

Formaldehyde 38-40% w/v

Ohutuskaart

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

1 JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Kood: 05-01007Q
Toote nimetus: Formaldehyde 38-40% w/v

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

Sihtotstarve: In vitro medical-diagnostic disposable. Fixative for histology.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Nimi: BIO-OPTICA MILANO SPA
Täielik aadress: via San Faustino, 58
Rajoon ja maakond: 20134 Milano (MI)
Italia
Tel: 0039 02 2127131
Faks: 0039 02 2153000

pädeva, ohutuskaartide eest
vastutava isiku e-post

sds@bio-optica.it

Tarnija: Bio-Optica Milano S.p.a.

1.4. Hädaabitelefoni number

Kiireloomulised päringud esitada: 0845 46 47, Poison centres NHS Direct in England or Wales
08454 24 24 24, Poison centres NHS 24 in Scotland

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:

| | | |
|---|------|--|
| Kantserogeensus, kategooria 1B | H350 | Võib põhjustada vähktõbe. |
| Mutageensus sugurakkudele, kategooria 2 | H341 | Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte. |
| Äge mürgisus, kategooria 2 | H330 | Sissehingamisel surmav. |
| Äge mürgisus, kategooria 3 | H301 | Allaneelamisel mürgine. |
| Äge mürgisus, kategooria 3 | H311 | Nahale sattumisel mürgine. |
| Naha söövitav, kategooria 1B | H314 | Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi. |
| Raske silmakahjustus, kategooria 1 | H318 | Põhjustab raskeid silmakahjustusi. |
| Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, kategooria 3 | H335 | Võib põhjustada hingamisteede ärritust. |
| Naha sensibiliseerimine, kategooria 1 | H317 | Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. |

2.2. Märgistuselemendid

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

Ohupiktogramm:



Tunnusõnad: Ettevaatust

Formaldehyde 38-40% w/v

2 JAGU. Ohtude identifitseerimine ... / >>

Ohulaused:

| | |
|------------------|--|
| H350 | Võib põhjustada vähktõbe. |
| H341 | Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte. |
| H330 | Sissehingamisel surmav. |
| H301+H311 | Allaneelamisel või nahale sattumisel mürgine. |
| H314 | Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi. |
| H335 | Võib põhjustada hingamisteede ärritust. |
| H317 | Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. |
| | Üksnes kutsealaseks kasutamiseks. |

Hoiatuslaused:

| | |
|-----------------------|--|
| P260 | Tolmu / suitsu / gaasi / udu / auru / pihustatud ainet mitte sisse hingata. |
| P201 | Enne kasutamist tutvuda erijuhistega. |
| P305+P351+P338 | SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. |
| P303+P361+P353 | NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega [või loputada duši all]. |

| | |
|------------------|--------------------------|
| Sisaldab: | FORMALDEHÜÜD METANOOL |
|------------------|--------------------------|

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) |
|---------------------|--------------|---------------------------------------|
| FORMALDEHÜÜD | | |
| CAS | 50-00-0 | $25 \leq x < 40$ |
| EMÜ | 200-001-8 | |
| INDEX | 605-001-00-5 | |
| METANOOL | | |
| CAS | 67-56-1 | $0,5 \leq x < 1$ |
| EMÜ | 200-659-6 | |
| INDEX | 603-001-00-X | |

FORMALDEHÜÜD
Carc. 1B H350, Muta. 2 H341, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Nahasöövitus. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317, Klassifitseerimismärkus vastavalt CLP-määruse VI lisale: B, D
Nahasöövitus. 1B H314: $\geq 25\%$, Nahaärritus 2 H315: $\geq 5\%$, Skin Sens. 1 H317: $\geq 0,2\%$, Eye Dam. 1 H318: $\geq 25\%$, Eye Irrit. 2 H319: $\geq 5\%$, STOT SE 3 H335: $\geq 5\%$
LD50 Suukadne: 100 mg/kg, LD50 Nahakadne: 270 mg/kg, LC50 Sissehingamine auru: 0,588 mg/l/4h

METANOOL
Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, STOT SE 1 H370
STOT SE 2 H371: $\geq 3\%$
STA Suukadne: 100 mg/kg, STA Nahakadne: 300 mg/kg, STA Sissehingamine auru: 3 mg/l, STA Sissehingamine udu/tolmu: 0,501 mg/l

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

4 JAGU. Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

SILMAD: Eemaldada kontaktläätsed. Pesta kohe rohke veega vähemalt 30/60 minutit, hoides silmad täiesti lahti. Pöörduda kohe arsti poole.

