


ROBO Acid

Pildymo data	2024-04-22	Versijos numeris	4
Peržiūrėta	2026-03-09		

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

- 1.1. Produkto identifikatorius**
Medžiaga / mišinys ROBO Acid mišinys
UFI X200-U0CW-6004-QN43
- 1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai**
Naudojimo paskirtis
Tik profesionaliam naudojimui. Priemonė melžimo robotų plovimui.
Pagrindinę gaminio paskirtį
PC-CLN-OTH Kiti valymo ir priežiūros produktai (išskyrus biocidinius produktus)
Nerekomenduojama naudoti
Produktas negali būti naudojamas 1 skyriuje nenurodytais tikslais.
- 1.3. Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys**
Gamintojas
Įmonės pavadinimas UAB "BS Chemical"
Adresas Briedžio g. 13, Kretinga
Lietuva
Telefonas +37066373748
El. paštas info@bs-chemical.lt
Tinklapių adresas www.bs-chemical.com
- Atsakingas asmuo už saugos duomenų lapą**
Pavadinimas Beata Tumaš
El. paštas beata@bs-chemical.lt
- 1.4. Pagalbos telefono numeris**
Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras, tel. +37052362052, mob. tel. +37068753378

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

- 2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas**
Mišinio medžiagos klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008
Klasifikuojama kaip pavojingas mišinys.
Skin Corr. 1B, H314
Eye Dam. 1, H318
Aquatic Chronic 3, H412
Svarbiausias nepageidaujamas poveikis žmogaus sveikatai ir aplinkai
Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis. Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
- 2.2. Ženklavimo elementai**
Pavojaus piktograma

Signalinis žodis
Pavojinga
Pavojingos medžiagos
...% fosforo rūgštis
citrinų rūgštis
Alkilo eterio karboksirūgštis
Pavojingumo frazės
H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
Atsargumo frazės
P260 Neįkvėpti dulkių/dūmų/ dujų/rūko/garų/aerolio.
P273 Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

ROBO Acid

Pildymo data	2024-04-22	Versijos numeris	4
Peržiūrėta	2026-03-09		

P280	Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių apsaugos/veido apsaugos.
P301+P330+P331	PRARIJUS: Išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo.
P303+P361+P353	PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): Nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu arba čiuurkšle.
P305+P351+P338	PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.
P310	Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/kreiptis į gydytoją.
P363	Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivelkant.
P501	Talpyklą šalinti pagal nacionalines taisykles.

Papildoma informacija

Sudėtis pagal Reglamentą (EB) Nr. 648/2004 su pakeitimais: <5 % anijoninių aktyviųjų paviršiaus medžiagų

2.3. Kiti pavojai

Mišinio sudėtyje nėra medžiagų, turinčių endokrininę sistemą ardančių savybių pagal Komisijos deleguotajame reglamente (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamente (ES) 2018/605 nustatytus kriterijus. Mišinyje nėra medžiagų, kurios atitinka PBT ar vPvB kriterijus pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) XIII priedą su pakeitimais. Sudėtyje nėra PMT/vPvM komponentų.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis**3.2. Mišiniai****Cheminė charakteristika**

Mišinys.

Mišinio sudėtyje yra šios pavojingos medžiagos ir medžiagos su nustatyta didžiausia leistina koncentracija darbo aplinkoje

Identifikacinis numeris	Medžiagos pavadinimas	Kiekis % masės	Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008	Past.
Indeksas: 015-011-00-6 CAS: 7664-38-2 EB: 231-633-2	...% fosforo rūgštis	>30	Skin Corr. 1B, H314 Konkreči koncentracijos riba: Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 25 % Eye Irrit. 2, H319: 10 % ≤ C < 25 % Skin Irrit. 2, H315: 10 % ≤ C < 25 %	1, 2
Indeksas: 607-750-00-3 CAS: 77-92-9 EB: 201-069-1	citrinų rūgštis	5-15	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	
CAS: 53563-70-5	Alkilo eterio karboksirūgštis	<5	Eye Dam. 1, H318	

Pastabos

1 B pastaba: Kai kurios cheminės medžiagos (rūgštys, bazės ir kt.) pateikiamos į rinką kaip įvairios koncentracijos vandens tirpalai, kuriuos reikia klasifikuoti ir ženklinti skirtingai, nes skiriasi skirtingos koncentracijos tirpalų keliamas pavojus. 3 dalies įrašai su B pastaba turi tokio pobūdžio bendrą pavadinimą: „...% azoto rūgštis“. Šiuo atveju tiekėjas privalo etiketėje nurodyti tirpalo koncentraciją procentais. Jei nenurodyta kitaip, daroma prielaida, kad procentinė koncentracija apskaičiuojama kaip masės/masės santykis.

