

pagal Reglamenta (EB) Nr. 1907/2006

Pildymo data 03-Rgs-2009 Patikrinimo data 12-Spl-2023

Peržiūrėto ir pataisyto leidimo Nr 7

1 SKIRSNIS. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto identifikatorius

Produkto aprašymas: <u>Dimetilformamidas</u>

Cat No. : D133-1 Sinonimai DMF

 Rodyklės Nr
 616-001-00-X

 CAS Nr
 68-12-2

 EB Nr
 200-679-5

 Molekulinė formulė
 C3 H7 N O

REACH registracijos numeris 01-2119475605-32-0021

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Rekomenduojami naudojimo būdai Laboratorinės cheminės medžiagos.

Naudojimo sektorius SU3 - Pramoninės paskirtys: medžiagų naudojimas atskirai arba preparatuose

pramoninėse teritorijose

Produkto kategorija PC21 - Laboratoriniai chemikalai

Proceso kategorijos PROC15 - Naudoti kaip laboratorinį reagentą

Išleidimo į aplinką kategorija ERC6a - Pramoninis naudojimas, kai pagaminama kita cheminė medžiaga (tarpinių

cheminių medžiagų naudojimas)

Nerekomenduojami naudojimo

būdai

Informacijos neturima

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo tiekėją

Bendrovė

ES vienetas / jmonės pavadinimas

Thermo Fisher Scientific

Janssen Pharmaceuticalaan 3a, 2440 Geel,

Belgium

JK vienetas / jmonės pavadinimas

Fisher Scientific UK Bishop Meadow Road,

Loughborough, Leicestershire LE11 5RG,

United Kingdom

El. pašto adresas begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Pagalbos telefono numeris

Neatidėliotina informacija apsinuodijus +370 5 236 20 52 arba +370 687 53378

Informacijos , Telefono skambutis: 001-800-227-6701 Informacijos , Telefono skambutis: +32 14 57 52 11

Telefono numeris avarijos, **JAV**: 001-201-796-7100 Telefono numeris avarijos, **Europoje**: +32 14 57 52 99

CHEMTREC Telefono numeris, JAV: 001-800-424-9300 CHEMTREC Telefono numeris, Europoje: 001-703-527-3887

Patikrinimo data 12-Spl-2023

2 SKIRSNIS. GALIMI PAVOJAI

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

CLP klasifikavimo - Reglamento (EB) Nr. 1272/2008

Fiziniai pavojai

Degūs skysčiai 3 kategorija (H226)

Pavojai sveikatai

Ūmus dermalinis toksiškumas4 kategorija (H312)Umus Toksiškumas Ikvepus - Garai4 kategorija (H332)Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas2 kategorija (H319)Toksinis Poveikis Reprodukcijai1B kategorija (H360D)

Pavojus aplinkai

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų

Visą pavojingumo teiginiai tekstą rasite 16 skyriuje

2.2. Ženklinimo elementai



Signalinis žodis

Pavojinga

Pavojingumo frazės

H226 - Degūs skystis ir garai

H312 + H332 - Kenksminga susilietus su oda arba įkvėpus

H319 - Sukelia smarkų akių dirginimą

H360D - Gali pakenkti negimusiam vaikui

Atsargumo teiginiai

P210 - Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti

P280 - Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones

P303 + P361 + P353 - PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu arba čiurkšle

P304 + P340 - ĮKVĖPUS: išnešti nukentėjusjįį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti

P305 + P351 + P338 - PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis

P312 - Pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją

Papildomos ES etiketė

Dimetilformamidas Patikrinimo data 12-Spl-2023

Naudojimas ribojamas - leidžiama tik profesionaliems naudotojams

2.3. Kiti pavojai

Medžiaga yra patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT) / labai patvari ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) medžiaga.

Toksiška sausumos stuburiniams gyvūnams

Šiame produkte nera jokių žinomų arba įtariamų endokrininę sistemą ardančių medžiagų

3 SKIRSNIS. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.1. Medžiagos

| Sudedamoji dalis | CAS Nr | EB Nr | Masės procentas | CLP klasifikavimo - Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 |
|-------------------|---------|-----------|--------------------|--|
| Dimetilformamidas | 68-12-2 | 200-679-5 | >95 | Flam. Liq. 3 (H226) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Eye Irrit. 2 (H319) Repr. 1B (H360D) |

| REACH registracijos numeris | 01-2119475605-32-0021 |
|-----------------------------|-----------------------|
|-----------------------------|-----------------------|

Visą pavojingumo teiginiai tekstą rasite 16 skyriuje

4 SKIRSNIS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Patekus į akis Nedelsdami nuplaukite vandeniu, plaukite ir po akių vokais, ne trumpiau kaip 05 minučių.

Kreipkitės į gydytoją.

Susilietus su oda Nedelsdami plaukite vandeniu ne trumpiau kaip 15 minučių. Jeigu atsiranda simptomai,

nedelsiant kreiptis į gydytoją.

Prarijus NESKATINTI vėmimo. Kreipkitės į gydytoją.

Įkvėpus Perkelkite į gryną orą. Jei ligonis sunkiai kvėpuoja, duoti pakvėpuoti deguonies. Kreipkitės į

gydytoją.

Pagalbos Teikėjo Apsaugos

Priemonės

Isitikinti, kad medicinos personalas žino, kokia (-ios) tai medžiaga (-os), imtis atsargumo

priemonių siekiant apsaugoti save bei neleisti plisti teršalams.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūminis ir uždelstas)

Dirgina akis. Sunkus kvėpavimas. Gali būti kenksminga, jei patenka per odą: Nemalonūs pojūčiai virškinimo trakto srityje: Per stipraus poveikio simptomai gali būti galvos skausmas, svaigimas, nuovargis, pykinimas ir vėmimas

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Pastabos gydytojui Gydykite simptomus. Simptomai gali būti uždelsti.

