



Saugos duomenų lapas

Pagal REACH reglamento II priedą - Reglamentas (ES) 2020/878

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Kodas: | AD7040-1 |
| Pavadinimas | Zero Oxygen Solution, Component I |
| Cheminis pavadinimas ir sinonimas | NATRIO METABISULFITAS |
| INDEX numeris | 016-063-00-2 |
| EC numeris | 231-673-0 |
| CAS Numeris | 7681-57-4 |
| Reg. Nr. | 01-2119531326-45 |

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

| | |
|----------------------|--|
| Numatomas naudojimas | Ištirpusių deguonies zondų kalibravimas. |
|----------------------|--|

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

| | |
|------------------|------------------------|
| Pavadinimas | Adwa Hungary kft. |
| Pilnas adresas | Alsó-kikötő sor 11.C |
| Rajonas ir šalis | 6726 Szeged Hungary |
| Tel. | +36 62 317-878 |
| Faks. | +36 62 317 889 |

Asmens, atsakingo už saugos duomenų lapo pildymą, el. paštas. support@adwainstruments.com

1.4. Pagalbos telefono numeris

| | |
|---|------------------------------------|
| Iškilius skubiems klausimams kreiptis į | Lietuva, Vilniaus: +370 5 214 0238 |
|---|------------------------------------|

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Produktas priskiriamas pavojingiems sutinkamai su (EB) Reglamente 1272/2008 (CLP) bei paskesnių pataisų ir papildymų nuostatomis. Todėl produktui būtinas saugos duomenų lapas, atitinkantis (ES) Reglamente 2020/878. Bet kuri papildoma informacija dėl pavojaus sveikatai ir / ar aplinkai pateikta šio lapo 11 ir 12 skyriuose.

pavojingumo klasifikavimas ir ženklavimas:

| | | |
|---------------------------------------|------|--------------------------|
| Ūmus toksiškumas, kategorijų 4 | H302 | Kenksminga prarijus. |
| Smarkus akių pažeidimas, kategorijų 1 | H318 | Smarkiai pažeidžia akis. |

2.2. Ženklavimo elementai

Pavojingumo ženklavimas sutinkamai su EB Reglamentu 1272/2008 (CLP) ir paskesnėmis pataisomis bei papildymais.

Pavojaus piktogramos:



Signaliniai žodžiai: Pavojinga

Pavojingumo frazės:

| | |
|--------|--|
| H302 | Kenksminga prarijus. |
| H318 | Smarkiai pažeidžia akis. |
| EUH031 | Kontaktuodama su rūgštimis išskiria toksiškas dujas. |

Atsargumo frazės:

P280 Mūvėti dėvėti apsaugines pirštines ir naudoti akių / veido apsaugos priemones.



Adwa Hungary kft.

AD7040-1 - Zero Oxygen Solution, Component I

Patikrinimo Nr.4
Data 13/03/2023
Išspausdintas 24/07/2024
Puslapis Nr. 2 / 10
Pakeista versija:3 (Data 09/09/2022)

LT

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai ... / >>

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.
P310 Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją.

Sudėtyje: NATRIO METABISULFITAS

INDEX 016-063-00-2

2.3. Kiti pavojai

Ši medžiaga neturi patvarių, bioakumuliacinių ir toksiškų (PBT) savybių ir nėra labai patvari ir labai bioakumuliatyvi (vPvB).

Ši medžiaga neturi endokrininę sistemą ardančių savybių.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1. Medžiagos

Sudėtyje yra:

| Identifikavimas | Konc. % | Klasifikacija (EB) 1272/2008 (CLP) |
|------------------------------|---------|--|
| NATRIO METABISULFITAS | | |
| INDEX 016-063-00-2 | 100 | Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, EUH031 |
| EC 231-673-0 | | LD50 Prarijus: 1540 |
| CAS 7681-57-4 | | |
| REACH regl. 01-2119531326-45 | | |

Pilna pavojaus (H) frazių formuluotė pateikta šio lapo 16 dalyje.

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

AKYS: Jeigu nešiojate kontaktinius lęšius, išimkite juos. Nedelsdami mažiausiai 15 minučių plaukite gausiu vandens kiekiu, akių vokus laikydami plačiai pravertus. Jeigu sutrikimas nepraeina, kreipkitės į gydytoją.