NAHK: Eemaldada määrduvad rõivad. Minna kohe duši alla. Pöörduda kohe arsti poole.

ALLANEELAMISEL: Anda juua võimalikult palju vett. Pöörduda kohe arsti poole. Enne arstiga konsulteerimist oksendamist mitte esile kutsuda.

SISSEHINGAMISEL: Kutsuda kohe arst. Tuua kannatanu värske õhu kätte piisavalt kaugelt õnnetuspaigast. Kui hingamine on peatunud, teha kunstlikku hingamist. Rakendada asjakohased ettevaatusabinõud abistaja puhul.

Formaldehyde 38-40% w/v

4 JAGU. Esmaabimeetmed ... / >>

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

Sobilikud on tavalised kustutusvahendid: süsihappegaas-, vaht-, pulber- ja vesikustuti.

SOBIMATUD KUSTUTUSVAHENDID

Puuduvad.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

KOKKUPUUTEOHUD TULEKAHJU KORRAL

Vältige põlemissaaduste sissehingamist.

5.3. Nõuanded tuletoorjatele

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 põlemisjääd vastavalt kehtivatele eeskirjadele.

VARUSTUS

Tavaline tuletoorjate riietus: autonoomne avatud süsteemiga suruõhu-hingamisaparaat (EN 137), tuletoorjate kaitseriietus (EN 469), tuletoorjate kaitsekindad (EN 659), tuletoorjate 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.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida toote sattumist kanalisatsiooni, pinna- või põhjavette.

6.3. Tökestamis- ning puhastamise meetodid 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

Isikukaitset ja aine kõrvaldamist 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 lekidest. Mitte suitsetada, tikke või tulemasinat mitte kasutada. Piisava ventilatsiooni puudumisel võivad aarud koguneda põrandale ja isegi distantsilt süttida; plahvatusoht. Vältida staatilise elektri teket. Üleviimise korral maandada suuremõtmelised 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

BIO-OPTICA MILANO SPA

Formaldehyde 38-40% w/v

Väljaande nr.11
Kuupäev 03/05/2022
Trükitud 13/01/2023
Lehekülje nr 4 / 13
Asendatud redaktsioon:10 (Kuupäev 03/05/2022)

ET

7 JAGU. Käitlemine ja ladustamine ... / >>

jahedas piisava ventilatsiooniga kohas, hoida piisavalt kaugel kuumusallikatest, lahtisest tulest, sädemetest ja muudest tuleallikatest. Hoida mahuteid eemal võimalikest kokkusalustatutest materjalidest punkti 10 kohaselt.

7.3. Eriksutus

Teave, mis ei ole kättesaadav

8 JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Eetalonid:

| | | |
|-----|-----------------|--|
| BGR | България | НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.) |
| CZE | Česká Republika | Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů |
| DEU | Deutschland | Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56 |
| DNK | Danmark | Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019 |
| ESP | España | Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021 |
| EST | Eesti | Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piinormid [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 HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25 |
| GRC | Ελλάδα | Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"» |
| 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 |
| HRV | Hrvatska | Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnimkemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021) |
| ITA | Italia | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81 |
| LTU | Lietuva | Jsakymas dėl lietuvos higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo |
| LVA | Latvija | Grozījumi Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumos Nr. 325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās" (prot. Nr. 32 18. §; prot. Nr. 1 22. §) |
| NOR | Norge | Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255 |
| NLD | Nederland | Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit |
| PRT | Portugal | Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos |
| POL | Polska | Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy |
| ROU | România | Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006 |
| SWE | Sverige | Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) |
| SVK | Slovensko | NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov |
| TUR | Türkiye | Kimyasal Maddelerin Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733 |
| 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 |