5 SKIRSNIS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

Dimetilformamidas

Patikrinimo data 12-Spl-2023

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės

Purškiamas vanduo, anglies dioksidas (CO2), sausa cheminė medžiaga, alkoholiams atsparias putas. Uždaroms talpykloms aušinti galima naudoti vandens rūka.

Gesinimo priemonės, kurių negalima naudoti saugumo sumetimais

Nenaudokite stiprios vandens srovės.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Degi. Užsidegimo rizika. Kaitinamos uždaros talpyklos gali sprogti. Garai gali suformuoti sprogstamuosius mišinius su oru. Garai gali pasiekti uždegimo šaltinį ir staigiai užsiliepsnoti. Dėl šiluminio skaidymosi gali išsiskirti dirginančios dujos ir garai.

Pavojingi Degimo Produktai

Anglies monoksidas (CO), Anglies dioksidas (CO2), Azoto oksidai (NOx).

5.3. Patarimai gaisrininkams

Gesinant gaisrą, būtina dėvėti MSHA/NIOSH patvirtintą arba analogišką savaiminio kvėpavimo aparatą su suspaustu deguonimi bei apsauginį kostiumą su įranga. Dėl šiluminio skaidymosi gali išsiskirti dirginančios dujos ir garai.

6 SKIRSNIS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Užtikrinkite tinkamą vėdinimą. Naudoti reikalaujamas asmenines apsaugos priemones. Žmonės turi stovėti atokiau nuo išpylimo / nuotėkio ir prieš vėją. Evakuokite personalą į saugias vietas. Pašalinkite visus uždegimo šaltinius. Imtis atsargumo priemonių elektrostatinėms iškrovoms išvenati.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Negali patekti j aplinką. Papildomos ekologinės informacijos ieškokite 12 skyriuje.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Sugerkite su inertine sugeriančia medžiaga. Laikykite tinkamose, uždarose šalinimo talpyklose. Pašalinkite visus uždegimo šaltinius. Būtina naudoti žiežirbų nekeliančius įrankius ir sprogimui atsparią įrangą.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Apie apsauginės priemones žiūrėti į 8 ir 13 skyrius.

7 SKIRSNIS. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Dirbkite tik po cheminiu med, iagu i traukimo gaubtu. Naudoti asmens apsaugos priemones / veido apsaugos priemones. Saugotis, kad nepatekty j akis, ant odos ar drabužių. Nejkvėpti rūko/gary/aerozolio. Laikyti toliau nuo atviros liepsnos, karštų paviršių ir uždegimo šaltinių. Naudoti tik kibirkščių nekeliančius įrankius. Būtina naudoti žiežirbų nekeliančius įrankius ir sprogimui atsparia įrangą. Imtis atsargumo priemonių elektrostatinėms iškrovoms išvengti.

Higienos Priemonės

Tvarkykite laikydamiesi geros sektoriui parengtos higienos ir saugos praktikos. Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro. Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Nusivilkti ir išskalbti užterštus drabužius, įskaitant jų vidinę pusę, prieš apsivelkant vėl. Prieš pertraukas ir po darbo plauti rankas.

Patikrinimo data 12-Spl-2023

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Talpyklas laikykite sandariai uždarytas sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti atokiai nuo karščio, žiežirbų ir liepsnos.

3 klasė

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Naudojimas laboratorijose

8 SKIRSNIS. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA

8.1. Kontrolės parametrai

Poveikio ribos

sąrašas šaltinis **EU** - Komisijos Direktyva (ES) 2019/1831 2019 m. spalio 24 d. kuria sudaromas penktasis orientacinių profesinio poveikio ribinių verčių sąrašas pagal Tarybos direktyvą 98/24/EB ir iš dalies keičiama Komisijos direktyva 2000/39/EB **LT** - Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro Lietuvos Respublikos socialines apsaugos ir darbo ministroĮsakymas dėl lietuvos respublikos sveikatos apsaugos ministro ir lietuvos respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2011 m. rugsėjo 1 d. įsakymo nr. V-824/A1-389 "Dėl Lietuvos higienos normos HN 23:2011 "Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai" patvirtinimo" pakeitimo.2018 m. birželio 12 d. Nr. V-695/A1-272, Vilnius

| Sudedamoji dalis | Europos Sąjunga | Jungtinė Karalystė | Prancūzija | Belgija | Ispanija |
|-------------------|---------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|
| Dimetilformamidas | TWA: 15 mg/m ³ (8h) | STEL: 10 ppm 15 min | TWA / VME: 5 ppm (8 | TWA: 5 ppm 8 uren | STEL / VLA-EC: 10 ppm |
| | TWA: 5 ppm (8h) | STEL: 30 mg/m ³ 15 min | heures). restrictive limit | TWA: 15 mg/m ³ 8 uren | (15 minutos). |
| | Skin | TWA: 5 ppm 8 hr | TWA / VME: 15 mg/m ³ | STEL: 10 ppm 15 | STEL / VLA-EC: 30 |
| | | TWA: 15 mg/m ³ 8 hr | (8 heures). restrictive | minuten | mg/m³ (15 minutos). |
| | | Skin | limit | STEL: 30 mg/m ³ 15 | TWA / VLA-ED: 5 ppm |
| | STEL: 10 ppm (15min) | | STEL / VLCT: 30 | minuten | (8 horas) |
| | STEL: 30 mg/m ³ | | mg/m ³ . restrictive limit | Huid | TWA / VLA-ED: 15 |
| | (15min) | | STEL / VLCT: 10 ppm. | | mg/m³ (8 horas) |
| | STEL: 30 mg/m ³ (8h) | | restrictive limit | | Piel |
| | STEL: 10 ppm (8h) | | Peau | | |