2 Medžiaga, kuriai nustatytos poveikio ribos.

Visas visų klasifikacijų ir pavojingumo frazių tekstas pateiktas 16 skyriuje.

ROBO Acid

Pildymo data	2024-04-22	Versijos numeris	4
Peržiūrėta	2026-03-09		

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės**4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas**

Rūpinkitės savo sauga. Jei pasireiškia bet kokių sveikatos problemų ar kyla abejonių, praneškite gydytojui ir parodykite jam šio duomenų saugos lapo informaciją. Jei asmuo yra be sąmonės, stabiliai paguldykite asmenį ant šono, šiek tiek atloškite jo galvą atgal ir patikrinkite, ar kvėpavimo takai yra laisvi; niekada neskatininkite vėmimo. Jei asmuo vemia, saugokite, kad jis neįkvėptų vėmalų. Kilus gyvybei pavojingoms sąlygoms, visų pirma, atgaviinkite nukentėjusį asmenį ir suteikite medicininę pagalbą. Kvėpavimo sulaukymas - nedelsiant atlikite dirbtinį kvėpavimą. Širdies sustojimas - nedelsiant atlikite išorinį širdies masažą.

Įkvėpus

Nedelsiant nutraukite poveikį; perkeltite nukentėjusį asmenį į šviežią orą. Priklausomai nuo situacijos, kvieskite skubią medicininę pagalbą ir suteikite medicininį gydymą, atsižvelgdami į tolesnio stebėjimo poreikį ne mažiau nei 24 valandas.

Patekus ant odos

Nusivilkite užterštus drabužius. Iki plovimo ar plovimo metu nusiimkite visus žiedus, laikrodžius ir apyrankes, jei juos dėvėjote užterštose odos vietose. Plaukite užterštas vietas drungno vandens srove 10-30 minučių; nenaudokite šepetio, muilo ar neutralizatorių. Priklausomai nuo situacijos, kvieskite skubią medicininę pagalbą ir visada suteikite medicininį gydymą.

Patekus į akis

Nedelsiant plaukite akis tekančio vandens srove, atverkite akių vokus (jei reikia, panaudokite jėgą); jei nukentėjęs asmuo naudoja kontaktinius lęšius, nedelsiant juos išimkite. Visais atvejais draudžiama atlikti neutralizavimą! Plaukite 10-30 minučių nuo vidinio iki išorinio akies kampo, saugokite kitą akį. Priklausomai nuo situacijos, kvieskite skubią medicininę pagalbą ar kaip įmanoma skubiau suteikite medicininį gydymą. Net ir nedidelio poveikio paveikti žmonės turi būti nukreipti gydymui.

Prarijus

NESKATINKITE VĖMIMO! Ploviklių ir kitų putojančių medžiagų atveju, net pats vėmimo skatinimas gali sukelti komplikacijų.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)**Įkvėpus**

Įkvėpti garai gali sukelti kvėpavimo sistemos dirginimą.

Patekus ant odos

Sukelia sunkų odos nudegimą.

Patekus į akis

Smarkiai pažeidžia akis.

Prarijus

Galimas virškinimo sistemos ėsdinimas.

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

Gydymas pagal simptomus.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės**5.1. Gesinimo priemonės****Tinkamos gesinimo priemonės**

Alkoholiui atsparios putos, anglies dioksidas, milteliai, vandens srovė, vandens rūkas.

Netinkamos gesinimo priemonės

Vanduo - pilna srovė.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Kilus gaisrui, gali išsiskirti anglies monoksidas, anglies dioksidas ir kitos nuodingos dujos. Pavojingo skilimo (pirolizės) produktų įkvėpimas gali sukelti rimtų sveikatos sužalojimų.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Autonominis kvėpavimo aparatas (SCBA) su cheminės apsaugos kostiumu tik kai galimas asmeninis (artimas) kontaktas. Naudokite autonominį kvėpavimo aparatą ir viso kūno apsauginius drabužius. Saugokite, kad ištekėjusi užteršta gaisro gesinimo medžiaga nepatektų į kanalizaciją, paviršius ar požeminius vandenis.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės**6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**

Naudokite darbui skirtas asmenines apsaugos priemones. Laikykitės 7 ir 8 skyriuje pateiktų nurodymų. Neįkvėpkite rūko/garų/aerolio. Saugokite nuo sąlyčio su oda ir akimis.

