

33.300 - METALCONVERTER

Ohutuskaart

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

1 JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Kood: 33.300
Toote nimetus: METALCONVERTER

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

Sihtotstarve: METALCONVERTER

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 3 | H226 | Tuleohtlik vedelik ja aur. |
| 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.

Ohupiktogramm:



Tunnussõnad: Hoiatus

Ohulaused:

| | |
|--------|---|
| H226 | Tuleohtlik vedelik ja aur. |
| H319 | Põhjustab tugevat silmade ärritust. |
| H315 | Põhjustab nahaärritust. |
| H336 | Võib põhjustada unisust või peapööritust. |
| EUH208 | Sisaldab: FORMALDEHÜÜD Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni. |

33.300 - METALCONVERTER

2 JAGU. Ohtude identifitseerimine ... / >>

Hoiatuslaused:

| | |
|------------------|--|
| P210 | Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. |
| P280 | Kanda kaitsekindad / kaitserõivastus ning kaitseprillid / kaitsemask. |
| P370+P378 | Tulekahju korral: kasutada kustutamiseks . . . |
| P261 | Vältida tolmu / suitsu / gaasi / udu / auru / pihustatud aine sissehingamist. |
| P312 | Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSEGA / arstiga / . . . |
| P403+P233 | Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna. |

Sisaldab: ACETATO DI BUTILE
 ISOBUTÜÜLALKOHOL

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) |
|---|--------------|---|
| ACETATO DI BUTILE | | |
| CAS | 123-86-4 | 32,5 ≤ x < 35 Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066 |
| EMÜ | 204-658-1 | |
| INDEX | 607-025-00-1 | |
| KSÜLEEN (ISOMEERIDE KOOSTIS) | | |
| CAS | 1330-20-7 | 18 ≤ x < 19,5 Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Nahaärritus 2 H315, Klassifitseerimismärkus vastavalt CLP-määruse VI lisale: C STA Nahakaudne: 1100 mg/kg, STA Sissehingamine auru: 11 mg/l |
| EMÜ | 215-535-7 | |
| INDEX | 601-022-00-9 | |
| INERTNE | | |
| CAS | | 13,5 ≤ x < 15 |
| EMÜ | | |
| INDEX | | |
| BUTIRRATO ACETATO DI CELLULOSA (CAB) | | |
| CAS | 9004-36-8 | 12 ≤ x < 13,5 |
| EMÜ | | |
| INDEX | | |
| 2-METOKSÜ-1-METÜÜLETÜÜLATSETAAT | | |
| CAS | 108-65-6 | 12 ≤ x < 13,5 Flam. Liq. 3 H226 |
| EMÜ | 203-603-9 | |
| INDEX | 607-195-00-7 | |
| SOLVENTNAFTA (PETROOLEUM), AROMAATSETE ÜHENDITE VÄIKE SISALDUS | | |
| CAS | 64742-95-6 | 5 ≤ x < 6 Asp. Tox. 1 H304, Klassifitseerimismärkus vastavalt CLP-määruse VI lisale: P |
| EMÜ | 265-199-0 | |
| INDEX | 649-356-00-4 | |
| ISOBUTÜÜLALKOHOL | | |
| CAS | 78-83-1 | 2 ≤ x < 2,5 Flam. Liq. 3 H226, Eye Dam. 1 H318, Nahaärritus 2 H315, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336 |
| EMÜ | 201-148-0 | |
| INDEX | 603-108-00-1 | |
| ETÜÜLBENSEEN | | |
| CAS | 100-41-4 | 0,5 ≤ x < 0,6 Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373 LC50 Sissehingamine auru: 17,2 mg/l/4h |
| EMÜ | 202-849-4 | |
| INDEX | 601-023-00-4 | |
| FORMALDEHÜÜD | | |
| CAS | 50-00-0 | 0,05 ≤ x < 0,1 Carc. 1B H350, Muta. 2 H341, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Nahasöövit. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317, Klassifitseerimismärkus vastavalt CLP-määruse VI lisale: B, D Nahasöövit. 1B H314: ≥ 25%, Nahaärritus 2 H315: ≥ 5%, Skin Sens. 1 H317: ≥ 0,2%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 25%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 5%, STOT SE 3 H335: ≥ |
| EMÜ | 200-001-8 | |

