



elma clean 270 dip&splash (EC 270 d&s)

Spausdinimo data 16.05.2024
Peržiūrėta 15.09.2022
Versija 1.7 (lt)
pakeičia 16.11.2021 (1.6)

*** 1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas**

*** 1.1 Produkto identifikatorius**

Prekybinis pavadinimas/Pavadinimas elma clean 270 dip&splash (EC 270 d&s)
Unikalus mišinio identifikatorius UFI: 4J60-N078-8000-3MFS
Produkto kategorija PC-CLN-OTH Kiti valymo ir priežiūros produktai (išskyrus biocidinius produktus)

Pavojų apibrėžiantis(ys) komponentas(ai)

C10 riebalų alkoholis, alkoksilintas, Izotridekanolio etoksilatai, kalio hidroksidas

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Naudojimo sritys [SU]

SU22 Profesinis naudojimas: viešoji erdvė (administracija, švietimas, pramogos, paslaugos, amatininkai)
SU3 Pramoninis naudojimas

Procesų kategorijos [PROC]

PROC7 Purškimas pramoninėje aplinkoje
PROC8a Cheminių medžiagų ar mišinių perkėlimas (pripildymas ir išleidimas) tam specialiai nepritaikytoje vietoje
PROC9 Cheminių medžiagų arba mišinių perkėlimas į mažas talpyklas (specialiai pritaikyta pildymo linija, įskaitant svėrimą)
PROC13 Gaminų apdorojimas panardinant ir pilant
PROC11 Purškimas negamybinėje aplinkoje arba ne gamybos tikslais

Išleidimo į aplinką kategorija [ERC]

ERC8a Plačiai paplitęs nereaguojančios pagalbinės apdirbimo priemonės naudojimas (neįterpiant į gaminį ar jo paviršių, uždaroje patalpose)
ERC8b Plačiai paplitęs reaguojančios pagalbinės apdirbimo priemonės naudojimas (neįterpiant į gaminį ar jo paviršių, uždaroje patalpose)
ERC6b Reaguojančios pagalbinės apdirbimo priemonės naudojimas pramonės įmonėje (neįterpiant į gaminį ar jo paviršių)

Produkto kategorijos [PC]

PC35 Plovimo ir valymo priemonės

Medžiagos/mišinio naudojimas

Sarminis putojimą slopinantis koncentruotas valiklis kietiems paviršiams pramonėje ir laboratorijose.

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Tiekėjas

Elma Schmidbauer GmbH
Gottlieb-Daimler-Str. 17
D-78224 Singen (Htwl.)
Telefonas +49 7731 882-0
Telefaksas +49 7731 882-266
El. paštas info@elma-ultrasonic.com
Interneto svetainė www.elma-ultrasonic.com

Informaciją teikiantis skyrius:

Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com

*** 1.4 Pagalbos telefono numeris**

Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg (Sprache/Language: DE, +49 761 19240
EN)

Lietuva: Apsinuodijimų informacijos biuras (+370) 8-5 236 20 52

*** 2 SKIRSNIS. Galimi pavojai**

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

| Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP] | Klasifikavimo procedūra |
|---|--|
| Met. Corr. 1, H290 | Ekspertų nuomonė ir įrodomoji duomenų galia. |
| Skin Irrit. 2, H315 | Skaičiavimo metodas. |
| Eye Dam. 1, H318 | Skaičiavimo metodas. |



elma clean 270 dip&splash (EC 270 d&s)

Spausdinimo data 16.05.2024
Peržiūrėta 15.09.2022
Versija 1.7 (lt)
pakeičia 16.11.2021 (1.6)

Pavojaus nuorodos dėl fizikinių pavojų

H290 Gali ėsdinti metalus.

Pavojaus nuorodos dėl pavojaus sveikatai

H315 Dirgina odą.
H318 Smarkiai pažeidžia akis.

* **2.2 Ženklavimo elementai**

Ženklavimas pagal (EB) reglamentą Nr. 1272/2008 [CLP]

Pavojų apibrėžiantis(ys) komponentas(ai)

C10 riebalų alkoholis, alkoksilintas, Izotridekanolio etoksilatai, kalio hidroksidas

Pavojų piktogramos



GHS05

Signalinis žodis

Pavojinga

Pavojingumo frazės

H290 Gali ėsdinti metalus.
H315 Dirgina odą.
H318 Smarkiai pažeidžia akis.

Atsargumo frazės

P102 Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje.
P234 Laikyti tik originalioje pakuotėje.
P261 Avoid breathing mist/spray.
P280 Mūvėti apsaugines pirštines/naudoti akių apsaugos priemones.
P312 Pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją.
P305 + P351 + P338 PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.
P310 Nedelsiant kreiptis į gydytoją.
P302 + P352 PATEKUS ANT ODOS: plauti dideliu vandens kiekiu.
P301 + P330 + P331 PRARIJUS: išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo.

* **Kitas ženklavimas**

Sudėtinių medžiagų ženklavimas pagal EB reglamentą Nr 648/2004:

5 - 15% amfoterinių aktyviųjų paviršiaus medžiagų
5 - 15% nejoninių aktyviųjų paviršiaus medžiagų
< 5% fosfatų
< 5% polikarboksilatų

* **2.3 Kiti pavojai**

* **Galimi kenksmingi poveikiai žmonėms ir galimi simptomai**

Acute Tox. 5 (prarijus + įkvėpus) H303 + H333: Gali sukelti kenksmingą prarijus arba įkvėpus.
Gali būti kenksmingas įkvėpus aerozolio ir dirginantis kvėpavimo takus.