ROBO Acid

Pildymo data	2024-04-22	Versijos numeris	4
Peržiūrėta	2026-03-09		

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Saugokite nuo dirvožemio taršos ir patekimo į paviršiaus ar požeminius vandenis. Saugokite nuo patekimo į kanalizaciją.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Išsiliejęs produktas turi būti uždengiamas tinkama (nedegia) sugeriančia medžiaga (smėliu, diatomine žeme, žeme ir kita tinkama sugeriančia medžiaga); saugomas sandariai uždarytose talpyklose ir utilizuojamas, kaip nurodyta 13 skyriuje. Ištekėjus dideliam produkto kiekiui, praneškite ugniagesiams ir kitoms kompetentingoms įstaigoms. Pašalinę produktą, plaukite užterštą vietą dideliu kiekiu vandens. Nenaudokite tirpiklių.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Žiūrėti 7, 8 ir 13 skyrius.

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas**7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**

Saugokite nuo dujų ir garų susidarymo profesinio poveikio ribas viršijančiomis koncentracijomis. Neįkvėpkite rūko/garu/aerolio. Saugokite nuo sąlyčio su oda ir akimis. Kruopščiai plaukite rankas ir paveiktas kūno vietas po medžiagos tvarkymo. Naudokite asmenines apsaugos priemones pagal 8 skyrių. Laikykitės galiojančių teisinių taisyklių dėl saugos ir sveikatos apsaugos. Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Saugokite sandariai uždarytose talpyklose vėsiose, sausose ir gerai vėdinamose tam skirtose vietose. Laikyti užrakintą.

Laikymo temperatūra

-10...+35 °C

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

neprieinama

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė / asmens apsauga**8.1. Kontrolės parametrai**

Mišinyje yra medžiagų, kurioms nustatomos profesinio poveikio ribos.

Europos Sąjunga**Komisijos Direktyva 2000/39/EB**

Medžiagos pavadinimas (sudedamoji dalis)	Tipas	Vertė
...% fosforo rūgštis (CAS: 7664-38-2)	OEL	1 mg/m ³
	OEL	2 mg/m ³

Lietuva**Lietuvos higienos normos HN 23:2011**

Medžiagos pavadinimas (sudedamoji dalis)	Tipas	Vertė
...% fosforo rūgštis (CAS: 7664-38-2)	IPRD	1 mg/m ³
	TPRD	2 mg/m ³

DNEL

...% fosforo rūgštis				
Darbuotojai / vartotojai	Paveikimo būdas	Vertė	Poveikis	Šaltinis
Darbuotojai	Įkvėpus	10,7 mg/m ³	Sisteminis lėtinis poveikis	ECHA
Darbuotojai	Įkvėpus	1 mg/m ³	Vietinis lėtinis poveikis	ECHA
Vartotojai	Įkvėpus	4,57 mg/m ³	Sisteminis lėtinis poveikis	ECHA
Vartotojai	Įkvėpus	360 µg/m ³	Vietinis lėtinis poveikis	ECHA
Vartotojai	Prarijus	100 µg/kg k. m./24 val.	Sisteminis lėtinis poveikis	ECHA

ROBO Acid

Pildymo data	2024-04-22	Versijos numeris	4
Peržiūrėta	2026-03-09		

8.2. Poveikio kontrolės priemonės

Nuvilkite užterštus drabužius taip pat išskalbti prieš vėl apsivelkant. Laikykitės įprastų sveikatos apsaugos darbe priemonių, ypač dėl tinkamo vėdinimo. Tai gali būti pasiekama atliekant vietinį ištraukimą ar veiksmingą bendrą vėdinimą. Nevalgykite, negerkite ir nerūkykite darbo metu. Po darbo ir prieš valgį bei poilsio pertraukas kruopščiai plaukite rankas vandeniu ir muilu.

Akių ir (arba) veido apsauga

LST EN 16321-1 Akių ir veido apsauga darbe.

