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

1.1 Produkto identifikatorius

Prekybinis pavadinimas/Pavadinimas EC 10

Unikalus mišinio identifikatorius UFI: AD70-Q047-900Y-Q19E

Produkto kategorija PC-CLN-OTH Kiti valymo ir priežiūros produktai (išskyrus biocidinius produktus)

Pavojų apibrėžiantis(ys) komponentas(ai)
trikalio ortofosfatas, n-propanolis, natrio hidroksidas

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

Produkto kategorijos [PC]
PC35 Plovimo ir valymo priemonės

Medžiagos/mišinio naudojimas
Universalus vandeninis šarminis valymo koncentratas, skirtas valyti šarmams atsparias priemones ir medicinos prietaisus ultragarsu ir panardinant.

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 Irrit. 2, H315	Ekspertų nuomonė ir įrodomoji duomenų galia.
Eye Dam. 1, H318	Skaičiavimo metodas.

Pavojaus nuorodos dėl fizikinių pavojų
H290 Gali ėsdinti metalus.

Pavojaus nuorodos dėl pavojaus sveikatai
H315 Dirgina odą.
H318 Smarkiai pažeidžia akis.

2.2 Ženklinimo elementai

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

Pavojų apibrėžiantis(ys) komponentas(ai)
trikalio ortofosfatas, n-propanolis, natrio hidroksidas

Pavojų piktogramos



GHS05

Signalinis žodis
Pavojinga

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

Atsargumo frazės
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: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. 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 ženklinimas
Sudėtinių medžiagų ženklinimas pagal EB reglamentą Nr 648/2004:
< 5% nejoninių aktyviųjų paviršiaus medžiagų
< 5% fosfatų

* **2.3 Kiti pavojai**

* **Galimi kenksmingi poveikiai žmonėms ir galimi simptomai**
Produkto sudėtyje nėra medžiagų, turinčių endokrininę sistemą ardančių savybių >=0,1 %.

* **Galimi kenksmingi poveikiai aplinkai**
Aquatic Acute 3 H402: Kenksminga vandens organizmams.
Produkto sudėtyje nėra medžiagų, turinčių endokrininę sistemą ardančių savybių >=0,1 %.

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
584-08-7	209-529-3		kalio karbonatas	< 5 sv. %	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	
7778-53-2	231-907-1		trikalio ortofosfatas	< 5 sv. %	Met. Corr. 1; H290 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	
71-23-8	200-746-9	603-003-00-1	n-propanolis	< 5 sv. %	Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336	

CAS Nr.	EB Nr.	Indekso Nr.	Medžiagos pavadinimas	Koncentracija	Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
1310-73-2	215-185-5	011-002-00-6	natrio hidroksidas	< 1 sv. %	Met. Corr. 1; H290 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%

REACH Nr.	Medžiagos pavadinimas
01-2119486761-29	n-propanolis
01-2119971078-30	trikalio ortofosfatas
01-2119532646-36	kalio karbonatas
01-2119457892-27	natrio hidroksidas

Papildomos nuorodos
Vandeninis šarminis natrio hidroksido, nejoninių paviršinio aktyvumo medžiagų, šarminių fosfatų, šarminių karbonatų ir korozijos inhibitorių mišinys su tirpikliu.

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendra informacija
Suteptus, įmirkusius drabužius nedelsiant nusivilkti, neleisti išdžiūti.

Įkvėpus
Įleiskite gryno oro.
Įkvėpus garų, kreipkitės 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.
Prarijus nedelsiant kreiptis į gydytoją ir parodyti šią pakuotę arba etiketę.
Nedelsdami išskalaukite burną ir išgerkite daug vandens.
Jei simptomai išlieka, pasitarti su gydytoju.

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
Medicininė priežiūra mažiausiai 48 valandas.

* 5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės
alkoholiui atsparios putos
Gesinimo milteliai
Anglies dioksidas (CO2)
Purškiamo vandens srovė

Netinkamos gesinimo priemonės
nėra

* 5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

* **Pavojingi degimo produktai**
Gaisro atveju gali susidaryti pavojingos dujos.
Gaisro atveju gali išsiskirti:
Azoto oksidai (NOx)
Anglies monoksidas
Fosforo oksidai

5.3 Patarimai gaisrininkams

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

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
Asmens apsauga
Naudokite asmenines apsaugos priemones.
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.

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.
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
Tinkama grindų medžiaga:
Atsparus šarmams
Laikyti tik originalioje talpoje.

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: 4 metai.

