



1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas : **Neobor® - Technical**
Cheminis pavadinimas : dinatrio tetraboratas pentahidratas
Indekso numeris : 005-011-02-9
EB numeris : 215-540-4
REACH registracijos numeris

Registracijos numeris	Juridinis asmuo
01-2119490790-32-0019	Rio Tinto Iron & Titanium GmbH (5)

CAS numeris : 12179-04-3
Produkto tipas : Kieta medžiaga.
Kitos identifikavimo priemonės : Boraksas pentahidratas, Natrio tetraboratas pentahidratas, Boraksas 5 mol

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Medžiagos panaudojimas : Žemiau rasite lentelę "Nustatytų naudojimo būdų".

Įvardyti naudojimo būdai	Nerekomenduojami naudojimo būdai	Priežastis
Importas ir pakavimas Abrazyvai (rišamoji medžiaga) Klijai (proceso reguliatorius (išskyrus polimerizacijos ar vulkanizacijos procesus)) Analitinis reagentas (laboratoriniai chemikalai) Automatinis kausticavimas (apdorojimo pagalba, nenurodyta kitaip) Katalizatoriai (proceso reguliatorius (naudojamas polimerizacijos ar vulkanizacijos procesuose)) Izoliacija iš celiuliozės (antipirenai) Keramika (vidutinis) Dangos (antipirenai) Plovikliai (kompleksinės medžiagos, paviršinio aktyvumo medžiagos, pH reguliuojančios medžiagos) Stiklas (vidutinis) Pramoniniai skysčiai (korozijos inhibitoriai ir nuosėdos stabdančios medžiagos, tepalai ir tepalų priedai) Metalurgija (liejimo srauto medžiagos, oksiduojančios medžiagos, dengimo medžiagos ir metalo paviršiaus apdorojimo medžiagos) Naftos pramonė (kitur nenurodyta pagalba perdirbimui) Fotografija (jautrios šviesai medžiagos ir kitos fotocheminės medžiagos) Planšetinių kompiuterių gamyba ir naudojimas (stabilizatoriai) <i>Išsamus naudotojų sąrašas pateiktas priedo įžangoje - poveikio scenarijai</i>	Vartotojai naudoja.	XVII Priedas - Tam tikrų pavojingų cheminių medžiagų, jų mišinių ir gaminių gamybos, teikimo rinkai ir naudojimo apribojimai

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Neobor® - Technical

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

Borax Europe Limited

6 St. James's Square
London, SW1Y 4AD
United Kingdom
T: +44 (0)20 7781 2000

Borax Francais S.A.S.

Usine/Siège Social
Route de Bourbourg
59411 Coudekerque-Branche
Cedex, France
T: +33 3 28 29 28 30

Rio Tinto Iron & Titanium GmbH

Alfred-Herrhausen-Allee 3-5,
65760 Eschborn
Germany
T: +49 6196 96000

Asmens, atsakingo už šį : rtb.sds@riotinto.com
SDL el. pašto adresas

1.4 Pagalbos telefono numeris

Nacionalinis patariamasis organas/Apsinuodijimų kontrolės Ir informacijos biuras

Telefono numeris : +370 (8)5 236 20 52
+370 (8)6 875 33 78

Telefono numeris : +44 (0) 1235 239 670 (Rio Tinto Borates)
Gauti patarimų nelaimingų atsitikimų metu, išsiliejimo, gaisro ar pirmosios pagalbos atvejais.

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Produkto apibrėžimas : Vieno komponento medžiaga

Klasifikacija vadovaujantis Reglamentu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP/GHS)

Eye Irrit. 2, H319
Repr. 1B, H360FD

Remiantis 1272/2008 Reglamentu (EB) su papildymais produktas priskiriamas pavojingoms medžiagoms.

Pilnas pirmiau nurodytų H teiginių tekstas pateiktas 16 skyriuje.

Smulkesnės informacijos apie poveikį sveikatai ir simptomus žr. 11-me skyriuje.

2.2 Ženklavimo elementai

Pavojaus piktogramos :



Signalinis žodis : Pavojinga

Pavojingumo frazės : Sukelia smarkų akių dirginimą.
Gali pakenkti vaisingumui. Gali pakenkti negimusiam kūdikiui.

Atsargumo frazės

Bendrybės : Nenaudoti, jeigu neperskaityti ar nesuprasti visi saugos įspėjimai.

Prevencinės : Naudoti akių apsaugos priemones.

Atoveikis : Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: Kreiptis į gydytoją. PATEKUS Į AKIS:
Atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

Neobor® - Technical

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

- Sandėliavimas** : Netaikoma.
Šalinimas : Turinį/talpą išmeskite pagal vietos taisykles.
Pavojingi ingredientai : dinatrio tetraboratas pentahidratas
Papildomi etiketės elementai : Netaikoma.

XVII Priedas - Tam tikrų pavojingų cheminių medžiagų, jų mišinių ir gaminių gamybos, teikimo rinkai ir naudojimo apribojimai : Skirta tik profesionaliems naudotojams.

Specialūs pakuotės reikalavimai

Tara su vaikams neįveikiamais tvirtinimais : Netaikoma.

Taktilinis perspėjimas apie pavojų : Netaikoma.

2.3 Kiti pavojai

Produktas atitinka PBT arba vPvB kriterijus pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 XIII priedą :

PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Netaikoma (Neorganinis)	N/A	N/A	N/A	Netaikoma (Neorganinis)	N/A	N/A

Kiti neklasifikuojami pavojai : Gali pakenkti prarijus.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1 Medžiagos : Vieno komponento medžiaga

Produkto/ingrediento pavadinimas	Identifikatoriai	%	Klasifikacija	Savitoji koncentracija ribos, M faktoriai ir ŪTĮ	Tipas
dinatrio tetraborato pentahidratas	REACH #: 01-2119490790-32 EB: 215-540-4 CAS: 12179-04-3 Indeksas: 005-011-02-9	>99	Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360FD Pilnas pirmiau nurodytų H teiginių tekstas pateiktas 16 skyriuje.	-	[1]

Nėra papildomų ingredientų, kurie tiekėjo turimomis žiniomis yra klasifikuojami ir lemia būtinumą medžiagą klasifikuoti, ir apie kuriuos reikia pranešti šiame skyriuje.

Tipas

[1] Sudedamoji dalis

Leidžiamo poveikio darbo vietoje ribos, jei tokios yra, išvardytos 8-me skyriuje.

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

- Patekimas į akis** : Naudokite akių plovimo fontanelį arba švarų vandenį akims praplauti. Jei dirginimas trunka ilgiau nei 30 minučių, kreiptis į gydytoją
- Įkvėpus** : Pastebėjus nosies arba gerklės dirginimą, išnešti (išvesti) į gryną orą
- Susilietimas su oda** : Gydymas nereikalingas.
- Nurijimas** : Nedidelio kiekio (vieno arbatinio šaukštelio) prarijimas nekenkia sveikiems suaugusiems asmenims. Prarijus didesnį kiekį, duoti išgerti dvi stiklines vandens ir kreiptis į gydytoją.
- Pirmąją pagalbą teikiančių asmenų apsaugos priemonės** : Speciali apsauginė apranga nereikalinga

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Viršytos ekspozicijos požymiai/simptomai

- Patekimas į akis** : Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie:
dirginimas
ašarojimas
paraudimas
- Įkvėpus** : Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie:
kvėpavimo takų dirginimas
kosulys
- Susilietimas su oda** : Atsitiktinio pernelyg didelio neorganinių boratų poveikio simptomai siejami su prarijimu ar absorbavimu per dideles smarkiai pažeistos odos sritis. Gali pasireikšti pykinimas, vėmimas ir viduriavimas, taip pat uždelstas odos paraudimas ir lupimasis.
- Nurijimas** : Atsitiktinio pernelyg didelio neorganinių boratų poveikio simptomai siejami su prarijimu ar absorbavimu per dideles smarkiai pažeistos odos sritis. Gali pasireikšti pykinimas, vėmimas ir viduriavimas, taip pat uždelstas odos paraudimas ir lupimasis.

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

- Pastabos gydytojui** : jei suaugęs asmuo prarijo mažiau nei kelis gramus produkto, pakanka simptominio gydymo. Prarijus didesnį kiekį, reikalingas skysčių ir elektrolitų balanso palaikymas bei tinkamas inkstų funkcijos palaikymas. Skrandžio plovimas rekomenduojamas tik smarkiai paveiktiems, simptominiams pacientams, kuriems emezė (vėmimas) neištuštino skrandžio. Hemodializę reikia skirti tik smarkios, ūmios absorbcijos atveju, ypač pacientams, kurių inkstų funkcija sutrikusi. Boro šlapime ar kraujyje tyrimas teleidžia patikrinti poveikį, tačiau nepadedą įvertinti apsinuodijimo lygio ar parinkti gydymo.
- Ypatingos procedūros** : Specifinio gydymo nėra.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės

- Tinkamos gesinimo priemonės** : Gesinkite gaisrą medžiaga, tinkačia supančiai ugniai.
- Netinkamos gesinimo priemonės** : Nežinoma.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

- Medžiagos ar mišinio keliami pavojai** : Jokių. Produktas nėra degi, degi arba sprogi.

Neobor® - Technical

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

Pavojingi užsiliepsnojantys produktai : Jokių.

5.3 Patarimai gaisrininkams

Specialūs apsauginiai veiksmai ugniagesiams : Jokių.

Speciali apsauginė įranga gaisro gesintojams : Netaikoma.

Papildoma informacija : Nėra sprogus.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Neteikiantiems pagalbos darbuotojams : Akių apsauga pagal CEN 166:2001; respiratoriai pagal CEN149:2001 reikalingi, jei aplinka ypač dulkėta.

