



elma lab clean A25 (ELC A25)

Spausdinimo data 16.11.2022
Peržiūrėta 16.11.2022
Versija 1.9 (lt)
pakeičia 15.07.2022 (1.8)

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

Prekybinis pavadinimas/Pavadinimas elma lab clean A25 (ELC A25)
Unikalus mišinio identifikatorius UFI: 1F60-40HU-X00H-F8VQ
Produkto kategorija PC-CLN-OTH Kiti valymo ir priežiūros produktai (išskyrus biocidinius produktus)

Pavojų apibrėžiantis(ys) komponentas(ai)

kalio hidroksidas, Izotridekanolio etoksilatai, C10 riebalų alkoholis, alkoksilintas

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Naudojimo sritys [SU]

SU20 Sveikatos apsaugos paslaugos
SU22 Profesinis naudojimas: viešoji erdvė (administracija, švietimas, pramonės, 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

Vandeninis, stipriai šarminis, putojimą slopinantis valymo koncentratas, skirtas šarmams atspariems valomiems daiktams ir medicinos gaminiams valyti ultragarsu, taip pat panardinant ir apipurškiant.

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 Corr. 1A, H314 Skaičiavimo metodas.

Eye Dam. 1, H318 Skaičiavimo metodas.



elma lab clean A25 (ELC A25)

Spausdinimo data 16.11.2022
Peržiūrėta 16.11.2022
Versija 1.9 (lt)
pakeičia 15.07.2022 (1.8)

Pavojaus nuorodos dėl fizikinių pavojų

H290 Gali ėsdinti metalus.

Pavojaus nuorodos dėl pavojaus sveikatai

H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

H318 Smarkiai pažeidžia akis.

2.2 Ženklavimo elementai

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

Pavojų piktogramos



GHS05

Signalinis žodis

Pavojinga

Pavojingumo frazės

H290 Gali ėsdinti metalus.

H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

Atsargumo frazės

P405 Laikyti užrakintą.

P102 Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje.

P234 Laikyti tik originalioje pakuotėje.

P260 Do not breathe mist/spray.

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

P301 + P330 + P331 PRARIJUS: išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo.

P301 + P310 PRARIJUS: nedelsiant 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.

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

P332 + P313 Jeigu sudirginama oda: kreiptis į gydytoją.

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) H303: Gali būti kenksmingas prarijus.

Gali būti kenksmingas įkvėpus aerozolio, stipriai dirginantis kvėpavimo takus ir pažeidžiantis gleivinę / plaučius.

Šiame gaminyje nėra medžiagos, pasižyminčios žmogaus endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis, nes sudėtyje esančios medžiagos kriterijų neatitinka.

Galimi kenksmingi poveikiai aplinkai

Aquatic Acute 2 H401: Toksiška vandens organizmams.

Šiame gaminyje nėra medžiagos, pasižyminčios netikslinių organizmų endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis, nes nėra viena sudėtyje esanti medžiaga kriterijų neatitinka.

PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Pagal receptą gaminyje nėra PBT/vPvB medžiagų.



elma lab clean A25 (ELC A25)

Spausdinimo data 16.11.2022
Peržiūrėta 16.11.2022
Versija 1.9 (lt)
pakeičia 15.07.2022 (1.8)

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1 Medžiagos

netaikoma

3.2 Mišiniai

Pavojingos sudedamosios dalys

CAS Nr.	EB Nr.	Medžiagos pavadinimas	Koncentracija	Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
1310-58-3	215-181-3	kalio hidroksidas	5 - 9 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%
7320-34-5	230-785-7	Tetrakalio pirofosfatas	< 5 sv. %	Eye Irrit. 2; H319	ATE(Prarijus): 273 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%
166736-08-9		C10 riebalų alkoholis, alkoksilintas	1 - 2 sv. %	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	ATE(Prarijus): 500 mg/kg
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
01-2119487136-33	kalio hidroksidas
01-2119489369-18	Tetrakalio pirofosfatas
Not relevant (polymer).	Izotridekanolio etoksilatai
Not relevant (polymer).	C10 riebalų alkoholis, alkoksilintas
Not relevant (impurity).	Izotridekanolis

Papildomos nuorodos

Putojimą slopinantis, vandeninis, stipriai šarminis kalio hidroksido, amfoterinių ir nejoninių paviršinio aktyvumo medžiagų, kompleksą formuojančių medžiagų ir fosfatų mišinys.



elma lab clean A25 (ELC A25)

Spausdinimo data 16.11.2022
Peržiūrėta 16.11.2022
Versija 1.9 (lt)
pakeičia 15.07.2022 (1.8)

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendra informacija

Nedelsiant nusivilkti užterštus, įmirkusius drabužius.