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

FORMALDEHÜÜD

Läve piirtase

| Tüüp | Rahvus | TWA/8h | | STEL/15min | | Märkused / Tähelepanekud |
|-----------|--------|-------------------|--------|-------------------|---------|--------------------------|
| | | mg/m ³ | Ppm | mg/m ³ | Ppm | |
| TLV | BGR | 1 | | 2 | | |
| TLV | CZE | 0,5 | 0,4005 | 1 | 0,801 | |
| AGW | DEU | 0,37 | 0,3 | 0,74 | 0,6 | |
| TLV | DNK | | | 0,4 (C) | 0,3 (C) | |
| 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 | |
| TLV | GRC | 0,37 | 0,3 | 0,74 | 0,6 | |
| AK | HUN | 0,6 | | 0,6 | | NAHK |
| GVI/KGVI | HRV | 0,37 | 0,3 | 0,74 | 0,6 | |
| VLEP | ITA | 0,37 | 0,3 | 0,74 | 0,6 | |
| RD | LTU | 0,37 | 0,3 | 0,74 | 0,6 | |
| RV | LVA | 0,5 | | | | |
| TLV | NOR | 0,6 | 0,5 | 1,2 (C) | 1 (C) | |
| TGG | NLD | 0,15 | | 0,5 | | |
| VLE | PRT | 0,37 | 0,3 | 0,74 | 0,6 | |
| NDS/NDSch | POL | 0,37 | | 0,74 | | NAHK |
| TLV | ROU | 0,37 | 0,3 | 0,74 | 0,6 | |
| NGV/KGV | SWE | 0,37 | 0,3 | 0,74 | 0,6 | NAHK |
| NPEL | SVK | 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 | |

METANOL

Läve piirtase

| Tüüp | Rahvus | TWA/8h | | STEL/15min | | Märkused / Tähelepanekud |
|-----------|--------|-------------------|--------|-------------------|---------|--------------------------|
| | | mg/m ³ | Ppm | mg/m ³ | Ppm | |
| TLV | BGR | 260 | 200 | | | NAHK |
| TLV | CZE | 250 | 187,75 | 1000 | 751 | NAHK |
| AGW | DEU | 270 | 200 | 1080 | 800 | NAHK |
| MAK | DEU | 130 | 100 | 260 | 200 | NAHK |
| TLV | DNK | 260 | 200 | | | NAHK E |
| VLA | ESP | 266 | 200 | | | NAHK |
| TLV | EST | 250 | 200 | 350 | 250 | NAHK |
| VLEP | FRA | 260 | 200 | 1300 | 1000 | NAHK 11 |
| HTP | FIN | 270 | 200 | 330 | 250 | NAHK |
| TLV | GRC | 260 | 200 | 325 | 250 | |
| AK | HUN | 260 | | | | NAHK |
| GVI/KGVI | HRV | 260 | 200 | | | NAHK |
| VLEP | ITA | 260 | 200 | | | NAHK |
| RD | LTU | 260 | 200 | | | NAHK |
| RV | LVA | 260 | 200 | | | NAHK |
| TLV | NOR | 130 | 100 | | | NAHK |
| TGG | NLD | 133 | | | | NAHK |
| VLE | PRT | 260 | 200 | | | NAHK |
| NDS/NDSch | POL | 100 | | 300 | | NAHK |
| TLV | ROU | 260 | 200 | | | NAHK |
| NGV/KGV | SWE | 250 | 200 | 350 (C) | 250 (C) | NAHK |
| NPEL | SVK | 260 | 200 | | | NAHK |
| ESD | TUR | 260 | 200 | | | NAHK |
| WEL | GBR | 266 | 200 | 333 | 250 | NAHK |
| OEL | EU | 260 | 200 | | | |
| TLV-ACGIH | | 262 | 200 | 328 | 250 | NAHK |

Üldkirjandus:

(C) = CEILING ; SHOF = Sissehingatavate 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.

Formaldehyde 38-40% w/v

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

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.
Toodet tuleb kasutada suletud tsüklis, väga hästi ventileeritud keskkonnas ja tugeva lokaliseeritud väljatõmbe juures.

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.

NAHA KAITSE

Kanda III 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.

SILMADE KAITSE

Soovitav on kanda hermeetilisi kaitseprille (vt. standard EN 166).
Kui töö käigus esineb oht kokku puutuda pritsmetega, tuleb tagada nõutekohane limaskestade (suu, nina, silmad) kaitse, et vältida kemikaali juhuslikku imendumist.