Pagalbos teikėjams : Akių apsauga pagal CEN 166:2001; respiratoriai pagal CEN149:2001 reikalingi, jei aplinka ypač dulkėta.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės : Produktas yra vandenyje tirpūs balti milteliai, kurie gali kenkti medžiams ar augmenijai sugeriant per šaknis. Valymo ir išmetimo metu stengtis neužteršti vandens telkinių. Pranešti už vandens tiekimą atsakingai vietos institucijai, kad vanduo netinkamas drėkinimui ar geriamojo vandens išgavimui, kol dėl natūralaus praskiedimo boro vertės grįš į normalų aplinkos fono lygį arba atitiks vietos vandens kokybės standartus.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Nedidelis išsiliejimas : Pašalinkite konteinerius iš išsiliejimo vietos. Susiurbkite dulkių siurbliu arba sušluokite medžiagą ir sudėkite ją į tam skirtą etiketę pažymėtą atliekų konteinerį. Šalinkite pagal sutartį su atliekų tvarkymo licenciją turinčiu rangovu.

Didelis išsiliejimas : Pašalinkite konteinerius iš išsiliejimo vietos. Prie išpiltos medžiagos priartėkite pavėjui. Neleiskite patekti į nutekamuosius vamzdžius, vandentakius, rūsius ar uždaras patalpas. Susiurbkite dulkių siurbliu arba sušluokite medžiagą ir sudėkite ją į tam skirtą etiketę pažymėtą atliekų konteinerį. Šalinkite pagal sutartį su atliekų tvarkymo licenciją turinčiu rangovu. Pastaba: Informaciją kur kreiptis avarijos atveju rasite 1-me Skyriuje, o apie atliekų tvarkymą – 13-me Skyriuje.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius : Avarinės pagalbos kontaktinė informacija pateikta 1 skirsnyje. Informacija apie tinkamas asmenines apsaugines priemones pateikta 8 skirsnyje. Papildoma informacija apie atliekų tvarkymą pateikta 13 skirsnyje.

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

Šiame skyriuje pateiktoje informacijoje yra bendri patarimai ir nurodymai. Bet kokios vartotojui specifinės informacijos, pateikiamos poveikio scenarijuje (-uose), reiktų ieškoti 1 skyriuje pateiktoje 1-oje dalyje "Nustatyti naudojimo būdai".

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Apsaugos priemonės : Būtina užtikrinti tinkamą patalpų tvarkymą, siekiant sumažinti dulkių susidarymą ir kaupimąsi. Vengti išsiliejimo.

Patarimas dėl bendros darbo higienos : Plote, kur naudojama, saugoma ir apdorojama ši medžiaga turi būti draudžiama valgyti, gerti ir rūkyti. Prieš valgydami, gerdami ir rūkydami darbuotojai privalo plauti rankas. Prieš įeidami į valgymui skirtas zonas, nusivilkite užterštus drabužius ir nusiimkite apsaugines priemones. Taip pat susipažinkite su 8 skirsnyje pateikta papildoma informacija apie higienos priemones.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Neobor® - Technical

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

Specialios naudojimo ir tvarkymo atsargumo priemonės nereikalingos, tačiau sandėliuoti rekomenduojama sausoje uždaroje zonoje. Siekiant išsaugoti pakuotes nepažeistas ir sumažinti produkto sulipimą, maišus reikia naudoti taikant anksčiau įsigytų atsargų sunaudojimo metodą.

Saugojimo temperatūra: Aplinkos temperatūra

Laikymo slėgis: Aplinkos slėgis

Ypatingas jautrumas: Drėgmė (sulipimas)

7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Rekomendacijos : Žr. Priedą. Poveikio scenarijai

Pramonės sektoriui būdingi sprendimai : Nėra.

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

Šiame skyriuje pateiktoje informacijoje yra bendri patarimai ir nurodymai. Informacija pateikiama remiantis tipinėmis numatomomis produkto naudojimo sritimis. Tvarkant palaidą medžiagą ar naudojant kitaip, dėl ko gali gerokai padidėti poveikis darbuotojams, pačiai medžiagai ar aplinkai, gali prireikti papildomų priemonių.

8.1 Kontrolės parametrai

Poveikio darbo vietoje ribos

Produkto/ingrediento pavadinimas	Ribinės poveikio vertės
dinatrio tetraborato pentahidratas	ACGIH TLV (Jungtinės Valstijos, 1/2022). [Borate compounds, Inorganic] TWA: 2 mg/m ³ 8 valandos. Forma: Įkvepiama frakcija STEL: 6 mg/m ³ 15 minutės. Forma: Įkvepiama frakcija

Rekomenduojamas monitoringo (stebėsenos) procedūros : Jei nėra nacionalinių OEL reikalavimų, „Rio Tinto Borates“ rekomenduoja ir viduje taiko 1 mg B/m³ ribinę vertę darbo vietoje (angl. Occupational Exposure Limit, OEL). Norint paversti produktą į boro (B) kiekio ekvivalentą, reikia padauginti iš

DNEL/DMEL

Produkto/ingrediento pavadinimas	Tipas	Poveikis	Vertė	Populiacija	Poveikis
dinatrio tetraborato pentahidratas	DNEL	Ilgalaikis Įkvėpus	17.04 mg/m ³	Darbininkai	Vietinis
	DNEL	Trumpalaikis Įkvėpus	17.04 mg/m ³	Darbininkai	Vietinis
	DNEL	Ilgalaikis Įkvėpus	9.8 mg/m ³	Darbininkai	Sisteminis
	DNEL	Ilgalaikis Susilietus su oda	458.2 mg/kg bw/parą	Darbininkai	Sisteminis
	DNEL	Trumpalaikis Įkvėpus	17.04 mg/m ³	Bendroji populiacija [Vartotojai]	Vietinis
	DNEL	Trumpalaikis Prarijus	1.15 mg/kg bw/parą	Bendroji populiacija [Vartotojai]	Sisteminis
	DNEL	Ilgalaikis Įkvėpus	17.04 mg/m ³	Bendroji populiacija [Vartotojai]	Vietinis
	DNEL	Ilgalaikis Prarijus	1.15 mg/kg bw/parą	Bendroji populiacija [Vartotojai]	Sisteminis
	DNEL	Ilgalaikis Įkvėpus	4.9 mg/m ³	Bendroji populiacija	Sisteminis

Neobor® - Technical

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

	DNEL	Ilgalaikis Susilietus su oda	231.8 mg/kg bw/paraą	[Vartotojai] Bendroji populiacija	Sisteminis
	DNEL	Ilgalaikis Prarijus	0.79 mg/kg bw/paraą	[Vartotojai] Bendroji populiacija	Sisteminis
	DNEL	Ilgalaikis Įkvėpus	3.4 mg/m ³	Bendroji populiacija	Sisteminis
	DNEL	Ilgalaikis Įkvėpus	6.7 mg/m ³	Darbininkai	Sisteminis
	DNEL	Ilgalaikis Susilietus su oda	159.5 mg/kg bw/paraą	Bendroji populiacija	Sisteminis
	DNEL	Ilgalaikis Susilietus su oda	316.4 mg/kg bw/paraą	Darbininkai	Sisteminis

PNEC

Produkto/ingrediento pavadinimas	Aplinkos apibūdinimas	Vertė	Metodo apibūdinimas
dinatrio tetraboratas pentahidratas	Šviežias vanduo	2.9 mg B/L	-
	Jūros vanduo	2.9 mg B/L	-
	Vanduo - su pertrūkais	13.7 mg B/L	-
	Oras	Tikimasi, kad nebus poveikio	-
	Dirvožemis	5.7 mg B / kg sauso dirvožemio	-
	Nuosėdos	Atsisakyta dėl nepakankamo nuosėdų skaidymo	-
	Nuotekų valymo įrenginiai	10 mg B/L	-

8.2 Poveikio kontrolė

Atitinkamos techninio valdymo priemonės

: Jei naudojimo metu susidaro dulkės, dūmai, dujos, garai arba migla, naudokitės proceso aplinką ribojančiomis priemonėmis, vietine ištraukiamąja ventiliacija ar kitomis techninėmis priemonėmis, kad poveikis darbuotojams neviršytų rekomenduojamų ar nustatytų ribų.

Individualios apsaugos priemonės

Higienos priemonės

: Pavartoję cheminius gaminius, prieš valgydami, rūkydami, naudodamiesi tualetu bei darbo laikotarpio pabaigoje plaukite rankas, dilbius ir veidą. Potencialiai užterštus drabužius reikia nusivilkti tam tikru būdu. Prieš naudodami išskalbkite suterštus drabužius. Užtikrinkite, kad šalia darbo vietos būtų įrengti akių plovimo įrenginiai ir saugos dušai.

Akių ir (arba) veido apsauga

: Privaloma naudoti patvirtintą standartą atitinkančias akių apsaugos priemones, jei rizikos įvertinimas parodė kad tai yra būtina siekiant išvengti skysčio pūslų, miglos, dujų ar dulkių poveikio. Jei galimas kontaktas, turi būti naudojama toliau nurodyta apsauga, išskyrus tuos atvejus, kai įvertinimo rezultatai nurodo aukštesnę apsaugos lygį: akiniai nuo chemikalų pūslų. Rekomenduojama: Reikalinga akių apsauga pagal CEN 166:2001.

Odos apsauga

Rankų apsauga

: Standartinės darbo pirštinės (medvilninės, drobinės arba odinės) gali būti reikalingos, jei aplinka ypač dulkėta

Kūno apsauga

: Specialių apsauginių drabužių nereikia.

Kita odos apsauga

: Atsižvelgiant į atliekamą užduotį ir susijusius pavojus prieš pradėdant darbą su šiuo gaminiu reikia pasirinkti ir specialistas turi patvirtinti tinkamą avalinę ir papildomas odos apsaugos priemones.

Kvėpavimo organų apsauga

: Ten, kur koncentracija ore gali viršyti poveikio ribines vertes, reikia naudoti respiratorius (CEN 149:2001).

