

DICHEM S.R.L.

61.100 - DINITRIL

Väljaande nr.6
Kuupäev 18/02/2022
Trükitud 18/02/2022
Lehekülje nr 1 / 12
Asendatud redaktsioon:5 (Kuupäev 11/05/2021)

ET

Ohutuskaart

Vastavalt REACH-i II lisale - Määrus (EL) 2020/878

1 JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Kood: 61.100
Toote nimetus: DINITRIL

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

Sihtotstarve: DINITRIL

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Nimi: DICHEM S.R.L.
Täielik aadress: Via Masullo 2.a trav. privata.20
Rajoon ja maakond: 80010 QUARTO Italia (NA)
Tel: 0818762148
Faks: 0818762347
pädeva, ohutuskaartide eest vastutava isiku e-post: dicchem@dicchem.it

1.4. Hädaabitelefoninumber

Kiireloomulised päringud esitada: +390818762148

2 JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Toode klassifitseeritakse ohtlikuks määruse (EÜ) 1272/2008 (CLP) järgi (mida on muudetud ja kohandatud). Seega on toote puhul vajalik ohutuskaart, mis on kooskõlas määrusega (EL) 2020/878.
Võimalik lisateave tervise ja/või keskkonna ohustamise kohta on esitatud käesoleva ohutuskaardi jaotistes 11 ja 12.

Klassifikatsioon ja ohulause:

| | | |
|---|-------|--|
| Tuleohtlik vedelik, kategooria 2 | H225 | Väga tuleohtlik vedelik ja aur. |
| Reproduktiivtoksilisus, kategooria 2 | H361d | Arvatavasti kahjustab loodet. |
| Hingamiskahjustus, kategooria 1 | H304 | Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. |
| Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude, kategooria 2 | H373 | Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. |
| Silmade ärritus, kategooria 2 | H319 | Põhjustab tugevat silmade ärritust. |
| Naha ärritus, kategooria 1 | H315 | Põhjustab nahaärritust. |
| Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, kategooria 3 | H336 | Võib põhjustada unisust või peapööritust. |

2.2. Märgistuselemendid

Määrusele (EÜ) 1272/2008 (CLP) ning selle muudatustele ja kohandustele vastav ohumärgis.

Ohupiktogrammid:



Tunnussõnad: Ettevaatust

Ohulaused:

| | |
|-------|--|
| H225 | Väga tuleohtlik vedelik ja aur. |
| H361d | Arvatavasti kahjustab loodet. |
| H304 | Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. |

DICHEM S.R.L.

61.100 - DINITRIL

Väljaande nr.6
Kuupäev 18/02/2022
Trükitud 18/02/2022
Lehekülje nr 2 / 12
Asendatud redaktsioon:5 (Kuupäev 11/05/2021)

ET

2 JAGU. Ohtude identifitseerimine ... / >>

| | |
|-------------|---|
| H373 | Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. |
| H319 | Põhjustab tugevat silmade ärritust. |
| H315 | Põhjustab nahaärritust. |
| H336 | Võib põhjustada unisust või peapööritust. |

Hoiatuslaused:

| | |
|------------------|--|
| P210 | Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. |
| P331 | MITTE kutsuda esile oksendamist. |
| P280 | Kanda kaitsekindad / kaitserõivastus ning kaitseprillid / kaitsemask. |
| P301+P310 | ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE / arstiga / . . . |
| P370+P378 | Tulekahju korral: kasutada kustutamiseks . . . |
| P261 | Vältida tolmu / suitsu / gaasi / udu / auru / pihustatud aine sissehingamist. |

Sisaldab: TOLUEEN
METÜÜLATSETAAT

2.3. Muud ohud

Kasutada olevate andmete alusel ei sisalda toode PBT- või vPvB-aineid $\geq 0,1\%$.

Toode ei sisalda endokriinseid häireid põhjustavate omadustega aineid kontsentratsioonis $\geq 0,1\%$.

3 JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Koostis:

| Identifitseerimine | x = Sisal. % | Klassifikatsioon (EÜ) 1272/2008 (CLP) |
|------------------------|--------------|---|
| METÜÜLATSETAAT | | |
| CAS | 79-20-9 | 50 ≤ x < 54 Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066 |
| EMÜ | 201-185-2 | |
| INDEX | 607-021-00-X | |
| TOLUEEN | | |
| CAS | 108-88-3 | 45 ≤ x < 47,5 Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361d, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Nahaärritus 2 H315, STOT SE 3 H336 |
| EMÜ | 203-625-9 | |
| INDEX | 601-021-00-3 | |
| 2-BUTOKSÜETANOL | | |
| CAS | 111-76-2 | 5 ≤ x < 6 Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Nahaärritus 2 H315 LD50 Suukadne: 1200 mg/kg, STA Sissehingamine auru: 11 mg/l |
| EMÜ | 203-905-0 | |
| INDEX | 603-014-00-0 | |

Ohulausete (H) täielik tekst on esitatud ohutuskaardi jaotises 16.