33.300 - METALCONVERTER

3 JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta ... / >>

INDEX 605-001-00-5

5%

LD50 Suukadne: 100 mg/kg, LD50 Nahakaudne: 270 mg/kg, LC50
Sissehingamine auru: 0,588 mg/l/4h

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. 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. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Teave, mis ei ole kättesaadav

5 JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

SOBIVAD KUSTUTUSVAHENDID

Kustutusvahend 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 mõjupiirkonnas olevate suletud mahutite jahutamiseks, et vältida nende lõhkemist ja plahvatusi.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

KOKKUPUUTEHUDE TULEKAHJU KORRAL

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

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

ÜLDTEAVE

Jahutage mahuteid veejoaga, et vältida toote lagunemist ja võimalike tervist kahjustavate ühendite teket. Kasutage alati täiskomplekti tule eest kaitsvaid isikukaitsevahendeid. 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 ohutuskaardi 8. jaos märgitud isikukaitsevahendid), et vältida aine sattumist nahale ja silma ning isikliku riietuse saastumist. Kõnealune teave kehtib nii töötlemise eest vastutajatele kui avariioolukorras.

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

6.2. Keskkonnakaitse 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.

33.300 - METALCONVERTER

8 JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse ... / >>

2-METOKSÜ-1-METÜÜLETÜÜLATSETAAT

Läve piirtase

| Tüüp | Rahvus | TWA/8h | | STEL/15min | | Märkused / Tähelepanekud |
|------|--------|--------|-----|------------|-----|--------------------------|
| | | mg/m3 | Ppm | mg/m3 | Ppm | |
| VLA | ESP | 275 | 50 | 550 | 100 | NAHK |
| TLV | EST | 275 | 50 | 550 | 100 | NAHK |
| VLEP | FRA | 275 | 50 | 550 | 100 | NAHK |
| HTP | FIN | 270 | 50 | 550 | 100 | NAHK |
| AK | HUN | 275 | | 550 | | |
| VLEP | ITA | 275 | 50 | 550 | 100 | NAHK |
| WEL | GBR | 274 | 50 | 548 | 100 | NAHK |
| OEL | EU | 275 | 50 | 550 | 100 | NAHK |

ISOBUTÜÜLALKOHOL

Läve piirtase

| Tüüp | Rahvus | TWA/8h | | STEL/15min | | Märkused / Tähelepanekud |
|-----------|--------|--------|-----|------------|-----|--------------------------|
| | | mg/m3 | Ppm | mg/m3 | Ppm | |
| VLA | ESP | 154 | 50 | | | |
| TLV | EST | 150 | 50 | | | |
| VLEP | FRA | 150 | 50 | | | |
| WEL | GBR | 154 | 50 | 231 | 75 | |
| TLV-ACGIH | | 152 | 50 | | | |

ETÜÜLBENSEEN

Läve piirtase

| Tüüp | Rahvus | TWA/8h | | STEL/15min | | Märkused / Tähelepanekud |
|-----------|--------|--------|-----|------------|-----|--------------------------|
| | | mg/m3 | Ppm | mg/m3 | Ppm | |
| VLA | ESP | 441 | 100 | 884 | 200 | NAHK |
| TLV | EST | 442 | 100 | 884 | 200 | NAHK |
| VLEP | FRA | 88,4 | 20 | 442 | 100 | NAHK |
| HTP | FIN | 220 | 50 | 880 | 200 | NAHK |
| AK | HUN | 442 | | 884 | | NAHK |
| VLEP | ITA | 442 | 100 | 884 | 200 | NAHK |
| WEL | GBR | 441 | 100 | 552 | 125 | NAHK |
| OEL | EU | 442 | 100 | 884 | 200 | NAHK |
| TLV-ACGIH | | 87 | 20 | | | |

