHS07

Signaalsõna (CLP) :

Ettevaatust

Sisaldab :

1-metoksü-2-propanool; monopropüleenglükoolmetüüleeter

Ohulause (CLP) :

H222 - Eriti tuleohtlik aerosool.

H229 - Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.

H315 - Põhjustab nahaärritust.

H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust.

H412 - Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslause (CLP) :

P102 - Hoida lastele kättesaamatus kohas.

P210 - Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leکیدest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

P211 - Mitte pihustada leکیدesse või muusse süüteallikasse.

P251 - Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.

P280 - Kanda kaitsekindaid/kaitseprille.

P410+P412 - Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50°C.

P501 - Sisu/mahuti kõrvaldada ohtlike või erijäätmete kogumispunktis kooskõlas kohalike, regionaalsete, riiklike ja/või rahvusvaheliste eeskirjadega.

2.3. Muud ohud

Ei sisalda PBT- ja/või vPvB-aineid $\geq 0,1\%$, hinnatud vastavalt REACH-määruse XIII lisale

Segu ei sisalda REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud loetelus sisesekreetsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)t või aine(te)t, mis ei ole komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumide kohaselt määratletud sisesekreetsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)ks kontsentratsioonis 0,1 % või rohkem.

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

3.2. Segud

| Nimetus | Tootetähis | % | Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 |
|---|--|---------|--|
| propaan (Propellent (gaas) (Aerosool)) aine, mille kohta on kehtestatud riiklik(ud) töökeskkonnas kokkupuute piirnorm(id) (EE) | CAS nr: 74-98-6 EÜ nr: 200-827-9 ELi tunnuscode: 601-003-00-5 REACH-i nr: 01-2119486944-21 | 25 – 50 | Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280 |
| butaan (Propellent (gaas) (Aerosool)) aine, mille kohta on kehtestatud riiklik(ud) töökeskkonnas kokkupuute piirnorm(id) (EE) | CAS nr: 106-97-8 EÜ nr: 203-448-7 ELi tunnuscode: 601-004-00-0 REACH-i nr: 01-2119474691-32 | 25 – 50 | Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280 |
| isobutaan (Propellent (gaas) (Aerosool)) aine, mille kohta on kehtestatud riiklik(ud) töökeskkonnas kokkupuute piirnorm(id) (EE) | CAS nr: 75-28-5 EÜ nr: 200-857-2 ELi tunnuscode: 601-004-00-0 REACH-i nr: 01-2119485395-27 | 10 – 25 | Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280 |

ECO Pen Oil

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

| Nimetus | Tootetähis | % | Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 |
|---|---|---------|--|
| 1-metoksü-2-propanool; monopropüleenglükoolmetüüleeter aine, mille kohta on kehtestatud riiklik(ud) töökeskkonnas kokkupuute piirnorm(id) (EE); aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid | CAS nr: 107-98-2 EÜ nr: 203-539-1 ELi tunnuscode: 603-064-00-3 REACH-i nr: 01-2119457435-35 | 10 – 25 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 |
| 3-butoksüpropan-2-ool; propüleenglükooli monobutüüleeter | CAS nr: 5131-66-8 EÜ nr: 225-878-4 ELi tunnuscode: 603-052-00-8 REACH-i nr: 01-2119475527-28 | 10 – 25 | Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 |
| reaktsioonimass: 4-[(3-detsüüloksüpropüül)(3- isobutoksü-1-isobutoksükarbonüül-3- oksopropüül)amino]-4-oksosovõihape; 4-[(3-isobutoksü- 1-isobutoksükarbonüül-3-oksopropüül)(3- oktüüloksüpropüül)amino]-4-oksosovõihape | EÜ nr: 423-750-4 ELi tunnuscode: 607-511-00-3 REACH-i nr: 01-0000017024-81 | < 2,5 | Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411 |
| N,N-dimetüül-oktadekaan-1-amiin | CAS nr: 124-28-7 EÜ nr: 204-694-8 REACH-i nr: 01-2119486676-20 | < 1 | Acute Tox. 4 (Suukaudne), H302 (ATE=500 mg/kehamassi kg) Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 |

Tootele kehtib CLP artikkel 1.1.3.7. Antud juhul muudetakse komponentide avalikustamise reegleid.
H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

- Üldised esmaabimeetmed : Halva enesetunde korral võtta ühendust mürgistusteabekeskuse või arstiga.
- Esmaabi sissehingamise korral : Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Kui ilmnevad märgid või sümptomid, pöörduge arsti poole.
- Esmaabi nahale sattumisel : Pesta nahka rohke veega. Võtta saastunud rõivad seljast. Nahaärrituse korral: pöörduge arsti poole. Kui tekib ärritus, pöörduge arsti poole.
- Esmaabi silma sattumise korral : Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduge arsti poole. Kui tekib ärritus, pöörduge arsti poole.
- Esmaabi allaneelamise korral : Halva enesetunde korral võtta ühendust mürgistusteabekeskuse või arstiga.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

