



MARKER PEN - Black

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878
Väljaandmiskuupäev: 17.10.2024 Läubivaatamise kuupäev: 28.08.2024 Asendab versiooni: 08.02.2024 Versioon: 4.1

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

1.1. Tootetähis

Tootenimi : MARKER PEN - Black
UFI : Y6GY-58TC-V00E-F3VN
Tootekood : BDS000889BU

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

Vastavad identifitseeritud kasutajad

Peamine kasutusala : Erialane kasutus
Aine/segude kasutusala : Värv

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 | Aadress | 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

Tuleohtlik vedelik, 2. kategooria H225
Äge mürgisus (sissehingamisel:tolm,udu), 4. kategooria H332
Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria H315
Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria H319
H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Sissehingamisel kahjulik. Põhjustab nahaärritust. Põhjustab tugevat silmade ärritust.

2.2. Märkimiselemendid

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

Ohupiktogramm (CLP) :



GHS02

GHS07

Signaalsõna (CLP) :

Ettevaatust

Sisaldab

o-ksüleen; difenüülamiin

MARKER PEN - Black

Ohutuskaart

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

| | |
|----------------------|--|
| Ohulauseid (CLP) | : H225 - Väga tuleohtlik vedelik ja aur. H315 - Põhjustab nahaärritust. H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust. H332 - Sissehingamisel kahjulik. |
| Hoiatuslauseid (CLP) | : P102 - Hoida lastele kättesaamatus kohas. P210 - Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. P261 - Vältida auru/pihustatud aine sissehingamist. P280 - Kanda kaitsekindaid/kaitseprille. P332+P313 - Nahaärrituse korral: Pöörduda arsti poole. P403+P235 - Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas. P501 - Sisu/mahuti kõrvaldada ohtlike või erijäätmete kogumispunkti kooskõlas kohalike, regionaalsete, riiklike ja/või rahvusvaheliste eeskirjadega. |
| Lisalauseid | : Üksnes kutsealaseks kasutamiseks. |

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 |
|---|--|---------|---|
| o-ksüleen aine, mille kohta on kehtestatud riiklik(ud) töökeskkonnas kokkupuute piirnorm(id) (EE); aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid | CAS nr: 95-47-6 EÜ nr: 202-422-2 ELi tunnuscode: 601-022-00-9 REACH-i nr: 01-2119485822-30 | 25 – 50 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Sissehingamisel), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Acute Tox. 4 (Nahakaudne), H312 (ATE=1100 mg/kehamassi kg) Skin Irrit. 2, H315 |
| propan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool aine, mille kohta on kehtestatud riiklik(ud) töökeskkonnas kokkupuute piirnorm(id) (EE) | CAS nr: 67-63-0 EÜ nr: 200-661-7 ELi tunnuscode: 603-117-00-0 REACH-i nr: 01-2119457558-25 | 5 – 10 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 |
| Benseensulfoonhape, C10-16-alküül derivaadid | CAS nr: 68584-22-5 EÜ nr: 271-528-9 REACH-i nr: 01-2119492632-34 | 1 – 5 | Eye Irrit. 2, H319 |
| difenüülamiin aine, mille kohta on kehtestatud riiklik(ud) töökeskkonnas kokkupuute piirnorm(id) (EE) | CAS nr: 122-39-4 EÜ nr: 204-539-4 ELi tunnuscode: 612-026-00-5 REACH-i nr: 01-2119488966-13 | < 0,5 | Acute Tox. 3 (Sissehingamisel), H331 (ATE=0,5 mg/l/4h) Acute Tox. 3 (Nahakaudne), H311 (ATE=300 mg/kehamassi kg) Acute Tox. 3 (Suukaudne), H301 (ATE=100 mg/kehamassi kg) STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |

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

MARKER PEN - Black

Ohutuskaart

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

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. Halva enesetunde korral võtta ühendust mürgistusteabekeskuse või arstiga. 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 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 ilmned 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

| | |
|--|---|
| 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 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 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.

