# MOTOR CLEAN

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878
Väljaandmiskuupäev: 18.10.2024 Läbivaatamise kuupäev: 28.08.2024 Asendab versiooni: 13.06.2023 Versioon: 2.1

## 1. JAGU: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

### 1.1. Tootetähis

| | | |
|---|---|---|
| Tootenimi | : | MOTOR CLEAN |
| UFI | : | 26PX-V8XU-R00D-XS9V |
| Tootekood | : | BDS000561AE |
| Tooteliik | : | Detergent |
| Aurusti | : | Aerosool |

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

**Vastavad identifitseeritud kasutajad**

| | | |
|---|---|---|
| Peamine kasutusala | : | Tarbijakasutus,Erialane kasutus |
| Aine/segu kasutusala | : | Puhastusvahendid - Raske töö |

### 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

| | | |
|---|---|---|
| Hädaabitelefon | : | +32(0)52/45.60.11<br>Office hours: 9-17h CET |

| Riik/piirkond | Organisatsioon/Äriühing | Aadress | Hädaabitelefon | Märkus |
|---|---|---|---|---|
| Eesti | Mürgistusteabekeskus<br>Terviseamet | Paldiski mnt 81<br>10614 | 16662<br>+372 7943 794 | Infoliinile helistamine on anonüümne ning kohaliku kõne hinnaga. |

## 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

**Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

| | |
|---|---|
| Aerosool, 1. kategooria | H222;H229 |
| Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria | H318 |
| Hingamiskahjustused, 1. kategooria | H304 |
| Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 3. kategooria | H412 |

H- ja EUH-lausete täistekst: vt 16. jagu

**Kahjulikud füüsikalis-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale**

Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda. Eriti tuleohtlik aerosool. Põhjustab raskeid silmakahjustusi. Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

### 2.2. Märgistuselemendid

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

Ohupiktogrammid (CLP) :

| | | |
|---|---|---|
| | | GHS02 GHS05 |
| Signaalsõna (CLP) | : | Ettevaatust |
| Sisaldab | : | Dekaan-1-ool, etoksüülitud |
| Ohulaused (CLP) | : | H222 - Eriti tuleohtlik aerosool.<br>H229 - Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.<br>H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi.<br>H412 - Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime. |
| Hoiatuslaused (CLP) | : | P102 - Hoida lastele kättesaamatus kohas.<br>P210 - Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.<br>P211 - Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse.<br>P251 - Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.<br>P280 - Kanda kaitsekindaid/kaitseprille.<br>P305+P351+P338 - SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.<br>P310 - Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.<br>P410+P412 - Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50°C.<br>P501 - Sisu/mahuti kõrvaldada ohtlike või erijäätmete kogumispunktis kooskõlas kohalike, regionaalsete, riiklike ja/või rahvusvaheliste eeskirjadega. |
| EUH-laused | : | EUH066 - Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist. |

### 2.3. Muud ohud

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

Segu ei sisalda REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud loetelus sisesekretsioonisüsteemi 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 sisesekretsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)ks kontsentratsioonis 0,1 % või rohkem.

| | | |
|---|---|---|
| Muu teave | : | Segu ei sisalda REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud loetelus sisesekretsioonisüsteemi 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 sisesekretsioonisüsteemi 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 |
|---|---|---|---|
| C11-C14 süsivesinikud, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed | EÜ nr: 926-141-6<br>REACH-i nr: 01-2119456620-43 | 50 – 75 | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066 |
| Süsivesinikud, C10, aromaatsed, <1% naftaleeni | EÜ nr: 918-811-1<br>REACH-i nr: 01-2119463583-34 | 10 – 25 | STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066 |
| Alkoholid, C11-15-sekundaarsed, etoksüülitud | CAS nr: 68131-40-8<br>EÜ nr: 614-295-4<br>REACH-i nr: 01-2119560577-29 | 5 – 10 | Aquatic Chronic 3, H412 |
| Süsinikdioksiid (CO2)<br>(Propellent (gaas) (Aerosool))<br>aine, mille kohta on kehtestatud riiklik(ud) töökeskkonnas kokkupuute piirnorm(id) (EE); aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid | CAS nr: 124-38-9 | 1 – 5 | Press. Gas (Comp.), H280 |

| Nimetus | Tootetähis | % | Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 |
|---|---|---|---|
| Dekaan-1-ool, etoksüülitud | CAS nr: 26183-52-8<br>EÜ nr: 500-046-6 | 1 – 5 | Acute Tox. 4 (Suukaudne), H302 (ATE=500 mg/kehamassi kg)<br>Eye Dam. 1, H318 |

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

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised esmaabimeetmed : Kutsuda viivitamatult arst.