- Sümptomid/mõju : Võib põhjustada unisust või peapööritust.
- Sümptomid/mõju nahale sattumisel : Ärritav.
- Sümptomid/mõju silma sattumisel : Silmade ärritus.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Tagada üldiste tugivahendite rakendamist ja sümptomaatilist ravi. Kannatanut hoida jälgimise all. Sümptomid võivad ilmneda hiljem.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

- Sobivad kustutusvahendid : Pihustatud vesi. Kuiv pulber. Vaht. Süsinikdioksiid.
- Sobimatud kustutusvahendid : Mitte kasutada tugevat veevoolu.

ECO Pen Oil

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

- Tuleoht : Eriti tuleohtlik aerosool.
Plahvatusoht : Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused : Tulekahju ajal võivad moodustuda tervisele ohtlikud gaasid.

5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

- Tulekustutusmeetmed : Paigutada mahutid tulekahju alalt eemale, kui sellega ei kaasne teile enesele lisarisk. Kasutage standardseid tulekustutusvõtteid ja arvestage teiste materjalide ohtudega.
Kaitse tulekustutamise ajal : Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Autonoomne isoleeriv hingamisaparaat. Täielik keha kaitse.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tavapersonal

- Isikukaitsevahendid : Puhastamisel kanda sobivaid kaitsevarustust ja -riietust.
Hädaolukorraplaanid : Ventileerida mahavalgumise tsoon. Vältida lahtist leeki ja sädemeid ning järgida suitsetamiskeeldu. Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.

Päästetöötajad

- Isikukaitsevahendid : Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Vt lisateavet 8. jaost: „Kokkupuute ohjamine/kontroll – isikukaitse”.
Hädaolukorraplaanid : Evakueerida mittevajalik personal. Ventileerida ruum.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida sattumist keskkonda. Vältige leket või äravoolu kanalisatsiooni ja vooluga veekogudesse.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

- Puhastusmeetodid : Korjata toode mehaaniliselt üles. Suurte leket korral piirake see tammiga ja täitke märja liiva või mullaga edaspidiseks turvaliseks kõrvaldamiseks. materjali regenereerimise järel peske piirkonda veega: Puhastada väheses koguses mahavalgunud toode keemilise absorbeeriva kuivainega. Puhastage pinda põhjalikult, et eemaldada jääksaaste.
Muu teave : Viia materjalid või tahked jäätmed kõrvaldamiseks volitatud jäätmepunkti.

6.4. Viited muudele jagudele

Läbiimbunud materjalide kõrvaldamise kohta vt 13. jagu: „Jäätmekäitlus”.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

- Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud : Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leکیدest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. Mitte pihustada leکیدesse või muusse süüteallikasse. Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist. Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas. Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Kanda isikukaitsevahendeid. Vältida pikaajalist kokkupuudet. Toote käitlemisel järgida hea tööstushügieeni ja ohutusnõudeid.
Hügieenimeetmed : Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

- Ladustamistingimused : Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuridel üle 50 °C/ 122 °F. Hoida lukustatult. Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida pakend tihedalt suletuna. Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas. Hoida mahutid, mida hetkel ei kasutata, suletuna.

ECO Pen Oil

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

7.3. Erikasutus

Lisateave puudub

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Riiklikud ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas ja bioloogilised piirnormid

| propaan (74-98-6) | |
|---|---|
| Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas | |
| Nimi kohalikus väljaandes | Propaan |
| OEL TWA | 1800 mg/m ³ 1000 osakest miljoni kohta (ppm) |
| Reguleerivad viide | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 21.12.2022, 3) |
| isobutaan (75-28-5) | |
| Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas | |
| Nimi kohalikus väljaandes | Isobutaan (2-metüülpropaan) |
| OEL TWA | 1900 mg/m ³ 800 osakest miljoni kohta (ppm) |
| Reguleerivad viide | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 21.12.2022, 3) |
| butaan (106-97-8) | |
| Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas | |
| Nimi kohalikus väljaandes | n-butaan |
| OEL TWA | 1500 mg/m ³ 800 osakest miljoni kohta (ppm) |
| Reguleerivad viide | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 21.12.2022, 3) |
| 1-metoksü-2-propanool; monopropüleenglükoolmetüüleeter (107-98-2) | |
| EL - Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslik piirnorm (IOEL) | |
| Nimi kohalikus väljaandes | 1-Methoxypropanol-2 |
| IOEL TWA | 375 mg/m ³ 100 osakest miljoni kohta (ppm) |
| IOEL STEL | 568 mg/m ³ 150 osakest miljoni kohta (ppm) |
| Märkus | Skin |
| Reguleerivad viide | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |
| Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas | |
| Nimi kohalikus väljaandes | 1-metoksü-2-propanool (propüleenglükool-monometüüleeter, o-metüülpropüleen-glükool) |
| OEL TWA | 375 mg/m ³ 100 osakest miljoni kohta (ppm) |
| OEL STEL | 568 mg/m ³ 150 osakest miljoni kohta (ppm) |