4 JAGU. Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

SILMAD: Eemaldada kontaktläätsed. Pesta kohe rohke veega vähemalt 15 minutit, hoides silmad täiesti lahti. Kui probleem püsib, pöörduda arsti poole.

NAHK: Eemaldada määrdunud rõivad. Minna kohe duši alla. Kutsuda kohe arst. Saastunud rõivad pesta enne taaskasutust.

SISSEHINGAMISEL: viia kannatanu värske õhu kätte. Kui hingamine on peatunud, teha kunstlikku hingamist. Kutsuda kohe arst.

ALLANEELAMISEL: Kutsuda kohe arst. Mitte esile kutsuda oksendamist. Manustada üksnes pärast arstiga konsulteerimist.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Tootest tulenevate sümptomite ja toimetega seotud eriteave puudub.

4.3. Märged igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Teave, mis ei ole kättesaadav

DICHEM S.R.L.

61.100 - DINITRIL

Väljaande nr.6
Kuupäev 18/02/2022
Trükitud 18/02/2022
Lehekülje nr 3 / 12
Asendatud redaktsioon:5 (Kuupäev 11/05/2021)

ET

5 JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

SOBIVAD KUSTUTUSVAHENDID

Kustutusvahendid on süsinikdioksiid-, vaht- ja pulberkustutid. Toote mittesüttinud lekke ja reostuse korral võib pihustatavat vett kasutada tuleohtlike aurude hajutamiseks ja leket peatavate inimeste kaitsmiseks.

SOBIMATUD KUSTUTUSVAHENDID

Mitte kasutada veejuga. Vee tõhusus tulekahju korral on minimaalne; samas võib vett kasutada tule möjupiirkonnas olevate suletud mahutite jahutamiseks, et vältida nende lõhkemist ja plahvatusi.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

KOKKUPUUTEOHUD TULEKAHJU KORRAL

Tule mõjualas olevates mahutites võib tekkida ülerõhk ja selle tulemusena plahvatusoht. Vältige põlemissaaduste sissehingamist.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

ÜLDTEAVE

Jahutage mahuteid veejuga, et vältida toote lagunemist ja võimalike tervist kahjustavate ühendite teket. Kasutage alati täiskomplekti tule eest kaitsvaid isikukaitselahenditeid. Koguge kustutamisel kasutatud vesi kokku – selle kanalisatsiooni valamine on keelatud. Kõrvaldage kustutamisel kasutatud reostatud vesi ja põlemisjäädid vastavalt kehtivatele eeskirjadele.

VARUSTUS

Tavaline tuletõrjujate riietus: autonoomne avatud süsteemiga suruõhu-hingamisaparaat (EN 137), tuletõrjujate kaitseriietus (EN 469), tuletõrjujate kaitsekindad (EN 659), tuletõrjujate jalanõud (HO A29 või A30).

6 JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kõrvaldage leke, kui see on ohutu.

Asjakohase kaitsevarustuse kandmine (sealhulgas ohutuskardi 8. jaos märgitud isikukaitselahendid), et vältida aine sattumist nahale ja silma ning isikliku riietuse saastumist. Kõnealune teave kehtib nii töötlemise eest vastutajatele kui avariiolekukorras.

Kaitsevarustusega isikud tuleb reostuse piirkonnast eemaldada. Kasutada plahvatuskindlaid seadmeid. Eemaldage reostatud tsoonist kõik süüte- või kuumusallikad (sigaretid, lahtine tuli, sädemid tekitavad seadmed jne).

6.2. Keskkonnakaitselised meetmed

Vältida toote sattumist kanalisatsiooni, pinna- või põhjavette.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Imada mahavoolanud aine sobivasse anumasse. Hinnata kasutatava mahuti sobivust tootega punkti 10 kohaselt. Eemaldada ülejääk inertse imava materjaliga.

Tagage saastatud ruumis korralik õhutus. Reostatud puhastamismaterjal tuleb kõrvaldada vastavalt punkti 13 nõuetele.

6.4. Viited muudele jagudele

Isikukaitselise ja aine kõrvaldamise käsitlev teave on esitatud jaotistes 8 ja 13.