| Sudedamoji dalis | Italija | Vokietija | Portugalija | Nyderlandai | Suomija |
|-------------------|----------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| Dimetilformamidas | TWA: 5 ppm 8 ore. Time | TWA: 5 ppm (8 | STEL: 10 ppm 15 | huid | TWA: 5 ppm 8 tunteina |
| | Weighted Average | Stunden). AGW - | minutos | STEL: 10 ppm 15 | TWA: 15 mg/m ³ 8 |
| | TWA: 15 mg/m ³ 8 ore. | exposure factor 2 | STEL: 30 mg/m ³ 15 | minuten | tunteina |
| | Time Weighted Average | TWA: 15 mg/m ³ (8 | minutos | STEL: 30 mg/m ³ 15 | STEL: 10 ppm 15 |
| | STEL: 10 ppm 15 | Stunden). AGW - | TWA: 10 ppm 8 horas | minuten | minuutteina |
| | minuti. Short-term | exposure factor 2 | TWA: 30 mg/m ³ 8 horas | TWA: 5 ppm 8 uren | STEL: 30 mg/m ³ 15 |
| | STEL: 30 mg/m ³ 15 | TWA: 5 ppm (8 | Pele | TWA: 15 mg/m ³ 8 uren | minuutteina |
| | minuti. Short-term | Stunden). MAK | | | lho |
| | Pelle | TWA: 15 mg/m ³ (8 | | | |
| | | Stunden). MAK | | | |
| | | Höhepunkt: 10 ppm | | | |
| | | Höhepunkt: 30 mg/m ³ | | | |
| | | Haut | | | |

| Sudedamoji dalis | Austrija | Danija | Šveicarija | Lenkija | Norvegija |
|-------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| Dimetilformamidas | Haut | TWA: 5 ppm 8 timer | Haut/Peau | STEL: 30 mg/m ³ 15 | TWA: 2 ppm 8 timer |
| | MAK-KZGW: 10 ppm 15 | TWA: 15 mg/m ³ 8 timer | STEL: 10 ppm 15 | minutach | TWA: 6 mg/m ³ 8 timer |
| | Minuten | STEL: 30 mg/m ³ 15 | Minuten | TWA: 15 mg/m ³ 8 | STEL: 10 ppm 15 |
| | MAK-KZGW: 30 mg/m ³ | minutter | STEL: 30 mg/m ³ 15 | godzinach | minutter. value from the |
| | 15 Minuten | STEL: 10 ppm 15 | Minuten | _ | regulation |
| | MAK-TMW: 5 ppm 8 | minutter | TWA: 5 ppm 8 Stunden | | STEL: 30 mg/m ³ 15 |
| | Stunden | Hud | TWA: 15 mg/m ³ 8 | | minutter. value from the |
| | MAK-TMW: 15 mg/m ³ 8 | | Stunden | | regulation |
| | Stunden | | | | Hud |

| edamoji dalis Bulgarija | Kroatija | Airija | Kipras | Čekijos Respublika |
|-------------------------|----------|--------|--------|--------------------|
|-------------------------|----------|--------|--------|--------------------|

Dimetilformamidas

Patikrinimo data 12-Spl-2023

| Dimetilformamidas | TWA: 5 ppm | kože | TWA: 5 ppm 8 hr. | Skin-potential for | TWA: 15 mg/m³ 8 |
|-------------------|----------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| | TWA: 15 mg/m ³ | TWA-GVI: 5 ppm 8 | TWA: 15 mg/m ³ 8 hr. | cutaneous absorption | hodinách. |
| | STEL : 10 ppm | satima. | STEL: 10 ppm 15 min | STEL: 30 mg/m ³ | Potential for cutaneous |
| | STEL: 30 mg/m ³ | TWA-GVI: 15 mg/m ³ 8 | STEL: 30 mg/m ³ 15 min | STEL: 10 ppm | absorption |
| | Skin notation | satima. | Skin | TWA: 15 mg/m ³ | Ceiling: 30 mg/m ³ toxic |
| | | STEL-KGVI: 10 ppm 15 | | TWA: 5 ppm | for reproduction |
| | | minutama. | | | |
| | | STEL-KGVI: 30 mg/m ³ | | | |
| | | 15 minutama. | | | |
| | | <u> </u> | | <u> </u> | <u> </u> |

| Sudedamoji dalis | Estija | Gibraltar | Graikija | Vengrija | Islandija |
|-------------------|-------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| Dimetilformamidas | Nahk | Skin notation | skin - potential for | STEL: 10 ppm 15 | STEL: 30 mg/m ³ |
| | TWA: 5 ppm 8 tundides. | TWA: 15 mg/m ³ 8 hr | cutaneous absorption | percekben. CK | absorption into the body |
| | TWA: 15 mg/m ³ 8 | TWA: 5 ppm 8 hr | STEL: 10 ppm | STEL: 30 mg/m ³ 15 | through the skin may |
| | tundides. | STEL: 30 mg/m ³ 15 min | STEL: 30 mg/m ³ | percekben. CK | cause life-threatening |
| | STEL: 10 ppm 15 | STEL: 10 ppm 15 min | TWA: 5 ppm | TWA: 5 ppm 8 órában. | harm |
| | minutites. | | TWA: 15 mg/m ³ | AK | STEL: 10 ppm |
| | STEL: 30 mg/m ³ 15 | | | TWA: 15 mg/m ³ 8 | absorption into the body |
| | minutites. | | | órában. AK | through the skin may |
| | | | | lehetséges borön | cause life-threatening |
| | | | | keresztüli felszívódás | harm |
| | | | | | TWA: 5 ppm 8 |
| | | | | | klukkustundum. |
| | | | | | absorption into the body |
| | | | | | through the skin may |
| | | | | | cause life-threatening |
| | | | | | damage |
| | | | | | TWA: 15 mg/m ³ 8 |
| | | | | | klukkustundum. |
| | | | | | absorption into the body |
| | | | | | through the skin may |
| | | | | | cause life-threatening |
| | | | | | damage |
| | | | | | Skin notation |