Odos apsauga

LST EN ISO 374-1. Rankų apsauga: produktui atsparios apsauginės pirštinės. Rinkdamiesi tinkamo storio, medžiagos ir laidumo pirštines, laikykitės jų gamintojo rekomendacijų. Laikykitės kitų gamintojo rekomendacijų. Kita apsauga: apsauginiai darbo drabužiai. Kruopščiai plaukite užterštą odą.

Kvėpavimo organų apsauga

LST EN 14387. Pusės veido respiratorius su filtru nuo organinių garų ar autonominis kvėpavimo aparatas, jei reikia ir jei viršijamos medžiagų poveikio ribinės vertės ar blogai vėdinamoje aplinkoje.

Terminis pavojus

Nėra.

Poveikio aplinkai kontrolė

Laikykitės įprastų aplinkos apsaugos priemonių, žiūrėti 6.2 skyrių.

9 SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės**9.1. Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes**

Fizinė būsena	skysta
Spalva	bespalvė
spalvos intensyvumas	skaidri
Kvapas	būdingas
Lydimosi ir stingimo temperatūra	duomenų nėra
Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	duomenų nėra
Degumas	duomenų nėra
Viršutinė ir apatinė sprogo ribos	duomenų nėra
Pliūpsnio temperatūra	duomenų nėra
Savaiminio užsidegimo temperatūra	duomenų nėra
Skilimo temperatūra	duomenų nėra
pH	0 (neskiedžiama esant 20-25 °C)
Kinematinė klampa	duomenų nėra
Tirpumą vandenyje	duomenų nėra
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis / vanduo (logaritminė vertė)	duomenų nėra
Garų slėgis	duomenų nėra
Tankis ir (arba) santykinis tankis tankis	1,2 g/cm ³ esant 20-25 °C
Santykinis garų tankis	duomenų nėra
Dalelių savybės	duomenų nėra

9.2. Kita informacija

neprieinama

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas**10.1. Reaktyvumas**

Jei medžiaga naudojama įprastu būdu, nėra jokių pavojingų reakcijų su kitomis medžiagomis.

10.2. Cheminis stabilumas

Produktas yra stabilus, esant normalioms sąlygoms.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Nežinomos.

ROBO Acid

Pildymo data	2024-04-22	Versijos numeris	4
Peržiūrėta	2026-03-09		

10.4. Vengtinios sąlygos

Produktas yra stabilus ir neskyla, esant įprastam naudojimui. Saugokite nuo liepsnos, kibirkščių, perkaitimo ir užšalimo.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Saugokite nuo stiprių rūgščių, bazių ir oksiduojančių medžiagų.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Nenustatytos, esant normalioms naudojimo sąlygoms. Esant aukštai temperatūrai ir gaisrui, susidaro pavojingos medžiagos, pvz., anglies monoksidas ir anglies dioksidas.

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

Darbo aplinkos ribines vertes viršijančio tirpiklių garų kiekio įkvėpimas gali sukelti ūmų apsinuodijimą, atsižvelgiant į koncentracijos lygį ir poveikio laiką.

Ūmus toksiškumas

Pagal turimus duomenis, neatitinka mišinio klasifikavimo kriterijų.

...% fosforo rūgštis						
Paveikimo būdas	Parametrai	Vertė	Rūšis	Rūšis	Lytis	Šaltinis
Prarijus	LD ₅₀	1518 mg/kg		Žiurkė		SDL
Patekus ant odos	LD ₅₀	>2000 mg/kg k. m.		Žiurkė		SDL

Alkilo eterio karboksirūgštis						
Paveikimo būdas	Parametrai	Vertė	Rūšis	Rūšis	Lytis	Šaltinis
Prarijus	LD ₅₀	>2000 mg/kg		Žiurkė		SDL

Citrinų rūgštis						
Paveikimo būdas	Parametrai	Vertė	Rūšis	Rūšis	Lytis	Šaltinis
Prarijus	LD ₅₀	5400 mg/kg k. m.		Pelė		ECHA
Patekus ant odos	LD ₅₀	2000 mg/kg k. m.		Žiurkė		ECHA

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas

Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

...% fosforo rūgštis					
Paveikimo būdas	Rezultatas	Metodas	Rūšis	Rūšis	Šaltinis
Patekus ant odos	Odos ėsdinimas				ECHA

Alkilo eterio karboksirūgštis					
Paveikimo būdas	Rezultatas	Metodas	Rūšis	Rūšis	Šaltinis
Patekus ant odos	Jokio poveikio	OECD 404			SDL

Citrinų rūgštis					
Paveikimo būdas	Rezultatas	Metodas	Rūšis	Rūšis	Šaltinis
Patekus ant odos	Jokio poveikio				ECHA

ROBO Acid

Pildymo data	2024-04-22	Versijos numeris	4
Peržiūrėta	2026-03-09		

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas

Smarkiai pažeidžia akis.