MARKER PEN - Black

Ohutuskaart

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

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

- Puhastusmeetodid : 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

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

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

- Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud : 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.
- Hügieenimeetmede : 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 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

| o-ksüleen (95-47-6) | |
|--|--|
| EL - Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslik piirnorm (IOEL) | |
| Nimi kohalikus väljaandes | o-Xylene |
| IOEL TWA | 221 mg/m ³ 50 osakest miljoni kohta (ppm) |
| IOEL STEL | 442 mg/m ³ 100 osakest miljoni kohta (ppm) |
| Märkus | Skin |
| Reguleerivad viide | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |
| Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas | |
| Nimi kohalikus väljaandes | o-ksüleen |
| OEL TWA | 200 mg/m ³ 50 osakest miljoni kohta (ppm) |
| OEL STEL | 450 mg/m ³ 100 osakest miljoni kohta (ppm) |
| Märkus | A (Naha kaudu kergesti imenduv aine) |

MARKER PEN - Black

Ohutuskaart

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

| o-ksüleen (95-47-6) | |
|---|---|
| Reguleerivad viide | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 21.12.2022, 3) |
| propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool (67-63-0) | |
| Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas | |
| Nimi kohalikus väljaandes | 2-propanool (isopropüülalkohol, isopropanool) |
| OEL TWA | 350 mg/m ³ 150 osakest miljoni kohta (ppm) |
| OEL STEL | 600 mg/m ³ 250 osakest miljoni kohta (ppm) |
| Reguleerivad viide | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 21.12.2022, 3) |
| difenüülamiin (122-39-4) | |
| Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas | |
| Nimi kohalikus väljaandes | Difenüülamiin |
| OEL TWA | 10 mg/m ³ |
| Reguleerivad viide | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 21.12.2022, 3) |

DNEL ja PNEC

| propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool (67-63-0) | |
|---|--------------------------|
| DNEL/DMEL (Töötajad) | |
| Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne | 888 mg/kehamassi kg/päev |
| Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel | 500 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (Elanikkond) | |
| Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne | 26 mg/kehamassi kg/päev |
| Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel | 89 mg/m ³ |
| Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne | 319 mg/kehamassi kg/päev |
| PNEC (Vesi) | |
| PNEC aqua (magevees) | 140,9 mg/l |
| PNEC aqua (merevees) | 140,9 mg/l |
| PNEC aqua (vahelduv, magevees) | 140,9 mg/l |
| PNEC (Sete) | |
| PNEC sete (magevees) | 552 mg/kuivkaalu kg |
| PNEC sete (merevees) | 552 mg/kuivkaalu kg |
| PNEC (Pinnas) | |
| PNEC pinnas | 28 mg/kuivkaalu kg |
| PNEC (Suukaudne) | |
| PNEC suukaudne (teisene mürgistus) | 160 mg/kg toidus |
| PNEC (STP) | |
| PNEC veepuhastusjaam | 2251 mg/l |

MARKER PEN - Black

Ohutuskaart

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

Benseensulfoonhape, C10-16-alküülderivaadid (68584-22-5)

DNEL/DMEL (Töötajad)

| | |
|--|---------------------------|
| Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne | 3,33 mg/kehamassi kg/päev |
| Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel | 0,66 mg/m ³ |

DNEL/DMEL (Elanikkond)

| | |
|--|-----------------------------|
| Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne | 0,8333 mg/kehamassi kg/päev |
| Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel | 0,33 mg/m ³ |
| Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne | 1,667 mg/kehamassi kg/päev |

PNEC (Vesi)

| | |
|--------------------------------|---------|
| PNEC aqua (magevees) | 1 mg/l |
| PNEC aqua (merevees) | 1 mg/l |
| PNEC aqua (vahelduv, magevees) | 10 mg/l |

PNEC (Sete)

| | |
|----------------------|---------------------------|
| PNEC sete (magevees) | 723500000 mg/kuivkaalu kg |
| PNEC sete (merevees) | 723500000 mg/kuivkaalu kg |

PNEC (Pinnas)

| | |
|-------------|---------------------------|
| PNEC pinnas | 868700000 mg/kuivkaalu kg |
|-------------|---------------------------|

PNEC (Suukaudne)

| | |
|------------------------------------|---------------------|
| PNEC suukaudne (teisene mürgistus) | 16,667 mg/kg toidus |
|------------------------------------|---------------------|

PNEC (STP)

| | |
|----------------------|----------|
| PNEC veepuhastusjaam | 100 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 läbimisaegast kauem, tuleb kindaid töö kestel vahetada. Soovitatakse nitrilkindaid.