ECO Pen Oil

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

1-metoksü-2-propanool; monopropüleenglükoolmetüüleeter (107-98-2)

| | |
|--------------------|---|
| Märkus | A (Naha kaudu kergesti imenduv aine), S (Sensibiliseeriv aine) |
| Reguleerivad viide | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 21.12.2022, 3) |

DNEL ja PNEC

3-butoksüpropan-2-ool; propüleenglükooli monobutüüleeter (5131-66-8)

DNEL/DMEL (Töötajad)

| | |
|--|-------------------------|
| Äge - kohalikud mõjud, nahakaudne | 50 % segus |
| Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne | 52 mg/kehamassi kg/päev |
| Pikaajaline - kohalikud mõjud, nahakaudne | 50 % segus |
| Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel | 147 mg/m ³ |

DNEL/DMEL (Elanikkond)

| | |
|--|---------------------------|
| Äge - kohalikud mõjud, nahakaudne | 50 % segus |
| Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne | 12,5 mg/kehamassi kg/päev |
| Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel | 43 mg/m ³ |
| Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne | 22 mg/kehamassi kg/päev |
| Pikaajaline - kohalikud mõjud, nahakaudne | 50 % segus |

PNEC (Vesi)

| | |
|--------------------------------|-------------|
| PNEC aqua (magevees) | 0,525 mg/l |
| PNEC aqua (merevees) | 0,0525 mg/l |
| PNEC aqua (vahelduv, magevees) | 5,25 mg/l |

PNEC (Sete)

| | |
|----------------------|-----------------------|
| PNEC sete (magevees) | 2,36 mg/kuivkaalu kg |
| PNEC sete (merevees) | 0,236 mg/kuivkaalu kg |

PNEC (Pinnas)

| | |
|-------------|----------------------|
| PNEC pinnas | 0,16 mg/kuivkaalu kg |
|-------------|----------------------|

PNEC (STP)

| | |
|----------------------|---------|
| PNEC veepuhastusjaam | 10 mg/l |
|----------------------|---------|

N,N-dimetüül-oktadekaan-1-amiin (124-28-7)

DNEL/DMEL (Töötajad)

| | |
|--|---------------------|
| Äge - süsteemsed toimed, sissehingamisel | 1 mg/m ³ |
| Äge - kohalikud mõjud, sissehingamisel | 1 mg/m ³ |
| Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel | 1 mg/m ³ |
| Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel | 1 mg/m ³ |

DNEL/DMEL (Elanikkond)

| | |
|--|--------------------------|
| Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne | 0,5 mg/kehamassi kg/päev |
|--|--------------------------|

PNEC (Vesi)

| | |
|--------------------------------|-----------|
| PNEC aqua (magevees) | 0,26 µg/l |
| PNEC aqua (merevees) | 0,03 µg/l |
| PNEC aqua (vahelduv, magevees) | 0,26 µg/l |

ECO Pen Oil

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

| N,N-dimetüül-oktadekaan-1-amiin (124-28-7) | |
|---|-----------------------|
| PNEC (Sete) | |
| PNEC sete (magevees) | 1,25 mg/kuivkaalu kg |
| PNEC sete (merevees) | 0,125 mg/kuivkaalu kg |
| PNEC (Pinnas) | |
| PNEC pinnas | 1 mg/kuivkaalu kg |
| PNEC (STP) | |
| PNEC veepuhastusjaam | 130 µg/l |

8.2. Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll

Asjakohane tehniline kontroll:

Kasutada tuleks head üldist ventilatsiooni. Ventilatsioonimäärad peaks vastama tingimustele. Vajaduse korral kasutage tõmbekappe, kohalikku äratõmmet või muid õhukontsentratsioonide soovitatavatel ekspositsioonitasemetel hoidmiseks sobilikke lahendusi. Kui ekspositsioonimäärasid ei ole määratletud, säilitage õhus lendlevad kontsentratsioonid vastuvõetaval tasemel.

Isikukaitsevahendid

Isikukaitsevarustuse sümbol(id):



Silmade ja näo kaitsmine

Silmakaitsevahendid:

Kasutada EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille. külje pealt kaitstud kaitseprillid.