FORMALDEHÜÜD

Läve piirtase

| Tüüp | Rahvus | TWA/8h | | STEL/15min | | Märkused / Tähelepanekud |
|-----------|--------|--------|-----|------------|-------|--------------------------|
| | | mg/m3 | Ppm | mg/m3 | Ppm | |
| VLA | ESP | 0,37 | 0,3 | 0,74 | 0,6 | |
| TLV | EST | 0,6 | 0,5 | 1,2 (C) | 1 (C) | |
| VLEP | FRA | 0,37 | 0,3 | 0,74 | 0,6 | |
| HTP | FIN | 0,37 | 0,3 | 0,74 | 0,6 | |
| AK | HUN | 0,6 | | 0,6 | | NAHK |
| VLEP | ITA | 0,37 | 0,3 | 0,74 | 0,6 | |
| WEL | GBR | 2,5 | 2 | 2,5 | 2 | |
| OEL | EU | 0,37 | 0,3 | 0,74 | 0,6 | |
| TLV-ACGIH | | | 0,1 | | 0,3 | |

Üldkirjandus:

(C) = CEILING ; SHOF = Sissehingataivate osakeste fraktsioon ; KJOF = Sügavale kopsudesse jõudvate osakeste fraktsioon ; HJOF = Ülemistesse hingamisteedesse jõudvate osakeste fraktsioon.

8.2. Kokkupuute ohjamine

Võttes arvesse asjaolu, et nõuetekohaste tehniliste meetmete rakendamist tuleb alati eelistada isikukaitsevahenditele, peab töökohal olema tõhusa kohaliku õhuvahetuse abil tagatud korralik ventilatsioon.

Isikukaitsevahendite valimise korral küsige nõu oma keemiliste ainete tarnijalt.

Isikukaitsevahenditel peab olema CE-märgistus, mis tõendab nende vastavust kehtivatele eeskirjadele.

Hädaolukorra jakoks peab olema ette nähtud dušš silmade koheseks loputamiseks.

KÄTE KAITSE

Kaitsta käsi III kategooria töökinnastega (vt. standard EN 374).

Töökinnaste materjali lõpliku valiku tegemisel tuleb arvesse võtta: ühilduvuse, kulumise, lagunemisaja ja läbilaskvusega.

Töökinnaste vastupidavust kemikaalide suhtes tuleb enne kasutamist testida, kuna erinevate ainete mõju kinnastele võib olla ettenägematu.

Kinnaste vastupidavus sõltub ainega kokkupuute ajast ja kasutamise viisist.

33.300 - METALCONVERTER

8 JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse ... / >>

NAHA KAITSE

Kanda II kategooria pikkade varrukatega tööriivaid ja professionaalseks kasutamiseks mõeldud kaitsejalatseid (vt Määrus 2016/425 ja standard EN ISO 20344). Pärast kaitserõivaste eemaldamist pesta ennast vee ja seebiga.

Kaaluda antistaatilise riietuse kandmist, kui töökeskkonnas esineb plahvatusoht.

SILMADE KAITSE

Soovitav on kanda hermeetilisi kaitseprille (vt. standard EN 166).

HINGAMISTEEDE KAITSE

Juhul kui ületatakse tootes sisalduva aine läviväärtus (nt TLV-TWA) või aine(te) väärtus, Soovitav on kanda A-tüüpi filtriga maski, mille klass (1, 2 või 3) tuleb valida kasutamise piirkontsentratsiooni kohaselt. (vt. standard EN 14387). Erinevate gaaside või aurude ja/või gaasi või auru osakeste (aerosool, suits, vine jne) tekkimisohu korral tuleb kasutada kombineeritud filtrit.

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.

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.

KESKKONNAGA KOKKUPUUTE KONTROLL

Tootmisprotsesside, kaasa arvatud ventilatsiooniseadmete heiteid tuleb kontrollida keskkonnakaitse-eeskirjade järgimise eesmärgil.