ODA: Nusirenkite užterštus drabužius. Nedelsdami išsimaudykite po dušu. Nedelsdami iškviaskite gydytoją. Prieš tolesnį naudojimą, drabužius išskalbkite.

ĮKVĖPUS: Nukentėjusį asmenį išneškite į gryną orą. Jeigu asmuo nustojo kvėpuoti, atlikite dirbtinį kvėpavimą. Nedelsdami iškviaskite gydytoją.

PRARIJUS: Nedelsdami iškviaskite gydytoją. Nesukelkite vėmimo. Neduokite nieko į burną, nebent taip būtų nurodęs gydytojas.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Dirginimas ir korozija. Rimtos žalos akių rizika.

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

Informacijos nėra

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

TINKAMOS GAISRO GESINIMO PRIEMONĖS

Gaisro gesinimo priemonės: anglies dioksidas ir cheminiai milteliai. Jeigu ištekėjusi medžiaga neužsiliepsnojo, išsklaidykite degiuosius garus, purkšdami vandenį purškikliu ir taip kartu apsaugodami žmones, kurie stengiasi sustabdyti pratekėjimą.

NETINKAMOS GAISRO GESINIMO PRIEMONĖS

Nenaudokite vandens čiurkšlių.

Vanduo yra neefektyvus gaisrui gesinti, tačiau juo galima atvėsinti liepsnos paliestas uždaras talpas, kad šios nesprogėtų.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

PAVOJINGAS POVEIKIS GAISRO ATVEJU

Didelis produkto kiekis gali labai sustiprinti gaisrą. Neįkvėpkite degimo produktų garų.



Adwa Hungary kft.

AD7040-1 - Zero Oxygen Solution, Component I

Patikrinimo Nr. 4
Data 13/03/2023
Išspausdintas 24/07/2024
Puslapis Nr. 3 / 10
Pakeista versija:3 (Data 09/09/2022)

LT

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės ... / >>

Ne degi. Aplinkos gaisras gali išlaisvinti pavojingus garus. Gaisras gali sukelti: sieros oksidų evoliuciją.

5.3. Patarimai gaisrininkams

BENDRA INFORMACIJA

Gaisro atveju nedelsdami atvėsinkite talpas, siekdami išvengti sprogdimo (produkto skilimo, viršslėgio) ir potencialiai pavojingų sveikatai medžiagų susidarymo. Visada turėkite visą priešgaisrinės apsaugos komplektą. Pašalinkite iš gaisro vietos produkto talpas, jeigu tai nesukels pavojaus.

APSAUGINĖ APRANGA

Įprastos apsauginės priemonės gaisrui gesinti, tokios kaip autonominiai atvirosios apytakos suslėgto oro kvėpavimo aparatai (EN 137), ugniai atsparūs drabužiai (EN469), ugniai atsparios pirštinės (EN 659) ir gaisrininkų auliniai batai (HO A29 arba A30).

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

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

Venkite dulkių susidarymo, purkšdami produktą vandeniui, jeigu nenurodyta kitaip.

Dėvėkite tinkamus apsauginius drabužius (ir naudokite asmenines apsaugines priemones, nurodytas saugos duomenų lapo 8 skyriuje), siekdami apsaugoti odą, akis ir asmeninius drabužius nuo teršalų. Šie nurodymai galioja tiek darbuotojams, tiek avarinių situacijų šalinimo atvejais.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Saugokite, kad produktas nepatektų į kanalizaciją, paviršinius vandenis, dirvožemį.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Surinkite išsipykusį produktą ir supilkite į talpą tolesnio naudojimo ar išmetimo tikslais. Jeigu nenurodyta kitaip, pašalinkite likučius vandens čiurkšle.

Užtikrinkite tinkamą vėdinimą nuotėkio vietoje. Patikrinkite talpos suderinamumą su produktu, vadovaudamiesi 10 skyriaus duomenimis. Teršalai turi būti šalinami atsižvelgiant į 13 skirsnio nuostatas.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Visa informacija apie asmeninę apsaugą ir atliekų šalinimą yra pateikta 8 ir 13 skyriuose.