Naha kaitsmine

Naha- ja kehakaitsevahendid:

Kanda sobivat kaitseriietust

Käte kaitse:

Kanda standardi EN374 järgi testitud sobivaid kindaid. Kindamaterjali läbimisaeg peab olema pikem kui toote kasutamise kogukestus. Kui töö kestab läbimisajast kauem, tuleb kindaid töö kestel vahetada. Soovitatakse nitrilkindaid.

Hingamisteede kaitsmine

Hingamisteede kaitsmine:

Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit. Orgaaniliste aurude kindel tüübikinnitusega respiraator. Filtritüüp: A

Termiline oht

Kuumakahjustuste kaitse:

Toodet ei loeta tavalistes kasutustingimustes ohtlikuks. Kui vaja, kandke sobivat termilist kaitseriietust.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Kokkupuute ohjamine keskkonnas:

Vältida sattumist keskkonda. Kontrollida ventilatsiooni- või töös kasutatavate seadmete õhuheidet, et veenduda nende vastavuses keskkonnakaitse õigusaktide nõuetele.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

| | |
|------------------|---------------------------------------|
| Füüsikaline olek | : Vedel |
| Värv | : Merevaigu värvi. |
| Välimus | : Propaani/butaani rõhualune vedelik. |
| Lõhn | : Neutraalne. |
| Lõhnaläve | : Puudub |

ECO Pen Oil

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

| | |
|--|--|
| Sulamispunkt | : Mittekohaldatav |
| Külmumispunkt | : Puudub |
| Keemispunkt | : Puudub |
| Süttivus | : Eriti tuleohtlik aerosool. |
| Plahvatusohtlikkus | : Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda. |
| Alumine plahvatuspiir | : Puudub |
| Ülemine plahvatuspiir | : Puudub |
| Leekpunkt | : 37 °C (kinnine anum) |
| Isestütmistemperatuur | : > 200 °C |
| Lagunemistemperatuur | : Puudub |
| pH | : Puudub |
| Viskoossus, kinemaatiline | : Puudub |
| Lahustuvus | : Puudub |
| N-oktaanooli-vee jaotustegur (Log Kow) | : Puudub |
| Aururõhk | : Puudub |
| Aururõhk temperatuuril 50°C | : Puudub |
| Tihedus | : 0,899 g/cm ³ temperatuuril 20°C |
| Suhteline tihedus | : 0,899 temperatuuril 20°C |
| Suhteline aurutihedus temperatuuril 20°C | : Puudub |
| Osakese omadused | : Mittekohaldatav |

9.2. Muu teave

Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

% tuleohtlike koostisosi : 75 – 100 %

Muud ohutusnäitajad

Lenduvate orgaaniliste ühendite (VOC) sisaldus : 549 g/l
Lisateave : Propellendita aerosoolid.

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

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

10.2. Keemiline stabiilsus

Püsiv tavatingimustes.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavalistes kasutustingimustes teadaolevaid ohtlike reaktsioone ei teki.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Vältida sattumist kuumadele pindadele. Kuumus. Ei ole lubatud lahtine leek ega sädemed. Kõrvaldada igasugused süüteallikad.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Tugevad oksüdeerijad.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tavalistes ladustus- ja kasutustingimustes ei tohiks ohtlike lagusaadusi tekkida. Süsinikoksiidid (CO, CO₂).

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

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

Äge mürgisus (suukaudne) : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Äge mürgisus (nahakaudne) : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

ECO Pen Oil

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Äge mürgisus (sissehingamisel) : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

| 1-metoksü-2-propanool; monopropüleenglükoolmetüüleeter (107-98-2) | |
|--|--------------|
| LD50 suu kaudu rotil | 4016 mg/kg |
| LD50 naha kaudu küülikul | > 2000 mg/kg |
| LC50 Sissehingamine - Rotil | > 25,8 mg/l |

| 3-butoksüpropan-2-ool; propüleenglükooli monobutüüleeter (5131-66-8) | |
|---|--------------|
| LD50 suu kaudu rotil | 3300 mg/kg |
| LD50 naha kaudu küülikul | > 2000 mg/kg |

| reaktsioonimass: 4-[(3-detsüüloksüpropüül)(3-isobutoksü-1-isobutoksükarbonüül-3-oksopropüül)amino]-4-oksovõihape; 4-[(3-isobutoksü-1-isobutoksükarbonüül-3-oksopropüül)(3-oktüüloksüpropüül)amino]-4-oksovõihape | |
|---|----------------------|
| LD50 suukaudselt | 7700 mg/kehamassi kg |
| LD50 naha kaudu küülikul | > 2000 mg/kg |

| N,N-dimetüül-oktadekaan-1-amiin (124-28-7) | |
|---|------------|
| LD50 suu kaudu rotil | 2116 mg/kg |
| LD50 naha kaudu küülikul | 3432 mg/kg |

