



1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas : *Dehybor*[®]
Cheminis pavadinimas : Dinatrio tetraboratas, bevandenis
Indekso numeris : 005-011-00-4
EB numeris : 215-540-4
REACH registracijos numeris

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

CAS numeris : 1330-43-4
Produkto tipas : Kieta medžiaga.
Kitos identifikavimo priemonės : Bevandenis boraksas, Natrio tetraboratas

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

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

| Nustatytų naudojimo būdų | | |
|---|--|--|
| Rišamoji medžiaga Chemikalų gamyba Kompleksodaris Korozijos inhibitoriai ir atskilinėjimą mažinančios priemonės Trąšos Antipirenai Flux agents for casting Tarpinės cheminės medžiagos Laboratorijos chemikalai Tepalai ir jų priedai Oksidatoriai Šviesai jautrios medžiagos ir kitos fotocheminės medžiagos pH-regulating agents Plakiravimo ir metalų paviršiaus apdorojimo priemonės Proceso reguliatorius (kitų procesų negu polimerizacija arba vulkanizacija) Proceso reguliatorius (naudojamas polimerizacijos arba vulkanizacijos procesams) Pagalbinė apdirbimo priemonė, kitur neįtraukta į sąrašą Stabilizatoriai Paviršiaus aktyvios medžiagos Klampos modifikatoriai <i>Išsamus naudotojų sąrašas pateiktas priedo įžangoje - poveikio scenarijai</i> | | |
| Nerekomenduojami naudojimo būdai | Priežastis | |
| Vartotojai naudoja konkrečią koncentracijos ribą. | 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

Dehybor®

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

Borax Europe Limited
6 St. James's Square
London, SW1Y 4AD
United Kingdom

+44 (0)20 7781 2000

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

1.4 Pagalbos telefono numeris

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 (Fertilumas ir Negimęs vaikas)

Dinatrio tetraboratas turi specifinę koncentracijos ribą $\geq 4,5\%$ toksiškoms reprodukcijai klasifikuoti ir $\geq 10\%$ akių dirgiklio klasifikacijai.

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 reikalaujamas asmenines apsaugos priemonės.

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.

Sandėliavimas : Netaikoma.

Šalinimas : Turinį ir konteinerį šalinkite laikantis visų vietos, regionio, nacionalinių ir tarptautinių reglamentų.

Pavojingi ingredientai : dinatrio tetraboratas, bevandenis

Papildomi etiketės elementai : Skirta tik profesionaliems naudotojams.

Dehybor®

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

XVII Priedas - Tam tikrų pavojingų cheminių medžiagų, jų mišinių ir gaminių gamybos, teikimo rinkai ir naudojimo apribojimai : Skirta tik profesionaliems naudotojams. Produktas leidžiamas naudoti vartojimo produktuose, kai jis yra mažesnis už konkrečią koncentracijos ribą.

Specialūs pakuotės reikalavimai

Tara su vaikams neįveikiamais tvirtinimais : Netaikoma.

Taktilinis perspėjimas apie pavojų : Netaikoma.

2.3 Kiti pavojai

Medžiaga atitinka PBD kriterijų pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 XIII priedą : Netaikoma.

Medžiaga atitinka vPvB kriterijų pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 XIII priedą : Netaikoma.

Kiti neklasifikuojami pavojai : Gali pakenkti prarijus.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1 Medžiagos : Vieno komponento medžiaga

| Produkto/ingrediento pavadinimas | Identifikatoriai | % | Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 [CLP] | Tipas |
|-----------------------------------|---|-----|--|-------|
| dinatrio tetraboratas, bevandenis | REACH #: 01-2119490790-32 EB: 215-540-4 CAS: 1330-43-4 Indeksas: 005-011-00-4 | >99 | Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360FD (Fertilumas ir Negimęs vaikas) Pilnas pirmiau nurodytų H teiginių tekstas pateiktas 16 skyriuje. | [A] |

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

Tipas

[A] Sudedamoji dalis

[B] Priemaiša

[C] Stabilizuojantis priedas

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

Dehybor®

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: skausmas ar 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 nepadaeda 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.

Dehybor®

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

Pavojingi užsiliepsnojančios 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 dulkieta.

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

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 vietas 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 jeidami į valgymui skirtas zonas, nusivilkite užterštus drabužius ir nusiimkite apsaugines priemones. Taip pat susipažinkite su 8 skirsnyje pateikta papildoma informacija apie higienos priemones.