* **Galimi kenksmingi poveikiai aplinkai**

Aquatic Acute 2 H401: Toksiška vandens organizmams.

PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Pagal receptą gaminyje nėra PBT/vPvB medžiagų.

* **Endokrininės sistemos ardomosios savybės**

| Poveikio dozė | Metodas, vertinimas | Šaltinis, Pastaba |
|---------------|---------------------|---|
| | | Šiame gaminyje nėra medžiagos, pasižyminčios žmogaus endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis, nes sudėtyje esančios medžiagos kriterijų neatitinka. |



elma clean 270 dip&splash (EC 270 d&s)

Spausdinimo data 16.05.2024
Peržiūrėta 15.09.2022
Versija 1.7 (lt)
pakeičia 16.11.2021 (1.6)

| Poveikio dozė | Metodas, vertinimas | Šaltinis, Pastaba |
|---------------|---------------------|---|
| | | Šiame gaminyje nėra medžiagos, pasižyminčios netikslinių organizmų endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis, nes nė viena sudėtyje esanti medžiaga kriterijų neatitinka. |

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1 Medžiagos

netaikoma

3.2 Mišiniai

Pavoingos sudedamosios dalys

| CAS Nr. | EB Nr. | Indekso Nr. | Medžiagos pavadinimas | Koncentracija | Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP] | SCL/ M/ ATE |
|-------------|-----------|--------------|--------------------------------------|---------------|--|--|
| 7320-34-5 | 230-785-7 | | Tetrakalio pirofosfatas | < 5 sv. % | Eye Irrit. 2; H319 | |
| 166736-08-9 | | | C10 riebalų alkoholis, alkoksilintas | < 5 sv. % | Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 | ATE(Prarijus): 500 mg/kg |
| 69011-36-5 | 931-138-8 | | Izotridekanolio etoksilatai | < 5 sv. % | Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 | Eye Dam. 1;H318: C>10% Eye Irrit. 2;H319: 1%<C<=10% ATE(Prarijus): 500 mg/kg |
| 1310-58-3 | 215-181-3 | 019-002-00-8 | kalio hidroksidas | < 2 sv. % | Met. Corr. 1 ; H290 Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 | Skin Corr. 1A;H314: C>=5% Skin Corr. 1B;H314: 2%<=C<5% Skin Irrit. 2;H315: 0.5%<=C<2% Eye Dam. 1;H318: C>=2% Eye Irrit. 2;H319: 0.5%<=C<2% |
| 27458-92-0 | 248-469-2 | | Izotridekanolis | < 0.2 sv. % | Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 | M=1 (Aquatic Acute 1) M=1 (Aquatic Chronic 1) |

| REACH Nr. | Medžiagos pavadinimas |
|--------------------------|--------------------------------------|
| Not relevant (polymer). | C10 riebalų alkoholis, alkoksilintas |
| Not relevant (polymer). | Izotridekanolio etoksilatai |
| 01-2119489369-18 | Tetrakalio pirofosfatas |
| 01-2119487136-33 | kalio hidroksidas |
| Not relevant (impurity). | Izotridekanolis |

Papildomos nuorodos

Vandeninis šarminis putojimą slopinantis amfoterinių ir nejoninių paviršinio aktyvumo medžiagų, kompleksodarių, fosfatų, kalio hidroksido ir dažiklių mišinys.



elma clean 270 dip&splash (EC 270 d&s)

Spausdinimo data 16.05.2024
Peržiūrėta 15.09.2022
Versija 1.7 (lt)
pakeičia 16.11.2021 (1.6)

*** 4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės**

*** 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas**

Ikvėpus

Ileiskite gryno oro.
Ikvėpus garų, kreipkitės į gydytoją.
Atsiradus nusiskundimų, kreipkitės į gydytoją.

*** Patekus ant odos**

Patekus ant odos, nuplauti vandeniu.
Sudirginus odą kreipkitės į gydytoją.

Patekus į akis

Patekus į akis, atmerktas akis ilgai skalauti vandeniu, tuomet nedelsiant kreipkitės į gydytoją.

Nurijus

NESKATINTI vėmimo.
Prarijus nedelsiant kreipkitės į gydytoją ir parodyti šią pakuotę arba etiketę.
Nedelsdami išskalaukite burną ir išgerkite daug vandens.
Reikalingas gydymas.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Simptomai

Daugiau informacijos nėra.

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

Nuorodos gydytojui

Daugiau informacijos nėra.

*** 5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės**

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės

Vanduo
Putos
Gesinimo milteliai
Anglies dioksidas (CO₂)

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Pavojingi degimo produktai

Gaisro atveju gali susidaryti pavojingos dujos.
Gaisro atveju gali išsiskirti:
Azoto oksidai (NO_x)
Anglies monoksidas
Fosforo oksidai

*** 5.3 Patarimai gaisrininkams**

*** Ypatinga apsauginė įranga gesinant gaisrą**
Sprogimo arba gaisro atveju neįkvėpti dujų.

*** Papildoma informacija**

Gesinimo priemonės pritaikykite prie gaisro aplinkos.
Pats produktas nedegus.



elma clean 270 dip&splash (EC 270 d&s)

Spausdinimo data 16.05.2024
Peržiūrėta 15.09.2022
Versija 1.7 (lt)
pakeičia 16.11.2021 (1.6)

*** 6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės**

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Neteikiantiems pagalbos darbuotojams

Naudoti individualias apsaugos priemones.
Produktui ištekėjus/jj išpylus ypač didelė rizika paslysti.