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

Poveikio aplinkai kontrolė : Atriboti išleidimus iš svetainės: Kur įmanoma, medžiagą reikia pakartotinai panaudoti ir perdirbti. Išsiliejusius boratų miltelius ar granules reikia nedelsiant susemti arba susiurbti ir sudėti į atliekų konteinerius, kad jie netyčia nepatektų į aplinką. Licencijuotas operatorius teršalų turinčius boratus turi tvarkyti kaip pavojingas atliekas ir šalinti už teritorijos ribų, kur jie turi būti sudeginami arba pašalinami į pavojingų atliekų sąvartyną.

Vandens emisijos: Produkto sandėliavimo vieta turi būti apsaugota nuo kritulių. Saugoti, kad neišsiliėtų į vandens telkinius ir kanalizaciją. Pašalinimas iš vandens galimas tik taikant labai specifinę apdorojimo technologiją, įskaitant jonitines dervas, atvirkštinį osmosą ir pan. Pašalinimo efektyvumas priklauso nuo daugybės faktorių ir gali svyruoti nuo 40 iki 90 %. Dauguma technologijų šiuo metu nėra pritaikytos didelės apimties arba mišriųjų atliekų srautams. Boras dideliais kiekiais nėra pašalinamas tradiciniuose nuotekų valymo įrenginiuose. Jei darbo aikštelės šalina į komunalinių nuotekų valymo įrenginius, boro koncentracija neturi viršyti komunalinių nuotekų valymo įrenginių prognozuojamos poveikio nedarančios koncentracijos verčių

Oro emisijos: Emisijų į orą gali būti išvengiama taikant vieną ar kelias iš šių dulkių sugėrimo priemonių: elektrostatinis nusodintuvus, ciklonus, medžiaginius ar rankovinius filtrus, membraninius filtrus, keraminius ir metalinius tinklinius filtrus bei drėgnojo teršalų valymo techniką

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

Visos savybės išmatuotos standartinės temperatūros ir slėgio sąlygomis, jei nenurodyta kitaip.

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda

Fizikinė būseną	: Kietą medžiagą. [Kristalinis]
Spalva	: Baltas.
Kvapą	: Bekvapis.
Kvapo atsiradimo slenkstis	: Netaikoma. [Bekvapis.]
Lydimosi/užšalimo temperatūra	: >1000°C
Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	: Netaikoma. [Tirpimo temperatūra >300°C]
Degumas	: Nedegus. Produktas nėra degi, degi arba sprogi.
Viršutinė ir apatinė sproguimo ribos	: Netaikoma. Nedegus.
Pliūpsnio temperatūra	: Netaikoma. Neorganinė medžiaga.
Savaiminio užsidegimo temperatūra	: Netaikoma (kietas). [Nešyla savaime.]
Skilimo temperatūra	: Netaikoma. Tirpimo temperatūra >300°C
pH	: 9.23 [Konc. (% w/w): 3.5%]
Klampa	: Dinaminis: Netaikoma (ne skysta). [kieta medžiaga] Kinematinis: Netaikoma (ne skysta). [kieta medžiaga]
Tirpumas	:
Nėra.	
Tirpumas vandenyje	: 49.74 g/l
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	: -1.53 prie °C: (decahydrate)
Garų slėgis	: Netaikoma. Tirpimo temperatūra >300°C
Garavimo greitis	: Netaikoma (kietas). [Nelakus.]
Santykinis tankis	: 2.35 @ 26°C (anhydrous); 1.72 @ 23°C (decahydrate)

Neobor® - Technical

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

Tankis	: 1.72 g/cm ³ [23°C (73.4°F)]
Piltinis tankis	: Nėra. Priklauso nuo partijos
Granulometrija	: Nėra. Priklauso nuo partijos
Garų tankis	: Netaikoma. Tirpimo temperatūra >300 °C
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės	: Nėra sprogus.
Oksidacinės savybės	: Neoksiduoja.
<u>Dalelių charakteristikos</u>	
Vidutinis dalelių dydis	: Nėra.

9.2 Kita informacija

Molekulinis svoris : 291.35

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas

10.1 Reakingumas	: Specialių bandymų duomenų apie šio gaminio ar jo ingredientų reaktyvumą nėra.
10.2 Cheminis stabilumas	: aplinkos temperatūros sąlygomis produktas yra stabilus. Kaitinamas jis netenka vandens ir sudaro bevandenius boratus (Na ₂ B ₄ O ₇).
10.3 Pavojingų reakcijų galimybė	: Reaguojant su stipriais reduktoriais, tokiais kaip metalo hidridai arba šarminiai metalai, susidaro vandenilio dujos, kurios gali sukelti sprogimo pavojų.
10.4 Vengtinės sąlygos	: Siekiant išvengti sąlyčio su stipriais reduktoriais, sandėliuoti laikantis gerosios pramoninės praktikos gairių
10.5 Nesuderinamos medžiagos	: Stiprūs reduktoriai
10.6 Pavojingi skilimo produktai	: Normaliomis saugojimo ir naudojimo sąlygomis pavojingų skilimo produktų neturėtų susidaryti.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

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

Ūmus toksiškumas

Produkto/ingrediento pavadinimas	Rezultato tipas	Rūšys	Dozė	Poveikis
dinatrio tetraborato pentahidratas	LC50 Įkvėpus Dulkės ir rūkas	Žiurkė	>2 mg/l	4 dienos
	LD50 Susilietus su oda	Triušis	>2000 mg/kg kūno masė	-
	LD50 Prarijus	Žiurkė	3305 mg/kg kūno masė	-

Išvada/santrauka : Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

Sudirginimas/ėsdinimas

Produkto/ingrediento pavadinimas	Rezultatas	Rūšys	Rezultatas	Poveikis	Stebėjimas
dinatrio tetraborato pentahidratas	Akys - Dirginanti	Naujosios Zelandijos baltas triušis	-	Atitinka 0,08 ml	-
	Oda - No irritation.	Naujosios Zelandijos baltas triušis	-	0,5 g druskos druska	-

Išvada/santrauka

Neobor® - Technical

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

- Oda** : Odos nedirgina. Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikacijos kriterijų.
- Akys** : Sukelia smarkų akių dirginimą. Dirginantis, iki galo praeina per 14 dienų. Ilgalais profesinis poveikis nenurodo neigiamo poveikio žmogaus akiai.

Jautrinimas

Produkto/ingrediento pavadinimas	Poveikio būdas	Rūšys	Rezultatas
dinatrio tetraborato pentahidratas	odą	Jūrų kiaulytė	Nejautrinantis

Išvada/santrauka

- Oda** : Ne odos sensibilizatorius. Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikacijos kriterijų.
- Kvėpavimo** : Nėra atlikta kvėpavimo takų dirginimo tyrimų. Nėra duomenų, leidžiančių manyti, kad dinatrio tetraboratai yra kvėpavimo takus jautrinančios medžiagos. Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikacijos kriterijų.

Mutageniškumas

Produkto/ingrediento pavadinimas	Testas	Eksperimentas	Rezultatas
dinatrio tetraborato pentahidratas	(remiantis boro rūgštimi)	Eksperimentas: In vitro Objektas: Žinduolis - gyvūnas Ląstelė: Bakterija	Neigiamas

- Išvada/santrauka** : Nėra mutageninis (remiantis boro rūgštimi). Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikacijos kriterijų.

Kancerogeniškumas

Produkto/ingrediento pavadinimas	Rezultatas	Rūšys	Dozė	Poveikis
dinatrio tetraborato pentahidratas	Neigiamas - Prarijus - NOEL	Žiurkė	446 to 1150 mg/kg mg Boro rūgštis/ kg bw/ diena	Oralinis tyrimas (remiantis boro rūgštimi)

- Išvada/santrauka** : Nėra įrodymų dėl kancerogeniškumo (remiantis boro rūgštimi). Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikacijos kriterijų.

Toksiškumas reprodukcijai

Produkto/ingrediento pavadinimas	Toksiškumas nėščioms patelėms	Poveikis vaisingumui	Poveikis vystymuisi	Rūšys	Poveikis	Poveikis
dinatrio tetraborato pentahidratas	Neigiamas	Neigiamas	Neigiamas	Žmogus	Neigiamo poveikio vyrų dirbančiųjų vaisingumui nėra. Epidemiologiniai tyrimai, susiję su poveikiu žmogaus vystymuisi, rodo, kad darbuotojai, veikiantys boratus ir gyventojus, gyvenančius srityse, kuriose yra aukštas boro aplinkos lygis, neturi poveikio. Epidemiologiniai tyrimai, susiję su poveikiu žmogaus vystymuisi, rodo, kad darbuotojai, veikiantys boratus ir gyventojus, gyvenančius srityse, kuriose yra aukštas boro aplinkos lygis, neturi poveikio.	Kombinuotas peroralinis nurijimas ir įkv + pus.
	Teigiama	-	Teigiama	Žiurkė	NOAEL poveikis žiurkėms, atsižvelgiant į vaisiaus vystymosi poveikį, įskaitant	Oralinis tyrimas

Neobor® - Technical

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

	-	Teigiama	-	Žiurkė	vaisiaus svorio netekimą ir nedidelius skeleto pokyčius, 9,6 mg B / kg kūno masės; NOAEL poveikis žiurkėms dėl motinos toksinio poveikio yra 13,3 mg B / kg kūno masės Žiurkių NOAEL poveikis vaisingumui vyrams yra 17,5 mg B / kg kūno svorio.	Oralinis tyrimas
--	---	----------	---	--------	---	------------------

Išvada/santrauka : Su boro rūgštimi ir dinatrio tetraboratu buvo atlikti reprodukcinio toksiškumo tyrimai. Atlikus multigeneracinį tyrimą su žiurkėmis, nustatytas nepastebėto neigiamo poveikio riba (NOAEL) patinų vaisingumui 17,5 mg B / kūno masės kg per dieną. Pastebėtas poveikis laboratorinių gyvūnų vystymuisi, iš kurių jautriausios buvo žiurkės, kurioms nustatytas nepastebėto neigiamo poveikio riba (NOAEL) 9,6 mg B / kūno masės kg per dieną. Dinatrio tetraboratas klasifikuojamas pagal CLP reglamento 1-ąją ATP direktyvą kaip 1B kategorijos toksiška reprodukcijai medžiaga; H360FD. Nors nustatyta, kad boras daro neigiamą poveikį laboratorinių gyvūnų patinų reprodukcijai, tiriant smarkiai paveiktus darbuotojus nebuvo akivaizdžiai įrodyta, kad boras daro neigiamą poveikį vyrų reprodukcijai.

