* 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, 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 Gaminių 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, uždarose patalpose)
ERC8b Plačiai paplitęs reaguojančios pagalbinės apdirbimo priemonės naudojimas (neįterpiant į gaminį ar jo paviršių, uždarose 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, EN)	+49 761 19240
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.

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 Ženklinimo elementai

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

Pavojų apibrėžiantis(ys) komponentas(ai)
kalio hidroksidas, Izotridekanolio etoksilatai, C10 riebalų alkoholis, alkoksilintas

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 ženklinimas
Sudėtinių medžiagų ženklinimas 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 nė viena sudėtyje esanti medžiaga kriterijų neatitinka.

PBT ir vPvB vertinimo rezultatai
Pagal receptą gaminyje nėra PBT/vPvB medžiagų.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1 Medžiagos

netaikoma

3.2 Mišiniai

Pavojingos sudedamosios dalys

CAS Nr.	EB Nr.	Indekso Nr.	Medžiagos pavadinimas	Koncentracija	Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
1310-58-3	215-181-3	019-002-00-8	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	
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
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.

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.
Atsiradus nusiskundimų, kreiptis į gydytoją.

Patekus ant odos
Patekus ant odos, nedelsiant gerai nuplauti vanduo.
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 iškviesti 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 (CO_2)

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Pavojingi degimo produktai
Gaisro atveju gali susidaryti pavojingos dujos.
Gaisro atveju gali išsiskirti:
Ėsdinančios 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 priemones pritaikykite prie gaisro aplinkos.
Gaisro atliekas ir užterštą gesinimo vandenį reikia utilizuoti laikantis vietoje galiojančių taisyklių.

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 vandenis.
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.

Vengtinos medžiagos
Nelaikykite kartu su:
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.

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/m³	Ilgalaikis įkvėpiamas (vietinis)	Vertinimo koeficientas 1

8.2 Poveikio kontrolė

Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Techninės priemonės ekspozicijai išvengti
Valymas purškiant tik uždarose sistemose.

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:
Būtinos 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.
DE: Laikytis TRGS 401.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Fizinė būsena
skystas

Spalva
gelsvo iki rudas

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

	Vertė	Metodas	Šaltinis, Pastaba
degumas	dujinis		nereikšmingas
Viršutinė ir apatinė sprogumo ribos	Aukščiausia sprogimo riba		nereikšmingas
Viršutinė ir apatinė sprogumo ribos	Žemutinė sprogimo 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/cm³ (20°C)		
Santykinis garų tankis	0.62		Vandens vertė.
dalelių savybės			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).

Aerozoliai

Įvertinimas/klasifikacija
nereikšmingas - nėra aerozolis.
Šios pavojingos klasės klasifikaciniai kriterijai neatitinka pagal apibrėžimą.

Oksiduojančiosios dujos

Įvertinimas/klasifikacija
netaikoma (skystas).

Suslėgtos dujos

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

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 kaistančiųjų medžiagų.

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

Įvertinimas/klasifikacija
neaktualu – 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.

Sukelianciosioms metalu korozija

Techninės saugos charakteristikos

	Vertė	Metodas, Rezultatas	Šaltinis, Pastaba
Korozijos koeficientas (mm aliuminis/metai)	> 6.25 mm/a	Ekspertų nuomonė ir įrodomoji duomenų galia.	
Korozijos koeficientas (mm plienas/metai)			nėra

Įvertinimas/klasifikacija
Mišinys klasifikuojamas kaip ėsdinantis metalus (Met. Corr. 1 H290).

Desensibilizuoti sprogmenys

Įvertinimas/klasifikacija
Mišinyje nėra jokių desensibilizuotų sprogių medžiagų.

Kitos saugos charakteristikos

	Vertė	Metodas	Šaltinis, Pastaba
Garavimo greitį			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 Vengtinos 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	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		

	Poveikio dozė	Metodas,Įvertinimas	Šaltinis, Pastaba
	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 (garų)		nereikšmingas

* **Įvertinimas/klasifikacija**
May be harmful if swallowed.

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.

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 specifiškai 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 specifiškai 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

Informacija apie kitus pavojus

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

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 žuvims	LC50: 10- 15 mg/L	apskaičiuota.	
	CAS Nr.27458-92-0 Izotridekanolis LC50: 0.55 mg/L Rūšis Dryžuotoji danija (Danio rerio) Bandymo trukmė 96 h	EBPO 203	
	CAS Nr.166736-08-9 C10 riebalų alkoholis, alkoksilintas LC50: >10- 100 mg/L Rūšis Dryžuotoji danija (Danio rerio) Bandymo trukmė 96 h	EBPO 203	

	Poveikio dozė	Metodas,Įvertinimas	Šaltinis, Pastaba
	CAS Nr.69011-36-5 Izotridekanolio etoksilatai LC50: >1- 10 mg/L Rūšis Cyprinus carpio (karpis) Bandymo trukmė 96 h	EBPO 203	
Chroniškas toksiškumas žuvims	CAS Nr.69011-36-5 Izotridekanolio etoksilatai NOEC 1.73 mg/L	QSAR	
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) Bandymo 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) Bandymo trukmė 48 h	EBPO 202	
	CAS Nr.69011-36-5 Izotridekanolio etoksilatai EC50 >1- 10 mg/L Rūšis Daphnia magna (didžioji vandens blusa) Bandymo 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) Bandymo trukmė 21 d	EBPO 211	
	CAS Nr.69011-36-5 Izotridekanolio etoksilatai EC10 2.6 mg/L Rūšis Daphnia magna (didžioji vandens blusa) Bandymo trukmė 21 d	EBPO 211	
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 Bandymo trukmė 72 h	EBPO 201	
	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	

	Poveikio dozė	Metodas,Įvertinimas	Šaltinis, Pastaba
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 ≥ 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.
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

Įvertinimas/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

Įvertinimas/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 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)	0.3- 0.35 gO2/g	apskaičiuota.	
AOX			Pagal receptą produkte nėra organiškai 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.

* 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 buitinėmis atliekomis. Neleisti patekti į kanalizaciją.
Pašalinimas pagal atitinkamų institucijų nuostatas.

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

* **Kitos atliekų šalinimo rekomendacijos**
Taikymo tirpalas / Valymo tirpalas :
Neutralizuokite acto rūgštimi (60 %) arba citrinų rūgštimi (kieta, kristaline), kai naudojate nerūdijančiojo plieno vonią.
Galima išpilti į kanalizaciją. Vis dėlto būtina laikytis oficialių taisyklių.

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	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	JT 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

Jūrų transportas (IMDG)

JT numeris ar ID numeris	JT 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	JT 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

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

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