| Sudedamoji dalis | Latvija | Lietuva | Liuksemburgas | Malta | Rumunija |
|-------------------|----------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| Dimetilformamidas | skin - potential for | TWA: 5 ppm IPRD | Possibility of significant | possibility of significant | Skin notation |
| | cutaneous exposure | TWA: 15 mg/m ³ IPRD | uptake through the skin | uptake through the skin | TWA: 5 ppm 8 ore |
| | STEL: 10 ppm | Oda | TWA: 15 mg/m ³ 8 | TWA: 15 mg/m ³ | TWA: 15 mg/m ³ 8 ore |
| | STEL: 30 mg/m ³ | STEL: 10 ppm | Stunden | TWA: 5 ppm | STEL: 10 ppm 15 |
| | TWA: 5 ppm | STEL: 30 mg/m ³ | TWA: 5 ppm 8 Stunden | STEL: 30 mg/m ³ 15 | minute |
| | TWA: 15 mg/m ³ | | STEL: 30 mg/m ³ 15 | minuti | STEL: 30 mg/m ³ 15 |
| | _ | | Minuten | STEL: 10 ppm 15 minuti | minute |
| | | | STEL: 10 ppm 15 | | |
| | | | Minuten | | |

| Sudedamoji dalis | Rusija | Slovakijos Respublika | Slovėnija | Švedija | Turkija |
|-------------------|---------------------------|-------------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| Dimetilformamidas | Skin notation | Ceiling: 30 mg/m ³ | TWA: 5 ppm 8 urah | Binding STEL: 10 ppm | Deri |
| | MAC: 10 mg/m ³ | Potential for cutaneous | TWA: 15 mg/m ³ 8 urah | 15 minuter | TWA: 5 ppm 8 saat |
| | _ | absorption | Koža | Binding STEL: 30 | TWA: 15 mg/m ³ 8 saat |
| | | TWA: 5 ppm | STEL: 10 ppm 15 | mg/m ³ 15 minuter | STEL: 10 ppm 15 |
| | | TWA: 15 mg/m ³ | minutah | TLV: 5 ppm 8 timmar. | dakika |
| | | | STEL: 30 mg/m ³ 15 | NGV | STEL: 30 mg/m ³ 15 |
| | | | minutah | TLV: 15 mg/m ³ 8 | dakika |
| | | | | timmar. NGV | |
| | | | | Hud | |

Biologinių ribų vertės sąrašas šaltinis

| Sudedamoji dalis | Europos Sąjunga | Jungtinė Karalystė | Prancūzija | Ispanija | Vokietija |
|-------------------|-----------------|--------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------|
| Dimetilformamidas | | | Total | N-Acetyl-S-(N-methylcar | N,N-Methylformamide |
| | | | N-Methylformamide: 40 | bamoyl) cysteine: 40 | plus |
| | | | mg/g creatinine urine | mg/L urine start of last | N-Hydroxymethyl-N-met |
| | | | end of shift | shift of workweek | hylformamide: 20 mg/L |
| | | | | N-Methylformamide: 15 | urine (end of shift) |
| | | | | mg/L urine end of shift | N-Acetyl-S-(methylcarba |
| | | | | | moyl)-L-cystein: 25 |

Dimetilformamidas

Patikrinimo data 12-Spl-2023

| | | mg/g Creatinine urine (end of shift) |
|--|--|--------------------------------------|
| | | N-Acetyl-S-(methylcarba |
| | | moyl)-L-cystein: 25 |
| | | mg/g Creatinine urine |
| | | (for long-term |
| | | exposures: at the end of |
| | | the shift after several |
| | | shifts) |

| Sudedamoji dalis | Italija | Suomija | Danija | Bulgarija | Rumunija |
|-------------------|---------|---------|--------|-----------|-------------------------|
| Dimetilformamidas | | | | | Methyl-formamide: 15 |
| | | | | | mg/L urine end of shift |

| Sudedamoji dalis | Gibraltar | Latvija | Slovakijos Respublika | Liuksemburgas | Turkija |
|-------------------|-----------|---------|------------------------|---------------|---------|
| Dimetilformamidas | | | N-Methylformamide: 35 | | |
| | | | mg/L urine end of | | |
| | | | exposure or work shift | | |

Monitoringo metodai

EN 14042:2003 Antraštės Identifikatorius : Darbo vietų oras. Cheminių ir biologinių medžiagų poveikio vertinimo procedūrų taikymo ir naudojimo vadovas.

Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL) / Išvestinis minimalaus efekto lygis (DMEL) Žr. lentelę vertybių

| Component | Ūmus poveikis vietos (Odos) | Ūmus poveikis sisteminė (Odos) | Chroniškas poveikis vietos (Odos) | Chroniškas poveikis sisteminė (Odos) |
|--------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|
| Dimetilformamidas 68-12-2 (>95) | DNEL = 5900µg/cm2 | DNEL = 26.3mg/kg/day | DNEL = 446µg/cm2 | DNEL = 1.1mg/kg/day |

| Component | Ūmus poveikis vietos | Ūmus poveikis Chroniškas poveikis sisteminė (ikvėpimas) | | · |
|--------------------------------------|--|---|----------------------------|--|
| Dimetilformamidas 68-12-2 (>95) | (įkvėpimas) DNEL = 30mg/m ³ | DNEL = 30mg/m ³ | DNEL = 15mg/m ³ | Sisteminė (įkvėpimas) DNEL = 6mg/m ³ |

Prognozuojama poveikio neturinti koncentracija (PNEC)

Matyti reikšmės žemiau.

| Component | Gėlas vanduo | Gėlo vandens nuosėdose | Vandens pertrūkiais | Mikroorganizmai nuotėkų valyme | Žemė (Žemės ūkis) |
|-------------------|---------------|---------------------------|------------------------|-----------------------------------|--------------------|
| Dimetilformamidas | PNEC = 30mg/L | PNEC = | PNEC = 30mg/L | PNEC = 123mg/L | |
| 68-12-2 (>95) | | 115.18mg/kg | | | 56.97mg/kg soil dw |
| | | sediment dw | | | |

| Component | Jūros vanduo | Jūrų vandens nuosėdose | Jūros vanduo pertrūkiais | Mitybos grandinė | Oras |
|-------------------|--------------|---------------------------|-----------------------------|------------------|------|
| Dimetilformamidas | PNEC = 3mg/L | PNEC = | | | |
| 68-12-2 (>95) | | 11.52mg/kg | | | |
| | | sediment dw | | | |

8.2. Poveikio kontrolė

Techninės Priemonės

Dirbkite tik po cheminiu med iagu i traukimo gaubtu. Užtikrinti, kad netoli darbo vietos būtų akių plovimo stotys ir saugos dušai. Naudoti saugią nuo sprogimo elektros/vėdinimo/apšvietimo įrangą.