Dehybor®

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

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

8.1 Kontrolės parametrai

Poveikio darbo vietoje ribos

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".

| Produkto/ingrediento pavadinimas | Ribinės poveikio vertės |
|-----------------------------------|--|
| dinatrio tetraboratas, bevandenis | ACGIH TLV (Jungtinės Valstijos, 3/2017). TWA: 2 mg/m ³ 8 valandos. Forma: Įkvepiama frakcija STEL: 6 mg/m ³ 15 minutės. Forma: Įkvepiama frakcija |

Rekomenduojamos 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 0.215.

DNEL/DMEL

| Produkto/ingrediento pavadinimas | Tipas | Poveikis | Vertė | Populiacija | Poveikis |
|-----------------------------------|-------|------------------------------|-------------------------|-------------|------------|
| dinatrio tetraboratas, bevandenis | DNEL | Ilgalaikis Prarijus | 0.79 mg/kg bw/parą | Vartotojai | Sisteminis |
| | DNEL | Trumpalaikis Prarijus | 0.79 mg/kg bw/parą | Vartotojai | Sisteminis |
| | DNEL | Ilgalaikis Susilietus su oda | 159.5 mg/kg bw/parą | Vartotojai | Sisteminis |
| | DNEL | Ilgalaikis Susilietus su oda | 316.4 mg/kg bw/parą | Darbininkai | Sisteminis |
| | DNEL | Ilgalaikis Įkvėpus | 6.74 mg/m ³ | Darbininkai | Sisteminis |
| | DNEL | Ilgalaikis Įkvėpus | 3.4 mg/m ³ | Vartotojai | Sisteminis |
| | DNEL | Ilgalaikis Įkvėpus | 11.72 mg/m ³ | Vartotojai | Vietinis |
| | DNEL | Trumpalaikis Įkvėpus | 11.72 mg/m ³ | Vartotojai | Vietinis |
| | DNEL | Ilgalaikis Įkvėpus | 11.72 mg/m ³ | Darbininkai | Vietinis |
| | DNEL | Trumpalaikis Įkvėpus | 11.72 mg/m ³ | Darbininkai | Vietinis |

PNEC

Dehybor®

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

| Produkto/ingrediento pavadinimas | Aplinkos apibūdinimas | Vertė | Metodo apibūdinimas |
|-----------------------------------|---------------------------|---|---------------------|
| dinatrio tetraboratas, bevandenis | Šviežias vanduo | 2.02 mg B/L | - |
| | Jūros vanduo | 2.02 mg B/L | - |
| | Vanduo - su pertrūkiais | 13.7 mg B/L | - |
| | Oras | Tikimasi, kad nebus poveikio | - |
| | Dirvožemis | 5.4 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 aukštesnį 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).

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 neišsilietų 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

Dehybor®

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

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: elektrostatinius nusodintuvus, ciklonus, medžiaginius ar rankovinius filtrus, membraninius filtrus, keraminius ir metalinius tinklinius filtrus bei drėgnojo teršalų valymo techniką

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda

| | |
|---|--|
| Fizikinė būseną | : Kieti medžiaga. [Kristalinė kieti medžiaga.] |
| Spalva | : Baltas. |
| Kvapą | : Bekvapis. |
| Kvapo atsiradimo slenkstis | : Nėra. |
| pH | : 9.23 [Konc. (% w/w): 2.48%] |
| Lydimosi/užšalimo temperatūra | : >1000°C |
| Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas | : Netaikoma. |
| Pliūpsnio temperatūra | : Netaikoma. |
| Garavimo greitis | : Netaikoma. |
| Degumas (kietų medžiagų, dujų) | : Produktas nėra degi, degi arba sprogi. |
| Viršutinė (apatinė) degumo riba ar sprogstamumo ribinės vertės | : Nėra. |
| Garų slėgis | : Netaikoma. |
| Garų tankis | : Nėra. |
| Piltinis tankis | : Nėra. |
| Granulometrija | : Nėra. |
| Santykinis tankis | : 2.35 |
| Tirpumas | : Tirpi tokiose medžiagose: šaltas vanduo ir karštas vanduo. |
| Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo | : -0.757 |
| Savaiminio užsidegimo temperatūra | : Netaikoma. |
| Skilimo temperatūra | : Netaikoma. |
| Klampa | : Dinaminis (kambario temperatūra): Netaikoma. Kinematinis (kambario temperatūra): Netaikoma. |
| Sprogstamosios (sprogiosios) savybės | : Nėra sprogi. |
| Oksidacinės savybės | : Neoksiduoja. |