Teratogeniškumas

Išvada/santrauka : Žr. Reprodukcinį toksiškumą.

STOT (vienkartinis poveikis)

Produkto/ingrediento pavadinimas	Kategorija	Poveikio būdas	Pažeidžiami organai
Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikacijos kriterijų.			

STOT (kartotinis poveikis)

Produkto/ingrediento pavadinimas	Kategorija	Poveikio būdas	Pažeidžiami organai
Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikacijos kriterijų.			

Aspiracijos pavojus

Produkto/ingrediento pavadinimas	Rezultatas
dinatrio tetraboratas pentahidratas	Fizinė kietųjų miltelių forma nenurodo jokio galimo pavojaus.

Informacija apie tikėtinus poveikio būdus : Svarbiausias poveikio būdas darbo ir kitose aplinkose yra įkvėpus. Paprastai odos poveikis nėra susirūpinimas, nes produktas prastai absorbuojamas sveika oda. **Šis produktas nėra skirtas nuryti.**

Galimas ūmus poveikis sveikatai

- Patekimas į akis** : Sukelia smarkų akių dirginimą.
- Įkvėpus** : Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.
- Susilietimas su oda** : Atsitiktinio pernelyg didelio neorganinių boratų poveikio simptomai siejami su prarijimu ar absorbavimu per dideles smarkiai pažeistos odos sritis. Gali pasireikšti pykinimas, vėmimas ir viduriavimas, taip pat uždelstas odos paraudimas ir lupimasis.
- Nurijimas** : Šis produktas nėra skirtas nuryti. Nedideli kiekiai (pvz., Vienas arbatinis šaukštelis) atsitiktinai praryjami nesukelia poveikio; Nurijus didesnius kiekius, nei tai gali sukelti virškinimo trakto simptomus. Atsitiktinio pernelyg didelio neorganinių boratų poveikio simptomai siejami su prarijimu ar absorbavimu per dideles smarkiai pažeistos odos sritis. Gali pasireikšti pykinimas, vėmimas ir viduriavimas, taip pat uždelstas odos paraudimas ir lupimasis.

Neobor® - Technical

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

Su fizinėmis, cheminėmis ir toksinėmis savybėmis susiję simptomai

- Pateikimas į akis** : Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie: dirginimas, ašarojimas, paraudimas
- Įkvėpus** : Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie: kvėpavimo takų dirginimas, kosulys
- Susilietimas su oda** : Atsitiktinio pernelyg didelio neorganinių boratų poveikio simptomai siejami su prarijimu ar absorbcavimu per dideles smarkiai pažeistos odos sritis. Gali pasireikšti pykinimas, vėmimas ir viduriavimas, taip pat uždelstas odos paraudimas ir lupimasis.
- Nurijimas** : Atsitiktinio pernelyg didelio neorganinių boratų poveikio simptomai siejami su prarijimu ar absorbcavimu per dideles smarkiai pažeistos odos sritis. Gali pasireikšti pykinimas, vėmimas ir viduriavimas, taip pat uždelstas odos paraudimas ir lupimasis.

Uždelstas, ūmus ir lėtinis poveikis dėl trumpalaikio ir ilgalaikio sąlyčio su medžiaga (mišiniu)

Trumpalaikis poveikis

Galimi tiesioginiai padariniai : Nėra.

Galimi uždelsti padariniai : Nėra.

Ilgalaikis poveikis

Galimi tiesioginiai padariniai : Nėra.

Galimi uždelsti padariniai : Žmonių epidemiologinių tyrimų rezultatai rodo, kad plaučių ligų atvejų skaičius tarp darbuotojų, patyrusių lėtinį boro rūgšties ir natrio borato dulkių poveikį, nėra padidėjęs. Žmonių epidemiologinių tyrimų rezultatai rodo, kad nėra poveikio vaisingumui darbuotojams, patyrusiems lėtinį boratų dulkių poveikį, ir rodo, kad nėra poveikio gyventojams, patyrusiems stiprų boratų poveikį aplinkoje.

Galimas lėtinis poveikis sveikatai

Produkto/ingrediento pavadinimas	Rezultatas	Rūšys	Dozė	Poveikis
dinatrio tetraborato pentahidratas	lėtinis NOAEL Prarijus	Žiurkė	17.5 mg/kg 0; 33 (5.9); 100 (17.5); 334 (58.5) mg boro rūgšties (B) / kg kūno svorio per parą (nominali sūkiomis); ir 0; 52 (5.9); 155 (17.5); 516 (58.5) mg boraks (B) / kg per parą (nominali dieta)	Oralinis tyrimas

Išvada/santrauka : Geriamojo (2 metų) geriamojo tyrimo su žiurkėmis metu nustatytas 17,5 mg B / kg kūno svorio / dienos, lygus 118 mg natrio tetraborato pentahidrato / kg kūno svorio per parą, NOAEL buvo pagrįstas poveikis sėklidėms. Kiti poveikiai (inkstų, kraujo kūnelių sistemos) pastebimi dar didesnėmis dozėmis.

Žmonių epidemiologinių tyrimų rezultatai rodo, kad plaučių ligų atvejų skaičius tarp darbuotojų, patyrusių lėtinį boro rūgšties ir natrio borato dulkių poveikį, nėra padidėjęs. Žmonių epidemiologinių tyrimų rezultatai rodo, kad nėra poveikio vaisingumui darbuotojams, patyrusiems lėtinį boratų dulkių poveikį, ir rodo, kad nėra poveikio gyventojams, patyrusiems stiprų boratų poveikį aplinkoje.

Bendrybės : Nėra žinoma jokie žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Kancerogeniškumas : Nėra žinoma jokie žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Mutageniškumas : Nėra žinoma jokie žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Toksiškumas reprodukcijai : Gali pakenkti vaisingumui. Gali pakenkti negimusiam kūdikiui.

Toksikokinetika

Neobor® - Technical

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

- Absorbicija** : Boratų absorbcija prarijus beveik siekia 100 %. Absorbicija įkvėpus taip pat laikoma 100 % pagal blogiausio atvejo scenarijų. Absorbicija per nepažeistą odą yra labai maža – absorbuota dozė siekia <0,5 %.
- Pasiskirstymas** : Boro rūgštis kūne pasisklinda sparčiai ir tolygiai, o koncentracija kauluose 2–3 kartus didesnė lyginant su kitais audiniais.
- Metabolizmas** : Kraujyje boro rūgštis yra pagrindinis junginys ir toliau jis nėra metabolizuojamas
- Pašalinimas** : Boro rūgštis greitai pašalinama; pašalinimo pusėjimo trukmė: pelių – 1 val., žiurkių – 3 val. ir žmonių – <27,8 val. bei turi mažą kaupimosi potencialą. Boro rūgštis daugiausia pašalinama su šlapimu.

11.2 Informacija apie kitus pavojus

11.2.1 Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Nėra.

11.2.2 Kita informacija

Nėra.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Produkto/ingrediento pavadinimas	Rezultatas	Rūšys	Poveikis
dinatrio tetraborato pentahidratas	EC50 52.4 mg/l (kaip boras)	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	Šviežias vanduo - Ūmus
	LC50 91 mg/l (kaip boras)	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	Šviežias vanduo - Ūmus
	LC50 79.7 mg/l (kaip boras)	<i>Pimephales promelas</i>	Šviežias vanduo - Ūmus
	NOEC 6.4 mg/l (kaip boras)	<i>Brachydanio rerio</i>	Šviežias vanduo - lėtinis
	NOEC 14.2 mg/l (kaip boras)	<i>Daphnia magna</i>	Šviežias vanduo - lėtinis
	NOEC 17.5 mg/l (kaip boras)	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	Šviežias vanduo - lėtinis

Išvada/santrauka : Atkreipkite dėmesį, kad vertės yra išreiškiamos boro ekvivalentais. Norint paversti produktą į boro (B) kiekio ekvivalentą, reikia padauginti iš 0,1484. Tyrimai laikomi nepatikimais arba nepakankamai įvertinama informacija nėra įtraukta.

Boras yra būtinas mikroelementas, užtikrinantis sveikų augalų augimą. Didesniuose kiekiuose tai gali būti žalingas borų jautriems augalams. Būtina kuo labiau sumažinti į aplinką patenkančių boratų kiekį.

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Išvada/santrauka : Netaikoma. Neorganinis

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Produkto/ingrediento pavadinimas	LogP _{ov}	BCF	Potencialus
dinatrio tetraborato pentahidratas	-0.757	-	žemas

Neobor® - Technical

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.4 Judumas dirvožemyje

Grunto/Vandens pasiskirstymo koeficientas (K_{oc}) : Nėra.

Judumas : Produktas yra tirpus vandenyje ir išplaunamas per įprastinį dirvožemį. Adsorbicija į dirvožemį ar nuosėdas yra nežymi.

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Produkto/ingrediento pavadinimas	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
dinatrio tetraboratas pentahidratas	Netaikoma (Neorganinis)	N/A	N/A	N/A	Netaikoma (Neorganinis)	N/A	N/A

12.6 Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Nėra.