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 | värvitu | |
| Lõhn | kibe | |
| Lõhnalävi | < 0,5 mg/m ³ | |
| Sulamis- / külmumispunkt | 20 °C | |
| Keemise algpunkt | 98 °C | |
| Süttivus | Määramata | |
| Plahvatava kontsentratsiooni alampiir | 7 % (v/v) | |
| Plahvatava kontsentratsiooni ülempiir | 73 % (v/v) | |
| Leekpunkt | > 60 °C | |
| Ilesüttimistemperatuur | 430 °C | |
| pH | 3 | |
| Kinemaatiline viskoossus | Määramata | |
| Dünaamiline viskoossus | 3 mPa.s 20°C | |
| Lahustuvus | vees lahustuv | |
| Jaotustegur: n-oktanol/-vesi | 0,35 25°C | |
| Aururõhk | 2,3 ÷ 3,0mmHg | |
| Tihedus ja/või suhteline tihedus | 1,08 ÷ 1,15 kg/dm ³ | |
| Auru suhteline tihedus | 1,03 ÷ 1,07 a 20°C | |
| 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) | 30,65 % |
| LOÜ (lenduv süsinik) | 12,23 % |

Formaldehyde 38-40% w/v

10 JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime**10.1. Reaktsioonivõime**

Tavakasutustingimustes puudub eriline oht teiste ainetega reageerida.

FORMALDEHÜÜD

Laguneb kokkupuutel kuumusega.

Vesilahused on metanoolis stabiilsed, kuid võivad aja jooksul polümeriseeruda.

10.2. Keemiline stabiilsus

Toode on tavalistel käsitlemis- ja ladustamistingimustel püsiv.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavapärastes kasutus- ja ladustamistingimustes ei ole ohtlikke reaktsioone ette nähtud.

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

Puuduvad konkreetset vältitavad tingimused. Siiski tuleb keemiliste ainetega kokkupuutumisel järgida tavapäraseid ettevaatusabinõusid.

FORMALDEHÜÜD

Vältida kokkupuudet ainega: valgus, soojusallikad, avatud leek.

10.5. Kokkusobimatud materjalid**FORMALDEHÜÜD**

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

10.6. Ohtlikud lagusaadused**FORMALDEHÜÜD**

Kuumutamisel lagunemine eraldab: metanool, süsinikoksiid.

11 JAGU. Teave toksilisuse kohta

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

Seetõttu pidada nende üksikute ainetel 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 1272/2008Ainevahetus, toksikokineetika, tegevusmehhanism ja muu teave

Teave, mis ei ole kättesaadav

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta**METANOOL**

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**METANOOL**

Minimaalseks surmavaks annuseks inimesele allaneelamisel peetakse vahemikku 300–1000 mg/kg. 4–10 ml aine allaneelamine võib täiskasvanud inimese jäädavalt pimedaks muuta (IPCS).

Vastastikune mõju

Teave, mis ei ole kättesaadav

ÄGE MÜRGISUS

ATE (Sissehingamine - udu / tolm) segust:

Acute Tox. 2

Formaldehyde 38-40% w/v

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

| | |
|-------------------------------------|--------------|
| ATE (Sissehingamine - auru) segust: | 1,46 mg/l |
| ATE (Sissehingamine - gaas) segust: | Acute Tox. 2 |
| ATE (Suukadne) segust: | 243,90 mg/kg |
| ATE (Nahakaudne) segust: | 660,15 mg/kg |

FORMALDEHÜÜD

| | |
|-----------------------------|-------------------|
| LD50 (Nahakaudne): | 270 mg/kg Rabbit |
| LD50 (Suukadne): | 100 mg/kg Rat |
| LC50 (Sissehingamine auru): | 0,588 mg/l/4h Rat |

METANOOL

| | |
|---------------------------------|---|
| STA (Suukadne): | 100 mg/kg hinnang CLP I lisa tabelist 3.1.2 (segu akuutse mürgisuse hinnangu arutamiseks kasutatud arv) |
| STA ((Nahakaudne): | 300 mg/kg hinnang CLP I lisa tabelist 3.1.2 (segu akuutse mürgisuse hinnangu arutamiseks kasutatud arv) |
| STA (Sissehingamine udu/tolmu): | 0,501 mg/l hinnang CLP I lisa tabelist 3.1.2 (segu akuutse mürgisuse hinnangu arutamiseks kasutatud arv) |
| STA (Sissehingamine auru): | 3 mg/l hinnang CLP I lisa tabelist 3.1.2 (segu akuutse mürgisuse hinnangu arutamiseks kasutatud arv) |