Nahasöövitus/ärritus : Põhjustab nahaärritust.

| N,N-dimetüül-oktadekaan-1-amiin (124-28-7) | |
|---|------|
| pH | 10,1 |

Raske silmakahjustus/silmade ärritus : Põhjustab tugevat silmade ärritust.

| N,N-dimetüül-oktadekaan-1-amiin (124-28-7) | |
|---|------|
| pH | 10,1 |

Hingamisteede või naha sensibiliseerimine : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

Mutageensus sugurakkudele : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

Kantserogeensus : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

| N,N-dimetüül-oktadekaan-1-amiin (124-28-7) | |
|---|----------------------|
| NOAEL (krooniline, suukaudne, loom/isane, 2 aastat) | 42,3 mg/kehamassi kg |
| NOAEL (krooniline, suukaudne, loom/emane, 2 aastat) | 52,6 mg/kehamassi kg |

Reproduktiivtoksilisus : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude : Võib põhjustada unisust või peapööritust.

| 1-metoksü-2-propanool; monopropüleenglükoolmetüüleeter (107-98-2) | |
|--|---|
| Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude | Võib põhjustada unisust või peapööritust. |

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

| 1-metoksü-2-propanool; monopropüleenglükoolmetüüleeter (107-98-2) | |
|--|------------------------|
| LOAEL (suukaudselt, rott, 90 päeva) | 2757 mg/kehamassi kg |
| NOAEL (suukaudne, rott, 90 päeva) | 919 mg/kehamassi kg |
| NOAEL (nahakaudne, rott/küülik, 90 päeva) | > 1000 mg/kehamassi kg |

ECO Pen Oil

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

3-butoksüpropan-2-ool; propüleenglükooli monobutüüleeter (5131-66-8)

| | |
|---|----------------------|
| LOAEL (suukaudselt, rott, 90 päeva) | 1000 mg/kehamassi kg |
| NOAEL (suukaudne, rott, 90 päeva) | 350 mg/kehamassi kg |
| NOAEL (nahakaudne, rott/küülik, 90 päeva) | 880 mg/kehamassi kg |

Hingamiskahjustus : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

ECO Pen Oil

Aurusti Aerosool

1-metoksü-2-propanool; monopropüleenglükoolmetüüleeter (107-98-2)

Viskoossus, kinemaatiline 1,848 mm²/s

3-butoksüpropan-2-ool; propüleenglükooli monobutüüleeter (5131-66-8)

Viskoossus, kinemaatiline 3,85 mm²/s

N,N-dimetüül-oktadekaan-1-amiin (124-28-7)

Viskoossus, kinemaatiline 8,127 mm²/s

11.2. Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Endokriinseid häireid põhjustavatest omadustest tuleneva tervist kahjustava : Segu ei sisalda REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud loetelus sisesekreetsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)t või aine(te)t, mis ei ole komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumide kohaselt määratletud sisesekreetsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)ks kontsentratsioonis 0,1 % või rohkem.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Mürgisus

Ökoloogia - üldine : Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge) : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline) : Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

1-metoksü-2-propanool; monopropüleenglükoolmetüüleeter (107-98-2)

| | |
|-------------------------------|--------------------|
| LC50 - Kala [1] | 6812 mg/l |
| LC50 - Kala [2] | 20800 mg/l |
| EC50 - Koorikloomad [1] | 21100 – 25900 mg/l |
| EC50 - Muud veeorganismid [1] | 2954 mg/l |
| ErC50 vetikad | > 1000 mg/l |

3-butoksüpropan-2-ool; propüleenglükooli monobutüüleeter (5131-66-8)

| | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| LC50 - Kala [1] | 560 – 1000 mg/l |
| EC50 - Koorikloomad [1] | > 1000 mg/l Daphnia magna (vesikirp) |
| EC50 96h - Vetikad [1] | > 1000 mg/l |

reaktsioonimass: 4-[(3-detsüüloksüpropüül)(3-isobutoksü-1-isobutoksükarbonüül-3-oksopropüül)amino]-4-oksovõihape; 4-[(3-isobutoksü-1-isobutoksükarbonüül-3-oksopropüül)(3-oktüüloksüpropüül)amino]-4-oksovõihape

| | |
|-------------------------------|------------------------------|
| LC50 - Kala [1] | 1,3 mg/l Oncorhynchus mykiss |
| EC50 - Muud veeorganismid [1] | > 2 mg/l |