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. 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. Kutsuda viivitamatult arst. Kui tekib ärritus, pöörduge arsti poole.

Esmaabi allaneelamise korral : Mitte kutsuda esile oksendamist. Kutsuda viivitamatult arst. Loputada suud. Kui oksendatakse, hoidke pea all, nii et mao sisu ei satuks kopsudesse.

### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid/mõju nahale sattumisel : Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Sümptomid/mõju silma sattumisel : Rasked silmakahjustused.

Sümptomid/mõju allaneelamisel : Kopsuturseoht.

### 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.

### 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 tuletõrjujatele

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 kaitsevarustuseta. 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 kemikaali sattumist nahale ja silma.

**Päästetöötajad**

| | | |
|---|---|---|
| Isikukaitsevahendid | : | Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustuseta. 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 lekete 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 | : | Tagada töökohas hea ventilatsioon. Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse. Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Kanda isikukaitsevahendeid. Vältida pikaajalist kokkupuudet. Toote käitlemisel järgida hea tööstushügieeni ja ohutusnõudeid. |
| Hügieenimeetmede | : | 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 jahedas. Hoida mahutid, mida hetkel ei kasutata, suletuna. |

### 7.3. Erikasutus

Lisateave puudub

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

**Riiklikud ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas ja bioloogilised piirnormid**

| **Süsinikdioksiid (CO2) (124-38-9)** | |
|---|---|
| **EL - Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslik piirnorm (IOEL)** | |
| Nimi kohalikus väljaandes | Carbon dioxide |
| IOEL TWA | 9000 mg/m³ |
| | 5000 osakest miljoni kohta (ppm) |
| Reguleerivad viide | COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC |
| **Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas** | |
| Nimi kohalikus väljaandes | Süsinikdioksiid |
| OEL TWA | 9000 mg/m³ |
| | 5000 osakest miljoni kohta (ppm) |

| Süsinikdioksiid (CO2) (124-38-9) | |
|---|---|
| Märkus | 8 (Süsinikdioksiid on õhu saastatuse indikaatoriks töökohtadel, kus õhk saastub töötajate suure füüsilise aktiivsuse tõttu) |
| Reguleerivad viide | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 21.12.2022, 3) |

**DNEL ja PNEC**

| Alkoholid, C11-15-sekundaarsed, etoksüülitud (68131-40-8) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Töötajad)** | |
| Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne | 6 mg/kehamassi kg/päev |
| Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel | 42,32 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (Elanikkond)** | |
| Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne | 3 mg/kehamassi kg/päev |
| Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel | 21,16 mg/m³ |
| Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne | 3 mg/kehamassi kg/päev |
| **PNEC (Vesi)** | |
| PNEC aqua (magevees) | 20 µg/l |
| PNEC aqua (merevees) | 2 µg/l |
| PNEC aqua (vahelduv, magevees) | 15,3 µg/l |
| PNEC aqua (vahelduv, merevees) | 1,53 µg/l |
| **PNEC (Sete)** | |
| PNEC sete (magevees) | 28,1 mg/kuivkaalu kg |
| PNEC sete (merevees) | 2,81 mg/kuivkaalu kg |
| **PNEC (Pinnas)** | |
| PNEC pinnas | 5,6 mg/kuivkaalu kg |
| **PNEC (Suukaudne)** | |
| PNEC suukaudne (teisene mürgistus) | 22,2 mg/kg toidus |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC veepuhastusjaam | 8,24 mg/l |

| Dekaan-1-ool, etoksüülitud (26183-52-8) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Töötajad)** | |
| Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne | 2080 mg/kehamassi kg/päev |
| Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel | 294 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (Elanikkond)** | |
| Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne | 25 mg/kehamassi kg/päev |
| Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel | 87 mg/m³ |
| Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne | 1250 mg/kehamassi kg/päev |
| **PNEC (Vesi)** | |
| PNEC aqua (magevees) | 0,292 mg/l |
| PNEC aqua (merevees) | 0,0292 mg/l |
| PNEC aqua (vahelduv, magevees) | 0,0039 mg/l |

| Dekaan-1-ool, etoksüülitud (26183-52-8) | |
|---|---|
| **PNEC (Sete)** | |
| PNEC sete (magevees) | 31,92 mg/kuivkaalu kg |
| PNEC sete (merevees) | 3,19 mg/kuivkaalu kg |
| **PNEC (Pinnas)** | |
| PNEC pinnas | 1 mg/kuivkaalu kg |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC veepuhastusjaam | 1,4 mg/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 nitriilkindaid.