Kur įmanoma, pavojingoms medžiagoms šaltinyje kontroliuoti turi būti taikomos inžinerinės kontrolės priemones, pavyzdžiui,

Patikrinimo data 12-Spl-2023 **Dimetilformamidas**

proceso izoliavimas arba uždengimas, proceso ar irangos pakeitimai, kuriu tikslas – sumažinti išsiskyrima arba salyti, ir tinkamos konstrukcijos vėdinimo sistemos naudojimas

Asmeninės apsaugos priemonės

Akiniai (ES standartas - EN 166) Akiy apsauga

Apsauginės pirštinės Rankų apsauga

| Pirštinių medžiaga | Prasiskverbimo laikas | Pirštinės storis | ES standartas | Pirštinės komentarai |
|--------------------|--------------------------|------------------|---------------|--------------------------------|
| Butilo guma | > 480 minučių | 0.5 mm | EN 374 | Kaip išbandytas pagal EN374-3 |
| Neoprenas | < 100 minučių | 0.45 mm | | Atsparumo chemikalų sunkimuisi |

Kad apsaugotumete oda nuo poveikio muvekite apsaugines pirš tines ir devekite Odos ir kūno apsauga

apsauginius drabu, ius.

Apžiūrėkite pirštines prieš naudojima

Prašoma laikytis instrukciju dėl prasissunkimo ir prasiskverbimo trukmės, kurias pateikia pirštinių tiekėjas.

Gamintojas / tiekėjas informacija

Užtikrinti, kad pirštinės tinkamos darbui; Cheminis suderinamumas

vikrumas, Eksploatavimo sąlygos, Vartotojo jautrumas, pvz sensibilizacijos poveikis

Taip pat atsižvelgti į specifines vietines sąlygas, kuriomis produktas yra naudojamas, įpjovimų pavojų, įbrėžimus, kontakto trukmę Pašalinti pirštinės su priežiūra siekiant išvengti odos užterštumas

Kvėpavimo takų apsauga Jei darbuotojus veikianti koncentracija viršija poveikio riba, jiems būtina dėvėti atitinkamus

sertifikuotus respiratorius.

Naudotoja apsaugos tik tinkamo dydžio, gerai priglundančios, tinkamai naudojamos ir

prižiūrimos kvėpavimo organų apsaugos priemonės

Didelio masto / avarinio naudojimas Jei virš ijamos leistinos poveikio ribos arba jauciate dirginima ar kitus simptomus, naudokite

NIOSH/MSHA ar Europos Standartu EN 136 patvirtinta respiratoriu

Rekomenduojamas filtro tipas: A tipas Organinės dujos ir garai filtrų Ruda atitinka su

EN14387

Mažos apimties / laboratorija

naudojimas

Jei virš ijamos leistinos poveikio ribos arba jauciate dirginima ar kitus simptomus, naudokite

NIOSH/MSHA ar Europos Standartu EN 149:2001 patvirtinta respiratoriu

Rekomenduojama 1/2 kaukė: - Vožtuvų filtravimas: EN405; ar; Pusė kaukė: EN140; plius

Remiantis bandymo duomenimis

filtras, EN141

Kai RPE naudojamas facepiece Talpinti testas turėtų būti atliekamas

Aplinkos poveikio kontrolės

priemonės

Saugokite, kad produktas nepatektų į kanalizaciją.

9 SKIRSNIS. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Fizinė būsena Skystis

Išvaizda Bespalvis

Kvapas Panašus į supuvusių kiaušinių

Kvapo ribinė vertė Nėra duomenų -61 °C / -77.8 °F Lydymosi temperatūra / lydymosi

temperatūros intervalas

Minkštėjimo temperatūra Nėra duomenų Virimo temperatūra / virimo 153 °C / 307.4 °F

Degumas (Skystis)

temperatūrų intervalas Degi

Degumas (kietos medžiagos, dujos) Netaikytina Skystis

Sprogumo ribos Apatinė 2.2 vol% Viršutinė 16 vol%

58 °C / 136.4 °F Pliūpsnio temperatūra

Dimetilformamidas Patikrinimo data 12-Spl-2023

Metodas - Abel-Pensky (DIN 51755)

Savaiminio užsidegimo temperatūra 445 °C / 833 °F

Skaidymosi Temperatūra > 350°C

pH 6-8 @ 20°C 20% aq.sol

Klampa 0.8 mPa.s at 20 °C

Tirpumas Vandenyje Tirpus

Tirpumas kituose tirpikliuose
Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis / vanduo)
Sudedamoji dalis
Dimetilformamidas

Nėra informacijos
log Pow
-1.028

Garų slėgis 4.9 mbar @ 20 °C

Tankis / Specifinis sunkis0.945@ 20 °CPiltinis tankisNetaikytinaSkystisGary tankis2.5(Oras = 1,0)

Dalelių charakteristikos Netaikytina (skystas)

9.2. Kita informacija

Molekulinė formulė C3 H7 N O Molekulinis Svoris 73.09

Sprogumo Savybės nekelia sprogimo pavojaus, sprogi oro / garų mišiniai įmanoma

Garavimo greitis 0.17 - (Butilo Acetatas = 1.0)

Paviršiaus jtemptis 36.42 mN/m (25 °C)

10 SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1. Reaktingumas

Nėra žinoma pagal pateiktą informaciją

10.2. Cheminis stabilumas

Stabilus esant normalioms sąlygoms.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Pavojinga polimerizacijaPavojinga polimerizacija nevyksta.Pavojingų Reakcijų GalimybėNėra esant normaliam apdorojimui.