ECO Pen Oil

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

N,N-dimetüül-oktadekaan-1-amiin (124-28-7)

| | |
|-------------------------|---|
| LC50 - Kala [1] | 0,26 mg/l Oncorhynchus mykiss |
| EC50 - Koorikloomad [1] | 0,51 mg/l Daphnia magna |
| EC50 72h - Vetikad [1] | 0,0141 mg/l |
| LOEC (krooniline) | 0,108 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |

12.2. Püsivus ja lagunduvus

ECO Pen Oil

| | |
|-----------------------|---|
| Püsivus ja lagunduvus | Kindlaks tegemata. Selle toote lagunduvuse kohta andmed puuduvad. |
|-----------------------|---|

12.3. Bioakumulatsioon

1-metoksü-2-propanool; monopropüleenglükoolmetüüleeter (107-98-2)

| | |
|---------------------------------------|-------|
| Biokontsentratsioonitegur (BCF REACH) | < 100 |
| N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow) | 0,37 |

3-butoksüpropan-2-ool; propüleenglükooli monobutüüleeter (5131-66-8)

| | |
|---------------------------------------|-----|
| N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow) | 1,2 |
|---------------------------------------|-----|

N,N-dimetüül-oktadekaan-1-amiin (124-28-7)

| | |
|---------------------------------------|------|
| N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow) | 8,39 |
|---------------------------------------|------|

12.4. Liikuvus pinnases

Lisateave puudub

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

ECO Pen Oil

| | |
|---------------------------------------|--|
| PBT-omaduste kindlakstegemise tulemus | Ei sisalda PBT- ja/või vPvB-aineid $\geq 0,1\%$, hinnatud vastavalt REACH-määruse XIII lisale |
|---------------------------------------|--|

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Endokriinseid häireid põhjustavatest omadustest tuleneva tervist kahjustava : Segu ei sisalda REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud loetelus sisesekreetsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)t või aine(te)t, mis ei ole komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumide kohaselt määratletud sisesekreetsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)ks kontsentratsioonis 0,1 % või rohkem.

12.7. Muu kahjulik mõju

Lisateave : Muid mõjusid ei ole teada
Globaalse soojenemise potentsiaal : 2.05 (Fluoritud kasvuhoonegaasid - (EÜ) nr 2024/573)

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmetöötlusmeetodid : Kõrvaldada sisu/anum vastavuses volitatud kogumissettevõtte sorteerimiseeskirjadega.
Euroopa jäätmenimekiri (LoW, EC 2000/532) : Euroopa jäätmeloendi kohaselt ei olene jäätmekoodid mitte ainest, vaid kasutamisest. Kasutaja määrab jäätmekoodid lähtuvalt toote kasutamistotstarbest.






14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ECO Pen Oil

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| 14.1. ÜRO number või ID number | | | | |
| UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 |
| 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus | | | | |
| AEROSOOLID | AEROSOLS | Aerosols, flammable | AEROSOOLID | AEROSOOLID |
| Veodokumentide kirjeldus | | | | |
| UN 1950 AEROSOOLID, 2.1, (D) | UN 1950 AEROSOLS, 2.1 | UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1 | UN 1950 AEROSOOLID, 2.1 | UN 1950 AEROSOOLID, 2.1 |
| 14.3. Transpordi ohuklass(id) | | | | |
| 2.1 | 2.1 | 2.1 | 2.1 | 2.1 |
|  |  |  |  |  |
| 14.4. Pakendigrupp | | | | |
| Mittekohaldatav | Mittekohaldatav | Mittekohaldatav | Mittekohaldatav | Mittekohaldatav |
| 14.5. Keskkonnaohud | | | | |
| Keskkonnaohtlik: Ei | Keskkonnaohtlik: Ei Reostab merd: Ei Avariiplaani nr (Tulekahju): F-D Avariiplaani nr (Mahavalgumine): S-U | Keskkonnaohtlik: Ei | Keskkonnaohtlik: Ei | Keskkonnaohtlik: Ei |
| Lisateave puudub | | | | |

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Maismaavedu

| | |
|---|----------------------|
| Klassifikatsioonikood (ADR) | : 5F |
| Erisätted (ADR) | : 190, 327, 344, 625 |
| Piiratud kogused (ADR) | : 1l |
| Erandkogused (ADR) | : E0 |
| Pakkimiseeskiri (ADR) | : P207, LP200 |
| Pakkimise erisätted (ADR) | : PP87, RR6, L2 |
| Koospakkimise sätted (ADR) | : MP9 |
| Veokategooria (ADR) | : 2 |
| Veo erisätted - vedu saadetistes | : V14 |
| Veo erisätted - pealelaadimine, mahalaadimine, teisaldamine | : CV9, CV12 |
| Veo erisätted - töö | : S2 |
| Tunneli piirangu kood (ADR) | : D |

merevedu

| | |
|-------------------------------|------------------------------------|
| Erisäte (IMDG) | : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Piiratud kogused (IMDG) | : SP277 |
| Väljaarvatud kogused (IMDG) | : E0 |
| Pakkimisjuhised (IMDG) | : P207, LP200 |
| Pakendamise erisätted (IMDG) | : PP87, L2 |
| Lasti liik (IMDG) | : Puudub |
| Lastimine ja lossimine (IMDG) | : SW1, SW22 |
| Eraldamine | : SG69 |