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Užtikrinkite, kad būtų įrengta tinkama įžeminimo sistema. Venkite sąlyčio su akimis ir oda. Neįkvėpkite dulkių ar garų ar aerozolių. Dirbant su produktu, negalima gerti, valgyti ir rūkyti. Pasinaudoję produktu, išsiplaukite rankas. Venkite produkto patekimo į aplinką.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikykite tik originalioje pakuotėje. Laikykite gerai vėdinamoje, atokiai nuo užsidegimo šaltinių. Talpas laikykite sandariai uždarytas.

Produktą laikykite aiškėmis etiketėmis paženklintose talpose. Venkite perkaitinimo. Venkite stiprių smūgių. Laikykite pakuotes atokiai nuo nesuderinamų medžiagų, skaitykite 10 skyrių.

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Informacijos nėra

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

Informacija Standartus:

| | | |
|-----|----------|--|
| BEL | Belgique | Liste de valeurs limites d'exposition aux agents chimiques, livre VI du code du bien-être au travail |
| 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 |
| FRA | France | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS |
| 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"» |
| HRV | Hrvatska | Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021) |



8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga ... / >>

| | | |
|-----|-----------------------------|---|
| IRL | Éire | 2020 Code of Practice for the Safety, Health and Welfare at Work (Chemical Agents) Regulations (2001-2015) and the Safety, Health and Welfare at Work (Carcinogens) Regulations (2001-2019) |
| 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 |
| GBR | United Kingdom TLV-ACGIH | EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) ACGIH 2021 |

NATRIO METABISULFITAS

| Slenkstinė ribinė vertė | | TWA/8val | | STEL/15min | | Pastabos / Pastebėjimai | |
|-------------------------|-------|----------|-----|------------|-----|-------------------------|--|
| Rūšis | Šalis | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | | |
| VLEP | BEL | 5 | | | | | |
| TLV | DNK | 5 | | | | | |
| VLA | ESP | 5 | | | | | |
| VLEP | FRA | 5 | | | | | |
| TLV | GRC | 5 | | | | | |
| GVI/KGVI | HRV | 5 | | | | | |
| OELV | IRL | 5 | | | | | |
| TLV | NOR | 5 | | | | | |
| TGG | NLD | 5 | | | | | |
| WEL | GBR | 5 | | | | | |
| TLV-ACGIH | | 5 | | | | | |

Numatoma poveikio nesukelianti koncentracija - PNEC

| | | |
|------------------------------------|------|------|
| Nuosėdų gėlame vandenyje vertė | 1 | mg/l |
| Nuosėdų jūrose vandenyje vertė | 0,1 | mg/l |
| STP mikroorganizmams taikoma vertė | 75,4 | mg/l |

Sveikata - Išvestinis ribinio poveikio nesukeliantis lygis - DNEL / DMEL

| Poveikio būdas | Poveikiai vartotojams | | Vietiniai | | Poveikiai darbuotojams | | Vietiniai | | Sistem | |
|----------------|-----------------------|--------|-----------|-------------------|------------------------|--------|-----------|--------------|-----------|--------|
| | Vietiniai | Sistem | Vietiniai | Sistem | Vietiniai | Sistem | Vietiniai | Sistem | Vietiniai | Sistem |
| Prarijus | ūmūs | ūmūs | lėtiniai | lėtiniai | ūmūs | ūmūs | lėtiniai | lėtiniai | | |
| Įkvėpus | | | VND | 8,6 mg/kg bw/d | | | VND | 225 mg/m3 | | |

Paaiškinimai:

(C) = CEILING ; GERKL = Gerklose nusėdančios dulkių frakcijos ; PLAUČ = Plaučiuose nusėdančios dulkių frakcijos ; BRONCH = Bronchuose nusėdančios dulkių frakcijos.

VND = pavojus nustatytas, bet DNEL/PNEC nėra žinoma ; NEA = jokių poveikių nenumatoma ; NPI = jokių pavojų nenustatyta ; LOW = mažas pavojus ; MED = vidutinis pavojus ; HIGH = didelis pavojus.