10.4. Vengtinos salygos

Nesuderinami gaminiai. Karštis, liepsna ir žiežirbos. Laikyti toliau nuo atviros liepsnos,

karštų paviršių ir uždegimo šaltinių.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Stiprūs oksidatoriai. Halogenai. Halogeninti junginiai. Reduktorius. . Sarminiai metalai.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Anglies monoksidas (CO). Anglies dioksidas (CO2). Azoto oksidai (NOx).

11 SKIRSNIS. TOKSIKOLOGINE INFORMACIJA

11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

Informacija apie produktą

a) ūmus toksiškumas;

Oralinis Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų

Dermalinis 4 kategorija

Dimetilformamidas Patikrinimo data 12-Spl-2023

4 kategorija Ikvėpus

| Sudedamoji dalis | LD50 per virškinimo traktą | LD50 per odą | LC50 Ikvepus |
|-------------------|----------------------------|---------------------|---------------------|
| Dimetilformamidas | 3040 mg/kg (Rat) | 1500 mg/kg (Rabbit) | >5.58 mg/L/4h (Rat) |
| | | 3.2 g/kg (Rat) | |

b) odos ėsdinimas ir (arba)

dirginimas;

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų

c) didelis kenksmingumas akims ir 2 kategorija

(arba) akių dirginimas;

Tyrimų rūšis triušis Stebėjimų vertinamoji baigtis Dirgina akis

d) kvėpavimo takų arba odos jautrinimas;

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų Kvėpavimo Oda Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų

| Component | Bandymo metodas | Tyrimų rūšis | Tyrimo rezultatai |
|-------------------|------------------------------|----------------|---------------------------------------|
| Dimetilformamidas | Guinea Pig Maximisation Test | jūros kiaulytė | nesensibilizavimo |
| 68-12-2 (>95) | (GPMT) | | |

e) mutageninis poveikis lytinėms

ląstelėms;

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų

f) kancerogeniškumas; Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų

> Žemiau esanti lentelė nurodo, ar kiekviena įstaiga pateikė bet kokią sudedamąją medžiagą kaip kancerogeną

| Sudedamoji dalis | ES | UK | Vokietija | IARC |
|-------------------|----|----|-----------|----------|
| Dimetilformamidae | | | | Group 2A |

g) toksiškumas reprodukcijai;

1B kategorija

Poveikis reprodukcijai:

Eksperimentai su laboratoriniais gyvūnais parodė reprodukcinį toksiškumą.

Poveikis vystymuisi:

Kenkia negimusiam vaikui. Atliekant eksperimentus su gyvunais nustatyti vystymosi

sutrikimai.

Atliekant eksperimentus su gyvūnais nustatytas apsigimimus skatinantis poveikis. Teratogeniškumas

h) STOT (vienkartinis poveikis);

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų

i) STOT (kartotinis poveikis);

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų

Konkretūs organai

Nežinoma.

j) aspiracijos pavojus;

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų

Simptomai / poveikis, ūmus ir uždelstas

Gali būti kenksminga, jei patenka per odą. Nemalonūs pojūčiai virškinimo trakto srityje. Per stipraus poveikio simptomai gali būti galvos skausmas, svaigimas, nuovargis, pykinimas ir

vėmimas.

11.2. Informacija apie kitus pavojus

savybės

Endokrininės sistemos ardomosios Norint įvertinti endokrininės sistemos ardomųjų savybių poveikį žmonių sveikatai. Šiame produkte nėra jokių žinomų arba įtariamų endokrininę sistemą ardančių medžiagų.

12 SKIRSNIS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1. Toksiškumas Ekotoksiškumas

| Sudedamoji dalis | Gelavandene uvis | Vandens Blusa | Gelavandeniai dumbliai |
|-------------------|---|----------------------|------------------------|
| Dimetilformamidas | Pimephales promelas: LC50 = 10.6 g/L/96h Onchorhynchus mykiss: LC50 = 9.8 g/L/96h Lepomis macrochirus: LC50 = 6.3 g/L/96h | EC50 = 7500 mg/L/48h | EC50 = 7500 mg/L/96h |

| Sudedamoji dalis | Microtox | M veiksnys |
|-------------------|------------------------|------------|
| Dimetilformamidas | EC50 = 2000 mg/L 5 min | |
| | EC50 = 570 mg/L 240 h | |

12.2. Patvarumas ir skaidymasis

Lengvai skyla aplinkoje

Patvarumas

Patvarumas kaupimas neįtikėtinas.

| Component | Skaidomumas |
|-------------------|-------------------------|
| Dimetilformamidas | 100 % (OECD 301E (21d)) |
| 68-12-2 (>95) | |

Skilimas i nuoteku valymo irenginiu

Sudėtyje nėra aplinkai pavojingų ir nuotekų valymo įrenginiuose biologiškai neskaidomų

medžiagų.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas Biologinis kaupimas nejtikėtinas

| Sudedamoji dalis | log Pow | Biokoncentracijos faktorius (BCF) |
|-------------------|---------|-----------------------------------|
| Dimetilformamidas | -1.028 | 0.3 - 1.2 L/kg |

12.4. Judumas dirvožemyje

Produktas yra tirpus vandenyje ir gali pasklisti vandens sistemų. Greiciausiai bus mobili aplinkoje del savo tirpumo vandenyje, taciausiai laikui begant greiciausiai degraduos. Tikėtina, kad dėl savo tirpumo vandenyje bus judrus aplinkoje. Labai mobili dirvožemyje

Paviršiaus įtemptis

36.42 mN/m (25 °C)

12.5. PBT ir vPvB vertinimo

rezultatai

Medžiaga yra patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT) / labai patvari ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) medžiaga.