Õhuvedu

| | |
|---------------------------------|------|
| PCA väljaarvatud kogused (IATA) | : E0 |
|---------------------------------|------|

ECO Pen Oil

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

| | |
|--|--------------------|
| PCA piiratud kogused (IATA) | : Y203 |
| PCA piiratud koguse maksimaalne netokogus (IATA) | : 30kgG |
| PCA pakkimisjuhised (IATA) | : 203 |
| PCA maksimaalne netokogus (IATA) | : 75kg |
| CAO pakkimisjuhised (IATA) | : 203 |
| CAO maksimaalne netokogus (IATA) | : 150kg |
| Erisätted (IATA) | : A145, A167, A802 |
| ERG-kood (IATA) | : 10L |

Siseveetransport

| | |
|-----------------------------------|----------------------|
| Klassifikatsioonikood (ADN) | : 5F |
| Erisäte (ADN) | : 190, 327, 344, 625 |
| Piiratud kogused (ADN) | : 1 L |
| Väljaarvatud kogused (ADN) | : E0 |
| Nõutav varustus (ADN) | : PP, EX, A |
| Ventilatsioon (ADN) | : VE01, VE04 |
| Siniste koonuste/tulede arv (ADN) | : 1 |

Raudteetransport

| | |
|--|----------------------|
| Klassifikatsioonikood (RID) | : 5F |
| Erisäte (RID) | : 190, 327, 344, 625 |
| Piiratud kogused (RID) | : 1L |
| Väljaarvatud kogused (RID) | : E0 |
| Pakkimisjuhised (RID) | : P207, LP200 |
| Pakendamise erisätted (RID) | : PP87, RR6, L2 |
| Erisätted ühispakendi kohta (RID) | : MP9 |
| Transpordikategooria (RID) | : 2 |
| Transpordi erieeskirjad kaubapakkide kohta (RID) | : W14 |
| Transpordi – laadimise, mahalaadimise ja käitlemise erieeskirjad (RID) | : CW9, CW12 |
| Ekspresspostipakid (RID) | : CE2 |
| Ohu tunnusnumber (RID) | : 23 |

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mittekohaldatav

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

EL eeskirjad

REACH-i määruse XVII lisa (piirangute loetelu)

Ei sisalda REACHi määruse XVII lisas (piiramise tingimused) loetletud aineid

REACHi määruse XIV lisa (lubade loetelu)

Ei sisalda REACHi määruse XIV lisas (lubade loetelu) loetletud aineid

REACH-i kandidaatainete nimekiri (SVHC)

Ei sisalda REACHi kandidaatainete nimekirjas loetletud aineid

PIC-määrus (eelnevalt teavitatud nõusolek)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud PIC-nimekirjas (määrus EU 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta)

POP-määrus (püsivad orgaanilised saasteained)

Ei sisalda püsivate orgaaniliste saasteainete nimekirjas (püsivate orgaaniliste saasteainete määrus EL 2019/1021) loetletud aineid.

Osoonimäärus (1005/2009)

Ei sisalda osoonikihti kahandavate ainete (määrus EU 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta) nimekirja kantud ei aineid.

ECO Pen Oil

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Kahesuguse kasutuse määrus (428/2009)

Ei sisalda aineid, mille suhtes kohaldatakse NÕUKOGU 5. mai 2009 määrust (EÜ) nr 428/2009, millega kehtestatakse Liidu kord kahesuguse kasutusega kaupade ekspordi, üleandmise, vahendamise ja transiidi.