MARKER PEN - Black

Ohutuskaart

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

Hingamisteede kaitsmine

Hingamisteede kaitsmine:

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

Terminine 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 | : Must. |
| Lõhn | : aromaadne. |
| Lõhnaläve | : Puudub |
| Sulamispunkt | : -25 °C |
| Külmumispunkt | : Puudub |
| Keemispunkt | : 144 °C |
| Süttivus | : Süttimatu |
| Alumine plahvatuspiir | : 0,9 vol % (mahuprotsent) |
| Ülemine plahvatuspiir | : 6,7 vol % (mahuprotsent) |
| Leekpunkt | : 18 °C (kinnine anum) |
| Isestüttimistemperatuur | : 463 °C |
| Lagunemistemperatuur | : Puudub |
| pH | : Mittekohaldatav |
| Viskoossus, kinemaatiline | : Puudub |
| Lahustuvus | : Vees lahustumatu. |
| N-oktaanooli-vee jaotustegur (Log Kow) | : Mittekohaldatav |
| Aururõhk | : 0,7 kPa temperatuuril 20°C |
| Aururõhk temperatuuril 50°C | : Puudub |
| Tihedus | : 0,96 g/cm ³ temperatuuril 20°C |
| Suhteline tihedus | : 0,96 temperatuuril 20°C |
| Suhteline aurutihedus temperatuuril 20°C | : 3,7 |
| Osakese omadused | : Mittekohaldatav |

9.2. Muu teave

Muud ohutusnäitajad

Lenduvate orgaaniliste ühendite (VOC) sisaldus : 48 %

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Toode ei ole reaktiivne tavaliste kasutamise, hoiustamise ja transpordi tingimustel.

10.2. Keemiline stabiilsus

Püsiv tavatingimustes.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavalistes kasutustingimustes teadaolevaid ohtlikke reaktsioone ei teki.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Soovitatud hoiustamise ja käsitemise tingimustel puuduvad (vt osa 7). Vältige temperatuure, mis ületavad leekpunkti.

MARKER PEN - Black

Ohutuskaart

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

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) : Sissehingamisel:tolm,udu: Sissehingamisel kahjulik.

MARKER PEN - Black

ATE CLP (tolm,udu) 3,121 mg/l/4h

o-ksüleen (95-47-6)

LD50 suu kaudu rottil 3523 mg/kg

propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool (67-63-0)

LD50 suu kaudu rottil 5840 mg/kehamassi kg

Benseensulfoonhape, C10-16-alküülderivaadid (68584-22-5)

LD50 naha kaudu küülikul > 5000 mg/kehamassi kg

LC50 Sissehingamine - Rotil (Tolm/udu) > mg/l/4h

Nahasöövitus/-ärritus : Põhjustab nahaärritust.
pH: Mittekohaldatav

Raske silmakahjustus/silmade ärritus : Põhjustab tugevat silmade ärritust.
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)

propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool (67-63-0)

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

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

Benseensulfoonhape, C10-16-alküülderivaadid (68584-22-5)

NOAEL (suukaudne, rott, 90 päeva) 500 mg/kehamassi kg Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

NOAEL (nahakaudne, rott/küülik, 90 päeva) > 1000 mg/kehamassi kg Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)

difenüülamiin (122-39-4)

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

MARKER PEN - Black

Ohutuskaart

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

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

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 : Toodet ei peeta mürgiseks veeorganismidele ning see ei põhjusta keskkonnas pikaajalisi kahjustavaid mõjusid.

Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge) : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline) : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

| o-ksüleen (95-47-6) | |
|-------------------------|--------------------------------|
| LC50 - Kala [1] | 2,6 – 11,23 mg/l |
| EC50 - Koorikloomad [1] | > 3,4 mg/l Ceriodaphnia dubia |
| LOEC (krooniline) | 3,16 mg/l Daphnia magna (21 d) |
| NOEC krooniline kala | 0,714 mg/l Danio rerio (35 d) |

propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool (67-63-0)

| | |
|-----------------|------------|
| LC50 - Kala [1] | 10000 mg/l |
| LC50 - Kala [2] | 9640 mg/l |

Benseensulfoonhape, C10-16-alküülderivaadid (68584-22-5)

| | |
|------------------------|--------------------------------------|
| EC50 72h - Vetikad [1] | > 1000 mg/l Raphidocelis subcapitata |
| EC50 96h - Vetikad [1] | > 1000 mg/l Raphidocelis subcapitata |

difenüülamiin (122-39-4)

| | |
|-------------------------|------------------------------------|
| LC50 - Kala [1] | 6,6 mg/l |
| EC50 - Koorikloomad [1] | 2 mg/l Daphnia magna |
| EC50 72h - Vetikad [1] | 2,17 mg/l Raphidocelis subcapitata |