7 JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Hoida kaugel kuumusallikatest, sädemetest ja leekidest. Mitte suitsetada, tikke või tulemasinat mitte kasutada. Piisava ventilatsiooni puudumisel võivad aurud koguneda põrandale ja isegi distantsilt süttida; plahvatusoht. Vältida staatilise elektri teket. Üleviimise korral maandada suuremõõtmelised anumad ja kanda antistaatilisi jalanõusid. Vedeliku intensiivne segamine ja hoogne voolamine torustikus või seadmes võib tekitada ja koguda staatilise elektri laengu. Tulekahju puhkemise ja plahvatuse vältimiseks liikumise ajal suruõhku mitte kasutada. Avada mahutid ettevaatlikult, need võivad olla rõhu all. Kasutamise ajal ärge sööge, jooge ega suitsetage. Vältida toote hajumist keskkonda.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Säilitada ainult originaalpakendis. Hoida pakend kinnisena, piisava ventilatsiooniga kohas ja eemal otsesest päikesevalgusest. Säilitada jahedas piisava ventilatsiooniga kohas, hoida piisavalt kaugel kuumusallikatest, lahtisest tulest, sädemetest ja muudest tuleallikatest. Hoida mahuteid eemal võimalikest kokkusobimatutest materjalidest punkti 10 kohaselt.

Teave, mis ei ole kättesaadav

8.1. Kontrolliparameetrid

Etalonid:

| | | |
|-----|----------------|---|
| ESP | España | Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021 |
| EST | Eesti | Ohutike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid [RT I, 17.10.2019, 1 - jõust. 17.01.2020] |
| FRA | France | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS |
| FIN | Suomi | HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSO VÄRDS MINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25 |
| HUN | Magyarország | Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |
| ITA | Italia | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81 |
| GBR | United Kingdom | EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| EU | OEL EU | Direktiiv (EL) 2019/1831; Direktiiv (EL) 2019/130; Direktiiv (EL) 2019/983; Direktiiv (EL) 2017/2398; Direktiiv (EL) 2017/164; Direktiiv 2009/161/EL; Direktiiv 2006/15/EÜ; Direktiiv 2004/37/EÜ; Direktiiv 2000/39/EÜ; Direktiiv 98/24/EÜ; Direktiiv 91/322/EMÜ. |
| | TLV-ACGIH | ACGIH 2021 |

Läve piirtase

| Tüüp | Rahvus | TWA/8h | | STEL/15min | | Märkused / Tähelepanekud |
|-----------|--------|--------|-----|------------|-----|--------------------------|
| | | mg/m3 | Ppm | mg/m3 | Ppm | |
| VLA | ESP | 616 | 200 | 770 | 250 | |
| TLV | EST | 450 | 150 | 900 | 300 | |
| VLEP | FRA | 610 | 200 | 760 | 250 | NAHK |
| HTP | FIN | 610 | 200 | 770 | 250 | |
| AK | HUN | 310 | | 1240 | | NAHK |
| WEL | GBR | 616 | 200 | 770 | 250 | |
| TLV-ACGIH | | 606 | 200 | 757 | 250 | |

Läve piirtase

| Tüüp | Rahvus | TWA/8h | | STEL/15min | | Märkused / Tähelepanekud |
|-----------|--------|--------|-----|------------|-----|--------------------------|
| | | mg/m3 | Ppm | mg/m3 | Ppm | |
| VLA | ESP | 192 | 50 | 384 | 100 | NAHK |
| TLV | EST | 192 | 50 | 384 | 100 | NAHK |
| VLEP | FRA | 76,8 | 20 | 384 | 100 | NAHK |
| HTP | FIN | 81 | 25 | 380 | 100 | NAHK |
| AK | HUN | 190 | | 380 | | NAHK |
| VLEP | ITA | 192 | 50 | | | NAHK |
| WEL | GBR | 191 | 50 | 384 | 100 | NAHK |
| OEL | EU | 192 | 50 | 384 | 100 | NAHK |
| TLV-ACGIH | | | 20 | | | |

Läve piirtase

| Tüüp | Rahvus | TWA/8h | | STEL/15min | | Märkused / Tähelepanekud |
|-----------|--------|--------|-----|------------|-----|--------------------------|
| | | mg/m3 | Ppm | mg/m3 | Ppm | |
| VLA | ESP | 98 | 20 | 245 | 50 | NAHK |
| TLV | EST | 98 | 20 | 246 | 50 | |
| VLEP | FRA | 49 | 10 | 246 | 50 | NAHK |
| HTP | FIN | 98 | 20 | 250 | 50 | NAHK |
| AK | HUN | 98 | | 246 | | NAHK |
| VLEP | ITA | 98 | 20 | 246 | 50 | NAHK |
| WEL | GBR | 123 | 25 | 246 | 50 | NAHK |
| OEL | EU | 98 | 20 | 246 | 50 | NAHK |
| TLV-ACGIH | | 97 | 20 | | | |

Üldkirjandus:

(C) = CEILING ; SHOF = Sissehingatavate osakeste fraktsioon ; KJOJ = Sügavale kopsudesse jõudvate osakeste fraktsioon ; HJOJ =

| | | | |
|---|--|---|-----|
| <div>DICHEM S.R.L.</div> <div>61.100 - DINITRIL</div> | | <div>Väljaande nr.6</div> <div>Kuupäev 18/02/2022</div> <div>Trükitud 18/02/2022</div> <div>Lehekülje nr 5 / 12</div> <div>Asendatud redaktsioon:5 (Kuupäev 11/05/2021)</div> | ET |
| 8 JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse ... / >> | | | |
| Ülemistesse hingamisteedesse jõudvate osakeste fraktsioon. | | | |
| 8.2. Kokkupuute ohjamine | | | |
| <p>Võttes arvesse asjaolu, et nõuetekohaste tehniliste meetmete rakendamist tuleb alati eelistada isikukaitsevahenditele, peab töökohal olema tõhusa kohaliku õhuvahetuse abil tagatud korralik ventilatsioon.</p> <p>Isikukaitsevahendite valimise korral küsige nõu oma keemiliste ainete tarnijalt.</p> <p>Isikukaitsevahenditel peab olema CE-märgistus, mis tõendab nende vastavust kehtivatele eeskirjadele.</p> <p>Hädaolukorra jakoks peab olema ette nähtud dušš silmade koheseks loputamiseks.</p> <p>Hoida kokkupuudetase võimalikult madalal, et vältida kemikaali suureulatuslikku kuhjumist organismi. Isikukaitsevahendite selline käsitlemine, mis tagab nende maksimaalse kaitse (näiteks väljavahetamisele eelneva aja vähendamine).</p> <p>KÄTE KAITSE</p> <p>Kaitsta käsi III kategooria töökinnastega (vt. standard EN 374).</p> <p>Töökinnaste materjali lõpliku valiku tegemisel tuleb arvesse võtta: ühilduvuse, kulumise, lagunemisaia ja läbilaskvusega.</p> <p>Töökinnaste vastupidavust kemikaalide suhtes tuleb enne kasutamist testida, kuna erinevate ainete mõju kinnastele võib olla ettenägematu.</p> <p>Kinnaste vastupidavus sõltub ainega kokkupuute ajast ja kasutamise viisist.</p> <p>NAHA KAITSE</p> <p>Kanda II kategooria pikkade varrukatega tööriivaid ja professionaalseks kasutamiseks mõeldud kaitsejalatseid (vt Määrus 2016/425 ja standard EN ISO 20344). Pärast kaitseriivaste eemaldamist pesta ennast vee ja seebiga.</p> <p>Kaaluda antistaatilise riietuse kandmist, kui töökeskkonnas esineb plahvatusoht.</p> <p>SILMADE KAITSE</p> <p>Soovitav on kanda hermeetilisi kaitseprille (vt. standard EN 166).</p> <p>HINGAMISTEED KAITSE</p> <p>Juhul kui ületatakse tootes sisalduva aine läviväärtus (nt TLV-TWA) või aine(te) väärtus, soovitatav on kanda AX-tüüpi filtriga maski, mille säilivusaja määrab kindlaks tootja (vt. standard EN 14387). Erinevate gaaside või aurude ja/või gaasi või auru osakeste (aerosool, suits, vine jne) tekkimisohtu korral tuleb kasutada kombineeritud filtrit.</p> <p>Hingamisteede kaitsevahendite kasutamine on vajalik juhul, kui tehnilised meetmed ei ole piisavad, et vähendada töötaja kokkupuudet arvesse võetud läviväärtustega. Maskide kaitseomadused on igal juhul piiratud.</p> <p>Juhul kui kõnealune aine on lõhnatu või kui selle lõhnalävi ületab vastavat TLV-TWA-d ning hädaolukorras, kanda autonoomset, avatud tsükliga suruõhuhingamisaparaati (standard EN 137) või värske õhu voolikuga hingamisaparaati (standard EN 138). Hingamisteede kaitsevahendi õigeks valimiseks vaadake standardit EN 529.</p> <p>KESKKONNAGA KOKKUPUUTE KONTROLL</p> <p>Tootmisprotsesside, kaasa arvatud ventilatsiooniseadmete heiteid tuleb kontrollida keskkonnakaitse-eeskirjade järgimise eesmärgil.</p> | | | |
| 9 JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused | | | |
| 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta | | | |
| <div>Omadused</div> <div>Välimus</div> <div>Värvus</div> <div>Lõhn</div> <div>Sulamis- / külmumispunkt</div> <div>Keemise algpunkt</div> <div>Süttivus</div> <div>Plahvatava kontsentratsiooni alampiir</div> <div>Plahvatava kontsentratsiooni ülempiir</div> <div>Leekpunkt</div> <div>Isesüttimistemperatuur</div> <div>pH</div> <div>Kinemaatiline viskoossus</div> <div>Lahustuvus</div> <div>Jaotustegur: n-oktaanool/-vesi</div> <div>Aururõhk</div> <div>Tihedus ja/või suhteline tihedus</div> <div>Auru suhteline tihedus</div> <div>Osakeste omadused</div> | <div>Väärtus</div> <div>vedelik</div> <div>värvitu</div> <div>lahusti</div> <div>Määramata</div> <div>> 35 °C</div> <div>Määramata</div> <div>Määramata</div> <div>Määramata</div> <div>< 23 °C</div> <div>Määramata</div> <div>Pole kohaldatav</div> <div>Määramata</div> <div>vees lahustumatu</div> <div>Määramata</div> <div>Määramata</div> <div>0,87</div> <div>Määramata</div> <div>Pole kohaldatav</div> | <div>Teave</div> | |
| 9.2. Muu teave | | | |
| 9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta | | | |
| Teave, mis ei ole kättesaadav | | | |
| 9.2.2. Muud ohutusnäitajad | | | |
| LOÜ (Direktiiv 2010/75/EL) | 100,00 % | - 870,00 | g/l |
| LOÜ (lenduv süsinik) | 68,37 % | - 594,81 | |
| EPY 11.1.1 - SDS 1004.14 | | | |