NAHASÖÖVITUS / -ÄRRITUS

Nahka söövitav

RASKE SILMAKAHJUSTUS / SILMADE ÄRRITUS

Põhjustab raskeid silmakahjustusi

HINGAMISTEEDE VÕI NAHA SENSIBILISEERIMINE

Põhjustab naha ülitundlikkust

Hingamisteede sensibiliseerimine

Teave, mis ei ole kättesaadav

Naha sensibiliseerimine

Teave, mis ei ole kättesaadav

MUTAGEENSUS SUGURAKKUDELE

Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte

KANTSEROGEENSUS

Võib põhjustada vähktõbe

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 hingamisteede ärritust

Formaldehyde 38-40% w/v

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

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

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

METANOOL
Lahustuvus vees 1000 - 10000 mg/l
Kergesti lagunev

FORMALDEHÜÜD
Lahustuvus vees 55000 mg/l
Kergesti lagunev

12.3. Bioakumulatsioon

METANOOL
Jaotuskoefitsient oktaanool-vesi -0,77
BCF 0,2

FORMALDEHÜÜD
Jaotuskoefitsient oktaanool-vesi 0,35
BCF < 1

12.4. Liikuvus pinnases

FORMALDEHÜÜD
Jaotuskoefitsient maa-vesi 1,202

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 $\geq 0,1\%$.

Formaldehyde 38-40% w/v

12 JAGU. Ökoloogiline teave ... / >>

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: 2209

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

ADR / RID: FORMALDEHYDE SOLUTION

IMDG: FORMALDEHYDE SOLUTION

IATA FORMALDEHYDE SOLUTION

14.3. Transpordi ohuklass(id)

ADR / RID: Klass: 8 Etikett: 8



IMDG: Klass: 8 Etikett: 8



IATA Klass: 8 Etikett: 8



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: 80

Eritingimus: -

Limited Quantities: 5 L

Tunnelis liikumise piirangu kood: (E)

IMDG: EMS: F-A, S-B

Limited Quantities: 5 L

IATA Veos:

Maksimaalne kogus: 60 L

Pakendinõuded: 856

Reisija:

Maksimaalne kogus: 5 L

Pakendinõuded: 852

Eritingimus:

A803

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Formaldehyde 38-40% w/v

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: H2

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

| Toode | | |
|-------------|----------|--------------|
| Punkt | 3 - 40 | |
| Koostisaine | | |
| Punkt | 69 | METANOOL |
| Punkt | 28-72-75 | 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

Tervisekontroll
 Selle tervistkahjustava kemikaaliga kokkupuutuvad töötajad peavad läbima määruse 2004/37/EÜ vastava sanitaarkontrolli.

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 |
| 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 |
| STOT SE 1 | Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, kategooria 1 |
| Nahasöövitus. 1B | Naha söövitus, kategooria 1B |
| Eye Dam. 1 | Raske silmakahjustus, kategooria 1 |
| STOT SE 3 | Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, kategooria 3 |
| Skin Sens. 1 | Naha sensibiliseerimine, kategooria 1 |
| H225 | Väga tuleohtlik vedelik ja aur. |
| H350 | Võib põhjustada vähktõbe. |
| H341 | Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte. |
| H330 | Sissehingamisel surmav. |
| H301+H311 | Allaneelamisel või nahale sattumisel mürgine. |
| H301 | Allaneelamisel mürgine. |
| H311 | Nahale sattumisel mürgine. |
| H370 | Kahjustab elundeid. |
| H314 | Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi. |
| H318 | Põhjustab raskeid silmakahjustusi. |
| H335 | Võib põhjustada hingamisteede ärritust. |
| H317 | Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. |

Formaldehyde 38-40% w/v**16 JAGU. Muu teave ... / >>****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 kokkupuudetase
- PNEC: Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
- REACH: Määruses (EÜ) 1907/2006
- RID: Ohtlike kaupade rahvusvaheliste raudteevedude eeskiri
- TLV: Läge 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
- 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 - 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.

Formaldehyde 38-40% w/v**16 JAGU. Muu teave ... / >>**

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:

08.