9.2 Kita informacija

Tirpumas vandenyje : 49.74 g/l

Dehybor®

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas

- 10.1 Reakingumas** : Specialių bandymų duomenų apie šio gaminio ar jo ingredientų reaktivumą nėra.
- 10.2 Cheminis stabilumas** : Įprastomis aplinkos temperatūros sąlygomis (nuo -40 °C iki +40 °C) produktas yra stabilus.
- 10.3 Pavojingų reakcijų galimybė** : Reaguojant su stipriais reduktoriais, tokiais kaip metalo hidridai arba šarminiai metalai, susidaro vandenilio dujos, kurios gali sukelti sprogo pavojų.
- 10.4 Vengtinios 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 toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas

| Produkto/ingrediento pavadinimas | Rezultato tipas | Rūšys | Dozė | Poveikis |
|-----------------------------------|------------------------|---------|------------------------|----------|
| dinatrio tetraboratas, bevandenis | LC50 Įkvėpus | Žiurkė | >2 mg/l | - |
| | LD50 Susilietus su oda | Triušis | >2000 mg/kg Kūno masė: | - |
| | LD50 Prarijus | Žiurkė | >2500 mg/kg Kūno masė: | - |

Išvada/santrauka : Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikacijos kriterijų.

Sudirginimas/ėsdinimas

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

Išvada/santrauka

Oda : Nedirgina odos. Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikacijos kriterijų.

Akys : Akių dirginimas 2 kategorija (H319: Sukelia smarkų akių dirginimą.) Dirginantis, iki galo praeina per 14 dienų. Ilgalaikis profesinis poveikis nenurodo neigiamo poveikio žmogaus akiai.

Jautrinimas

| Produkto/ingrediento pavadinimas | Poveikio būdas | Rūšys | Rezultatas |
|------------------------------------|----------------|---------------|----------------|
| dinatrio tetraborato pentahidratas | oda | Jūrų kiaulytė | Nejautrinantis |

Išvada/santrauka

Oda : Ne odos sensibilizatorius. Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikacijos kriterijų.

Dehybor®

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

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 |
|----------------------------------|---------------------------|--|------------|
| boro rūgštis | (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 tetraboratas, bevandenis (remiantis boro rūgštimi) | Neigiamas - Prarijus - TC | Pelė | 446 to 1150 mg/kg bw/para (mg Boro rūgštis / kg kūno masė / diena) | Oralinis tyrimas |

Išvada/santrauka : Nėra pelių kancerogeniškumo įrodymų Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikacijos kriterijų.

Toksiškumas reprodukcijai

| Produkto/ingrediento pavadinimas | Toksiškumas nėščioms patelėms | Poveikis vaisingumui | Poveikis vystymuisi | Rūšys | Poveikis | Poveikis |
|---|-------------------------------|----------------------|---------------------|--------|--|---|
| Dinatrio tetraboratas, bevandenis (remiantis boro rūgštimi) | - | Teigiama | - | Žiurkė | Žiurkių NOAEL poveikis vaisingumui vyrams yra 17,5 mg B / kg kūno svorio. 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. NOAEL poveikis žiurkėms, atsižvelgiant į vaisiaus vystymosi poveikį, įskaitant vaisiaus svorio netekimą ir nedidelius skeleto pokyčius, 9,6 mg B / kg kūno masė; NOAEL poveikis žiurkėms dėl motinos toksinio poveikio yra 13,3 mg B / kg kūno masė | Oralinis tyrimas |
| | Neigiamas | Neigiamas | Neigiamas | Žmogus | | Kombinuotas peroralinis nurijimas ir įkv ÷ pus. |
| | Teigiama | - | Teigiama | Žiurkė | | Oralinis tyrimas |

Dehybor®

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

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, bevandenis | 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 absorbuojimu 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 absorbuojimu per dideles smarkiai pažeistos odos sritis. Gali pasireikšti pykinimas, vėmimas ir viduriavimas, taip pat uždelstas odos paraudimas ir lupimasis.