DICHEM S.R.L.

61.100 - DINITRIL

Väljaande nr.6
Kuupäev 18/02/2022
Trükitud 18/02/2022
Lehekülje nr 6 / 12
Asendatud redaktsioon:5 (Kuupäev 11/05/2021)

ET

g/l

10 JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Tavakasutustingimustes puudub eriline oht teiste ainetega reageerida.

TOLUEEN

Vältida kokkupuudet ainega: valgus.

2-BUTOKSÜETANOOL

Laguneb kokkupuutel kuumusega.

10.2. Keemiline stabiilsus

Toode on tavalistel käsitlemis- ja ladustamistingimustel püsiv.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Aurud võivad moodustada plahvatusohtliku segu õhuga.

TOLUEEN

Plahvatusoht kokkupuutel ainega: suitsev väävelhape, lämmastikhape, hõbeperkloraat, lämmastikdioksiid, mittemetalsed halogenaadid, äädikhape, orgaanilised nitroühendid. Võib moodustada plahvatusohtlikke segusid ainetega: õhk. Võib reageerida ohtlikult ainetega: tugevad oksüdeerivad ained, tugevad happed, väävel.

2-BUTOKSÜETANOOL

Võib reageerida ohtlikult ainetega: alumiinium, osküdeerivad ained. Moodustab peroksiide ainetega: õhk.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Vältida ülekuumenemist. Vältida staatilise elektri teket. Vältida igasuguseid süüteallikaid.

2-BUTOKSÜETANOOL

Vältida kokkupuudet ainega: soojusallikad, avatud leek.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Teave, mis ei ole kättesaadav

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Termilisel lagunemisel või põlemisel võib eralduda tervisele potentsiaalselt ohtlikke gaase või aure.

2-BUTOKSÜETANOOL

Võib areneda: vesinik.

11 JAGU. Teave toksilisuse kohta

Toote toksikoloogiliste katseandmete puudumisel hinnatakse toote võimalikku ohtu tervisele tootes sisalduvate ainete omaduste alusel vastavalt alusaktis kehtestatud kriteeriumidele klassifitseerimise kohta.

Seetõttu pidada nende üksikute ainete sisaldust ohtlikuks, mis on vajaduse korral osas 3 loetletud, et hinnata toksilist mõju tootega kokkupuutumisel.

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

Ainevahetus, toksikokineetika, tegevusmehhanism ja muu teave

Teave, mis ei ole kättesaadav

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta

TOLUEEN

TÖÖTAJAD: sissehingamine; kokkupuude nahaga.

ELANIKKOND: saastunud toidu või vee allaneelamine; ümbritseva õhu sissehingamine; ainet sisaldavate toodete kokkupuude nahaga.

Lühi- ja pikaajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline mõju

TOLUEEN

Mürgine mõju kesk- ja perifeersele närvisüsteemile (entsefalopaatia ja polüneuriidiga); nahka, sidekesta, sarvkesta ja hingamisteid ärritav.

Vastastikune mõju

61.100 - DINITRIL

11 JAGU. Teave toksilisuse kohta ... / >>

TOLUEEN

Teatud ravimid ja muud tööstussaadused võivad tolueeni metabolismi takistada.