Simptomai taip pat gali pasireikšti tik praėjus kelioms valandoms, todėl į gydytoją reikia kreiptis bent per 48 valandas po nelaimingo atsitikimo.

Įkvėpus

Įleiskite gryno oro.

Įkvėpus garų, kreipkitės į gydytoją.

In the event of symptoms refer for medical treatment.

Patekus ant odos

Patekus ant odos, nedelsiant gerai nuplauti vandeniu.

Sudirginus odą kreipkitės į gydytoją.

Patekus į akis

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

Nurijus

NESKATINTI vėmimo.

Iš karto iškviešti gydytoją.

Reikalingas gydymas.

Nedelsdami išskalaukite burną ir išgerkite daug vandens.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Poveikis

Skrandžio perforacijos rizika.

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

Nuorodos gydytojui

Medicininė priežiūra mažiausiai 48 valandas.

* 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:

Esdinančios dujos / garai

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.

Fire residues and contaminated firefighting water must be disposed of in accordance with the local regulations.



elma lab clean A25 (ELC A25)

Spausdinimo data 16.11.2022
Peržiūrėta 16.11.2022
Versija 1.9 (lt)
pakeičia 15.07.2022 (1.8)

*** 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/jį išpylus ypač didelė rizika paslysti.

Pagalbos teikėjams

Nuveskite Žmones į saugią vietą.
Asmens apsauga
Naudokite asmenines apsaugos priemones.
Naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemones, jei galimas garų / dulkių / aerozolio poveikis.
Su vandeniu sudaro slidžius paviršius.
Produktui ištekėjus/jį išpylus ypač didelė rizika paslysti.

6.2 Avarijų likvidavimo priemonės

Neleiskite patekti į kanalizaciją ar vandenį.
Neleiskite patekti į požeminius sluoksnius/gruntą.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Sulaikymui

Surinkimui tinkama medžiaga:
Smėlis
Pjuvenos
Universalus rišiklis
Diatomitas
Nuplaukite likučius vandeniu.
Naudokite chemines neutralizavimo priemones.
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

Neįkvėpti aerozolių.
Pakuotę naudoti ir atidaryti atsargiai.
Naudokite tik šarmams atsparią įrangą.
Skiesdami/tirpindami visada paimkite vandenį ir jame lėtai išmaišykite produktą.
Produktas yra ne degus.

Nuorodos apie bendrąją pramoninę higieną

Parenkite pakankamai prausyklų
Nedelsiant nusivilkti užterštus, įmirkusius drabužius.
Laikyti atokiai nuo maisto produktų ir gėrimų.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Reikalavimai, taikomi sandėliavimo patalpoms ir talpos

Tinkama grindų medžiaga:
Atsparus šarmams
Sandėliuoti tik neatidarytoje originalioje pakuotėje.
Pakuotę laikyti sandariai uždarytą.

Laikymo klasė

8B Nedegios kaustinės medžiagos

Vengtinios medžiagos

Nelaikykite kartu su:
Rūgštis



elma lab clean A25 (ELC A25)

Spausdinimo data 16.11.2022
Peržiūrėta 16.11.2022
Versija 1.9 (lt)
pakeičia 15.07.2022 (1.8)

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.

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

Valymas purškiant tik uždaroje sistemoje.

Asmens apsauga

Akių/veido apsauga

sandariai prigludę akiniai

Rankų apsauga

Pirštinės (atsparios šarmams)

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.

Kūno apsauga:

Būtinios savybės:

atsparus šarmams

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.

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

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

Fizinė būseną

skystas

*** Spalva**

gelsvo iki rudas



elma lab clean A25 (ELC A25)

Spausdinimo data 16.11.2022
Peržiūrėta 16.11.2022
Versija 1.9 (lt)
pakeičia 15.07.2022 (1.8)

Kvapas
švelnus

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 12- 12.5 (20°C) Koncentracija 10 g/L		stipriai šarminis
Klampumas	dinaminis 8.2 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 1.15 g/cm ³ (20°C)		
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 sprogių 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).