Įvertinant visus pavojus, rekomenduojama atsižvelgti į ACGIH numatytas kitaip neklasifikuotų inertinių miltelių poveikio ribines vertes (PNOČ plaučiuose nusėdančios dulkių frakcijos: 3 mg/mc; PNOČ gerklose nusėdančios dulkių frakcijos: 10 mg/mc). Jeigu vertės viršija šias ribas, rekomenduojama naudoti P tipo filtrus, kurių klasė (1, 2 arba 3) pasirenkama priklausomai nuo pavojų vertinimo rezultatų.

8.2. Poveikio kontrolė

Atsižvelgdami į tai, kad atitinkamos techninės priemonės visuomet turi turėti pirmenybę prieš asmenines apsaugines priemones, užtikrinkite tinkamą vėdinimą darbų atlikimo vietoje, įrengdami veiksmingus ištraukiamuosius įtaisus.

Renkdamiesi tinkamas asmenines apsaugines priemones, galite pasitarti su savo cheminių medžiagų tiekėjais.

Asmeninės apsauginės priemonės turi būti pažymėtos CE ženklu, kuris patvirtina jų atitikimą galiojančių standartų reikalavimams.

Numatyti avarinį dušą su veido ir akių plovimo vonele.

Jeigu produktas gali arba turi susiliesti ar sukelti reakciją su cheminėmis rūgštimis, privaloma taikyti atitinkamas technines ir/ar organizacines priemones atsižvelgiant į toksiškų ir/ar degių dujų susidarymo pavojų.

RANKŲ APSAUGA

Jeigu numatomas ilgas susilietimas su produktu, patariama apsaugoti rankas, naudojant darbinės pirštines, atsparias prasiskverbimui (žr. standartą EN 374).

Galutinai renkantis darbinių pirštinių medžiagą, reikia atsižvelgti į naudojimo procesą ir produktus, kurie galėtų susidaryti. Be to, reikia atsiminti, kad latekso pirštinių gali sukelti odos jautrumą.

ODOS APSAUGA

Dėvėti darbo drabužius ilgomis rankovėmis ir I kategorijos apsauginę avalynę, skirtą profesionaliam naudojimui (remiamasi Reglamente 2016/425 ir standartu EN ISO 20344). Nusirengus apsauginius drabužius, nusiprausti vandeniu su muilu.

AKIŲ APSAUGA

Patariama dėvėti sandarius apsauginius akinius (žr. standartą EN 166).

Kai yra pavojus atliekant darbus apsaškyti purslais, būtina pasirūpinti tinkama gleivinių (burnos, nosies, akių) apsauga, siekiant išvengti atsitiktinės absorbcijos.

KVĖPAVIMO ORGANŲ APSAUGA

**8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga** ... / >>

Rekomenduojama dėvėti P filtruojamąją veido kaukę, kurios naudojimo poreikis ir klasė (1, 2 arba 3) nustatomi atsižvelgiant į pavojų vertinimo rezultatus (žr. standartą EN 149).

POVEIKIO APLINKAI KONTROLĖ

Turi būti vykdoma su gamybos procesais susijusių emisijų, įskaitant emisijas iš vėdinimo įrenginių, atitikties aplinkos apsaugos įstatymų reikalavimams kontrolė.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės**9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes**

| Savybės | Vertė | Informacijos |
|--|------------------|--|
| Išoriniai požymiai | kieti milteliai | |
| Spalva | baltas | |
| Kvapaspas | aitrus | |
| Lydimosi / užšalimo temperatūra | nepasiekiamas | |
| Pradinė virimo temperatūra | nepasiekiamas | |
| Degumas | nepasiekiamas | |
| Žemutinė sprogiimo riba | nepasiekiamas | |
| Viršutinė sprogiimo riba | nepasiekiamas | |
| Pliūpsnio temperatūra | netaikoma | |
| Savaiminio užsidegimo temperatūra | nepasiekiamas | |
| Skilimo temperatūra | nepasiekiamas | |
| pH | 4 - 4.5 | Metodas: ASTM D1293-18 Koncentracija: 1.7 % Temperatūra: 25 °C |
| Kinematinė klampa | nepasiekiamas | |
| Tirpumas | tirpus vandenyje | |
| Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo | nepasiekiamas | |
| Garų slėgis | nepasiekiamas | |
| Tankis ir (arba) santykinis tankis | 1,48 | |
| Santykinis garų tankis | nepasiekiamas | |
| Dalelių savybės | nepasiekiamas | |

9.2. Kita informacija**9.2.1. Informacija apie fizinių pavojų klases**

Informacijos nėra

9.2.2. Kitos saugos charakteristikos

| | |
|---|-----------|
| Molekulinis svoris g/mol | 190,100 |
| Visuminis kietųjų medžiagų kiekis (250°C / 482°F) | 100,00 % |
| Sprogstamosios (sprogiosios) savybės | netaikoma |
| Oksidacinės savybės | netaikoma |

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas**10.1. Reakingumas**

Normaliomis naudojimo sąlygomis nėra ypatingo reakcijos su kitomis medžiagomis pavojaus.