ÄGE MÜRGISUS

| | |
|-------------------------------------|---|
| ATE (Sissehingamine - auru) segust: | > 20 mg/l |
| ATE (Suukadne) segust: | >2000 mg/kg |
| ATE (Nahakaudne) segust: | Klassifitseerimata (puudub vastav koostisosa) |

TOLUEEN

| | |
|-----------------------------|--------------------|
| LD50 (Suukadne): | 5580 mg/kg Rat |
| LD50 (Nahakaudne): | 12124 mg/kg Rabbit |
| LC50 (Sissehingamine auru): | 28,1 mg/l/4h Rat |

2-BUTOKSÜETANOOL

| | |
|-----------------------------|---|
| LD50 (Suukadne): | 1200 mg/kg Guinea pig |
| LC50 (Sissehingamine auru): | 2,2 mg/l/4h Rat |
| STA (Sissehingamine auru): | 11 mg/l hinnang CLP I lisa tabelist 3.1.2 (segu akuutse mürgisuse hinnangu arvutamiseks kasutatud arv) |

NAHASÖÖVITUS / -ÄRRITUS

Põhjustab nahaärritust

RASKE SILMAKAHJUSTUS / SILMADE ÄRRITUS

Põhjustab tugevat silmade ärritust

HINGAMISTEEDE VÕI NAHA SENSIBILISEERIMINE

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

Hingamisteede sensibiliseerimine

Teave, mis ei ole kättesaadav

Naha sensibiliseerimine

Teave, mis ei ole kättesaadav

MUTAGEENSUS SUGURAKKUDELE

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

KANTSEROGEENSUS

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

TOLUEEN

Rahvusvaheline Vähiuurimiskeskus (IARC) on klassifitseerinud selle 3. gruppi (pole klassifitseeritav inimese kantserogeenina) - (IARC, 1999).

USA Keskkonnakaitse Agentuur (EPA) kinnitab, et "andmed on kantserogeensuse potentsiaali hindamiseks ebapiisavad".

REPRODUKTIIVTOKSILISUS

Arvatavasti kahjustab loodet

Kahjulik toime suguvõimele ja viljakusele

Teave, mis ei ole kättesaadav

Kahjulik toime järglaste arengule

Teave, mis ei ole kättesaadav

Toime imetamisele ja imetamise kaudu

Teave, mis ei ole kättesaadav

DICHEM S.R.L.

61.100 - DINITRIL

Väljaande nr.6
Kuupäev 18/02/2022
Trükitud 18/02/2022
Lehekülje nr 8 / 12
Asendatud redaktsioon:5 (Kuupäev 11/05/2021)

ET

11 JAGU. Teave toksilisuse kohta ... / >>

MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE

Võib põhjustada unisust või peapööritust

Sihtelundi

Teave, mis ei ole kättesaadav

Kokkupuute teel

Teave, mis ei ole kättesaadav

MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUUDE

Võib kahjustada elundeid

Sihtelundi

Teave, mis ei ole kättesaadav

Kokkupuute teel

Teave, mis ei ole kättesaadav

HINGAMISKAHJUSTUS

Hingamiskahjustus mürgine

11.2. Teave muude ohtude kohta

Olemasolevate andmete põhjal ei sisalda toode aineid, mis on loetletud Euroopa peamistes potentsiaalsete või kahtlustatavate endokriinsüsteemi kahjustavate kemikaalide nimekirjades, millel on hindamise käigus inimeste tervisele mõjud.

12 JAGU. Ökoloogiline teave

Toote kasutamisel rakendada häid töövõtteid. Vältida prahi teket. Toote sattumisel veekogusse, pinnasesse või taimedesse teavitada pädevaid ametiasutusi.

12.1. Toksilisus

Teave, mis ei ole kättesaadav

12.2. Püsivus ja lagunduvus

TOLUEEN

Lahustuvus vees

100 - 1000 mg/l

Kergesti lagunev

2-BUTOKSÜETANOOL

Lahustuvus vees

1000 - 10000 mg/l

Kergesti lagunev

METÜÜLATSETAAT

Lahustuvus vees

243500 mg/l

Kergesti lagunev

12.3. Bioakumulatsioon

TOLUEEN

Jaotuskoefitsient oktanool-vesi

2,73

BCF

90

2-BUTOKSÜETANOOL

Jaotuskoefitsient oktanool-vesi

0,81

DICHEM S.R.L.

61.100 - DINITRIL

Väljaande nr.6
Kuupäev 18/02/2022
Trükitud 18/02/2022
Lehekülje nr 9 / 12
Asendatud redaktsioon:5 (Kuupäev 11/05/2021)

ET

12 JAGU. Ökoloogiline teave ... / >>

METÜÜLATSETAAT
Jaotuskoefitsient oktanool-vesi 0,18

12.4. Liikuvus pinnases

METÜÜLATSETAAT
Jaotuskoefitsient maa-vesi 0,18

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

Kasutada olevate andmete alusel ei sisalda toode PBT- või vPvB-aineid $\geq 0,1\%$.

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Olemasolevate andmete põhjal ei sisalda toode aineid, mis on loetletud Euroopa peamistes potentsiaalsete või kahtlustatavate endokriinsüsteemi kahjustavate kemikaalide nimekirjades, millel on hindamise käigus keskkonnale mõjud.