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

Rekomendacija
daugiau nėra

* 8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija (asmens apsauga)

* 8.1 Kontrolės parametrai

DNEL darbuotojas

CAS Nr.	Medžiaga	DNEL vertė	DNEL modelis	Pastaba
1310-73-2	natrio hidroksidas	1 mg/m³	Ilgalaikis įkvėpiamas (vietinis)	Vertinimo koeficientas 1
584-08-7	kalio karbonatas	10 mg/m³	Ilgalaikis įkvėpiamas (vietinis)	
71-23-8	n-propanolis	268 mg/m³	Ilgalaikis įkvėpiamas (sisteminis)	Vertinimo koeficientas 7.5
71-23-8	n-propanolis	136 mg/kg kūno masės per dieną	Ilgalaikis odos (sisteminis)	
7778-53-2	trikalio ortofosfatas	23.09 mg/m³	Ilgalaikis įkvėpiamas (sisteminis)	Vertinimo koeficientas 50

PNEC

CAS Nr.	Medžiaga	PNEC Vertė	PNEC modelis	Pastaba
71-23-8	n-propanolis	96 mg/L	Poveikis valymo įrenginiuose (STP)	Vertinimo koeficientas 100
71-23-8	n-propanolis	6.83 mg/L	vandens telkiniai, gėlasis vanduo	Vertinimo koeficientas 10

8.2 Poveikio kontrolė

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.

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
Natrio hidroksido leidžiamosios ribinės vertės darbo vietoje.
n-propanolio profesinio poveikio ribinės vertės.

* 9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

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

Fizinė būsena
skystas

Spalva
bespalvis iki gelsvo

* **Kvapas**
būdingas

Saugos informacija

	Vertė	Metodas	Šaltinis, Pastaba
Kvapo atsiradimo slenkstis:			n-propanolis: 0,075 - 150 mg/m3 (0,03 - 60 ppm).
Lydimosi/užšalimo temperatūra	solidifying range		neapibrėžtas
Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	≥ 100 °C		
degumas	kietas		netaikoma
degumas	dujinis		netaikoma
Viršutinė ir apatinė sprogumo ribos	Aukščiausia sprogimo riba 13.5 Vol%		n-propanolio vertė.
Viršutinė ir apatinė sprogumo ribos	Žemutinė sprogimo riba 2.1 Vol%		n-propanolio vertė.
Pliūpsnio taškas	52 °C	DIN EN ISO 13736	Nepalaiko degimo.
Savaiminio užsidegimo temperatūra	360 °C		n-propanolio vertė.
Skilimo temperatūra	≥ 100 °C		
pH	pristatymo būsenoje apie 12.5 (20°C)		
Klampumas	dinaminis 1.6 mPa*s (20°C)		

	Vertė	Metodas	Šaltinis, Pastaba
Tirpumas	Tirpumas vandenyje		maišomas
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (logaritminė vertė)	0.34		n-propanolio vertė.
Garų slėgis	apie 24 hPa (20°C)		
Tankis ir (arba) santykinis tankis	1.078 g/cm³ (20°C)		
Santykinis garų tankis	2.07		n-propanolio 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 ištirpintosios dujos).

degios skystos medžiagos

Įvertinimas/klasifikacija
Pliūpsnio taško temperatūra > 35 °C, nepalaiko degimo.
Mišinys neklasifikuojamas kaip degus skystis.

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).
Garavimo greitį			n-propanolis: 0,89 (ASTM D3539) / 16 (DIN 53170) .
Tirpiklio kiekis	< 5 %		
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.

10.4 Vengtinos sąlygos

Karštis ir tiesioginiai saulės spinduliai.

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Reakcijos su stipriomis rūgštimis.
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	> 5000 mg/kg	ATE: Ūmaus toksiškumo įvertis	
Ūmus dermalinis toksiškumas	> 5000 mg/kg	ATE: Ūmaus toksiškumo įvertis	
Ūmus inhaliacinis toksiškumas	Ūmus inhaliacinis toksiškumas (garų) > 50 mg/L CAS Nr.71-23-8 n-propanolis Ūmus inhaliacinis toksiškumas (garų) LC50: > 33.8 mg/L Rūšis Žiurkė Ekspozicijos trukmė 4 h	ATE: Ūmaus toksiškumo įvertis	

Įvertinimas/klasifikacija
Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas

Gyvūnų duomenys

Rezultatas / Įvertinimas	Metodas	Šaltinis, Pastaba
dirginantis.	Ekspertų nuomonė ir įrodomoji duomenų galia.	

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas

Gyvūnų duomenys

Rezultatas / Įvertinimas	Metodas	Šaltinis, Pastaba
Gali smarkiai pažeisti akis.	Skaičiavimo metodas.	