12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

Šiame skyriuje pateiktoje informacijoje yra bendri patarimai ir nurodymai. Bet kokios vartotojui specifinės informacijos, pateikiamos poveikio scenarijuje (-uose), reiktų ieškoti 1 skyriuje pateiktoje 1-oje dalyje "Nustatyti naudojimo būdai".

13.1 Atliekų tvarkymo metodai

Gaminys

Šalinimo metodai : Reikia vengti atliekų susidarymo, ar kiek įmanoma jų sumažinti. Didelių šio gaminio likučių atliekų negalima išmesti į buitinę kanalizaciją. Juos reikia apdoroti tinkamame nuotekų valymo įrenginyje. Likučius ir perdirbimui netinkamus produktus šalinkite pagal sutartį su atliekų tvarkymo licenciją turinčiu rangovu. Šio produkto, jo tirpalų ar kitų jo formų atliekų šalinimas turi visais atvejais atitikti gamtos apsaugos reikalavimus bei vietos valdžios nustatytas atliekų tvarkymo taisykles.

Pavojingos atliekos : Taip. Produktas klasifikuojamas kaip toksiškas reprodukcijai (1B kategorijos toksiška reprodukcijai medžiaga) ir pagal Direktyvą 2008/98/EB priskiriamas pavojingoms atliekoms (H10). Privalo pašalinti licencijuotas atliekų šalinimo rangovas

Pakavimas

Šalinimo metodai : Reikia vengti atliekų susidarymo, ar kiek įmanoma jų sumažinti. Pakuotės atliekos turėtų būti perdirbtos. Svarstyti apie deginimą ar išmetimą į sąvartyną galima tik tada, kai perdirbti yra neįmanoma.

Specialios saugumo priemonės : Su tuščiomis neišvalytomis ar neišskalautomis pakuotėmis reikia dirbti atsargiai.

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 JT numeris ar ID numeris	Nereguliuojama.	Nereguliuojama.	Nereguliuojama.	Nereguliuojama.
14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas	-	-	-	-

Neobor® - Technical

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)	-	-	-	-
14.4 Pakuotės grupė	-	-	-	-
14.5 Pavojus aplinkai	Ne.	Ne.	Ne.	Ne.

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams : Netaikoma.

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones : Nėra.

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

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

ES Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH)

XIV Priedas - Autorizuojamų medžiagų sąrašas

XIV Priedas

Neįrašytas nė vienas iš komponentų.

Didelį susirūpinimą keliančios medžiagos

Būdinga savybė	Ingrediento pavadinimas	Būsena	Nuorodos numeris	Peržiūrėjimo data
Toksiškas reprodukcijai	Disodium tetraborate anhydrous	Rekomenduojama	ED/30/2010	7/1/2015

XVII Priedas - Tam tikrų pavojingų cheminių medžiagų, jų mišinių ir gaminių gamybos, teikimo rinkai ir naudojimo apribojimai : Skirta tik profesionaliems naudotojams.

Kiti ES teisės aktai

Pramoninių išmetamų teršalų (taršos integruotos prevencijos ir kontrolės) - Oras : Į sąrašą neįrašyta

Pramoninių išmetamų teršalų (taršos integruotos prevencijos ir kontrolės) - Vanduo : Į sąrašą neįrašyta

Ozoną ardanti medžiaga (1005/2009/ES)

Į sąrašą neįrašyta.

Sutikimas, apie kurį pranešama iš anksto (PIC) (649/2012/EU)

Į sąrašą neįrašyta.

patvariųjų organinių teršalų

Į sąrašą neįrašyta.

Seveso direktyva

Šis produktas nėra kontroliuojamas pagal Seveso direktyvą.

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

Tarptautinės taisyklės

Cheminių ginklų konvencijos sąrašo I, II ir III grupių cheminės medžiagos

Į sąrašą neįrašyta.

Monrealio protokolai

Į sąrašą neįrašyta.

Stokholmo konvencija dėl patvariųjų organinių teršalų

Į sąrašą neįrašyta.

Roterdamo Konvencija dėl sutikimo, apie kurį pranešama iš anksto (PIC)

Į sąrašą neįrašyta.

UNECE Arhuso protokolas dėl patvariųjų organinių teršalų (POP) ir sunkiųjų metalų

Į sąrašą neįrašyta.

Inventoriaus sąrašas

Australija	: Visi komponentai įrašyti į sąrašą arba išbraukti.
Kanada	: Visi komponentai įrašyti į sąrašą arba išbraukti.
Kinija	: Visi komponentai įrašyti į sąrašą arba išbraukti.
Eurazijos ekonominė sąjunga	: Rusijos Federacijos aprašas : Visi komponentai įrašyti į sąrašą arba išbraukti.
Japonija	: Japonijos medžiagų inventorių (CSCL) : Visi komponentai įrašyti į sąrašą arba išbraukti. Japonijos medžiagų inventorių (ISHL) : Neapibrėžta.
Naujoji Zelandija	: Visi komponentai įrašyti į sąrašą arba išbraukti.
Filipinai	: Visi komponentai įrašyti į sąrašą arba išbraukti.
Korėjos Respublika	: Visi komponentai įrašyti į sąrašą arba išbraukti.
Taivanis	: Visi komponentai įrašyti į sąrašą arba išbraukti.
Tailandas	: Visi komponentai įrašyti į sąrašą arba išbraukti.
Turkija	: Neapibrėžta.
Jungtinės Valstijos	: Visos sudedamosios dalys yra aktyvios arba apie jas neprivaloma pranešti.
Vietnamas	: Visi komponentai įrašyti į sąrašą arba išbraukti.

15.2 Cheminės saugos vertinimas : Atliktas.

16 SKIRSNIS. Kita informacija

✓ Pažymi informaciją, pasikeitusią nuo ankstesnio leidimo.

Sutrumpinimai ir akronimai : ATE = Apskaičiuotas ūmus toksiškumas
CLP = Reglamentas dėl klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo Reglamentas (EB) ro. 1272/2008]
DMEL = Išvestinė minimalaus poveikio vertė
DNEL = Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė
EUH teiginys = CLP-specifiniai teiginiai apie pavojų
N/A = Nėra
PBT = Patvari, biologiškai besikaupianti ir toksinė
PNEC = Nuspėjama poveikio nesukelianti koncentracija
RRN = REACH registracijos numeris
SGG = atskyrimo grupė
vPvB = labai patvarių ir didelio biologinio kaupimosi

Pagrindiniai literatūros šaltiniai ir duomenų šaltiniai : For general information on the toxicology of borates see Patty's Toxicology, 6th Edition Vol. I, (2012) Chap. 23, 'Boron'.

Klasifikacijai nustatyt naudota procedūra pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Neobor® - Technical

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Klasifikacija	Pagrindimas
Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360FD	Ekspertinis vertinimas Teisiniai duomenys

Pilnas sutrumpintų H teiginių tekstas

H319 H360FD	Sukelia smarkų akių dirginimą. Gali pakenkti vaisingumui. Gali pakenkti negimusiam kūdikiui.
----------------	---

Pilnas klasifikacijų [CLP/GHS, Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo] tekstas

Eye Irrit. 2 Repr. 1B	SMARKUS AKIŲ PAŽEIDIMAS IR AKIŲ SUDIRGINIMAS - 2 kategorija TOKSINIS POVEIKIS REPRODUKCIJAI - 1B kategorija
--------------------------	--

Papildoma informacija : Skirta tik profesionaliems naudotojams.
Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje.
Nenuryti.
Žr. saugos duomenų lapą
Nenaudokite maisto produktams, vaistams arba biocidams gaminti

Išleidimo data/ Peržiūrėjimo data : 17/11/2022

Ankstesnio leidimo data : 18/07/2018

Versija : 1.01

Europe / 4.13 / LT

Pastaba skaitytojui

Atsisakymas:

[JAV Borax Inc. arba Borax Europe Limited arba Rio Tinto Minerals Asia Pte. Ltd.] čia esančią informaciją pateikia sąžiningai, tačiau nepareiškia jos išsamumo ar tikslumo. Šis dokumentas yra skirtas tik kaip vadovas, kaip tinkamai apmokytiems asmenims, naudojančiams šį gaminį, tinkamai elgtis su medžiaga. Asmenys, gaunantys informaciją, turi savarankiškai nuspręsti, ar ji tinka konkrečiam tikslui.

[JAV BORAX INC. arba BORAX EUROPE LIMITED arba RIO TINTO MINERALS ASIA PTE. LTD.] NESUTEIKIA JOKIŲ PAREIŠKIMŲ AR GARANTIJŲ, NESUTEIKIAMŲ AR NUMANOMŲ, ĮSKAITANT BE APRIBOJIMŲ JOKIAS GARANTIJAS DĖL TINKAMUMO PARDUOTI, TINKAMUMO KONKREČIAM TIKSLUI, ATSIŽVELGIANT Į GAMINIO NUSTATYTĄ INFORMACIJĄ. ATITINKAMAI [JAV. BORAX INC. arba BORAX EUROPE LIMITED arba RIO TINTO MINERALS ASIA PTE. LTD.] NEBUS ATSAKOMYBĖ UŽ ŽALOS NAUDOJIMO AR PASIKIKĖJIMO ŠIA INFORMACIJA JA.

Priedas: Poveikio scenarijai

Toliau esančioje lentelėje išvardyti šios medžiagos identifikuoti ir užregistruoti naudojimo būdai. Kiekviename naudojime yra keletas galiojančių poveikio žmonių sveikatai, aplinkai ir vartotojams poveikio scenarijų. Tai galima rasti adresu www.borax.com/EU-REACH/exposure-scenarios.