12.7. Muud kahjulikud mõjud

Teave, mis ei ole kättesaadav

13 JAGU. Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Võimaluse korral taaskasutada. Toote jääke tuleb käsitleda ohtlike erijäätmetena. Tootega osaliselt saastatud jäätmete ohtlikkus tuleb määrata vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Toote kõrvaldamist peab teostama jäätmekäitlusluba omav ettevõtte ning see peab toimuma kooskõlas riiklike ja vajadusel kohalike seadustega.

Jäätmete transport võib kuuluda ADR alla.

REOSTATUD PAKENDID

Reostatud pakendid tuleb suunata taaskasutusse või kõrvaldamisele kooskõlas riiklike jäätmekäitlust puudutavate õigusaktidega.

14 JAGU. Veonõuded

14.1. ÜRO number või ID number

ADR / RID, IMDG, IATA: 1263

Kui toode on pakendatud alla 450 liitristesse pakenditesse, ei pea selle suhtes vastavalt punktile 2.2.3.1.5 kohaldama ADR sätteid.

Kui toode on pakendatud alla 450 liitristesse pakenditesse, ei kehti IMDG CODE 'i punkti 2.3.2.5 kohaselt sellele pakendite märgistamis-, etikettimis- ja katsenõuded.

14.2. ÜRO veose tunnusunimetus

ADR / RID:
IMDG: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL
IATA PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

14.3. Transpordi ohuklass(id)

ADR / RID: Klass: 3 Etikett: 3



IMDG: Klass: 3 Etikett: 3



IATA Klass: 3 Etikett: 3



14.4. Pakendigrupp

ADR / RID, IMDG, IATA: III

DICHEM S.R.L.

61.100 - DINITRIL

Väljaande nr.6
Kuupäev 18/02/2022
Trükitud 18/02/2022
Lehekülje nr 10 / 12
Asendatud redaktsioon:5 (Kuupäev 11/05/2021)

ET

14 JAGU. Veonõuded ... / >>

14.5. Keskkonnaohud

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA NO

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

| | | | |
|------------|------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| ADR / RID: | HIN - Kemler: 30 | Limited Quantities: - | Tunnelis liikumise piirangu kood: - |
| | Eritingimus: - | | |
| IMDG: | EMS: F-E, S-E | Limited Quantities: - | |
| IATA | Veos: | Maksimaalne kogus: - | Pakendinõuded: - |
| | Reisija: | Maksimaalne kogus: - | Pakendinõuded: - |
| | Eritingimus: | - | |

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mitteasjakohane teave

15 JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

Seveso kategooria - Direktiiv 2012/18/EL: P5c

Määruse (EÜ) 1907/2006 XVII lisas sisalduvate toodete või koostisainetega seotud piirangud

Toode

Punkt 3 - 40

Koostisaine

Punkt 75

Punkt 48 TOLUEEN

Määrus (EL) 2019/1148 - lõhkematerjalide lähteainete turustamise ja kasutamise kohta

Pole kohaldatav

Kandidaatainete loetelus olevad ained (REACHi määruse artikkel 59)

Kasutada olevate andmete alusel ei sisalda toode SVHC-aineid $\geq 0,1\%$.

Autoriseeringut vajavad ained (REACHi määruse XIV lisa)

Mitte ükski

Ained, mille suhtes kehtib ekspordist teatamise nõue, Määrus (EL) 649/2012:

Mitte ükski

Ained, mille suhtes kehtib Rotterdami konventsioon:

Mitte ükski

Ained, mille suhtes kehtib Stockholmi konventsioon:

Mitte ükski

Tervisekontroll

Selle keemilise ainega kokkupuutuvad töötajad ei pea läbima tervislikku kontrolli, kui olemasolevad riskihindamise andmed tõendavad, et töötajate tervise ja ohutusega seotud riskid on mõõdukand ning määruse 98/24/EÜ nõuded on täidetud.

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hinnangut pole tehtud valmistamisele / sektsioonis 3 näidatud ainetele.

16 JAGU. Muu teave

Ohutuskardi jaotistes 2-3 esitatud Ohulausete (H) tekst:

| | |
|--------------|--|
| Flam. Liq. 2 | Tuleohtlik vedelik, kategooria 2 |
| Repr. 2 | Reproduktiivtoksilisus, kategooria 2 |
| Acute Tox. 4 | Äge mürgisus, kategooria 4 |
| Asp. Tox. 1 | Hingamiskahjustus, kategooria 1 |
| STOT RE 2 | Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude, kategooria 2 |
| Eye Irrit. 2 | Silmade ärritus, kategooria 2 |