9 JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

| Omadused | Väärtus | Teave |
|---------------------------------------|---------------------|-------|
| Välimus | vedelik | |
| Värvus | piimjas | |
| Lõhn | omadus | |
| Sulamis- / külmumispunkt | Määramata | |
| Keemise algpunkt | Määramata | |
| Süttivus | Määramata | |
| Plahvatava kontsentratsiooni alampiir | Määramata | |
| Plahvatava kontsentratsiooni ülempiir | Määramata | |
| Leekpunkt | $23 \leq T \leq 60$ | °C |
| Isesüttimistemperatuur | Määramata | |
| pH | Pole kohaldatav | |
| Kinemaatiline viskoossus | Määramata | |
| Lahustuvus | mittelahustuv | |
| Jaotustegur: n-oktaanol/-vesi | Määramata | |
| Aururõhk | Määramata | |
| Tihedus ja/või suhteline tihedus | 0,96 | |
| Auru suhteline tihedus | Määramata | |
| Osakeste omadused | Pole kohaldatav | |

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) | 73,66 % | - | 707,12 | g/l |
| LOÜ (lenduv süsinik) | 64,54 % | - | 619,56 | g/l |

10 JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Tavakasutustingimustes puudub eriline oht teiste ainetega reageerida.

2-METOKSÜ-1-METÜÜLETÜÜLATSETAAT

Stabiilne normaalsetes kasutus- ja säilitustingimustes.

Kokkupuutel õhuga tekib aeglaselt peroksiide, mis temperatuuri kasvades plahvatavad.

FORMALDEHÜÜD

Laguneb kokkupuutel kuumusega.

Vesilahused on metanoolis stabiilsed, kuid võivad aja jooksul polümeriseeruda.

33.300 - METALCONVERTER

10 JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime ... / >>

10.2. Keemiline stabiilsus

Toode on tavalistel käsitlemis- ja ladustamistingimustel püsiv.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Aurud võivad moodustada plahvatusohtliku segu õhuga.

KSÜLEEN (ISOMEERIDE KOOSTIS)

Stabiilne normaalsetes kasutus- ja säilitustingimustes. Reageerib ohtlikult ainetega: tugevad oksüdandid, tugevad happed, lämmastikhape, perklooraadid. Võib moodustada plahvatusohtlikke segusid ainetega: õhk.

2-METOKSÜ-1-METÜÜLETÜÜLATSETAAT

Võib reageerida ohtlikult ainetega: oksüdeeruvad ained, tugevad happed, leelismetallid.

ETÜÜLBENSEEN

Reageerib ohtlikult ainetega: tugevad oksüdandid. Ründab mitmesuguseid plastmaterjale. Võib moodustada plahvatusohtlikke segusid ainetega: õhk.

FORMALDEHÜÜD

Plahvatusoht kokkupuutel ainega: nitrometaan, lämmastikdioksiid, vesinikperoksiid, fenoolid, peroksosipelghape, lämmastikhape. Võib polümeriseerida kokkupuutel ainega: tugevad oksüdeerivad ained, leelised. Võib reageerida ohtlikult ainetega: vesinikkloriidhape, magneesiumkarbonaat, naatriumhüdroksiid, perkloorhape, aniliin. Moodustab plahvatusohtlikke segusid ainetega: õhk.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

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

FORMALDEHÜÜD

Vältida kokkupuudet ainega: valgus, soojusallikad, avatud leek.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

2-METOKSÜ-1-METÜÜLETÜÜLATSETAAT

Ühildumatu ainetega: oksüdeeruvad ained, tugevad happed, leelismetallid.

FORMALDEHÜÜD

Ühildumatu ainetega: happed, leelised, ammoniaak, tanniin, tugevad oksüdandid, fenoolid, vasesoolad, hõbe, raud.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

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

ETÜÜLBENSEEN

Võib areneda: metaan, stüreen, vesinik, etaan.

FORMALDEHÜÜD

Kuumutamisel lagunemine eraldab: metanool, süsinikoksiid.

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

2-METOKSÜ-1-METÜÜLETÜÜLATSETAAT

Peamine sisenemisviis on naha kaudu, samas kui hingamisteede kaudu sisenemine on toote vähese auru rõhu tõttu vähem oluline.