Aeroliai

Įvertinimas/klasifikacija

nereikšmingas - nėra aerolis.

Šios pavojingos klasės klasifikaciniai kriterijai neatitinka pagal apibrėžimą.



elma lab clean A25 (ELC A25)

Spausdinimo data 16.11.2022
Peržiūrėta 16.11.2022
Versija 1.9 (lt)
pakeičia 15.07.2022 (1.8)

Oksiduojančiosios dujos

Įvertinimas/klasifikacija
netaikoma (skystas).

Suslėgtos dujos

Įvertinimas/klasifikacija
netaikoma (skystas, nėra ištirpusių dujų esant slėgiui).

degios skystos medžiagos

Įvertinimas/klasifikacija
Neliapsni, 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.



elma lab clean A25 (ELC A25)

Spausdinimo data 16.11.2022
Peržiūrėta 16.11.2022
Versija 1.9 (lt)
pakeičia 15.07.2022 (1.8)

Sukeliantiesiems metalu korozija

Techninės saugos charakteristikos

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

Egzoterminė reakcija su:

Rūgštis

Reakcijų su lengvaisiais metalais metu susidaro vandenilis.

10.4 Vengtinės 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.



elma lab clean A25 (ELC A25)

Spausdinimo data 16.11.2022
Peržiūrėta 16.11.2022
Versija 1.9 (lt)
pakeičia 15.07.2022 (1.8)

*** 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	2000- 2100 mg/kg	ATE: Ūmaus toksiškumo įvertis	Ūmus toksiškumas kvėpavimo takams atitinka GHS 5 kategoriją.
	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	
Ūmus dermalinis toksiškumas	> 5000 mg/kg	ATE: Ūmaus toksiškumo įvertis	
Ūmus inhaliacinis toksiškumas	Ūmus inhaliacinis toksiškumas (garų)		nereikšmingas

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas

Gyvūnų duomenys

Rezultatas / Įvertinimas	Metodas	Šaltinis, Pastaba
labai kaustinis.	Skaičiavimo metodas.	

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas

Gyvūnų duomenys

Rezultatas / Įvertinimas	Metodas	Šaltinis, Pastaba
labai kaustinis.	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.

Toksiškumas reprodukcijai

Įvertinimas/klasifikacija

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.



elma lab clean A25 (ELC A25)

Spausdinimo data 16.11.2022
Peržiūrėta 16.11.2022
Versija 1.9 (lt)
pakeičia 15.07.2022 (1.8)

Bendras CMR savybių įvertinimas

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

STOT (vienkartinis poveikis)

STOT SE 1 ir 2

Kita informacija

Mišinys neklasifikuojamas kaip specifiskai toksiškas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis).

Įvertinimas/klasifikacija

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

STOT SE 3

Kvėpavimo takų sudirginimas

Įvertinimas/klasifikacija

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Narkotinis poveikis

Įvertinimas/klasifikacija

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

STOT (kartotinis poveikis)

Kita informacija

Mišinys neklasifikuojamas kaip specifiskai toksiškas konkrečiam organui (kartotinis poveikis).

Įvertinimas/klasifikacija

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

* **Aspiracijos pavojus**

* **Pastaba**

Mišinys neklasifikuojamas kaip keliantys plaučių pakenkimo pavojų prarijus.
Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

11.2 Informacija apie kitus pavojus

Su fizinėmis, cheminėmis ir toksinėmis savybėmis susiję simptomai

	Poveikio dozė	Metodas, įvertinimas	Šaltinis, Pastaba
Endokrininės sistemos ardamosios savybės			Šiame gaminyje yra medžiaga, pasižyminti žmogaus endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis.