Su fizinėmis, cheminėmis ir toksinėmis savybėmis susiję simptomai

Patekimas į akis : Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie: skausmas ar dirginimas
ašarojimas
paraudimas
Įkvėpus : Poveikio sukelti simptomai gali būti tokie: kvėpavimo takų dirginimas
kosulys

Dehybor®

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

- Susilietimas su oda** : Atsitiktinio pernelyg didelio neorganinių boratų poveikio simptomai siejami su prarijimu ar absorbcijomis per dideles smarkiai pažeistas 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 absorbcijomis per dideles smarkiai pažeistas 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 tetraboratas, bevandenis | lėtinis NOAEL Prarijus | Žiurkė | 17.5 mg/kg (kaip boras) 0; 33 (5.9); 100 (17.5); 334 (58.5) mg boro rūgšties (B) / kg kūno svorio per parą (nominali sūkiams); 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.

Teratogeniškumas : Gali pakenkti negimusiam kūdikiui.

Poveikis vystymuisi : Gali pakenkti negimusiam kūdikiui.

Poveikis vaisingumui : Gali pakenkti vaisingumui.

Toksikokinetika

Absorbcija : Boratų absorbcija prarijus beveik siekia 100 %. Absorbcija įkvėpus taip pat laikoma 100 % pagal blogiausio atvejo scenarijų. Absorbcija per nepažeistą odą yra labai maža – absorbuota dozė siekia <0,5 %.

Pasiskirstymas : Boro rūgštis kūne pasklinda 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

Dehybor®

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

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.

Kita informacija : Nėra.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

| Produkto/ingrediento pavadinimas | Testas | Rezultatas | Rūšys | Poveikis |
|-----------------------------------|-------------|-----------------------------|--|---------------------------|
| Dinatrio tetraboratas, bevandenis | Dumbliai | EC50 52.4 mg/l (kaip boras) | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | Šviežias vanduo - Ūmus |
| | Bestuburiai | LC50 91 mg/l (kaip boras) | <i>Ceriodaphnia dubia</i> | Šviežias vanduo - Ūmus |
| | Žuvis. | LC50 79.7 mg/l (kaip boras) | <i>Pimephales promelas</i> | Šviežias vanduo - Ūmus |
| | Žuvis. | NOEC 6.4 mg/l (kaip boras) | <i>Brachydanio rerio</i> | Šviežias vanduo - lėtinis |
| | Bestuburiai | NOEC 14.2 mg/l (kaip boras) | <i>Daphnia magna</i> | Šviežias vanduo - lėtinis |
| | Dumbliai | 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 0.215. 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 medžiaga

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

| Produkto/ingrediento pavadinimas | LogP _{ov} | BCF | Potencialus |
|-----------------------------------|--------------------|-----|-------------|
| dinatrio tetraboratas, bevandenis | -0.757 | - | žemas |

12.4 Judumas dirvožemyje

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

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

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

PBT : Netaikoma.

vPvB : Netaikoma.

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis : Nėra žinoma jokie žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Dehybor®

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).

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 | Nereguliuojama. | Nereguliuojama. | Nereguliuojama. | Nereguliuojama. |
| 14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas | - | - | - | - |
| 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 pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą : Nėra.

Dehybor®

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

| Ingrediento pavadinimas | Būdinga savybė | Būsena | Nuorodos numeris | Peržiūrėjimo data |
|-----------------------------------|-------------------------|-----------|------------------|-------------------|
| Dinatrio tetraboratas, bevandenis | Toksiškas reprodukcijai | Kandidatė | 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. Produktas leidžiamas naudoti vartojimo produktuose, kai jis yra mažesnis už konkrečią koncentracijos ribą.

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 ardančios medžiagos (1005/2009/ES)

Į sąrašą neįrašyta.

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

Į sąrašą neįrašyta.

Seveso direktyva

Šis produktas nėra kontroliuojamas pagal Seveso direktyvą.

Tarptautinės taisyklės

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

Į sąrašą neįrašyta.

Monrealio protokolas (A, B, C, E priedai)

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.

Dehybor®

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

| | |
|--|---|
| Europa | : Visi komponentai įrašyti į sąrašą arba išbraukti. |
| Japonija | : Japonijos medžiagų inventorių (ENCS) : Visi komponentai įrašyti į sąrašą arba išbraukti. Japonijos medžiagų inventorių (ISHL) : Neapibrėžta. |
| Malaizija | : 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. |
| Taivanas | : Visi komponentai įrašyti į sąrašą arba išbraukti. |
| Tailandas | : Neapibrėžta. |
| Turkija | : Visi komponentai įrašyti į sąrašą arba išbraukti. |
| Jungtinės Valstijos | : Visi komponentai įrašyti į sąrašą arba išbraukti. |
| Vietnamas | : Neapibrėžta. |
| 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, ženklavimo 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 IMSBC = International Maritime Solid Bulk Cargoes Code PBT = Patvari, biologiškai besikaupianti ir toksiškos PNEC = Nuspėjama poveikio nesukelianti koncentracija RRN = REACH registracijos numeris 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]