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta

KSÜLEEN (ISOMEERIDE KOOSTIS)

TÖÖTAJAD: sissehingamine; kokkupuude nahaga.

ELANIKKOND: saastunud toidu või vee allaneelamine; ümbritseva õhu sissehingamine.

2-METOKSÜ-1-METÜÜLETÜÜLATSETAAT

TÖÖTAJAD: sissehingamine, kokkupuude nahaga.

ETÜÜLBENSEEN

TÖÖTAJAD: sissehingamine; kokkupuude nahaga.

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

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

33.300 - METALCONVERTER

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

KSÜLEEN (ISOMEERIDE KOOSTIS)

Mürgine mõju kesknärvisüsteemile (entsefalopaatia); nahka, sidekesta, sarvkesta ja hingamisteid ärritav.

2-METOKSÜ-1-METÜÜLETÜÜLATSETAAT

Kontsentratsioon üle 100 miljondiku osa põhjustab silmade, nina ja orofarünksi limaskestade ärritust. Kontsentratsiooni 1000 miljondikku osa juures võib täheldada tasakaaluhäireid ja tugevat silmade ärritust. Kokku puutunud vabatahtlike kliiniliste ja bioloogiliste uuringute käigus ei tuvastatud ühtegi anomaaliat. Atsetaat tekitab otsesel kokkupuutel naha ja silmade suuremat ärritust. Kroonilistest mõjudest inimestele pole teatatud (INCR, 2010).

ETÜÜLBENSEEN

Benseeni koostisse kuulumise tõttu võib olla ägeda mõjuga kesknärvisüsteemile, põhjustades depressiooni, narkoosi, millele eelneb sageli uimasus ja mida on seostatud peavaluga (Ispesl). Ärritab nahka, sidekesta ja hingamisteid.

Vastastikune mõju

KSÜLEEN (ISOMEERIDE KOOSTIS)

Alkoholi tarbimine takistab aine metabolismi. Etanooli tarbimine (0,8 g/kg) enne 4-tunnist kokkupuudet ksüleeniaurudega (145 ja 280 miljondikku osa) põhjustab metüülhipuurhappe eritumise vähenemist 50% võrra, samas kui ksüleenide kontsentratsioon veres suureneb ligikaudu 1,5–2 korda. Samal ajal suurenevad etanooli sekundaarsed kõrvaltoimed. Ksüleenide metabolismi suurendavad fenorbitaalsed ja 3-metüül-kolantreeni tüüpi ensüümide indutseerijad. Aspiiriin ja ksüleenid tõkestavad ühiselt nende konjugeerumist glütsiiniga, mille tagajärjel väheneb metüülhipuurhappe eritumine uriini kaudu. Ksüleenide metabolismi võivad takistada ka muud tööstussaadused.

ÄGE MÜRGISUS

ATE (Sissehingamine - auru) segust:

> 20 mg/l

ATE (Suukadne) segust:

Klassifitseerimata (puudub vastav koostisosa)

ATE (Nahakaudne) segust:

>2000 mg/kg

ACETATO DI BUTILE

LD50 (Suukadne):

> 6400 mg/kg Rat

LD50 (Nahakaudne):

> 5000 mg/kg Rabbit

LC50 (Sissehingamine auru):

21,1 mg/l/4h Rat

KSÜLEEN (ISOMEERIDE KOOSTIS)

LD50 (Suukadne):

3523 mg/kg Rat

LD50 (Nahakaudne):

4350 mg/kg Rabbit

STA ((Nahakaudne):

1100 mg/kg hinnang CLP I lisa tabelist 3.1.2

(segu akuutse mürgisuse hinnangu arvutamiseks kasutatud arv)

LC50 (Sissehingamine auru):

26 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)

2-METOKSÜ-1-METÜÜLETÜÜLATSETAAT

LD50 (Suukadne):

8530 mg/kg Rat

LD50 (Nahakaudne):

> 5000 mg/kg Rat

ISOBUTÜÜLALKOHOL

LD50 (Suukadne):