Pagalbos teikėjams

Asmens apsauga
Naudokite asmenines apsaugos priemones.
Naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemones, jei galimas garų / dulkių / aerosolio poveikis.
Su vandeniu sudaro slidžius paviršius.
Produktui ištekėjus/jj išpylus ypač didelė rizika paslysti.

6.2 Avarijų likvidavimo priemonės

Neleiskite patekti į kanalizaciją ar vandenį.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Sulaikymui

Surinkimui tinkama medžiaga:
Smėlis
Pjuvenos
Universalus rišiklis
Diatomitas
Nuplaukite likučius vandeniu.
Tinkamai pašalinkite surinktą medžiagą.

*** 6.4 Nuoroda į kitus skirsnius**

Saugus naudojimas: žiūrėkite skirsnis 7
Asmens apsauga: žiūrėkite skirsnis 8

*** 7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas**

*** 7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**

*** Saugos priemonės**

Pakuotę naudoti ir atidaryti atsargiai.
Take the usual precautions when handling with chemicals.
Neįkvėpti aerozolių.
Vengti patekimo į akis ir ant odos.
Produktas yra ne degus.

Nuorodos apie bendrąją pramoninę higieną

Parenkite pakankamai prausyklų.
Laikyti atokiai nuo maisto produktų ir gėrimų.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Reikalavimai, taikomi sandėliavimo patalpoms ir talpos
Sandėliuoti tik neatidarytoje originalioje pakuotėje.

Vengtinios medžiagos

Laikykite atokiau nuo:
Stipri rūgštis

Papildoma informacija dėl laikymo sąlygų

Laikykite užrakintą vaikams neprieinamoje vietoje.
Saugoti nuo karščio ir tiesioginių saulės spindulių.
Sandėliuoti ne žemesnėje kaip 5 °C temperatūroje.
Sandėliuoti ne aukštesnėje kaip 30 °C temperatūroje.
Sandėliavimo laikas: 3 metai.



elma clean 270 dip&splash (EC 270 d&s)

Spausdinimo data 16.05.2024
Peržiūrėta 15.09.2022
Versija 1.7 (lt)
pakeičia 16.11.2021 (1.6)

7.3 Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

Rekomendacija

Nenaudokite pačiam produktui purkšti / išpurkšti. Valymui purškiant naudokite tik praskiestą purškimo tirpalą.

*** 8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija (asmens apsauga)**

*** 8.1 Kontrolės parametrai**

*** DNEL darbuotojas**

| CAS Nr. | Medžiaga | DNEL vertė | DNEL modelis | Pastaba |
|-----------|-------------------|---------------------|----------------------------------|--------------------------|
| 1310-58-3 | kalio hidroksidas | 1 mg/m ³ | Ilgalaikis įkvėpiamas (vietinis) | Vertinimo koeficientas 1 |

8.2 Poveikio kontrolė

Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Techninės priemonės ekspozicijai išvengti

Techninė ventiliacija, esant ilgalaikiam purškiamos dulksnos poveikiui.

Asmens apsauga

Akių/veido apsauga

sandariai priglundę akiniai

Rankų apsauga

chemikalams atsparios pirštinės

Informacija apie pirštinių medžiagą [rūšis / tipas, storis, prasiskverbimo laikas / dėvėjimo laikas]: Butilas, 0,5 mm, >=8 val.

Informacija apie pirštinių medžiagą [rūšis / tipas, storis, prasiskverbimo laikas / dėvėjimo laikas]: NBR, 0,35mm, >=8 h.

Informacija apie pirštinių medžiagą [rūšis / tipas, storis, prasiskverbimo laikas / dėvėjimo laikas]: FKM, 0,4 mm, >=8 h.

Informacija apie pirštinių medžiagą [rūšis / tipas, storis, prasiskverbimo laikas / dėvėjimo laikas]: NR, 0,5 mm, >=8 val.

Kvėpavimo takų apsauga

Kvėpavimo takų apsauga reikalinga esant:

aerolio ar rūko susidarymas

Tinkamas kvėpavimo organų apsaugos aparatas:

Trumpalaikis filtravimo įrenginys, filtras P2

Poveikio aplinkai kontrolė

Techninės priemonės ekspozicijai išvengti

Prieš išleidžiant nuotekas į nuotekų valymo įrenginius, jas paprastai reikia neutralizuoti.

Vengti prasiskverbimo į podirvį / dirvožemį.

Neleisti patekti į paviršinius vandenis.

Papildomos nuorodos

Kalio hidroksido leidžiamosios ribinės vertės darbo vietoje.

DE: Laikytis TRGS 401.

*** 9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės**

*** 9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes**

Fizinė būseną

skystas

Spalva

tamsiai žalias

Kvapąs

švelnus



elma clean 270 dip&splash (EC 270 d&s)

Spausdinimo data 16.05.2024
Peržiūrėta 15.09.2022
Versija 1.7 (lt)
pakeičia 16.11.2021 (1.6)

Saugos informacija

| | Vertė | Metodas | Šaltinis, Pastaba |
|--|-------------------------------|---------|--|
| Kvapo atsiradimo slenkstis: | | | neapibrėžtas |
| Lydimosi/užšalimo temperatūra | solidifying range | | neapibrėžtas |
| Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas | ≥ 100 °C | | |
| degumas | kietas | | nereikšmingas |
| degumas | dujinis | | nereikšmingas |
| Viršutinė ir apatinė sprogo ribos | Aukščiausia sprogo riba | | nereikšmingas |
| Viršutinė ir apatinė sprogo ribos | Žemutinė sprogo riba | | nereikšmingas |
| Pliūpsnio taškas | | | Nėra pliūpsnio taško iki 100 °C. |
| Savaiminio užsidegimo temperatūra | 230 °C | | Izotridekanolio vertė. |
| Skilimo temperatūra | ≥ 100 °C | | |
| pH | pristatymo būsenoje 11.4 | | |
| Klampumas | dinaminis 7.8 mPa*s (20°C) | | |
| Tirpumas | Tirpumas vandenyje | | maišomas |
| Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (logaritminė vertė) | apie -2 | | Tetrakalio pirofosfato vertė. |
| Garų slėgis | apie 23 hPa (20°C) | | |
| Tankis ir (arba) santykinis tankis | apie 1.08 g/cm ³ | | |
| Santykinis garų tankis dalelių savybės | 0.62 | | Vandens vertė. netaikoma (skystas). |