Nustatytas Naudojimas Numeris	Nustatytas Naudojimas	Poveikio scenarijus (ES)		Naudojimo sektorius (SU)	Gaminio kategorija (AC)	Produkto kategorija (PC)	Proceso kategorija (PROC)	Aplinkos išleidimo kategorija (ERC)	Tolesnis (-i) naudojimo laiko poveikio scenarijus (-ai)	Medžiaga
		ES 1	ES 2							
1	Abrazyvai	ES 1	Mišinių ruošimas	-	-	0: Kita	1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 15, 28	2	-	Boro rūgštis (CAS 10043-35-3) Boro oksidas (CAS 1303-86-2) Dinatrio tetraboratas (CAS 1330-43-4) Natrio pentaboratas (CAS 12007-92-0)
		ES 2	Kietos matricos ruošimas	-	-	0: Kita	1, 2, 7, 8a, 8b, 9, 14, 15, 23, 24, 28	3	-	
		ES 3	Pramoninis abrazyvų naudojimas	15	-	0: Kita	2, 8a, 24, 28	4	-	
		ES 4	Profesionalus abrazyvų naudojimas	15	-	0: Kita	2, 8a, 24, 28	8a, 8d	-	
		ES 5	Tašymo ratų vartotojo naudojimas	-	-	0: Kita	-	8a, 8d	-	
2	Klijai	ES 1	Mišinių ruošimas	-	-	0: Kita	1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 15, 28	2	-	Boro rūgštis (CAS 10043-35-3) Dinatrio tetraboratas (CAS 1330-43-4) Dinatrio oktaboratas (CAS 12008-41-2) Natrio metaboratas (CAS 7775-19-1) Natrio pentaboratas (CAS 12007-92-0) Dikilio tetraboratas (CAS 1332-77-0) Kalio pentaboratas (CAS 11128-29-3)
		ES 2	Kietos matricos ruošimas	-	-	0: Kita	1, 2, 7, 8a, 8b, 9, 14, 15, 23, 24, 28	3	-	
		ES 3	Pramoninis klijų naudojimas	6a, 6b, 16, 17, 18, 19	-	1	2, 7, 8b, 10, 11, 13, 28	5	ES 5, ES 6, ES 7	
		ES 4	Boro turinčių klijų vartotojo naudojimo trukmė	-	-	1	-	8c, 8f	ES 7	
		ES 5	Prikljuotų gaminių pramoninio naudojimo trukmė	-	2, 8, 11	-	21	12a, 12c	-	
		ES 6	Prikljuotų gaminių profesionalaus naudojimo trukmė	-	2, 8, 11	-	21	10a, 11a	-	
		ES 7	Prikljuotų gaminių vartotojo naudojimo trukmė	-	2, 8, 11	-	-	10a, 11a	-	
3	Žemės ūkis	ES 1	Mišinių ruošimas	-	-	0: Kita	1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 15, 28	2	-	Boro rūgštis (CAS 10043-35-3) Dinatrio tetraboratas (CAS 1330-43-4) Dinatrio oktaboratas (CAS 12008-41-2) Natrio pentaboratas (CAS 12007-92-0) Dikilio tetraboratas (CAS 1332-77-0) Kalio pentaboratas (CAS 11128-29-3)
		ES 2	Kietos matricos ruošimas	-	-	0: Kita	1, 2, 7, 8a, 8b, 9, 14, 15, 23, 24, 28	3	-	
		ES 3	Profesionalus mikroelementų trąšų naudojimas	1	-	12	2, 3, 7, 8a, 9, 11, 28	8a, 8d	-	
		ES 4	Boro turinčių mikroelementų trąšų vartotojo naudojimas	-	-	12	-	8a, 8d	-	

Nustatytas Naudojimas Numeris	Nustatytas Naudojimas	Poveikio scenarijus (ES)		Naudojimo sektorius (SU)	Gaminio kategorija (AC)	Produkto kategorija (PC)	Proceso kategorija (PROC)	Aplinkos išleidimo kategorija (ERC)	Tolesnis (-i) naudojimo laiko poveikio scenarijus (-ai)	Medžiaga
		ES 1	ES 2							
4	Analitinis reagentas	ES 1	Mišinių ruošimas	-	-	0: Kita	1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 15, 28	2	-	Boro rūgštis (CAS 10043-35-3) Boro oksidas (CAS 1303-86-2) Dinatrio tetraboratas (CAS 1330-43-4) Natrio metaboratas (CAS 7775-19-1) Natrio pentaboratas (CAS 12007-92-0) Dikilio tetraboratas (CAS 1332-77-0) Kalio pentaboratas (CAS 11128-29-3)
		ES 2	Kietos matricos ruošimas	-	-	0: Kita	1, 2, 7, 8a, 8b, 9, 14, 15, 23, 24, 28	3	-	
		ES 3	Pramoninis analitinio reagento naudojimas laboratorijoje	24	-	21	2, 9, 15, 28	4, 6b	-	
		ES 4	Profesionalus analitinio reagento naudojimas laboratorijoje	24	-	21	2, 9, 15, 28	8a, 8b	-	
5	Automatinis ėsdinimas	ES 1	Mišinių ruošimas	-	-	0: Kita	1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 15, 28	2	-	Boro rūgštis (CAS 10043-35-3) Dinatrio tetraboratas (CAS 1330-43-4) Natrio metaboratas (CAS 7775-19-1)
		ES 2	Kietos matricos ruošimas	-	-	0: Kita	1, 2, 7, 8a, 8b, 9, 14, 15, 23, 24, 28	3	-	
		ES 3	Pagalbinė perdirbimo medžiaga	6b	-	20	1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 15, 28	4, 6b	-	
6	Katalizatoriai	ES 1	Mišinių ruošimas	-	-	0: Kita	1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 15, 28	2	-	Boro rūgštis (CAS 10043-35-3) Boro oksidas (CAS 1303-86-2) Dinatrio tetraboratas (CAS 1330-43-4)
		ES 2	Kietos matricos ruošimas	-	-	0: Kita	1, 2, 7, 8a, 8b, 9, 14, 15, 23, 24, 28	3	-	
		ES 3	Boro gamyba	8	-	32	1, 2, 4, 8a, 8b, 9	6a	-	
		ES 4	Polimerų gamyba	17	-	32	1, 2, 4, 8a, 8b, 9	6b	-	

Nustatytas Naudojimas Numeris	Nustatytas Naudojimas	Poveikio scenarijus (ES)		Naudojimo sektorius (SU)	Gaminio kategorija (AC)	Produkto kategorija (PC)	Proceso kategorija (PROC)	Aplinkos išleidimo kategorija (ERC)	Tolesnis (-i) naudojimo laiko poveikio scenarijus (-ai)	Medžiaga
7	Celiuliozės izoliacija	ES 1	Mišinių ruošimas	-	-	0: Kita	1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 15, 28	2	-	Boro rūgštis (CAS 10043-35-3) Dinatrio tetraboratas (CAS 1330-43-4) Dinatrio oktaboratas (CAS 12008-41-2) Natrio pentaboratas (CAS 12007-92-0)
		ES 2	Kietos matricos ruošimas	-	-	0: Kita	1, 2, 7, 8a, 8b, 9, 14, 15, 23, 24, 28	3	-	
		ES 3	Pramoninis celiuliozės izoliacijos naudojimas	19	-	0: Kita	2, 11, 28	5	ES 5, ES 6, ES 7	
		ES 4	Profesionalus celiuliozės izoliacijos naudojimas	19	-	0: Kita	2, 11, 28	8c, 8f	ES 5, ES 6, ES 7	
		ES 5	Celiuliozės izoliacijos pramoninio naudojimo trukmė	-	4a	-	21	12a, 12c	-	
		ES 6	Celiuliozės izoliacijos profesionalaus naudojimo trukmė	-	4a	-	21	10a, 11a	-	
		ES 7	Celiuliozės izoliacijos vartotojo naudojimo trukmė	-	4a	-	-	10a, 11a	-	
8	Keramika	ES 1	Mišinių ruošimas	-	-	0: Kita	1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 15, 28	2	-	Boro rūgštis (CAS 10043-35-3) Boro oksidas (CAS 1303-86-2) Dinatrio tetraboratas (CAS 1330-43-4) Dinatrio oktaboratas (CAS 12008-41-2)
		ES 2	Kietos matricos ruošimas	-	-	0: Kita	1, 2, 7, 8a, 8b, 9, 14, 15, 23, 24, 28	3	-	
		ES 3	Frito gamyba	13	-	20	0: Kita, 1, 2, 3, 7, 8b, 13, 15, 28	6a	-	
9	Cheminė sintezė	ES 1	Mišinių ruošimas	-	-	0: Kita	1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 15, 28	2	-	Boro rūgštis (CAS 10043-35-3) Boro oksidas (CAS 1303-86-2) Dinatrio tetraboratas (CAS 1330-43-4) Natrio metaboratas (CAS 7775-19-1) Natrio pentaboratas (CAS 12007-92-0) Dikalio tetraboratas (CAS 1332-77-0) Kalio pentaboratas (CAS 11128-29-3)
		ES 2	Kietos matricos ruošimas	-	-	0: Kita	1, 2, 7, 8a, 8b, 9, 14, 15, 23, 24, 28	3	-	
		ES 3	Naujų cheminių medžiagų gamyba, kaip tarpinę medžiagą naudojant boratus	8	-	21	1, 2, 8a, 8b, 9, 15, 28	6a	-	
		ES 4	Naujų cheminių medžiagų gamyba naudojant boratus kaip pagalbines apdirbimo priemones	8	-	21	1, 2, 8a, 8b, 9, 15, 28	6b, 6c	-	