* **Kita informacija**

Nurijus kyla stemplės ir skrandžio perforacijos pavojus (stiprus ėsdinantis poveikis).
Įkvėpus aerozolio gali stipriai dirginti kvėpavimo takus ir pažeisti gleivinę / plaučius.
Aerozolio pavidalu toksiškas įkvėpus (Acute Tox. 4 H332: Kenksminga įkvėpus.).
Causes strong corrosions.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Toksiškumas vandens organizmams

	Poveikio dozė	Metodas, įvertinimas	Šaltinis, Pastaba
Ūmus (trumpalaikis) toksiškumas žuvisms	LC50: 10- 15 mg/L	apskaičiuota.	



elma lab clean A25 (ELC A25)

Spausdinimo data 16.11.2022
Peržiūrėta 16.11.2022
Versija 1.9 (lt)
pakeičia 15.07.2022 (1.8)

	Poveikio dozė	Metodas, įvertinimas	Šaltinis, Pastaba
	CAS Nr.27458-92-0 Izotridekanolis LC50: 0.55 mg/L Rūšis Dryžuotoji danija (Danio rerio) Bandyto trukmė 96 h	EBPO 203	
Chroniškas toksiškumas žuvisms	neapibrėžtas		
Ūminis (trumpalaikis) toksiškumas vėžiagyviams	EC50 9- 10 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	
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		
Ūminis (trumpalaikis) toksiškumas vandens dumbliams ir ciano bakterijoms	EC50 2.8 mg/L	apskaičiuota.	
	CAS Nr.27458-92-0 Izotridekanolis EC50 0.297 mg/L Rūšis Desmodesmus subspicatus Bandyto trukmė 72 h	EBPO 201	
Chroniškas (ilgalaikis) toksiškumas vandens dumbliams ir ciano bakterijoms	neapibrėžtas		
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 \geq 70 %	apskaičiuota.	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.



elma lab clean A25 (ELC A25)

Spausdinimo data 16.11.2022
Peržiūrėta 16.11.2022
Versija 1.9 (lt)
pakeičia 15.07.2022 (1.8)

	Vertė	Metodas	Šaltinis, Pastaba
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

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Ivertinimas/klasifikacija

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

12.4 Judumas dirvožemyje

Ivertinimas/klasifikacija

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

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Pagal receptą gaminyje nėra PBT/vPvB medžiagų.

12.6 Endokrininės sistemos ardamosios savybės

	Poveikio dozė	Metodas, Ivertinimas	Šaltinis, Pastaba
Endokrininės sistemos ardamosios savybės			Šiame gaminyje nėra medžiagos, pasižyminčios netikslinių organizmų endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis, nes nėra 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)	0.3- 0.35 gO 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. Po neutralizavimo: Aquatic Acute 3 H402: Kenksminga vandens organizmams.
Mišinys neklasifikuojamas kaip keliantis lėtinį pavojų vandens aplinkai.
Neleiskite produktui nekontroliuojamai patekti į aplinką.
Daugiau svarbios informacijos nėra.



elma lab clean A25 (ELC A25)

Spausdinimo data 16.11.2022
Peržiūrėta 16.11.2022
Versija 1.9 (lt)
pakeičia 15.07.2022 (1.8)

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

Tinkamas išmetimas / Produktas

Negalima išmesti kartu su buitėmis 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	1814	1814	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	II	II	II
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	1814
JT teisingas krovinio pavadinimas	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
Gabenimo pavojingumo klasė (-s)	8
Pavojaus etiketė	8
Klasifikavimo kodas	C5
Pakuotės grupė	II
Pavojus aplinkai	Ne
Ribotas kiekis (LQ)	1 L
Ypatingos nuostatos	-
Tunelio apribojimo kodas	E



elma lab clean A25 (ELC A25)

Spausdinimo data 16.11.2022
Peržiūrėta 16.11.2022
Versija 1.9 (lt)
pakeičia 15.07.2022 (1.8)

Jūrų transportas (IMDG)

JT numeris ar ID numeris	1814
JT teisingas krovinio pavadinimas	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
Gabenimo pavojingumo klasė (-s)	8
Pakuotės grupė	II
Pavojus aplinkai	Ne
Ribotas kiekis (LQ)	1 L
Teršiantis jūrą	Ne
EmS	F-A, S-B

Oro transportas (ICAO-TI / IATA-DGR)

JT numeris ar ID numeris	1814
JT teisingas krovinio pavadinimas	Potassium hydroxide solution
Gabenimo pavojingumo klasė (-s)	8
Pakuotės grupė	II
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

Nebuvo atliktas šio mišinio cheminės saugos vertinimas.



elma lab clean A25 (ELC A25)

Spausdinimo data 16.11.2022
Peržiūrėta 16.11.2022
Versija 1.9 (lt)
pakeičia 15.07.2022 (1.8)

*** 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: Prognozuojama poveikio nesukelianti koncentracija

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

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