*** 9.2 Kita informacija**

*** Informacija apie fizinio pavojaus klases**

*** Sprogios medžiagos / mišiniai ir preparatai su sprogia medžiaga**

*** Įvertinimas/klasifikacija**

Mišinyje nėra jokių sprogusių medžiagų (CLP I 2.1.4.3 a).

CLP I 2.1.4.3 a: Klasifikavimo metodo taikyti neprivaloma, nes molekulėje nėra cheminių grupių, rodančių sprogiąsias savybes.

*** degios dujos**

*** Įvertinimas/klasifikacija**

netaikoma (skystas).

*** Aerosoliai**

*** Įvertinimas/klasifikacija**

nereikšmingas - nėra aerosolis.

Šios pavojingos klasės klasifikaciniai kriterijai neatitinka pagal apibrėžimą.

*** Oksiduojančiosios dujos**

*** Įvertinimas/klasifikacija**

netaikoma (skystas).



elma clean 270 dip&splash (EC 270 d&s)

Spausdinimo data 16.05.2024
Peržiūrėta 15.09.2022
Versija 1.7 (lt)
pakeičia 16.11.2021 (1.6)

* **Suslėgtos dujos**

* **Įvertinimas/klasifikacija**
netaikoma (skystas - nėra ištirpintosios dujos).

* **degios skystos medžiagos**

* **Įvertinimas/klasifikacija**
Neliepsni, nedegi (nėra pliūpsnio taško iki 100 °C).

* **degios kietos medžiagos**

* **Įvertinimas/klasifikacija**
netaikoma (skystas).

* **Savaime skylančios medžiagos ir mišiniai**

* **Įvertinimas/klasifikacija**
Mišinyje nėra jokių savaime reaguojančių medžiagų (CLP I 2.8.4.2 a).
CLP I 2.8.4.2 a: Molekulėje nėra jokių su cheminių medžiagų grupių, turinčių sprogstamųjų ar savaiminio reagavimo savybių.

* **Piroforiniai skysčiai**

* **Įvertinimas/klasifikacija**
Mišinyje nėra jokių piroforinių medžiagų – savaime neužsiliepsnoja (CLP I 2.9.4.1).
CLP I 2.9.4.1: Piroforiniams skysčiams klasifikavimo procedūra nebūtina, jei gamybos ar tvarkymo patirtis rodo, jog medžiaga ar mišinys įprastos temperatūros ore savaime neužsidega (t.y. žinoma, kad kambario temperatūroje medžiaga ilgą laiką (kelias dienas) išlieka stabili).

* **Piroforinės kietosios medžiagos**

* **Įvertinimas/klasifikacija**
netaikoma (skystas).

* **savaime įkaistančios medžiagos ir mišiniai**

* **Įvertinimas/klasifikacija**
Mišinyje nėra jokių savaime kaistančių medžiagų.

* **Medžiagos ir mišiniai, kurie, reaguodami su vandeniu, išskiria degias dujas**

* **Įvertinimas/klasifikacija**
neaktuali – kontaktuojant su vandeniu nesusidaro degios dujos (CLP I 2.12.4.1).
CLP I 2.12.4.1: Šios klasės klasifikavimo procedūra netaikoma, jei: a) medžiagos ar mišinio cheminėje sandaroje nėra metalų ar metaloidų; arba b) gamybos ar tvarkymo patirtis rodo, jog medžiaga ar mišinys nereaguoja su vandeniu, pvz., medžiaga gaminama naudojant vandenį arba yra plaunama vandeniu; arba c) žinoma, kad medžiaga ar mišinys tirpsta vandenyje ir sudaro stabilų mišinį.

* **Oksiduojantieji skysčiai**

* **Įvertinimas/klasifikacija**
Mišinyje nėra jokių oksiduojančių medžiagų.

* **Oksiduojančiosios kietosios**

* **Įvertinimas/klasifikacija**
netaikoma (skystas).

* **Organiniai peroksidai**

* **Įvertinimas/klasifikacija**
Mišinyje nėra jokių organinių peroksidų.

* **Sukeliantiosioms metalu korozija**

Techninės saugos charakteristikos

| | Vertė | Metodas, Rezultatas | Šaltinis, Pastaba |
|--|-------------|--|-------------------|
| Korozijos koeficientas (mm aliuminis/metali) | > 6.25 mm/a | Ekspertų nuomonė ir įrodomoji duomenų galia. | |



elma clean 270 dip&splash (EC 270 d&s)

Spausdinimo data 16.05.2024
Peržiūrėta 15.09.2022
Versija 1.7 (lt)
pakeičia 16.11.2021 (1.6)

| | Vertė | Metodas, Rezultatas | Šaltinis, Pastaba |
|---|--|---------------------|-------------------|
| | Korozijos koeficientas (mm plienas/metali) | | nėra |
| * | Įvertinimas/klasifikacija Mišinys klasifikuojamas kaip ėsdinantis metalus (Met. Corr. 1 H290). | | |
| * | Desensibilizuoti sprogmėnys | | |
| * | Įvertinimas/klasifikacija Mišinyje nėra jokių desensibilizuotų sprogių medžiagų. | | |