Nustatytas Naudojimas Numeris	Nustatytas Naudojimas	Poveikio scenarijus (ES)		Naudojimo sektorius (SU)	Gaminio kategorija (AC)	Produkto kategorija (PC)	Proceso kategorija (PROC)	Aplinkos išleidimo kategorija (ERC)	Tolesnis (-i) naudojimo laiko poveikio scenarijus (-ai)	Medžiaga
10	Dangos	ES 1	Mišinių ruošimas	-	-	0: Kita	1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 15, 28	2	-	Boro rūgštis (CAS 10043-35-3) Boro oksidas (CAS 1303-86-2) Dinatrio tetraboratas (CAS 1330-43-4) Dinatrio oktaboratas (CAS 12008-41-2) Dikaliao tetraboratas (CAS 1332-77-0) Kalio pentaboratas (CAS 11128-29-3)
		ES 2	Kietos matricos ruošimas	-	-	0: Kita	1, 2, 7, 8a, 8b, 9, 14, 15, 23, 24, 28	3	-	
		ES 3	Pramoninis dažų ir dangų naudojimas	7, 19	-	9a, 18	2, 7, 8a, 10, 13, 28	5	ES 5, ES 6, ES 7	
		ES 4	Profesionalus dažų ir dangų naudojimas	7, 19	-	9a, 18	2, 8a, 10, 11, 13, 28	5	ES 5, ES 6, ES 7	
		ES 5	Dengtų gaminių pramoninio naudojimo trukmė	-	7a, 8	-	21, 24	12a, 12c	-	
		ES 6	Dengtų gaminių profesionalaus naudojimo trukmė	-	7a, 8	-	21, 24	10a, 11a	-	
		ES 7	Dengtų gaminių vartotojo naudojimo trukmė	-	7a, 8	-	-	10a, 11a	-	
11	Statybinės medžiagos	ES 1	Mišinių ruošimas	-	-	0: Kita	1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 15, 28	2	-	Boro rūgštis (CAS 10043-35-3) Dinatrio tetraboratas (CAS 1330-43-4) Dinatrio oktaboratas (CAS 12008-41-2) Natrio pentaboratas (CAS 12007-92-0)
		ES 2	Kietos matricos ruošimas	-	-	0: Kita	1, 2, 7, 8a, 8b, 9, 14, 15, 23, 24, 28	3	-	
		ES 3	Pramoninis boratų naudojimas statybinėse medžiagose (gipso plokštėse, medyje)	19	-	0: Kita, 8	2, 8a, 21, 28	5	ES 6, ES 7, ES 8	
		ES 4	Statybinių medžiagų (gipso plokščių, medžio) naudojimas profesinėje srityje	19	-	0: Kita, 8	2, 8a, 21, 28	8c, 8f	ES 6, ES 7, ES 8	
		ES 5	Statybinių medžiagų (gipso plokščių, medžio) vartotojo naudojimas	-	-	0: Kita	-	8c	ES 8	
		ES 6	Statybinių medžiagų pramoninio naudojimo trukmė	-	4a, 11a	-	21	12a, 12c	-	
		ES 7	Statybinių medžiagų profesionalaus naudojimo trukmė	-	4a, 11a	-	21	10a, 11a	-	
		ES 8	Statybinių medžiagų vartotojo naudojimo trukmė	-	4a, 11a	-	-	10a, 11a	-	

Nustatytas Naudojimas Numeris	Nustatytas Naudojimas	Poveikio scenarijus (ES)		Naudojimo sektorius (SU)	Gaminio kategorija (AC)	Produkto kategorija (PC)	Proceso kategorija (PROC)	Aplinkos išleidimo kategorija (ERC)	Tolesnis (-i) naudojimo laiko poveikio scenarijus (-ai)	Medžiaga
		ES 1	ES 2							
12	Plovikliai	ES 1	Mišinių ruošimas	-	-	0: Kita	1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 15, 28	2	-	Boro rūgštis (CAS 10043-35-3) Dinatrio tetraboratas (CAS 1330-43-4) Natrio metaboratas (CAS 7775-19-1) Natrio pentaboratas (CAS 12007-92-0) Dikilio tetraboratas (CAS 1332-77-0) Kalio pentaboratas (CAS 11128-29-3)
		ES 2	Kietos matricos ruošimas	-	-	0: Kita	1, 2, 7, 8a, 8b, 9, 14, 15, 23, 24, 28	3	-	
		ES 3	Profesionalus ploviklių naudojimas	0: Kita	-	35	2, 8a, 19, 28	8a	-	
		ES 4	Ploviklių vartotojo naudojimas	-	-	35	-	8a	-	
13	Stiklas	ES 1	Mišinių ruošimas	-	-	0: Kita	1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 15, 28	2	-	Boro rūgštis (CAS 10043-35-3) Boro oksidas (CAS 1303-86-2) Dinatrio tetraboratas (CAS 1330-43-4) Dikilio tetraboratas (CAS 1332-77-0) Kalio pentaboratas (CAS 11128-29-3)
		ES 2	Kietos matricos ruošimas	-	-	0: Kita	1, 2, 7, 8a, 8b, 9, 14, 15, 23, 24, 28	3	-	
		ES 3	Stiklo pluošto, daug ir mažai šarmo turinčio stiklo gamyba	13	-	0: Kita	0: Kita, 1, 2, 8b, 9, 15, 28	6a	-	

Nustatytas Naudojimas Numeris	Nustatytas Naudojimas	Poveikio scenarijus (ES)		Naudojimo sektorius (SU)	Gaminio kategorija (AC)	Produkto kategorija (PC)	Proceso kategorija (PROC)	Aplinkos išleidimo kategorija (ERC)	Tolesnis (-i) naudojimo laiko poveikio scenarijus (-ai)	Medžiaga
14	Pramoninis skystis	ES 1	Mišinių ruošimas	-	-	0: Kita	1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 15, 28	2	-	Boro rūgštis (CAS 10043-35-3) Dinatrio tetraboratas (CAS 1330-43-4) Natrio metaboratas (CAS 7775-19-1) Natrio pentaboratas (CAS 12007-92-0) Dikilio tetraboratas (CAS 1332-77-0) Kalio pentaboratas (CAS 11128-29-3)
		ES 2	Kietos matricos ruošimas	-	-	0: Kita	1, 2, 7, 8a, 8b, 9, 14, 15, 23, 24, 28	3	-	
		ES 3	Bendras tepalų ir tepimo priemonių pramoninis naudojimas transporto priemonėse ar mašinos (ATIEL ATC naudojimo grupė B(i))	0: Kita	-	16, 17, 24	1, 2, 8b, 9, 28	4, 7	-	
		ES 4	(Pramoninis) tepalų ir sutepimo produktų naudojimas atvirose sistemose (ATIEL ATC naudojimo grupė C(i))	0: Kita	-	24	2, 7, 8b, 9, 10, 13, 28	4, 7	-	
		ES 5	(Pramoninis) tepalų naudojimas didelės energijos atvirose procesuose (ATIEL ATC naudojimo grupė F(i))	0: Kita	-	24, 25	2, 8b, 17, 18, 28	4	-	
		ES 6	Bendras tepalų ir tepimo priemonių profesionalus naudojimas transporto priemonėse ar mašinos (ATIEL-ATC Grupė B(p))	15, 17	-	16, 17, 24	1, 2, 8a, 8b, 20	9a, 9b	-	
		ES 7	(Profesionalus) tepalų ir sutepimo produktų naudojimas atvirose sistemose (ATIEL-ATC Grupė C(p))	15, 17	-	24	2, 8a, 10, 11, 13	8a, 8d	-	
		ES 8	(Profesionalus) tepalų naudojimas didelės energijos atvirose procesuose (ATIEL-ATC Grupė F(p))	15, 17	-	24, 25	2, 8a, 17, 18	8a	-	
		ES 9	Bendras tepalų ir tepimo priemonių vartotojo naudojimas transporto priemonėse ar mašinos (ATIEL-ATC Grupė B(c))	-	-	24	-	9a, 9b	-	

Nustatytas Naudojimas Numeris	Nustatytas Naudojimas	Poveikio scenarijus (ES)		Naudojimo sektorius (SU)	Gaminio kategorija (AC)	Produkto kategorija (PC)	Proceso kategorija (PROC)	Aplinkos išleidimo kategorija (ERC)	Tolesnis (-i) naudojimo laiko poveikio scenarijus (-ai)	Medžiaga
15	Odos gamyba	ES 1	Mišinių ruošimas	-	-	0: Kita	1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 15, 28	2	-	Boro rūgštis (CAS 10043-35-3) Dinatrio tetraboratas (CAS 1330-43-4)
		ES 2	Kietos matricos ruošimas	-	-	0: Kita	1, 2, 7, 8a, 8b, 9, 14, 15, 23, 24, 28	3	-	
		ES 3	Pramoninis naudojimas odos gamyboje	5	-	23	2, 8a, 9, 10, 13, 28	6b	-	
		ES 4	Profesionalus naudojimas odos gamyboje	5	-	23	2, 8a, 9, 10, 13, 28	8b	-	
16	Jūrų pramonė	ES 1	Mišinių ruošimas	-	-	0: Kita	1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 15, 28	2	-	Boro rūgštis (CAS 10043-35-3) Dinatrio tetraboratas (CAS 1330-43-4) Dinatrio oktaboratas (CAS 12008-41-2)
		ES 2	Kietos matricos ruošimas	-	-	0: Kita	1, 2, 7, 8a, 8b, 9, 14, 15, 23, 24, 28	3	-	
		ES 3	Pramoninė jūrinių lynų gamyba	1, 2b	-	0: Kita	2, 7, 8a, 13, 28	5	ES 5, ES 6	
		ES 4	Profesionali jūrinių lynų gamyba	1, 2b	-	0: Kita	2, 8a, 11, 13, 28	8c, 8f	ES 5, ES 6	
		ES 5	Jūrinių lynų pramoninio naudojimo trukmė	-	5h	-	21	12a, 12c	-	
		ES 6	Jūrinių lynų profesionalaus naudojimo trukmė	-	5h	-	21	10a, 11a	-	