12.2. Püsivus ja lagunduvus

MARKER PEN - Black

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

12.3. Bioakumulatsioon

MARKER PEN - Black

| | |
|---------------------------------------|-----------------|
| N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Kow) | Mittekohaldatav |
|---------------------------------------|-----------------|

o-ksüleen (95-47-6)

| | |
|---------------------------------------|------|
| N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow) | 3,12 |
|---------------------------------------|------|

MARKER PEN - Black

Ohutuskaart

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

Benseensulfoonhape, C10-16-alküülderivaadid (68584-22-5)

N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow) 2

difenüülamiin (122-39-4)

N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow) 3,82

12.4. Liikuvus pinnases

Lisateave puudub

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

MARKER PEN - Black

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 sisesekretoonisüsteemi 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 sisesekretoonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)ks kontsentratsioonis 0,1 % või rohkem.

12.7. Muu kahjulik mõju

Lisateave : Muid mõjusid ei ole teada






13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

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

14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| 14.1. ÜRO number või ID number | | | | |
| UN 1263 | UN 1263 | UN 1263 | UN 1263 | UN 1263 |
| 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus | | | | |
| VÄRV | PAINT | Paint | VÄRV | VÄRV |
| Veodokumentide kirjeldus | | | | |
| UN 1263 VÄRV, 3, III, (D/E) | UN 1263 PAINT, 3, III | UN 1263 Paint, 3, III | UN 1263 VÄRV, 3, III | UN 1263 VÄRV, 3, III |
| 14.3. Transpordi ohuklass(id) | | | | |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
|  |  |  |  |  |
| 14.4. Pakendigrupp | | | | |
| III | III | III | III | III |

MARKER PEN - Black

Ohutuskaart

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

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|----------------------------|---|---------------------|---------------------|---------------------|
| 14.5. Keskkonnaohud | | | | |
| Keskkonnaohtlik: Ei | Keskkonnaohtlik: Ei Reostab merd: Ei Avariiplaani nr (Tulekahju): F-E Avariiplaani nr (Mahavalgumine): S-E | Keskkonnaohtlik: Ei | Keskkonnaohtlik: Ei | Keskkonnaohtlik: Ei |
| Lisateave puudub | | | | |

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Maismaavedu

| | |
|---|---------------------------|
| Klassifikatsioonikood (ADR) | : F1 |
| Erisätted (ADR) | : 163, 367, 650 |
| Piiratud kogused (ADR) | : 5l |
| Erandkogused (ADR) | : E1 |
| Pakkimiseeskiri (ADR) | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Pakkimise erisätted (ADR) | : PP1 |
| Koospakkimise sätted (ADR) | : MP19 |
| Teisaldatavate paakide ja vahekonteinerite eeskirjad (ADR) | : T2 |
| Teisaldatavate paakide ja puistveose konteinerite erisätted (ADR) | : TP1, TP29 |
| Paagikood (ADR) | : LGBF |
| Sõiduk paagi veoks | : FL |
| Veokategooria (ADR) | : 3 |
| Veo erisätted - vedu saadetistes | : V12 |
| Veo erisätted - töö | : S2 |
| Ohu tunnusnumber (Kemleri arv) | : 30 |
| Oranžid numbrimärgid | : |



Tunneli piirangu kood (ADR) : D/E

merevedu

| | |
|---------------------------------------|--|
| Erisäte (IMDG) | : 163, 223, 367, 955 |
| Piiratud kogused (IMDG) | : 5 L |
| Väljaarvatud kogused (IMDG) | : E1 |
| Pakkimisjuhised (IMDG) | : P001, LP01 |
| Pakendamise erisätted (IMDG) | : PP1 |
| Mahtlastikonteinerite juhendid (IMDG) | : IBC03 |
| Juhised tsisternide kohta (IMDG) | : T2 |
| Erieeskirjad tsisternide kohta (IMDG) | : TP1, TP29 |
| Lasti liik (IMDG) | : A |
| Omadused ja tähelepanekud (IMDG) | : Miscibility with water depends upon the composition. |

Õhuvedu

| | |
|--|-----------------|
| PCA väljaarvatud kogused (IATA) | : E1 |
| PCA piiratud kogused (IATA) | : Y344 |
| PCA piiratud koguse maksimaalne netokogus (IATA) | : 10L |
| PCA pakkimisjuhised (IATA) | : 355 |
| PCA maksimaalne netokogus (IATA) | : 60L |
| CAO pakkimisjuhised (IATA) | : 366 |
| CAO maksimaalne netokogus (IATA) | : 220L |
| Erisätted (IATA) | : A3, A72, A192 |
| ERG-kood (IATA) | : 3L |