Kitos saugos charakteristikos

| | Vertė | Metodas | Šaltinis, Pastaba |
|---|--|---------|----------------------------|
| | Garavimo greitis | | Vanduo: 0,36 (ASTM D3539). |
| | Tirpiklio kiekis | 0 % | |
| | Sprogstamosios savybės | | nėra |
| | Oksiduojančios savybės | | nėra |
| * | Kita informacija Daugiau svarbios informacijos nėra. | | |

*** 10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas**

*** 10.1 Reaktingumas**

Egzoterminė reakcija su:
Rūgštis
Jokių kitų pavojingų reakcijų, kai naudojama pagal paskirtį, nežinoma.

10.2 Cheminis stabilumas

Stabilus aplinkos temperatūroje.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Reakcijos su stipriomis rūgštimis.
Reakcijų su lengvaisiais metalais metu susidaro vandenilis.

10.4 Vengtinios sąlygos

Karštis ir tiesioginiai saulės spinduliai.

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Reakcijos su stipriomis rūgštimis.
Oksidatorius, stiprus
Ėsdina aliuminį.

10.6 Pavojingi skilimo produktai

Nesuyra, jei naudojamas pagal paskirtį.

*** 11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija**

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

*** Ūmus toksiškumas**

*** Gyvūnų duomenys**

| | Poveikio dozė | Metodas, Įvertinimas | Šaltinis, Pastaba |
|---------------------------|---------------|-------------------------------|-------------------|
| Ūmus oralinis toksiškumas | 3937 mg/kg | ATE: Ūmaus toksiškumo įvertis | |



elma clean 270 dip&splash (EC 270 d&s)

Spausdinimo data 16.05.2024
Peržiūrėta 15.09.2022
Versija 1.7 (lt)
pakeičia 16.11.2021 (1.6)

| | Poveikio dozė | Metodas, įvertinimas | Šaltinis, Pastaba |
|-------------------------------|---|-------------------------------|-------------------|
| | CAS Nr. 1310-58-3 kalio hidroksidas LD50: 273 mg/kg Rūšis Žiurkė | | |
| | CAS Nr. 69011-36-5 Izotridekanolio etoksilatai 500 mg/kg | ATE: Ūmaus toksiškumo įvertis | |
| | CAS Nr. 166736-08-9 C10 riebalų alkoholis, alkoksilintas 500 mg/kg | ATE: Ūmaus toksiškumo įvertis | |
| | CAS Nr. 69011-36-5 Izotridekanolio etoksilatai 500 mg/kg | ATE: Ūmaus toksiškumo įvertis | |
| | CAS Nr. 166736-08-9 C10 riebalų alkoholis, alkoksilintas LD50: 500 mg/kg | ATE: Ūmaus toksiškumo įvertis | |
| Ūmus dermalinis toksiškumas | > 5000 mg/kg | ATE: Ūmaus toksiškumo įvertis | |
| Ūmus inhaliacinis toksiškumas | Ūmus inhaliacinis toksiškumas (dulkės/rūkas) 5.6 mg/L | ATE: Ūmaus toksiškumo įvertis | |
| | Ūmus inhaliacinis toksiškumas (garų) | | nereikšmingas |

* **Įvertinimas/klasifikacija**
Gali sukelti kenksmingą prarijus arba įkvėpus

* **Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas**

Gyvūnų duomenys

| Rezultatas / Įvertinimas | Metodas | Šaltinis, Pastaba |
|--------------------------|----------------------|-------------------|
| dirginantis. | Skaičiavimo metodas. | |

* **Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas**

Gyvūnų duomenys

| Rezultatas / Įvertinimas | Metodas | Šaltinis, Pastaba |
|--------------------------|----------------------|-------------------|
| dirginantis. | Skaičiavimo metodas. | |

* **Kvėpavimo takų jautrinimas**

* **Įvertinimas/klasifikacija**
Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

* **Odos jautrinimas**

Gyvūnų duomenys

| Rezultatas / Įvertinimas | Dozė / Koncentracija | Metodas | Šaltinis, Pastaba |
|--------------------------|----------------------|----------------------|-------------------|
| nedidinantis jautrumo. | | Skaičiavimo metodas. | |

* **Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms**

* **Įvertinimas/klasifikacija**
Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

* **Kancerogeniškumas**

* **Įvertinimas/klasifikacija**
Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.



elma clean 270 dip&splash (EC 270 d&s)

Spausdinimo data 16.05.2024
Peržiūrėta 15.09.2022
Versija 1.7 (lt)
pakeičia 16.11.2021 (1.6)

* **Toksiškumas reprodukcijai**

* **Įvertinimas/klasifikacija**
Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

* **Bendras CMR savybių įvertinimas**

Mišinys neklasifikuojamas kaip mutagenas / neklasifikuojamas kaip kancerogenas / neklasifikuojamas kaip toksiškas poveikis reprodukcijai.

* **STOT (vienkartinis poveikis)**

* **STOT SE 1 ir 2**

* **Įvertinimas/klasifikacija**
Mišinys neklasifikuojamas kaip specifiskai toksiškas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis).
Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

* **STOT SE 3**

* **Kvėpavimo takų sudirginimas**

* **Kita informacija**
Įkvėpus aerozolio gali dirginti kvėpavimo takus.