61.100 - DINITRIL

16 JAGU. Muu teave ... / >>

| | |
|----------------------|--|
| Nahaärritus 2 | Naha ärritus, kategooria 1 |
| STOT SE 3 | Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, kategooria 3 |
| H225 | Väga tuleohtlik vedelik ja aur. |
| H361d | Arvatavasti kahjustab loodet. |
| H302 | Allaneelamisel kahjulik. |
| H332 | Sissehingamisel kahjulik. |
| H304 | Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. |
| H373 | Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. |
| H319 | Põhjustab tugevat silmade ärritust. |
| H315 | Põhjustab nahaärritust. |
| H336 | Võib põhjustada unisust või peapööritust. |

SELGITAVAD MÄRKUSED:

- ADR: Ohtlike kaupade maanteeveo Euroopa leping
- ATE: Akuutse Toksilisuse Hinnang
- CAS: Chemical Abstract Service'i number
- CE50: Kontsentratsioon, millel on mõju 50%-le testitud elanikkonnale
- CE: Identifitseerimisnumber ESISes (Euroopa keemiliste ainete infosüsteem)
- CLP: Määruses (EÜ) 1272/2008
- DNEL: Tuletatud mittetoimiv tase
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Lemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise globaalne harmoneeritud süsteem
- IATA DGR: Rahvusvahelise Lennutranspordi Assotsiatsiooni ohtlike kaupade vedude eeskiri
- IC50: Immobilisatsiooni kontsentratsioon 50% testil osalenud elanikkonnast
- IMDG: Rahvusvahelise ohtlike kaupade mereveo koodeks
- IMO: Rahvusvaheline Mereorganisatsioon
- INDEX: Identifitseerimisnumber CLP VI lisas
- LC50: Surmav kontsentratsioon 50%
- LD50: Surmav annus 50%
- OEL: Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas
- PBT: Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine vastavalt kemikaalimäärusele REACH
- PEC: Prognoositav sisaldus keskkonnas
- PEL: Prognoositav kokkupuutetase
- PNEC: Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
- REACH: Määruses (EÜ) 1907/2006
- RID: Ohtlike kaupade rahvusvaheliste raudteevedude eeskiri
- TLV: Läve piirtase
- LPK PIIRVÄÄRTUS: kontsentratsioon, mida ei tohi ületada töökeskkonnas ühelgi hetkel.
- TWA: Ajaga kaalutud keskmine kokkupuute piirnorm
- TWA STEL: Lühiajalise kokkupuute piirnorm
- VOC: Lenduv orgaaniline ühend
- vPvB: Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine vastavalt kemikaalimäärusele REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

ÜLDKIRJANDUS:

1. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 1907/2006 (REACH)
2. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 1272/2008 (CLP)
3. Määrus (EL) 2020/878 (II lisa: REACH-i määrus)
4. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 790/2009 (I Atp. CLP)
5. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Määrus (EL) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Määrus (EL) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Määrus (EL) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Määrus (EL) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegeeritud määrus (EL) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Määrus (EL) 2019/1148
18. Delegeeritud määrus (EL) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegeeritud määrus (EL) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Reglamento delegado (EL) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Reglamento delegado (EL) 2021/849 (XVII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety

16 JAGU. Muu teave ... / >>

- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- IFA GESTIS veebisait
- Euroopa Kemikaaliamet (ECHA) veebisait
- Kemikaalide ohutuskartide mudelite andmebaas - Tervishoiuministerium ja ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Itaalia

Märkus kasutajatele:

Käesoleval kaardil toodud informatsioon põhineb viimase väljaande avaldamise ajal meile teadaolevatele andmetele. Kasutaja peab kontrollima esitatud informatsiooni asjakohasust ja põhjalikkust vastavalt toote kasutuse spetsiifikale.

Dokument ei garanteeri toote konkreetseid omadusi.

Meil ei ole võimalik toote kasutamist otseselt kontrollida; kasutajate kohuseks on seetõttu järgida kehtivaid tervishoiu ja ohutuse seadusi ning määrusi. Tootja ei vastuta ebaõige kasutamise tagajärgede eest.

Pakkuda keemiatooteid kasutavatele töötajatele asjakohast koolitust.

KLASSIFITSEERIMISE ARVUTUSMEETODID

Keemilisi ja füüsikalisi ohud: Toote klassifikatsioon tuleneb CLP-määruse I lisa 2. osas kehtestatud kriteeriumidest. Keemilis-füüsikaliste omaduste hindamise andmed on esitatud punktis 9.

Terviseohud: Toote klassifikatsioon põhineb arvutusmeetoditel vastavalt CLP-määruse I lisa 3 osale, kui jaotises 11 ei ole sätestatud teisiti.

Keskkonnoahud: Toote klassifikatsioon põhineb arvutusmeetoditel vastavalt CLP-määruse I lisa 4 osale, kui jaotises 12 ei ole sätestatud teisiti.

Varasemate väljaannete muudatused:

Muudetud on järgmisi jaotisi:

02 / 03 / 08 / 09 / 11 / 12 / 15 / 16.