### Hingamisteede kaitsmine

**Hingamisteede kaitsmine:**
Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit. Orgaaniliste aurude kindel tüübikinnitusega respiraator. ABEK

### 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 | : | Värvitu. |
| Välimus | : | CO2 rõhualune vedelik. |
| Lõhn | : | aromaatne. |
| Lõhnaläve | : | Puudub |

| | | |
|---|---|---|
| Sulamispunkt | : | Mittekohaldatav |
| Külmumispunkt | : | Puudub |
| Keemispunkt | : | 175 – 250 °C |
| Süttivus | : | Eriti tuleohtlik aerosool. |
| Plahvatusohtlikkus | : | Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda. |
| Alumine plahvatuspiir | : | Puudub |
| Ülemine plahvatuspiir | : | Puudub |
| Leekpunkt | : | 72 °C (kinnine anum) |
| Isesüttimistemperatuur | : | > 250 °C |
| Lagunemistemperatuur | : | Puudub |
| pH | : | Mittekohaldatav |
| Viskoossus, kinemaatiline | : | < 20,5 mm²/s temperatuuril 40°C |
| Lahustuvus | : | Vees lahustumatu. |
| N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Kow) | : | Mittekohaldatav |
| Aururõhk | : | Puudub |
| Aururõhk temperatuuril 50°C | : | Puudub |
| Tihedus | : | 0,817 g/cm³ temperatuuril 20°C |
| Suhteline tihedus | : | 0,817 temperatuuril 20°C |
| Suhteline aurutihedus temperatuuril 20°C | : | Puudub |
| Osakese omadused | : | Mittekohaldatav |

### 9.2. Muu teave

**Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta**

| | | |
|---|---|---|
| % tuleohtlikke koostisosi | : | 75 – 100 % |

**Muud ohutusnäitajad**

| | | |
|---|---|---|
| Lenduvate orgaaniliste ühendite (VOC) sisaldus | : | 828 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 ohtlikke 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 ohtlikke 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) |

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

| **Süsivesinikud, C10, aromaatsed, <1% naftaleeni** | |
|---|---|
| LD50 suu kaudu rotil | > 5000 mg/kg |
| LD50 naha kaudu küülikul | > 2000 mg/kg |
| LC50 Sissehingamine - Rotil | > 5000 mg/m³ |

| **Alkoholid, C11-15-sekundaarsed, etoksüülitud (68131-40-8)** | |
|---|---|
| LD50 suu kaudu rotil | 5100 mg/kg |
| LD50 naha kaudu rotil | > 2000 mg/kehamassi kg |

| **Dekaan-1-ool, etoksüülitud (26183-52-8)** | |
|---|---|
| LD50 naha kaudu küülikul | > 3000 mg/kehamassi kg |

| **C11-C14 süsivesinikud, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed** | |
|---|---|
| LD50 suukaudselt | > 5000 mg/kehamassi kg |
| LD50 naha kaudu rotil | > 2000 mg/kehamassi kg |
| LC50 Sissehingamine - Rotil (Tolm/udu) | > 4950 mg/l |

**Nahasöövitus/-ärritus** : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
pH: Mittekohaldatav

**Raske silmakahjustus/silmade ärritus** : Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
pH: Mittekohaldatav

**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)

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

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

| **Süsivesinikud, C10, aromaatsed, <1% naftaleeni** | |
|---|---|
| Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude | Võib põhjustada unisust või peapööritust. |

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

**Hingamiskahjustus** : Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

| **MOTOR CLEAN** | |
|---|---|
| Aurusti | Aerosool |
| Viskoossus, kinemaatiline | < 20,5 mm²/s temperatuuril 40°C |

| **Süsivesinikud, C10, aromaatsed, <1% naftaleeni** | |
|---|---|
| Viskoossus, kinemaatiline | 1,23 mm²/s |

| **C11-C14 süsivesinikud, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed** | |
|---|---|
| Viskoossus, kinemaatiline | 2,4 mm²/s temperatuuril 20°C |

### 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 sisesekretsioonisüsteemi 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 sisesekretsioonisüsteemi 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.