10.2. Cheminis stabilumas

Produktas yra stabilus normaliomis naudojimo ir laikymo sąlygomis.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Miltelių dulks, susimaišiusios su oru, gali sudaryti sprogius mišinius.

Generuoja pavojingas dujas ar dūmus, liestis su: rūgštimis. Egzoterminė reakcija su oksiduojančiais agentais, nitratais, nitratais, sulfidais.

10.4. Vengtinios sąlygos

Venkite dulkių susikaupimo patalpoje.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

**10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas** ... / >>

Informacijos nėra

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Informacijos nėra

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija**11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008**

Akių dirginimas, triušis, rezultatas: Akių sudirginimas sukelia rimtą akių pažeidimą.

Medžiagų apykaita, toksikokinetika, veikimo būdas ir kitokia informacija

Informacijos nėra

Informacija apie tikėtinus poveikio būdus

Informacijos nėra

Uždelstas, ūmus ir lėtinis poveikis dėl trumpalaikio ir ilgalaikio sąlyčio su medžiaga (mišiniu)

Informacijos nėra

Sąveikos poveikis

Informacijos nėra

ŪMUS TOKSIŠKUMAS

NATRIO METABISULFITAS

LD50 (Odąs):

> 2000 mg/kg Rat

LD50 (Prarijus):

1540 mg/kg Rat

Ūmus toksiškumas, kategorijų 4. Kenksminga prarijus.

ODOS ĖSDINIMAS IR (ARBA) DIRGINIMAS

Neatitinka šios pavojaus klasės klasifikacijos kriterijaus

DIDELIS KENKSMINGUMAS AKIMS IR (ARBA) AKIŲ DIRGINIMAS

Smarkiai pažeidžia akis

KVĖPAVIMO TAKŲ ARBA ODOS JAUTRINIMAS

Neatitinka šios pavojaus klasės klasifikacijos kriterijaus

MUTAGENINIS POVEIKIS LYTINĖMS LAŠTELĖMS

Neatitinka šios pavojaus klasės klasifikacijos kriterijaus

KANCEROGENIŠKUMAS

Neatitinka šios pavojaus klasės klasifikacijos kriterijaus

TOKSIŠKUMAS REPRODUKCIJAI

Neatitinka šios pavojaus klasės klasifikacijos kriterijaus

STOT - VIENKARTINIS POVEIKIS

Neatitinka šios pavojaus klasės klasifikacijos kriterijaus

STOT - KARTOTINIS POVEIKIS

Neatitinka šios pavojaus klasės klasifikacijos kriterijaus

PLAUČIŲ PAKENKIMO PRARIJUS PAVOJUS

**11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija** ... / >>

Neatitinka šios pavojaus klasės klasifikacijos kriterijaus

11.2. Informacija apie kitus pavojus

Remiantis turimais duomenimis, medžiaga nėra įtraukta į vertinamų Europos galimų arba įtariamų endokrininę sistemą ardančių medžiagų, turinčių poveikį žmonių sveikatai, sąrašą.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

Dirbdami su produktu, laikykitės saugos taisyklių. Neužterškite dirvožemio ir vandentiekio. Produktui patekus į dirvožemį, vandentiekio vamzdžius, praneškite atitinkamoms tarnyboms.

12.1. Toksiškumas

NATRIO METABISULFITAS

EC50 - Vėžiagyviams

89 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Dumbliams / Vandens Augalams

48 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

NATRIO METABISULFITAS

Tirpumas vandenyje

> 10000 mg/l

Skaidumas: duomenų nėra

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

NATRIO METABISULFITAS

Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo

-3,7 Log Kow

12.4. Judumas dirvožemyje

Informacijos nėra

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Ši medžiaga neturi patvarių, bioakumuliacinių ir toksiškų (PBT) savybių ir nėra labai patvari ir labai bioakumulatyvi (vPvB).