| Klasifikacija | Pagrindimas |
|---|--|
| Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360FD (Fertilumas ir Negimęs vaikas) | 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, ženklavimo ir pakavimo] tekstas

| | |
|--|---|
| Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360FD | SMARKUS AKIŲ PAŽEIDIMAS IR AKIŲ SUDIRGINIMAS - 2 kategorija TOKSINIS POVEIKIS REPRODUKCIJAI (Fertilumas ir Negimęs vaikas) - 1B kategorija |
|--|---|

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

Dehybor®

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Išleidimo data/ Peržiūrėjimo data : 27/09/2018

Ankstesnio leidimo data : 26/06/2018

Versija : 1.01

Europe / 4.9 / LT

Pastaba skaitytojui

Kiek mums yra žinoma, čia pateikta informacija yra tiksli. Tačiau nei aukščiau minimas tiekėjas, nei jo filialai nesiima jokios atsakomybės už čia pateiktos informacijos tikslumą ir pilnumą.

Galutinis bet kokios medžiagos tinkamumas paliekamas vartotojo atsakomybei. Visos medžiagos gali sukelti nežinomą pavojų, ir su jomis reikia elgtis atsargiai. Nors atitinkami pavojai čia yra aprašyti, mes negalime garantuoti, kad jie yra vieninteliai galimi.

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.

| IU numeris | Sektorius | Identifikuoti naudojimo būdai | Gyvavimo ciklo etapas | | | | | Naudojimo sektorius (NS) | Cheminių produktų kategorija (PK) | Proceso kategorija (PROK) | Gaminio kategorija (GK) | Išsiskyrimo į aplinką kategorija (ERC) | ES numeris (9 skyriuje) (numeravimas turi būti užbaigtas) | |
|------------|-----------------------|---|-----------------------|--------------------|----------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|---|-------------------------------|-------------------------|--|---|---|
| | | | Gamyba | Preparatų ruošimas | Galutinis naudojimas | Vartotojiškas naudojimas | Gaminų naudojimo laikotarpis | | | | | | Apl. | HH. |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Gamyba ir importas | Gamyba ir importas | X | | | | | 3,8,9 | 1,7,8,9a,9b, 12,14,15, 17,18,19, 20,21,23, 24,25,26, 29,30,32, 37,38,39 | 1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 14, 15 | - | 1, 6a | E1 – Boratų importas, gamyba, perdirbimas ir pakavimas | ES3 – Boratų perdirbimas ir apdorojimas ES14 – Krova į autocisternas ES15 – Boratų išskrovimas iš laivų ES19 – Pakavimas į maišus (25–50 kg) ES20 – Pakavimas į didelius maišus (750–1 500 kg) ES21 – Bendrosios techninės priežiūros veiklos ES32 – Darbas laboratorijoje ES41 – Darbas sandėlyje |
| 2 | Abrazyvinės medžiagos | Abrazyvinių medžiagų su boratais ruošimas | | X | | | | 3 | UCN S351000 | 3, 4, 5, 8b, 9 | 4 | 3 | E8 – Bendrinis boratų ruošimas į medžiagas | ES2 – Uždara arba iš esmės uždara gamyba aukštoje temperatūroje ES7 – Maišų išpylimas (25–50 kg) į maišymo indus ES8 – Didelių maišų išpylimas (750–1 500 kg) į maišymo indus ES18 – Medžiagų ar preparatų perkėlimas iš / į indus / -dideles talpyklas tam specialiai pritaikytoje vietoje ES21 – Bendrosios techninės priežiūros veiklos ES22 – Medžiagų perkėlimas į mažas talpyklas ES31 – Miltelių, kurių sudėtyje yra boratų, presavimas ir tablečių gamyba ES32 – Darbas laboratorijoje |
| 3 | Abrazyvinės medžiagos | Pramoninis abrazyvinių medžiagų naudojimas | | | X | | | 3, 15, 17 | UCN S351000 | 24 | 4 | 4 | E9 – Bendrinis pramoninis boratų kaip apdorojimo priemonių naudojimas procesuose ir produktuose | ES39 – Pramoninis ir profesionalus abrazyvinių medžiagų naudojimas |
| 4 | Abrazyvinės medžiagos | Profesionalus abrazyvinių medžiagų naudojimas | | | X | | X | 22 | UCN S351000 | 24 | 4 | 10b, 11b | E28 – Bendrinis plačiai paplitęs gaminių, kurių sudėtyje yra gausiu išsiskyrimu pasižyminčių boratų, naudojimas | ES39 – Pramoninis ir profesionalus abrazyvinių medžiagų naudojimas |