* **Įvertinimas/klasifikacija**
Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

* **Narkotinis poveikis**

* **Įvertinimas/klasifikacija**
Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

* **STOT (kartotinis poveikis)**

* **Įvertinimas/klasifikacija**
Mišinys neklasifikuojamas kaip specifiskai toksiškas konkrečiam organui (kartotinis poveikis).
Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

* **Aspiracijos pavojus**

* **Įvertinimas/klasifikacija**
Mišinys neklasifikuojamas kaip keliantys plaučių pakenkimo pavojų prarijus.
Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

11.2 Informacija apie kitus pavojus

Informacija apie kitus pavojus

| | Poveikio dozė | Metodas, įvertinimas | Šaltinis, Pastaba |
|--|---------------|----------------------|---|
| Endokrininės sistemos ardamosios savybės | | | Šiame gaminyje nėra medžiagos, pasižyminčios žmogaus endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis, nes sudėtyje esančios medžiagos kriterijų neatitinka. |

* **Kita informacija**

Šalina iš odos riebalus.

* **12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija**

* **12.1 Toksiškumas**

* **Toksiškumas vandens organizmams**

| | Poveikio dozė | Metodas, įvertinimas | Šaltinis, Pastaba |
|---|-----------------|----------------------|-------------------|
| Ūmus (trumpalaikis) toksiškumas žuvisms | LC50: 11.6 mg/L | apskaičiuota. | |



elma clean 270 dip&splash (EC 270 d&s)

Spausdinimo data 16.05.2024
Peržiūrėta 15.09.2022
Versija 1.7 (lt)
pakeičia 16.11.2021 (1.6)

| | Poveikio dozė | Metodas, vertinimas | Šaltinis, Pastaba |
|--|---|---------------------|-------------------|
| | CAS Nr.27458-92-0 Izotridekanolis LC50: 0.55 mg/L Rūšis Dryžuotoji danija (Danio rerio) Bandyto trukmė 96 h | EBPO 203 | |
| | CAS Nr.166736-08-9 C10 riebalų alkoholis, alkoksilintas LC50: >10- 100 mg/L Rūšis Dryžuotoji danija (Danio rerio) Bandyto trukmė 96 h | EBPO 203 | |
| | CAS Nr.69011-36-5 Izotridekanolio etoksilatai LC50: >1- 10 mg/L Rūšis Cyprinus carpio (karpis) Bandyto trukmė 96 h | EBPO 203 | |
| Chroniškas toksiškumas žuvisms | CAS Nr.69011-36-5 Izotridekanolio etoksilatai NOEC 1.73 mg/L | QSAR | |
| Ūminis (trumpalaikis) toksiškumas vėžiagyviams | EC50 9.7 mg/L | apskaičiuota. | |
| | CAS Nr.27458-92-0 Izotridekanolis EC50 0.391 mg/L Rūšis Daphnia magna (didžioji vandens blusa) Bandyto trukmė 48 h | EBPO 202 | |
| | CAS Nr.166736-08-9 C10 riebalų alkoholis, alkoksilintas EC50 >1- 10 mg/L Rūšis Daphnia magna (didžioji vandens blusa) Bandyto trukmė 48 h | EBPO 202 | |
| | CAS Nr.69011-36-5 Izotridekanolio etoksilatai EC50 >1- 10 mg/L Rūšis Daphnia magna (didžioji vandens blusa) Bandyto trukmė 48 h | EBPO 202 | |
| Lėtinis (ilgalaikis) toksiškumas vandens bestuburiams | CAS Nr.27458-92-0 Izotridekanolis NOEC 0.0036 mg/L Rūšis Daphnia magna (didžioji vandens blusa) Bandyto trukmė 21 d | EBPO 211 | |
| | CAS Nr.69011-36-5 Izotridekanolio etoksilatai EC10 2.6 mg/L Rūšis Daphnia magna (didžioji vandens blusa) Bandyto trukmė 21 d | EBPO 211 | |
| Ūminis (trumpalaikis) toksiškumas vandens dumbliams ir ciano bakterijoms | EC50 7 mg/L | apskaičiuota. | |
| | CAS Nr.27458-92-0 Izotridekanolis EC50 0.297 mg/L Rūšis Desmodesmus subspicatus Bandyto trukmė 72 h | EBPO 201 | |



elma clean 270 dip&splash (EC 270 d&s)

Spausdinimo data 16.05.2024
Peržiūrėta 15.09.2022
Versija 1.7 (lt)
pakeičia 16.11.2021 (1.6)

| | Poveikio dozė | Metodas, įvertinimas | Šaltinis, Pastaba |
|--|--|----------------------|-------------------|
| | CAS Nr.166736-08-9 C10 riebalų alkoholis, alkoksilintas EC50 >10- 100 mg/L Rūšis Scenedesmus subspicatus Bandymo trukmė 72 h | | |
| | CAS Nr.69011-36-5 Izotridekanolio etoksilatai EC50 >1- 10 mg/L Rūšis Scenedesmus subspicatus Bandymo trukmė 72 h | EBPO 201 | |
| Chroniškas (ilgalaikis) toksiškumas vandens dumbliams ir ciano bakterijoms | CAS Nr.69011-36-5 Izotridekanolio etoksilatai EC10: >1- 10 mg/L Rūšis Desmodesmus subspicatus Bandymo trukmė 72 h | EBPO 201 | |
| Toksiškumas kitiems vandens organizmams | neapibrėžtas | | |
| Toksiškumas mikroorganizmams | neapibrėžtas | | |

* **Įvertinimas/klasifikacija**
Toksiška vandens organizmams.