2460 mg/kg Rat

LD50 (Nahakaudne):

2460 mg/kg Rabbit

LC50 (Sissehingamine auru):

19,2 mg/l/4h Rat

ETÜÜLBENSEEN

LD50 (Suukadne):

3500 mg/kg Rat

LD50 (Nahakaudne):

15354 mg/kg Rabbit

LC50 (Sissehingamine auru):

17,2 mg/l/4h Rat

FORMALDEHÜÜD

LD50 (Suukadne):

100 mg/kg Rat

LD50 (Nahakaudne):

270 mg/kg Rabbit

LC50 (Sissehingamine auru):

0,588 mg/l/4h Rat

NAHASÖÖVITUS / -ÄRRITUS

Põhjustab nahaärritust

RASKE SILMAKAHJUSTUS / SILMADE ÄRRITUS

Põhjustab tugevat silmade ärritust

33.300 - METALCONVERTER

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

HINGAMISTEEDE VÕI NAHA SENSIBILISEERIMINE

Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

Sisaldab:

FORMALDEHÜÜD

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

KSÜLEEN (ISOMEERIDE KOOSTIS)

Rahvusvaheline Vähiuurimiskeskus (IARC) on klassifitseerinud selle 3. gruppi (pole klassifitseeritav inimese kantserogeenina).
USA Keskkonnakaitse Agentuur (EPA) kinnitab, et "andmed on kantserogeensuse potentsiaali hindamiseks ebapiisavad".

ETÜÜLBENSEEN

Rahvusvaheline Vähiuurimiskeskus (IARC) on klassifitseerinud selle gruppi 2B (võimalik inimese kantserogeen) - (IARC, 2000).
USA Keskkonnakaitse Agentuur (EPA) on klassifitseerinud selle gruppi D (pole klassifitseeritav inimese kantserogeenina) - (USA EPA veebifail 2014).

REPRODUKTIIVTOKSILISUS

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

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

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

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

Sihtelundi

Teave, mis ei ole kättesaadav

Kokkupuute teel

Teave, mis ei ole kättesaadav

33.300 - METALCONVERTER

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

HINGAMISKAHJUSTUS

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

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

ACETATO DI BUTILE

Lahustuvus vees 1000-10000 mg/l

KSÜLEEN (ISOMEERIDE KOOSTIS)

Lahustuvus vees 100 - 1000 mg/l
Kergesti lagunev

2-METOKSÜ-1-METÜÜLETÜÜLATSETAAT

Lahustuvus vees > 10000 mg/l
Kergesti lagunev

ISOBUTÜÜLALKOHOL

Lahustuvus vees 1000 - 10000 mg/l
Kergesti lagunev

ETÜÜLBENSEEN

Lahustuvus vees 1000 - 10000 mg/l
Kergesti lagunev

FORMALDEHÜÜD

Lahustuvus vees 55000 mg/l
Kergesti lagunev

SOLVENTNAFTA (PETROOLEUM), AROMAATSETE ÜHENDITE VÄIKE SISALDUS

Kergesti lagunev

12.3. Bioakumulatsioon

ACETATO DI BUTILE

Jaotuskoefitsient oktanool-vesi 2,3
BCF 15,3

KSÜLEEN (ISOMEERIDE KOOSTIS)

Jaotuskoefitsient oktanool-vesi 3,12
BCF 25,9

2-METOKSÜ-1-METÜÜLETÜÜLATSETAAT

Jaotuskoefitsient oktanool-vesi 1,2

ISOBUTÜÜLALKOHOL

Jaotuskoefitsient oktanool-vesi 1

ETÜÜLBENSEEN

Jaotuskoefitsient oktanool-vesi 3,6

33.300 - METALCONVERTER

12 JAGU. Ökoloogiline teave ... / >>

| | |
|---------------------------------|------|
| FORMALDEHÜÜD | |
| Jaotuskoefitsient oktanool-vesi | 0,35 |
| BCF | < 1 |