...% fosforo rūgštis

Paveikimo būdas	Rezultatas	Metodas	Rūšis	Rūšis	Šaltinis
Akis	Negrįžtamai pažeista				ECHA

Alkilo eterio karboksirūgštis

Paveikimo būdas	Rezultatas	Metodas	Rūšis	Rūšis	Šaltinis
Akis	Negrįžtamai pažeista	OECD 405			SDL

citrinų rūgštis

Paveikimo būdas	Rezultatas	Metodas	Rūšis	Rūšis	Šaltinis
Akis	Dirginantis				ECHA

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Pagal turimus duomenis, neatitinka mišinio klasifikavimo kriterijų.

...% fosforo rūgštis

Paveikimo būdas	Rezultatas	Rūšis	Rūšis	Lytis	Šaltinis
Patekus ant odos	Nejautrinanti				ECHA
Įkvėpus	Nejautrinanti				ECHA

Alkilo eterio karboksirūgštis

Paveikimo būdas	Rezultatas	Rūšis	Rūšis	Lytis	Šaltinis
Patekus ant odos	Nejautrinanti		Pelė		SDL
Akis	Nenustatytas		Pelė		

citrinų rūgštis

Paveikimo būdas	Rezultatas	Rūšis	Rūšis	Lytis	Šaltinis
Įkvėpus	Nejautrinanti				ECHA
Patekus ant odos	Nejautrinanti				ECHA

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Pagal turimus duomenis, neatitinka mišinio klasifikavimo kriterijų.

...% fosforo rūgštis

Rezultatas	Metodas	Rūšis	Konkretus tikslinis organas	Rūšis	Lytis	Šaltinis
Jokio poveikio						ECHA

Alkilo eterio karboksirūgštis

Rezultatas	Metodas	Rūšis	Konkretus tikslinis organas	Rūšis	Lytis	Šaltinis
Neigiamas	in vitro			Bakterijos		SDL

ROBO Acid

Pildymo data	2024-04-22	Versijos numeris	4
Peržiūrėta	2026-03-09		

citrinų rūgštis

Rezultatas	Metodas	Rūšis	Konkretus tikslinis organas	Rūšis	Lytis	Šaltinis
Jokio poveikio						SDL

Kancerogeniškumas

Pagal turimus duomenis, neatitinka mišinio klasifikavimo kriterijų.

...% fosforo rūgštis

Paveikimo būdas	Parametrai	Vertė	Rezultatas	Rūšis	Lytis	Šaltinis
			Jokio poveikio			ECHA

Alkilo eterio karboksirūgštis

Paveikimo būdas	Parametrai	Vertė	Rezultatas	Rūšis	Lytis	Šaltinis
		-	Jokio poveikio			SDL

citrinų rūgštis

Paveikimo būdas	Parametrai	Vertė	Rezultatas	Rūšis	Lytis	Šaltinis
			Jokio poveikio			SDL

Toksiškumas reprodukcijai

Pagal turimus duomenis, neatitinka mišinio klasifikavimo kriterijų.

...% fosforo rūgštis

Poveikis	Parametrai	Vertė	Rezultatas	Rūšis	Lytis	Šaltinis
Toksiškumas vystymuisi	NOAEL	370 mg/kg k. m. per parą		Pelė		ECHA

Alkilo eterio karboksirūgštis

Poveikis	Parametrai	Vertė	Rezultatas	Rūšis	Lytis	Šaltinis
		-	Jokio poveikio			SDL

citrinų rūgštis

Poveikis	Parametrai	Vertė	Rezultatas	Rūšis	Lytis	Šaltinis
			Jokio poveikio			SDL

STOT (vienkartinis poveikis)

Pagal turimus duomenis, neatitinka mišinio klasifikavimo kriterijų.

STOT (kartotinis poveikis)

Pagal turimus duomenis, neatitinka mišinio klasifikavimo kriterijų.