MARKER PEN - Black

Ohutuskaart

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

Siseveetransport

| | |
|-----------------------------------|-----------------|
| Klassifikatsioonikood (ADN) | : F1 |
| Erisäte (ADN) | : 163, 367, 650 |
| Piiratud kogused (ADN) | : 5 L |
| Väljaarvatud kogused (ADN) | : E1 |
| Nõutav varustus (ADN) | : PP, EX, A |
| Ventilatsioon (ADN) | : VE01 |
| Siniste koonuste/tulede arv (ADN) | : 0 |

Raudteetransport

| | |
|--|---------------------------|
| Klassifikatsioonikood (RID) | : F1 |
| Erisäte (RID) | : 163, 367, 650 |
| Piiratud kogused (RID) | : 5L |
| Väljaarvatud kogused (RID) | : E1 |
| Pakkimisjuhised (RID) | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Pakendamise erisätted (RID) | : PP1 |
| Erisätted ühispakendi kohta (RID) | : MP19 |
| Juhised teisaldatavate tsisternide ja mahtlastikonteinerite kohta (RID) | : T2 |
| Erieeskirjad teisaldatavate tsisternide ja mahtlastikonteinerite kohta (RID) | : TP1, TP29 |
| Tsisternikoodid RID-tsisternide jaoks (RID) | : LGBF |
| Transpordikategooria (RID) | : 3 |
| Transpordi erieeskirjad kaubapakkide kohta (RID) | : W12 |
| Ekspresspostipakid (RID) | : CE4 |
| Ohu tunnusnumber (RID) | : 30 |

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)

Sisaldab aineid, mis on loetletud PIC-nimekirjas (määrus EU 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta): difenüülamiin (122-39-4)

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 : 48 %

MARKER PEN - Black

Ohutuskaart

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

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 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 |
| SDS | Ohutuskaart |
| RVP | Puhastusjaam |
| ThOD | Teoreetiline hapnikutarvidus (THOD) |
| TLM | Kontsentratsioon, mille juures 50% katseloomadest jääb ellu |

MARKER PEN - Black

Ohutuskaart

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

| Lühendid ja akronüümid: | |
|-------------------------------|---|
| 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. 3 (Nahakaudne) | Äge (nahakaudne) mürgisus, 3. kategooria |
| Acute Tox. 3 (Sissehingamisel) | Äge mürgisus (sissehingamisel), 3. kategooria |
| Acute Tox. 3 (Suukaudne) | Äge (suukaudne) mürgisus, 3. kategooria |
| Acute Tox. 4 (Nahakaudne) | Äge (nahakaudne) mürgisus, 4. kategooria |
| Acute Tox. 4 (Sissehingamine:tolm, udu) | Äge mürgisus (sissehingamisel:tolm, udu), 4. kategooria |
| Acute Tox. 4 (Sissehingamisel) | Äge mürgisus (sissehingamisel), 4. kategooria |
| Aquatic Acute 1 | Ohtlik vesikeskkonnale – ägeda mürgisuse, 1. kategooria |
| Aquatic Chronic 1 | Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 1. kategooria |
| Eye Irrit. 2 | Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria |
| Flam. Liq. 2 | Tuleohtlikud vedelikud, 2. kategooria |
| Flam. Liq. 3 | Tuleohtlikud vedelikud, 3. kategooria |
| H225 | Väga tuleohtlik vedelik ja aur. |
| H226 | Tuleohtlik vedelik ja aur. |
| H301 | Allaneelamisel mürgine. |
| H311 | Nahale sattumisel mürgine. |
| H312 | Nahale sattumisel kahjulik. |
| H315 | Põhjustab nahaärritust. |
| H319 | Põhjustab tugevat silmade ärritust. |
| H331 | Sissehingamisel mürgine. |
| H332 | Sissehingamisel kahjulik. |
| H336 | Võib põhjustada unisust või peapööritust. |
| H373 | Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. |
| H400 | Väga mürgine veeorganismidele. |
| H410 | Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. |
| Skin Irrit. 2 | Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria |
| STOT RE 2 | Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 2. kategooria |
| STOT SE 3 | Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, narkootiline toime |

MARKER PEN - Black

Ohutuskaart

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

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.