12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Remiantis turimais duomenimis, medžiaga nėra įtraukta į vertinamų Europos galimų arba įtariamų endokrininę sistemą ardančių medžiagų, turinčių poveikį aplinkai, sąrašą.

12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Informacijos nėra

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas**13.1. Atliekų tvarkymo metodai**

Jeigu įmanoma, panaudoti dar kartą. Produkto atliekos priskiriamos ypač pavojingoms atliekoms. Atliekų, kurių sudėtyje dar yra šio gaminio, pavojingumas turi būti įvertintas remiantis galiojančiais teisės aktais.

Atliekų tvarkymas turi būti patikėtas remiantis šalies ir vietos norminiais aktais įmonei, turinčiai leidimą jas tvarkyti.

UŽTERŠTA PAKUOTĖ

Užterštos pakuotės turi būti išsiunčiamos perdirbti arba naikinti remiantis šalies atliekų tvarkymo norminių aktų nuostatais.

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

Ši medžiaga laikoma nepavojinga pagal tarptautinį pavojingų krovinių gabenimo keliais (ADR) ir geležinkeliais (RID) kodeksą, tarptautinį pavojingų krovinių gabenimo jūros transportu kodeksą (IMDG) ir tarptautinius oro transporto asociacijos (IATA) nuostatus.

14.1. JT numeris ar ID numeris

netaikoma

**14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą** ... / >>

14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas

netaikoma

14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

netaikoma

14.4. Pakuotės grupė

netaikoma

14.5. Pavojus aplinkai

netaikoma

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

netaikoma

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Netinkama informacija

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

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

Seveso kategorija - Direktyva 2012/18/ES: NėraSu produktu ar jo sudėtyje esančiomis medžiagomis susiję apribojimai sutinkamai su EB Reglamento 1907/2006 XVII prieduMedžiaga sudėtyje
Taškas 75Reglamente (ES) 2019/1148 - dėl prekybos sprogstamųjų medžiagų pirmtakais ir jų naudojimo
netaikomaMedžiagos iš kandidatų sąrašo (59 REACH skirsnis)Remiantis turimais duomenimis, produkto sudėtyje nėra SVHC medžiagų, kurių procentinis kiekis $\geq 0,1\%$.Nepatvirtintos medžiagos (XIV REACH priedas)

Nėra

Medžiagos, kurioms eksportuojant ataskaitas pagal Reglamentą (ES) Reg. 649/2012:

Nėra

Medžiagoms taikoma Roterdamo konvencija

Nėra

Medžiagoms taikoma Stokholmo konvencija

Nėra

Sveikatos priežiūros kontrolė

Remiantis 98/24/EB direktyva, darbuotojai, paveikti šios cheminės medžiagos, neturi atlikti sveikatos patikrinimo (poveikis sveikatai ir saugumui yra vidutinis).

Vandens taršos klasifikacija Vokietijoje (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 1: Mažai pavojinga vandeniui

Savęs įvertinimas pagal Priedą 3

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Neuvo atliktas / dar nėra medžiagos cheminės saugos vertinimo.



16 SKIRSNIS. Kita informacija

Tekstas apie pavojingumo (H) ženklumą, paminėtą duomenų lapo 2-3 dalyse:

| | |
|--------------|--|
| Acute Tox. 4 | Ūmus toksiškumas, kategorijų 4 |
| Eye Dam. 1 | Smalkus akių pažeidimas, kategorijų 1 |
| H302 | Kenksminga prarijus. |
| H318 | Smarkiai pažeidžia akis. |
| EUH031 | Kontaktuodama su rūgštimis išskiria toksiškas dujas. |

PAAIŠKINIMAI:

- ADR: Europos sutartis dėl pavojingų krovinių vežimo keliais
- ATE: ūmaus toksiškumo įvertis
- CAS: Cheminių medžiagų santrumpų tarnybos (Chemical Abstracts Service) suteiktas numeris
- CE50: Koncentracija, sukianti poveikį 50% bandymuose dalyvavusių asmenų
- CE: Identifikavimo numeris ESIS (Europos cheminių medžiagų informacijos sistemoje)
- CLP: Reglamente (EB) 1272/2008
- DNEL: Išvestinis ribinio poveikio nesukeliantis lygis
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Pasaulinė suderintoji cheminių medžiagų klasifikavimo ir ženklinimo sistema
- IATA DGR: Tarptautinės oro transporto asociacijos pavojingų krovinių vežimo reglamentas
- IC50: Koncentracija, sukianti inhibicinį poveikį 50% bandymuose dalyvavusių asmenų
- IMDG: Tarptautinis jūra gabenamų pavojingų krovinių kodeksas
- IMO: Tarptautinė jūrų organizacija
- INDEX: Identifikavimo numeris CLP reglamento VI priede
- LC50: Mirtina koncentracija 50%
- LD50: Mirtina dozė 50%
- OEL: Poveikio darbo aplinkoje ribinės vertės
- PBT: Patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos cheminės medžiagos pagal REACH
- PEC: Prognozuojama koncentracija aplinkoje
- PEL: Prognozuojamas poveikio lygis
- PNEC: Numatoma poveikio nesukelianti koncentracija
- REACH: Reglamente (EB) 1907/2006
- RID: Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės
- TLV: Slenksinė ribinė vertė
- TLV NEVIRŠYTINA KONCENTRACIJA: Koncentracija, kuri negali būti viršijama jokiame poveikio darbo aplinkoje etape.
- TWA: Vidutinis svertinis dydis
- TWA STEL: Trumpalaikio poveikio ribinės vertės
- VOC: Lakusis organinis junginys
- vPvB: Labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos cheminės medžiagos pagal REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

LITERATŪROS SĄRAŠAS:

1. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) 1907/2006 (REACH)
2. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) 1272/2008 (CLP)
3. Reglamentas (ES) 2020/878 (REACH reglamento II priedas)
4. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) 790/2009 (I Atp. CLP)
5. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Reglamentas (ES) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Reglamentas (ES) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Reglamentas (ES) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Reglamentas (ES) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Deleguotasis reglamentas (ES) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Reglamentas (ES) 2019/1148
18. Deleguotasis reglamentas (ES) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Deleguotasis reglamentas (ES) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Deleguotasis reglamentas (ES) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Deleguotasis reglamentas (ES) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Deleguotasis reglamentas (ES) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)

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



16 SKIRSNIS. Kita informacija ... / >>

- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- IFA GESTIS svetainė
- ECHA agentūros svetainė
- Cheminių medžiagų saugos duomenų lapų duomenų bazė, Sveikatos apsaugos ministerija ir Nacionalinis sveikatos institutas (Istituto Superiore di Sanità), Italija

Pastaba vartotojams:

Šiame dokumente pateikta informacija remiasi paskutinės versijos žiniomis. Prieš naudodamas produktą, vartotojas turi patikrinti pateiktos informacijos tinkamumą.

Šis dokumentas neturi būti laikomas specifinio produkto įsigijimo garantija.

Produkto naudojimas nėra mūsų kontrolės objektas - vartotojai turi patys laikytis saugumo taisyklių ir nurodymų. Gamintojas atleidžiamas nuo bet kokios atsakomybės kylančios dėl netinkamo naudojimo.

Turi būti užtikrinamas tinkamas cheminius produktus naudojančio personalo mokymas.

KLASIFIKAVIMO SKAIČIAVIMO METODAI

Cheminės ir fizinės Pavojus: Produktas klasifikuojamas pagal kriterijus, nustatytus KŽP reglamento I priedo 2 dalyje. Cheminių ir fizinių savybių vertinimo duomenys pateikti 9 skyriuje.

Pavojus sveikatai: Produkto klasifikacija pagrįsta skaičiavimo metodais pagal KŽP I priedo 3 dalį, nebent 11 skyriuje nurodyta kitaip.

Pavojus aplinkai: Produkto klasifikacija pagrįsta skaičiavimo metodais pagal KŽP I priedo 4 dalį, nebent 12 skyriuje nurodyta kitaip.

Pakeitimai ankstesnėje apžvalgoje:

Šie skyriai buvo pakeisti:

08 / 09 / 12.