12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės Informacija apie endokrinine

| sistemą ardancią medziagą | | | | | | | |
|---------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--|--|--|--|--|
| Sudedamoji dalis | ES - endokrininę sistemą ardančių | ES - endokrininę sistemą ardančios | | | | | |
| | medžiagų preliminarus sąrašas | medžiagos - įvertintos medžiagos | | | | | |
| Dimetilformamidas | Group III Chemical | | | | | | |

12.7. Kitas nepageidaujamas

potencialas

Patvariųjų organinių teršalų Ozono sluoksnio išretėjimo

Šis produktas nėra žinoma arba įtariama medžiagą Šis produktas nėra žinoma arba įtariama medžiagą

13 SKIRSNIS. ATLIEKŲ TVARKYMAS

Dimetilformamidas Patikrinimo data 12-Spl-2023

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Atliekos iš Likučių / Nepanaudotų

Produkty

Atliekos klasifikuojamos kaip pavojingos. Šalinti kaip atliekas bei pavojingas atliekas pagal

Europos direktyvų reikalavimus. Šalinti vadovaujantis vietiniais reglamentais.

Užteršta Pakuotė Sunaikinkite šią pakuotę išvežti į pavojingų ar specialių atliekų surinkimo punktą. Tušti indai

su produkto likučiais (skystais ir (arba) garais) gali kelti pavojų. Produktą ir tuščią talpyklą

laikyti atokiau nuo karščio ir uždegimo šaltinių.

Europos atliekų katalogas Atliekų kodai pagal Europos atliekų katalogą skirstomi ne pagal produktą, o pagal

naudojimo sritj.

Kita informacija Atliekų kodus turi priskirti naudotojas pagal produkto naudojimo paskirtį. Nenuleiskite į

kanalizaciją. Gali būti išmetamas į sąvartyną arba sudeginamas pagal vietos reikalavimus.

14 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE GABENIMA

IMDG/IMO

14.1. JT numeris UN2265

14.2. JT teisingas krovinio N,N-DIMETHYLFORMAMIDE

pavadinimas

14.3. Gabenimo pavojingumo klasė 3

(-s)

14.4. Pakuotės grupė III

ADR

14.1. JT numeris UN2265

14.2. JT teisingas krovinio N,N-DIMETHYLFORMAMIDE

pavadinimas

14.3. Gabenimo pavojingumo klasė 3

<u>(-s)</u>

14.4. Pakuotės grupė III

IATA:

14.1. JT numeris UN2265

14.2. JT teisingas krovinio N,N-DIMETHYLFORMAMIDE

pavadinimas

14.3. Gabenimo pavojingumo klasė 3

<u>(-s)</u>

14.4. Pakuotės grupė III

14.5. Pavojus aplinkai Nustatytos pavojų nėra

<u>14.6. Specialios atsargumo</u> Nereikalaujama specialių atsargumo priemonių. priemonės naudotojams

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas Netaikoma, supakuotas gaminys

<u>jūrų transportu pagal IMO</u>

priemones

15 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMA

Patikrinimo data 12-Spl-2023

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

Tarptautiniai inventoriai

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Kinija (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Kanada (DSL/NDSL), Australija (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipinai (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| ſ | Sudedamoji dalis | CAS Nr | EINECS | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL | ENCS | ISHL |
|---|-------------------|---------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------------|
| | _ | | | | | | | | | (Pramonė |
| | | | | | | | | | | s saugos |
| | | | | | | | | | | ir |
| | | | | | | | | | | sveikatos |
| L | | | | | | | | | | įstatymas) |
| I | Dimetilformamidas | 68-12-2 | 200-679-5 | - | - | X | X | KE-11411 | X | X |

| Sudedamoji dalis | CAS Nr | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|-------------------|---------|------|---|-----|------|------|-------|-------|
| Dimetilformamidas | 68-12-2 | Х | ACTIVE | X | Ī | X | X | X |

Paaiškinimas: X - įtraukta '-' - Not Listed KECL - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do)

Autorizacija / Apribojimai pagal EU REACH

| Sudedamoji dalis | CAS Nr | REACH (1907/2006) - XIV Priedas - Medžiagos, KURIOMS REIKIA LEIDIMO | REACH (1907/2006) - XVII Priedas - apribojimų, susijusių su tam tikrų pavojingų medžiagų | REACH reglamento (EB 1907/2006) 59 straipsnis. Labai didelį susirūpinimą keliančių medžiagų (SVHC) kandidatinis sąrašas |
|-------------------|---------|--|--|--|
| Dimetilformamidas | 68-12-2 | - | Use restricted. See entry 72. (see link for restriction details) Use restricted. See entry 30. (see link for restriction details) Use restricted. See entry 75. (see link for restriction details) Use restricted. See entry 76. (see link for restriction details) Use restricted. See entry 76. (see link for restriction details) | SVHC Candidate list - (Toxic to Reproduction, Article 57c) |

Pasibaigus šios medžiagos galiojimo datai ją galima naudoti arba gavus I eidimą, arba tik lengvatinėmis sąlygomis, pvz., moksliniams tyrimams ir tobulinimui, apimančiam eilinę analizę arba naudojimą kaip tarpinio jung inio.