...% fosforo rūgštis

Paveikimo būdas	Parametrai	Vertė	Rezultatas	Rūšis	Lytis	Šaltinis
Prarijus	NOAEL	322,88-492,77 mg/kg k. m. per parą		Šuo		ECHA
Prarijus	LOAEL	155 mg/kg k. m. per parą		Žiurkė		ECHA

ROBO Acid

Pildymo data	2024-04-22	Versijos numeris	4
Peržiūrėta	2026-03-09		

Alkilo eterio karboksirūgštis

Paveikimo būdas	Parametrai	Vertė	Rezultatas	Rūšis	Lytis	Šaltinis
		-				

Aspiracijos pavojus

Pagal turimus duomenis, neatitinka mišinio klasifikavimo kriterijų.

11.2. Informacija apie kitus pavojus

Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Pagal turimus duomenis, neatitinka mišinio klasifikavimo kriterijų. Sudėtyje nėra komponentų, galinčių sutrikdyti žmogaus endokrininės sistemos veiklą.

Kita informacija

neprieinama

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas

Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Ūmus toksiškumas

...% fosforo rūgštis

Parametrai	Metodas	Vertė	Rūšis	Rūšis	Aplinka	Šaltinis
EC ₅₀		100 mg/l	48 valandų	Vandens bestuburiai		ECHA
NOEC		56 mg/l	48 valandų	Vandens bestuburiai		ECHA
EC ₅₀		100 mg/l	72 valandų	Dumbliai		ECHA
NOEC		100 mg/l	72 valandų	Dumbliai (Selenastrum capricornutum)		ECHA
EC ₅₀		1 g/l	3 valandos	Mikroorganizmai		ECHA
NOEC		1 g/l	3 valandos	Mikroorganizmai		ECHA

Alkilo eterio karboksirūgštis

Parametrai	Metodas	Vertė	Rūšis	Rūšis	Aplinka	Šaltinis
EC ₅₀	OECD 201	>100 mg/l	72 valandų	Dumbliai		SDL
EC ₅₀	OECD 202	67 mg/l	48 valandų	Dafnija		SDL
LC ₅₀	OECD 203	>100 mg/l	96 valandų	Žuvys		SDL

citrinų rūgštis

Parametrai	Metodas	Vertė	Rūšis	Rūšis	Aplinka	Šaltinis
LC ₅₀		100 mg/l	4 dienos	Žuvys		ECHA
LC ₅₀		440 mg/l	48 valandų	Žuvys		ECHA
EC ₅₀		50 mg/l	48 valandų	Vandens bestuburiai		ECHA
LC ₅₀		1,535 g/l	24 valandų	Vandens bestuburiai		ECHA
NOEC		425 mg/l	8 dienų	Dumbliai		ECHA

12.2. Patvarumas ir skaidumas

Mišinys yra biologiškai skaidomas.

ROBO Acid

Pildymo data 2024-04-22 Versijos numeris 4
Peržiūrėta 2026-03-09

Biologinis skilimas

...% fosforo rūgštis					
Parametrai	Vertė	Rūšis	Aplinka	Rezultatas	Šaltinis
	-				

Alkilo eterio karboksirūgštis					
Parametrai	Vertė	Rūšis	Aplinka	Rezultatas	Šaltinis
				Lengvai biologiškai skaidoma	SDL

citrinų rūgštis					
Parametrai	Vertė	Rūšis	Aplinka	Rezultatas	Šaltinis
	100 %		Gėlas vanduo	Lengvai biologiškai skaidoma	ECHA

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Nereikšmingas.

...% fosforo rūgštis		
Parametrai	Vertė	Šaltinis
	0	SDL

Alkilo eterio karboksirūgštis		
Parametrai	Vertė	Šaltinis
	-	

citrinų rūgštis		
Parametrai	Vertė	Šaltinis
	0	

12.4. Judumas dirvožemyje

Pagal turimus duomenis, neatitinka mišinio klasifikavimo kriterijų. Sudėtyje nėra PMT/vPvM komponentų.

...% fosforo rūgštis				
Parametrai	Vertė	Temperatūra	Rezultatas	Šaltinis
			Žemas	SDL

Alkilo eterio karboksirūgštis				
Parametrai	Vertė	Temperatūra	Rezultatas	Šaltinis
	-			

citrinų rūgštis				
Parametrai	Vertė	Temperatūra	Rezultatas	Šaltinis
	0 Pa.m ³ /mol	25°C		ECHA

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Pagal turimus duomenis, neatitinka mišinio klasifikavimo kriterijų. Sudėtyje nėra PBT/vPvB komponentų.