* **12.2 Patvarumas ir skaidomumas**

| | Vertė | Metodas | Šaltinis, Pastaba |
|-----------------------|--|--|--|
| Biologinė degradacija | Skaidomumas ≥ 65 % | calculated | DOC priėmimas Vidutiniškai/iš dalies biologiškai suskaidomas. |
| Biologinė degradacija | Skaidomumas 100 % | Neutralizavimas, pH matavimas | Šarminės savybės 100 % pašalinamos. |
| Biologinė degradacija | | | CAS Nr.1310-58-3 kalio hidroksidas Neorganinis produktas, kurio neįmanoma eliminuoti iš vandens biologiniais valymo būdais. |
| Biologinė degradacija | | | CAS Nr.7320-34-5 Tetrakalio pirofosfatas Neorganinis produktas, kurio neįmanoma eliminuoti iš vandens biologiniais valymo būdais. |
| Biologinė degradacija | Skaidomumas > 60 % Bandymo trukmė 28 d | EBPO 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C | CAS Nr.69011-36-5 Izotridekanolio etoksilatai |
| Biologinė degradacija | Skaidomumas > 60 % Bandymo trukmė 28 d | EBPO 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C | CAS Nr.166736-08-9 C10 riebalų alkoholis, alkoksilintas |
| Biologinė degradacija | Skaidomumas 90- 100 % Bandymo trukmė 28 d | EBPO 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D | CAS Nr.27458-92-0 Izotridekanolis |



elma clean 270 dip&splash (EC 270 d&s)

Spausdinimo data 16.05.2024
Peržiūrėta 15.09.2022
Versija 1.7 (lt)
pakeičia 16.11.2021 (1.6)

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Įvertinimas/klasifikacija

Tetrakalio pirofosfatas: Bioakumuliacija mažai tikėtina.
C10 riebalų alkoholis, alkoksilintas: Kaupimosi organizmuose nesitikima.
Izotridekanolio etoksilatai: Bioakumuliacija mažai tikėtina.
Kalio hidroksidas: Kaupimosi organizmuose nesitikima.
Izotridekanolis: Galima bioakumuliacija (log Pow: 5,57).

12.4 Judumas dirvožemyje

Įvertinimas/klasifikacija

Tetrakalio pirofosfatas: vidutiniškai judrus žemėje (Koc: ~150).
C10 riebalų alkoholis, alkoksilintas: Galima adsorbcija ant žemės.
Izotridekanolio etoksilatai: Koc: >5000, stipri adsorbcija ant žemės, imobil.
Kalio hidroksidas: Tirpsta vandenyje. Labai judrus žemėje.
Izotridekanolis: nėra.

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Pagal receptą gaminyje nėra PBT/vPvB medžiagų.

* 12.6 Endokrininės sistemos ardomosios savybės

| | Poveikio dozė | Metodas, Įvertinimas | Šaltinis, Pastaba |
|--|---------------|----------------------|---|
| Endokrininės sistemos ardomosios savybės | | | Šiame gaminyje nėra medžiagos, pasižyminčios netikslinių organizmų endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis, nes nė viena sudėtyje esanti medžiaga kriterijų neatitinka. |

* 12.7 Kitas neigiamas poveikis

| | Vertė | Metodas | Šaltinis, Pastaba |
|-----------------------------------|-------|---------|---|
| Ozoną ardantis potencialas (ODP): | | | Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų. |

* Papildoma ekotoksikologinė informacija

| | Vertė | Metodas | Šaltinis, Pastaba |
|-----------------------------------|------------------------------|---------------|---|
| Cheminis deguonies poreikis (COD) | apie 355 mgO ₂ /g | apskaičiuota. | |
| AOX | | | Pagal receptą produkte nėra organiška susietų halogenų. |

Papildoma informacija

Sudėtyje esančios paviršinio aktyvumo medžiagos yra biologiškai skaidžios pagal ES ploviklių reglamento (EB) Nr. 648/2004 III priedą.
Ūmus pavojus vandens aplinkai: Aquatic Acute 2 H401: Toksiška vandens organizmams.
Mišinys neklasifikuojamas kaip keliantis lėtinį pavojų vandens aplinkai.
Neleiskite produktui nekontroliuojamai patekti į aplinką.
Daugiau svarbios informacijos nėra.

* 13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

* 13.1 Atliekų tvarkymo metodai

* Atliekų kodai/atliekų pavadinimų sąrašai pagal EAK/AVV

| | |
|-------------------------|--|
| Atliekų kodas produktas | Atliekų pavadinimų sąrašas |
| 200129 * | plovikliai, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų |
| Atliekų kodas pakuotė | Atliekų pavadinimų sąrašas |
| 150110 * | pakuotės, kuriose yra pavojingųjų medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos |



elma clean 270 dip&splash (EC 270 d&s)

Spausdinimo data 16.05.2024
Peržiūrėta 15.09.2022
Versija 1.7 (lt)
pakeičia 16.11.2021 (1.6)

Tinkamas išmetimas / Produktas

Negalima išmesti kartu su buitineis atliekomis.
Neutralizuokite acto rūgštimi (60 %) arba citrinų rūgštimi (kieta, kristaline), kai naudojate nerūdijančiojo plieno vonią.
Galima išpilti į kanalizaciją. Vis dėlto būtina laikytis oficialių taisyklių.

*

Tinkamas išmetimas / Pakuotė

Neužterštos ir visiškai tuščios pakuotės gali būti utilizuotos.
Su užterštomis pakuotėmis elkitės kaip su medžiaga.