REACH nuorodos

https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach https://echa.europa.eu/candidate-list-table

Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Sudedamoji dalis | CAS Nr | Seveso III direktyvos (2012/18/EU) - kvalifikaciniais kiekiais stambių avarijų | Seveso III direktyva (2012/18/EB) - kvalifikaciniais kiekiais saugos ataskaita |
|-------------------|---------|---|---|
| | | pranešimo | reikalavimų |
| Dimetilformamidas | 68-12-2 | Netaikytina | Netaikytina |

2012 m. liepos 4 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo

Dimetilformamidas

Patikrinimo data 12-Spl-2023

Netaikvtina

Sudėtyje yra komponento (-ų), atitinkančio (-ių) per ir polifluoralkilo medžiagos (PFAS) "apibrėžimą"? Netaikytina

Atsižvelkite į direktyvą 98/24/EB dėl darbuotojų sveikatos apsaugos ir saugos, susijusios su cheminių medžiagų darbe keliama rizika

Atsižvelkite j direktyvą 2000/39/EB, nustatančią pirmą orientacinių profesinio poveikio ribinių dydžių sąrašą

Atsižvelkite į direktyvą 94/33/EB dėl dirbančio jaunimo apsaugos

Užsirašykite Rež 92/85/EEB del nėščių ir krūtimi maitinančių moterų apsaugos darbe

Nacionalinės taisyklės

WGK klasifikacija

Žr. lentelę vertybių

| | Sudedamoji dalis | Vokietija vandens klasifikacija (AwSV) | Vokietija - TA-Luft klasė |
|---|-------------------|--|---------------------------|
| I | Dimetilformamidas | WGK 2 | |

| Sudedamoji dalis | Prancūzija - INRS (profesinių ligų lentelės) | | | |
|-------------------|--|--|--|--|
| Dimetilformamidas | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84 | | | |

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Cheminės saugos vertinimas / ataskaita (CSA / CSR), gamintojas / importuotojas vykdė

16 SKIRSNIS. KITA INFORMACIJA

2 ir 3 skyriuje pateiktų pavojingumo teiginių visas tekstas

H226 - Degūs skystis ir garai

H312 - Kenksminga susilietus su oda

H319 - Sukelia smarku akiu dirginima

H332 - Kenksminga įkvėpus

H360D - Gali pakenkti negimusiam vaikui

<u>Paaiškinimas</u>

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Europos Esamų Komercinių Cheminių Medžiagų

Sąrašas / Europos Naujų Cheminių Medžiagų Sąrašas

PICCS - Filipinų cheminių medžiagų sąrašas

IECSC – Kinijos Esamų Cheminių Medžiagų Sąrašas

KECL - Korėjos esamos ir įvertintos cheminės medžiagos

WEL - Ribojamas darbo vietoje,

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

(Amerikos Valstybinių Pramonės Higienistų Konfederacija)

DNEL - Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė

RPE - Kvėpavimo takų apsaugos priemonės

LC50 - Mirtina koncentracija 50%

TSCA - Jungtinių Amerikos Valstijų Toksiškų medžiagų kontrolės

jstatymo 8 skyriaus b punktas "Aprašas"

DSL/NDSL - Kanados vietinių medžiagų sąrašas / nevietinių medžiagų

ENCS - Japonijos Esamos Ir Naujos Cheminės Medžiagos

AICS - Australijos cheminių medžiagų aprašas (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - Naujosios Zelandijos cheminių medžiagų sąrašas

TWA - Vidutinis svertinis

IARC - Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra:

Prognozuojama poveikio neturinti koncentracija (PNEC)

LD50 - Mirtina dozė 50%

EC50 - Veiksminga koncentracija 50%

Dimetilformamidas Patikrinimo data 12-Spl-2023

NOEC - Nėra Pastebėta Veikimo Koncentracija
PBT - Patvarūs, bioakumuliaciniai, Toksiška
PBT - Patvarūs, bioakumuliaciniai, Toksiška
PPVB - labai patvarių, labai biologiškai besikaupiančių

ADR - Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air

Transport Association

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime MARPOL - Tarptautinė konvencija dėl teršimo iš laivų

Dangerous Goods Code

OECD - Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija

ATE - Ūmaus toksiškumo įvertis

BCF - Biokoncentracijos koeficientą (BCF

LOJ - (lakusis organinis junginys)

Pagrindinės literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai

https://echa.europa.eu/information-on-chemicals

Tiekėjai saugos duomenų lapas, Chemadvisor - Loli, "Merck" indeksas, RTECS

Mokymo patarimai

Mokymas apie cheminių medžiagų keliamus pavojus, kurio metu pateikiama informacija apie etikečių naudojimą, saugos duomenų lapus, asmens apsaugos priemones ir higieną.

Asmens apsaugos priemonių naudojimas, apimantis tinkamų priemonių parinkimą, suderinamumą, pasiskverbimo slenksčio vertes, priežiūrą, tinkamą dėvėjimą ir EN standartų atitikimą.

Priešgaisrinės priemonės ir gaisro gesinimas, pavojų ir rizikų nustatymas, statinė elektra, sprogios atmosferos, susidarančios dėl garų ir dulkių.

Pirmoji pagalba esant cheminių medžiagų poveikiui, įskaitant akių plovimo įtaisų ir apsauginių dušų naudojimą. Reagavimo į cheminę avarija mokymas.

Pildymo data03-Rgs-2009Patikrinimo data12-Spl-2023Peržiūros suvestinėNetaikytina.

Šis saugos duomenų lapas atitinka reglamento (EB) No.648/2004 reikalavimus. KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) 2020/878 kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006

Atsakomybės atsisakymas

Šiame medžiagos saugos duomenų lape pateikta informacija, mūsų turimomis žiniomis, yra teisinga jos paskelbimo dieną. Pateikta informacija yra tik rekomendacija dėl saugaus tvarkymo, naudojimo, apdorojimo, laikymo, gabenimo, šalinimo ir išleidimo, ji negali būti laikoma garantija arba kokybės patvirtinimu. Informacija yra susijusi tik su konkrečia medžiaga, ji gali netikti šiai medžiagai, naudojamai su bet kuriomis kitomis medžiagomis arba bet kokiam procesui, jeigu tai nenurodyta tekste

Saugos duomenų lapo pabaiga