12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės

ROBO Acid

Pildymo data	2024-04-22	Versijos numeris	4
Peržiūrėta	2026-03-09		

Pagal turimus duomenis, neatitinka mišinio klasifikavimo kriterijų. Sudėtyje nėra komponentų, galinčių sutrikdyti endokrininės sistemos veiklą aplinkoje.

12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra.

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

Aplinkos taršos pavojus; šalinkite atliekas pagal vietos ir/ar nacionalines taisykles. Nepanaudota produkcija ir užteršta pakuotė turi būti laikoma paženklintose atliekų surinkimo talpose ir pateikiama šalinti atliekas įgaliotam asmeniui (specializuotai bendrovei), kuris turi teisę vykdyti tokią veiklą. Nepilkite nepanaudoto produkto į kanalizacijos sistemas. Produktas negali būti šalinamas kartu su buitinėmis atliekomis.

Teisės aktai dėl atliekų

2008 m. lapkričio 19 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2008/98/EB dėl atliekų su pakeitimais. Sprendimas 2000/532/EB, nustatantis atliekų sąrašą, su pakeitimais.

Atliekų tipo kodas

20 01 29* plovikliai, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų

Pakuotės atliekų tipo kodas

15 01 10* pakuotės, kuriose yra pavojingųjų medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos

(*) - pavojingos atliekos pagal Direktyvą 2008/98/EB dėl pavojingų atliekų

14 SKIRSNIS. Informacija apie vežimą**14.1. JT numeris ar ID numeris**

UN 1805

14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas

FOSFORO RŪGŠTIS, TIRPALAS

14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s)

8 Ėdžiosios medžiagos

14.4. Pakuotės grupė

III

14.5. Pavojus aplinkai

Taip.

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Informacija 4 - 8 skirsniuose.

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

nesusiję su

Papildoma informacija

Pavojaus identifikavimo numeris

80

JT numeris

1805

Klasifikacinis kodas

C1

Pavojaus ženklai

8



Apribojimo judėti tuneliu kodas

(E)

Oro transportas - ICAO/IATA

Pakuotės nurodymai keleiviui

852

Krovinio pakuotės nurodymai

856

Jūsup transportas - IMDG

Avarijos valdymo sistema (planas avarijos atveju)

F-A, S-B

Pirmosios medicininės pagalbos taisyklės

700

ROBO Acid

Pildymo data	2024-04-22	Versijos numeris	4
Peržiūrėta	2026-03-09		

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą**15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai**

Lietuvos Respublikos aplinkos oro apsaugos įstatymas - 1999 m. lapkričio 4 d. Nr. VIII-1392. Lietuvos Respublikos cheminių medžiagų ir preparatų įstatymo Nr. VIII-1641. Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatymas IX-886. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 2006 m. gruodžio 18 d. dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinantis Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB, su pakeitimais. EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008 su pakeitimais. 2004 m. kovo 31 d. EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 648/2004 dėl ploviklių, su pakeitimais. Komisijos reglamentas (ES) 2020/878 2020 m. birželio 18 d. kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) II priedas.

15.2. Cheminės saugos vertinimas

neprieinama

16 SKIRSNIS. Kita informacija**Šiame duomenų lape naudojamų standartinių pavojingumo frazių sąrašas**

H314	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H315	Dirgina odą.
H318	Smarkiai pažeidžia akis.
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.
H335	Gali dirginti kvėpavimo takus.
H412	Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Šiame saugos duomenų lape naudojamų atsargumo frazių sąrašas

P260	Neįkvėpti dulkių/dūmų/ dujų/rūko/garų/aerozolio.
P273	Saugoti, kad nepatektų į aplinką.
P280	Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių apsaugos/veido apsaugos.
P301+P330+P331	PRARIJUS: Išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo.
P303+P361+P353	PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): Nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu arba čirukšle.
P305+P351+P338	PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.
P310	Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/kreiptis į gydytoją.
P363	Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivelkant.
P501	Talpyklą šalinti pagal nacionalines taisykles.