Nustatytas Naudojimas Numeris	Nustatytas Naudojimas	Poveikio scenarijus (ES)		Naudojimo sektorius (SU)	Gaminio kategorija (AC)	Produkto kategorija (PC)	Proceso kategorija (PROC)	Aplinkos išleidimo kategorija (ERC)	Tolesnis (-i) naudojimo laiko poveikio scenarijus (-ai)	Medžiaga
17	Metalurgija	ES 1	Mišinių ruošimas	-	-	0: Kita	1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 15, 28	2	-	ES 1-13: Boro rūgštis (CAS 10043-35-3) Dinatrio tetraboratas (CAS 1330-43-4) ES 1-6, ES 9, ES 11-13: Boro oksidas (CAS 1303-86-2) ES 1-2, ES 8, ES 10: Dinatrio oktaboratas (CAS 12008-41-2) ES 1-2, ES 7, ES 11-13: Natrio metaboratas (CAS 7775-19-1) ES 1-2, ES 4-7, ES 9, ES 11-13: Natrio pentaboratas (CAS 12007-92-0) Diklio tetraboratas (CAS 1332-77-0) Kalio pentaboratas (CAS 11128-29-3)
		ES 2	Kietos matricos ruošimas	-	-	0: Kita	1, 2, 7, 8a, 8b, 9, 14, 15, 23, 24, 28	3	-	
		ES 3	Lydinių ruošimas	14	-	7	0: Kita, 1, 2, 8a, 8b, 9, 15, 28	5	ES 11, ES 12, ES 13	
		ES 4	Pramoninis flisų naudojimas (tauriųjų metalų lydymui)	14	-	7	0: Kita, 1, 2, 8a, 8b, 9, 15, 28	6b	-	
		ES 5	Pramoninis flisų naudojimas litavimo ir suvirinimo strypams dengti	15	-	38	2, 8a, 28	5	ES 11, ES 12, ES 13	
		ES 6	Pramoninis suvirinimo arba litavimo strypų naudojimas	14, 15, 17, 19	-	38	2, 8a, 25, 28	4, 6b	-	
		ES 7	Boratų naudojimas apdorojant metalą (apkalant, pasyvuojant, cinkuojant, valant ir kt.)	14, 17	-	14	2, 7, 8a, 8b, 10, 13, 28	5	ES 11, ES 12, ES 13	
		ES 8	Pramoninis naudojimas šlako stabilizavime	14	-	7	2, 4, 8a, 28	6b	-	
		ES 9	Profesionalus suvirinimo arba litavimo strypų naudojimas	14, 15, 17, 19	-	38	2, 8a, 25, 28	8a, 8d	-	
		ES 10	Profesionalus naudojimas šlako stabilizavime	14	-	7	2, 4, 8a, 28	8b	-	
		ES 11	Metalo gaminių pramoninio naudojimo trukmė	-	7	-	21	12a, 12c	-	
		ES 12	Metalo gaminių profesionalaus naudojimo trukmė	-	7	-	21	10a, 11a	-	
		ES 13	Metalo gaminių vartotojo naudojimo trukmė	-	7	-	-	10a, 11a	-	

Nustatytas Naudojimas Numeris	Nustatytas Naudojimas	Poveikio scenarijus (ES)		Naudojimo sektorius (SU)	Gaminio kategorija (AC)	Produkto kategorija (PC)	Proceso kategorija (PROC)	Aplinkos išleidimo kategorija (ERC)	Tolesnis (-i) naudojimo laiko poveikio scenarijus (-ai)	Medžiaga
		ES 1	ES 2							
18	Neoksidinė keramika	ES 1	Mišinių ruošimas	-	-	0: Kita	1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 15, 28	2	-	Boro rūgštis (CAS 10043-35-3) Boro oksidas (CAS 1303-86-2) Dinatrio tetraboratas (CAS 1330-43-4)
		ES 2	Kietos matricos ruošimas	-	-	0: Kita	1, 2, 7, 8a, 8b, 9, 14, 15, 23, 24, 28	3	-	
		ES 3	Tarpinis naudojimas keraminių neoksidinių miltelių gamyboje	13	-	0: Kita	0: Kita, 1, 2, 8a, 8b, 9, 15, 24, 28	6a	-	
19	Branduolinis taikymas	ES 1	Mišinių ruošimas	-	-	0: Kita	1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 15, 28	2	-	Boro rūgštis (CAS 10043-35-3) Boro oksidas (CAS 1303-86-2) Dinatrio tetraboratas (CAS 1330-43-4) Natrio pentaboratas (CAS 12007-92-0) Diklio tetraboratas (CAS 1332-77-0) Kalio pentaboratas (CAS 11128-29-3)
		ES 2	Kietos matricos ruošimas	-	-	0: Kita	1, 2, 7, 8a, 8b, 9, 14, 15, 23, 24, 28	3	-	
		ES 3	Pramoninis boratų naudojimas uždaroje branduolinėje sistemoje	23	-	37	1, 2, 8a, 8b, 9, 15, 28	4, 6b	-	
20	Naftos pramonė	ES 1	Mišinių ruošimas	-	-	0: Kita	1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 15, 28	2	-	Boro rūgštis (CAS 10043-35-3) Dinatrio tetraboratas (CAS 1330-43-4) Dinatrio oktaboratas (CAS 12008-41-2) Natrio metaboratas (CAS 7775-19-1) Natrio pentaboratas (CAS 12007-92-0) Diklio tetraboratas (CAS 1332-77-0) Kalio pentaboratas (CAS 11128-29-3)
		ES 2	Kietos matricos ruošimas	-	-	0: Kita	1, 2, 7, 8a, 8b, 9, 14, 15, 23, 24, 28	3	-	
		ES 3	Pramoninis cemento naudojimas	2b	-	0: Kita	1, 2, 8b, 9, 15, 28	6b	-	

Nustatytas Naudojimas Numeris	Nustatytas Naudojimas	Poveikio scenarijus (ES)		Naudojimo sektorius (SU)	Gaminio kategorija (AC)	Produkto kategorija (PC)	Proceso kategorija (PROC)	Aplinkos išleidimo kategorija (ERC)	Tolesnis (-i) naudojimo laiko poveikio scenarijus (-ai)	Medžiaga
21	Fotografija	ES 1	Mišinių ruošimas	-	-	0: Kita	1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 15, 28	2	-	Boro rūgštis (CAS 10043-35-3) Dinatrio tetraboratas (CAS 1330-43-4) Natrio metaboratas (CAS 7775-19-1) Natrio pentaboratas (CAS 12007-92-0) Dikilio tetraboratas (CAS 1332-77-0) Kalio pentaboratas (CAS 11128-29-3)
		ES 2	Kietos matricos ruošimas	-	-	0: Kita	1, 2, 7, 8a, 8b, 9, 14, 15, 23, 24, 28	3	-	
		ES 3	Pramoninis fotografinių tirpalų naudojimas	7	-	30	2, 4, 8a, 13, 28	4	-	
		ES 4	Profesionalus fotografinių tirpalų naudojimas	7	-	30	2, 4, 8a, 9, 13, 28	8a	-	
22	Spausdinimo popierius	ES 1	Mišinių ruošimas	-	-	0: Kita	1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 15, 28	2	-	Boro rūgštis (CAS 10043-35-3) Dinatrio tetraboratas (CAS 1330-43-4) Natrio metaboratas (CAS 7775-19-1) Natrio pentaboratas (CAS 12007-92-0) Dikilio tetraboratas (CAS 1332-77-0) Kalio pentaboratas (CAS 11128-29-3)
		ES 2	Kietos matricos ruošimas	-	-	0: Kita	1, 2, 7, 8a, 8b, 9, 14, 15, 23, 24, 28	3	-	
		ES 3	Borato PVA tirpalų naudojimas spausdinimui	7	-	26	2, 3, 4, 8a, 28	5	ES 5, ES 6	
		ES 4	Borato PVA tirpalų naudojimas spausdinimui	7	-	26	2, 3, 4, 8a, 28	8c	ES 5, ES 6	
		ES 5	Spausdinto popieriaus profesionalaus naudojimo trukmė	-	8	-	21	10a, 11a	-	
		ES 6	Spausdinto popieriaus vartotojo naudojimo trukmė	-	8	-	-	10a, 11a	-	

Nustatytas Naudojimas Numeris	Nustatytas Naudojimas	Poveikio scenarijus (ES)		Naudojimo sektorius (SU)	Gaminio kategorija (AC)	Produkto kategorija (PC)	Proceso kategorija (PROC)	Aplinkos išleidimo kategorija (ERC)	Tolesnis (-i) naudojimo laiko poveikio scenarijus (-ai)	Medžiaga
3	Ugniai atsparios medžiagos	ES 1	Mišinių ruošimas	-	-	0: Kita	1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 15, 28	2	-	Boro rūgštis (CAS 10043-35-3) Boro oksidas (CAS 1303-86-2) Dinatrio tetraboratas (CAS 1330-43-4)
		ES 2	Kietos matricos ruošimas	-	-	0: Kita	1, 2, 7, 8a, 8b, 9, 14, 15, 23, 24, 28	3	-	
		ES 3	Pramoninis ugniai atsparių mišinių naudojimas	14	-	15	2, 3, 7, 23	6b	-	
24	Tablečių gamyba ir naudojimas	ES 1	Mišinių ruošimas	-	-	0: Kita	1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 15, 28	2	-	Boro rūgštis (CAS 10043-35-3) Dinatrio tetraboratas (CAS 1330-43-4)
		ES 2	Kietos matricos ruošimas	-	-	0: Kita	1, 2, 7, 8a, 8b, 9, 14, 15, 23, 24, 28	3	-	
		ES 3	Baseino tablečių naudojimas	0: Kita	-	37	2, 8a, 26, 28	8a, 8d	-	