12.4. Liikuvus pinnases

| | |
|----------------------------|-----|
| ACETATO DI BUTILE | |
| Jaotuskoefitsient maa-vesi | < 3 |

| | |
|------------------------------|------|
| KSÜLEEN (ISOMEERIDE KOOSTIS) | |
| Jaotuskoefitsient maa-vesi | 2,73 |

| | |
|----------------------------|------|
| ISOBUTÜÜLALKOHOL | |
| Jaotuskoefitsient maa-vesi | 0,31 |

| | |
|----------------------------|-------|
| FORMALDEHÜÜD | |
| Jaotuskoefitsient maa-vesi | 1,202 |

| | |
|--|------|
| SOLVENTNAFTA (PETROOLEUM), AROMAATSETE ÜHENDITE VÄIKE SISALDUS | |
| Jaotuskoefitsient maa-vesi | 1,78 |

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 tunnusnimetus

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

33.300 - METALCONVERTER

14 JAGU. Veonõuded ... / >>

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

14.5. Keskkonnaohud

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA NO

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

ADR / RID: HIN - Kemler: 30

Eritingimus: -

Limited Quantities: -

Tunnelis liikumise piirangu kood: -

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 piirangudToode

Punkt 3 - 40

Koostisaine

Punkt 75

Punkt 72 FORMALDEHÜÜD

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

33.300 - METALCONVERTER

15 JAGU. Reguleerivad õigusaktid ... / >>

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

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

| | |
|----------------|--|
| Flam. Liq. 2 | Tuleohtlik vedelik, kategooria 2 |
| Flam. Liq. 3 | Tuleohtlik vedelik, kategooria 3 |
| Carc. 1B | Kantserogeensus, kategooria 1B |
| Muta. 2 | Mutageensus sugurakkudele, kategooria 2 |
| Acute Tox. 2 | Äge mürgisus, kategooria 2 |
| Acute Tox. 3 | Äge mürgisus, kategooria 3 |
| Asp. Tox. 1 | Hingamiskahjustus, kategooria 1 |
| STOT RE 2 | Mürgisus sihtlundi suhtes - korduv kokkupuude, kategooria 2 |
| Nahasöövit. 1B | Naha söövit. kategooria 1B |
| Eye Dam. 1 | Raske silmakahjustus, kategooria 1 |
| Eye Irrit. 2 | Silmade ärritus, kategooria 2 |
| Nahaärritus 2 | Naha ärritus, kategooria 1 |
| STOT SE 3 | Mürgisus sihtlundi suhtes - ühekordne kokkupuude, kategooria 3 |
| Skin Sens. 1 | Naha sensibiliseerimine, kategooria 1 |
| H225 | Väga tuleohtlik vedelik ja aur. |
| H226 | Tuleohtlik vedelik ja aur. |
| H350 | Võib põhjustada vähktõbe. |
| H341 | Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte. |
| H330 | Sissehingamisel surmav. |
| H301 | Allaneelamisel mürgine. |
| H311 | Nahale sattumisel mürgine. |
| H304 | Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. |
| H373 | Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. |
| H314 | Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi. |
| H318 | Põhjustab raskeid silmakahjustusi. |
| H319 | Põhjustab tugevat silmade ärritust. |
| H315 | Põhjustab nahaärritust. |
| H335 | Võib põhjustada hingamisteede ärritust. |
| H317 | Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. |
| 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 töökohal
- PBT: Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine vastavalt kemikaalimäärusele REACH
- PEC: Prognoositav sisaldus keskkonnas
- PEL: Prognoositav kokkupuudetase
- PNEC: Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
- REACH: Määruses (EÜ) 1907/2006
- RID: Ohtlike kaupade rahvusvaheliste raudteevadude eeskiri
- TLV: Läve piirtase

33.300 - METALCONVERTER

16 JAGU. Muu teave ... / >>

- LPK PIIRVÄÄRTUS: kontsentratsioon, mida ei tohi ületada töokeskkonnas 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
- 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 Kemikaaliameti (ECHA) veebisait
- Kemikaalide ohutuskaartide mudelite andmebaas - Tervishoiuministeerium 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.

Keskkonnaohud: 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.