VOC direktiiv (2004/42)

Lenduvate orgaaniliste ühendite (VOC) sisaldus : 549 g/l

Lõhkeainete lähteainete määrus (2019/1148)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud lõhkeainete lähteainete nimekirjas (määrus EU 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta)

Uimastite lähteainete määrus (273/2004)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud narkootikumide lähteainete nimekirjas (määrus EÜ 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta)

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole tehtud

16. JAGU: Muu teave

| Lühendid ja akronüümid: | |
|--------------------------|---|
| ADN | Rahvusvahelise ohtlike kaupade siseveeteedel vedamise Euroopa kokkulepe |
| ADR | Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe |
| ATE | Akute toksilisuse hinnang |
| BCF | Biokontsentratsioonitegur |
| Bioloogiline piirväärtus | Bioloogiline piirväärtus |
| BOD | Biokeemiline hapnikutarve (BHT) |
| COD | Keemiline hapnikutarve (KHT) |
| DMEL | Tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus |
| DNEL | Tuletatud mittetoimivad tasemed |
| EÜ nr | Euroopa Ühenduse number |
| EC50 | Mediaanne efektiivne kontsentratsioon |
| ET | Euroopa standard |
| IARC | Rahvusvaheline Vähiuuringute Agentuur |
| IATA | Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon |
| IMDG | Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveoeskiri |
| LC50 | Surmav kontsentratsioon 50%-le katsepopulatsioonist |
| LD50 | Surmav doos 50%-le katsepopulatsioonist (surmav mediaandoos) |
| LOAEL | Vähim täheldatavat kahjulikku toimet avaldav doos |
| NOAEC | Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav kontsentratsioon |
| NOAEL | Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav doos |
| NOEC | Täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon |
| OECD | Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon |
| OEL | Töökeskkonna piirnorm |
| PBT | Püsiv, bioakumuleeruv, toksiline aine |
| PNEC | Arvutuslik mittetoimiv sisaldus |
| RID | Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord |

ECO Pen Oil

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Lühendid ja akronüümid:

| | |
|-------------------------------|---|
| SDS | Ohutuskaart |
| RVP | Puhastusjaam |
| ThOD | Teoreetiline hapnikutarvidus (THOD) |
| TLM | Kontsentratsioon, mille juures 50% katseloomadest jääb ellu |
| Lenduvad orgaanilised ühendid | Lenduvad orgaanilised ühendid |
| CAS nr | Keemilise abstraktsiooni teenuse number |
| N.O.S. | Pole teisiti täpsustatud |
| vPvB | Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv |
| ED | Endokriinfunktsiooni kahjustav |

H- ja EUH-lausetega terviktekst:

| | |
|--------------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Suukaudne) | Äge (suukaudne) mürgisus, 4. kategooria |
| Aerosol 1 | Aerosool, 1. kategooria |
| Aquatic Acute 1 | Ohtlik vesikeskkonnale – ägeda mürgisuse, 1. kategooria |
| Aquatic Chronic 1 | Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 1. kategooria |
| Aquatic Chronic 2 | Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 2. kategooria |
| Aquatic Chronic 3 | Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 3. kategooria |
| Eye Dam. 1 | Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria |
| Eye Irrit. 2 | Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria |
| Flam. Gas 1 | Tuleohtlikud gaasid, 1. kategooria |
| Flam. Liq. 3 | Tuleohtlikud vedelikud, 3. kategooria |
| H220 | Eriti tuleohtlik gaas. |
| H222 | Eriti tuleohtlik aerosool. |
| H226 | Tuleohtlik vedelik ja aur. |
| H229 | Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda. |
| H280 | Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada. |
| H302 | Allaneelamisel kahjulik. |
| H314 | Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi. |
| H315 | Põhjustab nahaärritust. |
| H318 | Põhjustab raskeid silmakahjustusi. |
| H319 | Põhjustab tugevat silmade ärritust. |
| H336 | Võib põhjustada unisust või peapööritust. |
| H400 | Väga mürgine veeorganismidele. |
| H410 | Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. |
| H411 | Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. |
| H412 | Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime. |
| Press. Gas (Liq.) | Rõhu all olevad gaasid : Veeldatud gaas |
| Skin Corr. 1 | Nahasöövitus/-ärritus, 1. kategooria |

ECO Pen Oil

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

H- ja EUH-lausetes terviktekst:

| | |
|---------------|--|
| Skin Irrit. 2 | Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria |
| STOT SE 3 | Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, narkootiline toime |

Käesoleva toote kasutamiseks märgitud ettevaatusabinõude võtmise ning täieliku ja piisava teabe hankimine eest vastutab kasutaja. Ühtegi osa antud dokumentidest ei tohi reprodutseerida ilma CRC loata, va õppe-, uurimis-, tervisekaitse-, ohutuse ja keskkonnakaitse eesmärkidel. Tooteid reguleerivad: määrus (EÜ) nr 1272/2008 ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise kohta (CLP); määrus (EÜ) nr 1907/2006 kemikaalide registreerimise, hindamise, autoriseerimise ja piiramise (REACH) kohta (nagu neid on muudetud ja asendatud) ja muud kohaldatavad seadused. Importija või allkasutaja vastutab nende imporditavate toodete vastavuse tagamise eest. Riigi ametlikus keeles (ametlikes keeltes) esitatud ohutuskaart ei garanteeri vastavust selles riigis.