Kvėpavimo takų jautrinimas

Įvertinimas/klasifikacija
Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Odos jautrinimas

Gyvūnų duomenys

Rezultatas / Įvertinimas	Dozė / Koncentracija	Metodas	Šaltinis, Pastaba
Mišinys neklasifikuojamas kaip odą jautrinanti.		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

Įvertinimas/klasifikacija
Mišinys neklasifikuojamas kaip specifiškai toksiškas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis).
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)

Įvertinimas/klasifikacija
Mišinys neklasifikuojamas kaip specifiškai 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 ardomosios savybės			Produkto sudėtyje nėra medžiagų, turinčių endokrininę sistemą ardančių savybių >=0,1 %.

Kita informacija

Bandymas su panašiu mišiniu (EC 10, partija: 2016-50 2021-50 12): EBPO 435: neėsdina odos.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Toksiškumas vandens organizmams

	Poveikio dozė	Metodas,Įvertinimas	Šaltinis, Pastaba
Ūmus (trumpalaikis) toksiškumas žuvims	LC50: > 250 mg/L	apskaičiuota.	
Chroniškas toksiškumas žuvims	neapibrėžtas		
Ūminis (trumpalaikis) toksiškumas vėžiagyviams	EC50 > 350 mg/L	apskaičiuota.	
Lėtinis (ilgalaikis) toksiškumas vandens bestuburiams	neapibrėžtas		
Ūminis (trumpalaikis) toksiškumas vandens dumbliams ir ciano bakterijoms	EC50 29 mg/L	apskaičiuota.	Neutralizavus pastebimas kenksmingo poveikio sumažėjimas.
Chroniškas (ilgalaikis) toksiškumas vandens dumbliams ir ciano bakterijoms	neapibrėžtas		
Toksiškumas kitiems vandens organizmams	neapibrėžtas		
Toksiškumas mikroorganizmams	neapibrėžtas		

Įvertinimas/klasifikacija
Kenksminga vandens organizmams.

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

	Vertė	Metodas	Šaltinis, Pastaba
Biologinė degradacija	Skaidomumas > 70 %	calculated	DOC priėmimas Biologiškai skaidoma.
Biologinė degradacija	Skaidomumas 100 %	Neutralizavimas, pH matavimas	Šarminės savybės 100 % pašalinamos.
Biologinė degradacija			CAS Nr.1310-73-2 natrio hidroksidas Neorganinis produktas, kurio neįmanoma eliminuoti iš vandens biologiniais valymo būdais.
Biologinė degradacija	Skaidomumas 83- 92 % Bandymo trukmė 28 d	EBPO 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	CAS Nr.71-23-8 n-propanolis
Biologinė degradacija			CAS Nr.7778-53-2 trikalio ortofosfatas Neorganinis produktas, kurio neįmanoma eliminuoti iš vandens biologiniais valymo būdais.
Biologinė degradacija			CAS Nr.584-08-7 kalio karbonatas Neorganinis produktas, kurio neįmanoma eliminuoti iš vandens biologiniais valymo būdais.

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Įvertinimas/klasifikacija
kalio karbonatas: nėra biologinio kaupimosi.
trikalio ortofosfatas: nėra.
n-propanolis: Kaupimosi organizmuose nesitikima (log Pow: 0,34).
natrio hidroksidas: nėra biologinio kaupimosi.

12.4 Judumas dirvožemyje

Įvertinimas/klasifikacija
kalio karbonatas: adsorbcija į dirvožemį nenumatoma.
trikalio ortofosfatas: nėra.
n-propanolis: adsorbcija į dirvožemį nenumatoma.
natrio hidroksidas: judus vandeninėje aplinkoje.

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			Produkto sudėtyje nėra medžiagų, turinčių endokrininę sistemą ardančių savybių >=0,1 %.

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)	110 mgO2/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 3 H402: Kenksminga vandens organizmams. Po neutralizavimo: neklasifikuojamas kaip sukeliantis ūmų pavojų vandens aplinkai.
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 1824	JT 1824	JT 1824
14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION	Sodium 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 1824
JT teisingas krovinio pavadinimas	SODIUM 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 1824
JT teisingas krovinio pavadinimas	SODIUM 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

Oro transportas (ICAO-TI / IATA-DGR)

JT numeris ar ID numeris	JT 1824
JT teisingas krovinio pavadinimas	Sodium 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 + 40 – 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 ≤ 3 %

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)
DIN: Vokietijos standartizacijos institutas
DNEL: išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė
DOC: Ištirpusi organinė anglis
EmS: avarinių atvejų planai
EN: Europos standartas
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
IMDG: Tarptautinis pavojingų krovinių gabenimas jūra
IMO: International Maritime Organization
ISO: Tarptautinė standartizacijos organizacija
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)

H225	Labai degūs skystis ir garai.
H290	Gali ėsdinti metalus.
H314	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H315	Dirgina odą.
H318	Smarkiai pažeidžia akis.
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.
H335	Gali dirginti kvėpavimo takus.
H336	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

Pakeitimų nuorodos
* Ankstesnėje versijoje pateikti duomenys pakeisti