Kita svarbi informacija apie saugumą ir žmonių sveikatą

Produktas gali būti naudojamas 1 skyriuje nenurodytais tikslais, jei gamintojas/importuotojas tai konkrečiai nurodo. Naudotojas yra atsakingas už visų susijusių sveikatos apsaugos taisyklių laikymąsi.

Saugos duomenų lape panaudotų akronimų apibūdinimas

ADR	Sutartis dėl Pavojingų Krovinių Tarptautinių Vežimų Keliais
Aquatic Chronic	Pavojinga vandens aplinkai (lėtinius)
BCF	Biokoncentracijos koeficientas
CAS	Cheminių medžiagų santrumpų tarnyba
CLP	Klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo reglamentas
EB	EB numeris yra EB sąraše nurodytų medžiagų skaitinis identifikatorius
EC ₅₀	Efektyvioji cheminės medžiagos koncentracija, sukelianti reakciją, kuri sudaro 50 proc. didžiausios reakcijos
Eye Dam.	Smarkus akių pažeidimas
Eye Irrit.	Akių dirginimas
EINECS	Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas
EmS	Avarinio reagavimo procedūros laivams, vežantiems pavojingus krovinius
ES	Europos Sąjunga
EuPCS	Europos produktų kategorizavimo sistema

ROBO Acid

Pildymo data	2024-04-22	Versijos numeris	4
Peržiūrėta	2026-03-09		

IATA	Tarptautinė oro transporto asociacija
IBC	Tarptautinis laivų, skirtų vežti nefasuotas pavojingas chemines medžiagas, statybos ir įrangos kodeksas
ICAO	Tarptautinė civilinės aviacijos asociacija
IMDG	Tarptautinis Jūra Gabenamų Pavojingų Krovinių Kodeksas
IMO	Tarptautinė jūrų organizacija
INCI	Tarptautinės kosmetikos ingredientų nomenklatūra
ISO	Tarptautinė standartizacijos organizacija
IUPAC	Tarptautinė teorinės ir taikomosios chemijos sąjunga
JT numeris	Keturženklis medžiagos ar gaminio identifikavimo numeris pagal JT pavyzdines taisykles
LC ₅₀	Medžiagos mirtina koncentracija, kai galima tikėtis 50% gyventojų mirties
LD ₅₀	Medžiagos mirtina dozė, nuo kurios gali mirti 50% gyventojų
LOAEL	Žemiausia pastebėto neigiamo poveikio riba
log Kow	Oktanolio / vandens pasiskirstymo koeficientas
LOJ	Lakūs organiniai junginiai
NOAEL	Nepastebėto neigiamo poveikio riba
NOEC	Nestebimo poveikio koncentracija
OEL	Poveikio darbo vietoje ribos
PBT	Patvari, bioakumuliacinė ir toksiška
PMT	Patvari, mobili ir toksiška
ppm	Milijoninės dalys
REACH	Cheminių medžiagų registracija, įvertinimas, autorizacija ir apribojimai
RID	Pavojingų Krovinių Tarptautinio Vežimo Geležinkeliais Taisyklės
Skin Corr.	Odos ėsdinimas
Skin Irrit.	Odos dirginimas
STOT SE	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis)
UVCB	Nežinomos ar kintamos sudėties medžiaga, sudedamieji reakcijų produktai ar biologinės medžiagos
vPvB	Labai patvari ir didelės bioakumuliacijos
vPvM	Labai patvari ir labai mobili

Mokymų taisyklės

Informuokite darbuotojus apie rekomenduojamus naudojimo būdus, privalomas apsaugos priemonės, pirmąją pagalbą ir draudžiamus produkto naudojimo būdus.

Rekomenduojami naudojimo apribojimai

neprieinama

Informacija apie duomenų šaltinius naudojamus saugos duomenų lapo sudarymui

EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeitimais. EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008 su pakeitimais. Gamintojo duomenys apie medžiagą / mišinį, jei yra, informacija iš registracijos dokumentų.

Daugiau informacijos

Klasifikavimo procedūra - skaičiavimo metodas.

Deklaracija

Saugos duomenų lape pateikiama informacija yra skirta saugos ir sveikatos darbe bei aplinkos apsaugos užtikrinimui. Pateikta informacija atitinka dabartinę žinių ir patirties būseną bei atitinka galiojančius teisinius reikalavimus. Informacija neturi būti suprantama kaip užtikrinanti produkto tinkamumą ir jo panaudojimą konkrečiam pritaikymui.