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

| | Sausumos transportas (ADR/RID) | Jūrų transportas (IMDG) | Oro transportas (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|---|-----------------------------------|------------------------------|---|
| 14.1 JT numeris ar ID numeris | JT 1814 | JT 1814 | JT 1814 |
| 14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas | POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION | POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION | Potassium hydroxide solution |
| 14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s) | 8 | 8 | 8 |
| 14.4 Pakuotės grupė | III | III | III |
| 14.5 Pavojus aplinkai | Ne | Ne | Ne |

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

nėra

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

nereikšmingas

Sausumos transportas (ADR/RID)

| | |
|-----------------------------------|------------------------------|
| JT numeris ar ID numeris | JT 1814 |
| JT teisingas krovinio pavadinimas | POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION |
| Gabenimo pavojingumo klasė (-s) | 8 |
| Pavojaus etiketė | 8 |
| Klasifikavimo kodas | C5 |
| Pakuotės grupė | III |
| Pavojus aplinkai | Ne |
| Ribotas kiekis (LQ) | 5 L |
| Ypatingos nuostatos | - |
| Tunelio apribojimo kodas | E |

Jūrų transportas (IMDG)

| | |
|-----------------------------------|------------------------------|
| JT numeris ar ID numeris | JT 1814 |
| JT teisingas krovinio pavadinimas | POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION |
| Gabenimo pavojingumo klasė (-s) | 8 |
| Pakuotės grupė | III |
| Pavojus aplinkai | Ne |
| Ribotas kiekis (LQ) | 5 L |
| Teršiantis jūrą | Ne |
| EmS | F-A, S-B |



elma clean 270 dip&splash (EC 270 d&s)

Spausdinimo data 16.05.2024
Peržiūrėta 15.09.2022
Versija 1.7 (lt)
pakeičia 16.11.2021 (1.6)

Oro transportas (ICAO-TI / IATA-DGR)

| | |
|-----------------------------------|------------------------------|
| JT numeris ar ID numeris | JT 1814 |
| JT teisingas krovinio pavadinimas | Potassium hydroxide solution |
| Gabenimo pavojingumo klasė (-s) | 8 |
| Pakuotės grupė | III |
| Pavojus aplinkai | Ne |

*** 15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą**

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

*** ES nuostatos**

Leidimai
nereikšmingas

Naudojimo apribojimai

Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) XVII priedo Nr. 3 – neaktualu, jei naudojama pagal paskirtį.
Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) XVII priedo Nr. 75 – neaktualu, jei naudojama pagal paskirtį.

*** Nurodymai įdarbinimo apribojimui**

Atkreipkite dėmesį į užimtumo apribojimus pagal direktyvą 94/33/EB dėl dirbančio jaunimo apsaugos.

*** Kitos ES normos**

Atkreipkite dėmesį:

Reglamentas (EB) Nr. 648/2004 dėl detergentų
Direktyvos 2012/18/ES I priedas: nepaminėta.

*** Direktyva 2010/75/ES dėl pramoninių emisijų [Industrial Emissions Directive] VOC**

LOJ turinys, tiekimo būklė 0 %

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Nacionalinės nuostatos

Nebuvo atliktas šio mišinio cheminės saugos vertinimas.

*** 16 SKIRSNIS. Kita informacija**

- * Santrumpos ir akronimai**
Santrumpų ir akronimų žr. ECHA: Rekomendacijos dėl informacijos teikimo ir cheminės saugos vertinimo, R.20 sk. (Nuostatų ir santrumpų lentelė).
ADR: Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais
ASTM: Amerikos bandymų ir medžiagų draugija
ATE: Ūmaus toksiškumo įvertis
AVV: Potvarkis dėl atliekų transportavimo (DE)
DGR: Pavojingų prekių reglamentai (IATA)
DNEL: išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė
DOC: Ištirpusi organinė anglis
EmS: avarinių atvejų planai
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
IMDG: Tarptautinis pavojingų krovinių gabenimas jūra
IMO: International Maritime Organization
JArbSchG: Jaunimo apsaugos darbe įstatymas (DE)
OECD: Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija
PBT: patvari, bioakumuliacinė ir toksiška
PNEC: Prognozuojamą poveikio nesukeliančią koncentraciją
RID: Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės
SCL: Specific concentration limit
TI: Techninė instrukcija
TRGS: Pavojingų medžiagų techninis reglamentas
VOC: Lakieji organiniai junginiai
vPvB: labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos



Saugos duomenų lapas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH)

elma clean 270 dip&splash (EC 270 d&s)

Spausdinimo data 16.05.2024
Peržiūrėta 15.09.2022
Versija 1.7 (lt)
pakeičia 16.11.2021 (1.6)

Svarbios literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai

Savarankiškai atlikti matavimai.
Europos cheminių medžiagų agentūra, <http://echa.europa.eu/>.
Mūsų tiekėjų pateikta informacija.

Papildomos nuorodos

Turi būti laikomasi galiojančių nacionalinių ir vietos teisės aktų įstatymų dėl cheminių medžiagų.
Ši informacija pagrįsta dabartinėmis mūsų žiniomis. Ši informacija neturėtų būti prilyginama sutartinei garantijai dėl gaminio savybių.

H- ir EUH frazių formuluotė (Numeris ir visas tekstas)

| | |
|------|--|
| H290 | Gali ėsdinti metalus. |
| H301 | Toksiška prarijus. |
| H302 | Kenksminga prarijus. |
| H314 | Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis. |
| H315 | Dirgina odą. |
| H318 | Smarkiai pažeidžia akis. |
| H319 | Sukelia smarkų akių dirginimą. |
| H400 | Labai toksiška vandens organizmams. |
| H410 | Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus. |

Pakeitimų nuorodos

* Ankstesnėje versijoje pateikti duomenys pakeisti