| **Süsivesinikud, C10, aromaatsed, <1% naftaleeni** | |
|---|---|
| LC50 - Kala [1] | 2 – 5 mg/l Oncorhynchus mykiss |
| EC50 - Koorikloomad [1] | 3 – 10 mg/l Daphnia magna (vesikirp) |
| EC50 72h - Vetikad [1] | 11 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |

| **Alkoholid, C11-15-sekundaarsed, etoksüülitud (68131-40-8)** | |
|---|---|
| EC50 72h - Vetikad [1] | > 50 mg/l Selenastrum sp. |
| NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (krooniline) | 0,2 mg/l (21 d) |

| **C11-C14 süsivesinikud, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed** | |
|---|---|
| LC50 - Kala [1] | > 1000 mg/l |
| EC50 - Muud veeorganismid [1] | > 1000 mg/l waterflea |
| EC50 - Muud veeorganismid [2] | > 1000 mg/l |

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

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

### 12.3. Bioakumulatsioon

| **MOTOR CLEAN** | |
|---|---|
| N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Kow) | Mittekohaldatav |

| **Süsinikdioksiid (CO2) (124-38-9)** | |
|---|---|
| N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow) | 0,83 |

| **Süsivesinikud, C10, aromaatsed, <1% naftaleeni** | |
|---|---|
| N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow) | 4 |

| **Alkoholid, C11-15-sekundaarsed, etoksüülitud (68131-40-8)** | |
|---|---|
| N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow) | 2,83 |

| **C11-C14 süsivesinikud, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed** | |
|---|---|
| N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow) | > 3 |

### 12.4. Liikuvus pinnases

Lisateave puudub

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

| MOTOR CLEAN | |
|---|---|
| PBT-omaduste kindlakstegemise tulemus | Ei sisalda PBT- ja/või vPvB-aineid ≥ 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 sisesekretsioonisüsteemi 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 sisesekretsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)ks kontsentratsioonis 0,1 % või rohkem.

### 12.7. Muu kahjulik mõju

Lisateave : Muid mõjusid ei ole teada

Globaalse soojenemise potentsiaal : 0.03 (Fluoritud kasvuhoonegaasid - (EÜ) nr 2024/573)

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmetöötlusmeetodid : Kõrvaldada sisu/anum vastavuses volitatud kogumisettevõtte sorteerimiseeskirjadega.

Euroopa jäätmenimekiri (LoW, EC 2000/532) : Euroopa jäätmeloendi kohaselt ei olene jäätmekoodid mitte ainest, vaid kasutamisest Kasutaja määrab jäätmekoodid lähtuvalt toote kasutamisotstarbest.

## 14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| 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 |

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| **14.5. Keskkonnaohud** | | | | |
| Keskkonnaohtlik: Ei | Keskkonnaohtlik: Ei<br>Reostab merd: Ei<br>Avariiplaani nr (Tulekahju): F-D<br>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
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 keskkonnaalased 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.

**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 : 828 g/l

**Pesuainete määrus (648/2004)**

| Koostise märgistamine | |
|---|---|
| **Koostisaine** | **%** |
| alifaatsed süsivesinikud | ≥30% |
| aromaatsed süsivesinikud | 15-30% |
| mitteioonsed pindaktiivsed ained | 5-15% |

**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 | Akuutse 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 mereveoeeskiri |
| 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 |
| 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 |

| **Lühendid ja akronüümid:** | |
|---|---|
| ED | Endokriinfunktsiooni kahjustav |

| **H- ja EUH-lausete terviktekst:** | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 (Suukaudne) | Äge (suukaudne) mürgisus, 4. kategooria |
| Aerosol 1 | Aerosool, 1. kategooria |
| Aquatic Chronic 2 | Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 2. kategooria |
| Aquatic Chronic 3 | Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 3. kategooria |
| Asp. Tox. 1 | Hingamiskahjustused, 1. kategooria |
| EUH066 | Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist. |
| Eye Dam. 1 | Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria |
| H222 | Eriti tuleohtlik aerosool. |
| H229 | Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda. |
| H280 | Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada. |
| H302 | Allaneelamisel kahjulik. |
| H304 | Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. |
| H318 | Põhjustab raskeid silmakahjustusi. |
| H336 | Võib põhjustada unisust või peapööritust. |
| H411 | Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. |
| H412 | Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime. |
| Press. Gas (Comp.) | Rõhu all olevad gaasid: Kokkusurutud gaas |
| 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.