| IU numeris | Sektorius | Identifikuoti naudojimo būdai | Gyvavimo ciklo etapas | | | | | Naudojimo sektorius (NS) | Cheminių produktų kategorija (PK) | Proceso kategorija (PROK) | Gaminio kategorija (GK) | Išsiskyrimo į aplinką kategorija (ERC) | ES numeris (9 skyriuje) (numeravimas turi būti užbaigtas) | |
|------------|-----------------------|---|-----------------------|--------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------------|--|---|---|
| | | | Gamyba | Preparatų ruošimas | Galutinis naudojimas | Vartotojiškas naudojimas | Gaminių naudojimo laikotarpis | | | | | | Apl. | HH. |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Abrazyvinės medžiagos | Vartotojiškas abrazyvinių medžiagų naudojimas | | | | X | X | 21 | UCN S351000 | - | 4 | 10b, 11b | E28 – Bendrinis plačiai paplitęs gaminių, kurių sudėtyje yra gausiu išsiskyrimu pasižyminčių boratų, naudojimas | ESC5 – Poveikis vartotojams naudojant pjovimo diskus |
| 6 | Klijai | Klijų su boratais ruošimas | | X | | | | 6a, 6b, 9, 11 | 1 | 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14 | - | 2 | E7 – Klijų su boratais ruošimas | ES7 – Maišų išpylimas (25–50 kg) į maišymo indus ES8 – Didelių maišų išpylimas (750 – 1 500 kg) į maišymo indus ES16 – Uždara gamyba aplinkos temperatūroje ES18 – Medžiagų ar preparatų perkėlimas iš / į indus / -dideles talpyklas tam specialiai pritaikytoje vietoje ES21 – Bendrosios techninės priežiūros veiklos ES22 – Medžiagų perkėlimas į mažas talpyklas ES31 – Miltelių, kurių sudėtyje yra boratų, presavimas ir tablečių gamyba ES32 – Darbas laboratorijoje |
| 7 | Klijai | Pramoninis klijų naudojimas | | | X | | X | 3, 6a, 6b, 16, 17, 18, 19 | 1 | 2, 4, 5, 7, 8b, 9, 10, 13, 14 | - | 5 | E12 – Pramoninis klijų, kurių sudėtyje yra boratų mišinių, naudojimas | ES6 – Pramoninis klijų naudojimas ES18 – Medžiagų ar preparatų perkėlimas iš / į indus / didesnes talpyklas tam specialiai pritaikytoje vietoje ES26 – Profesionalus klijų naudojimas |
| 8 | Klijai | Vartotojiškas gaminių, kurių sudėtyje yra klijų, naudojimas | | | | X | X | 21 | - | - | 8 | 10a, 11a | E27 – Bendrinis plačiai paplitęs gaminių, kurių sudėtyje yra negausiu išsiskyrimu pasižyminčių boratų, naudojimas | ESC2 – Vartotojiškas kartono kramtymas ir sąlytis per burną su klijais, kurių sudėtyje yra boro |

| IU numeris | Sektorius | Identifikuoti naudojimo būdai | Gyvavimo ciklo etapas | | | | | Naudojimo sektorius (NS) | Cheminių produktų kategorija (PK) | Proceso kategorija (PROK) | Gaminio kategorija (GK) | Išsiskyrimo į aplinką kategorija (ERC) | ES numeris (9 skyriuje) (numeravimas turi būti užbaigtas) | |
|------------|------------|--------------------------------|-----------------------|--------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------------|--|---|--|
| | | | Gamyba | Preparatų ruošimas | Galutinis naudojimas | Vartotojiškas naudojimas | Gamtinių naudojimo laikotarpis | | | | | | Apl. | HH. |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Žemės ūkis | Trąšų su boratais ruošimas | | X | | | | 1, 3 | 12 | 2, 3, 4, 5, 8b, 9, 14 | - | 2 | E4 – Bendrinis boratų ruošimas į mišinius | ES7 – Maišų išpylimas (25–50 kg) į maišymo indus ES8 – Didelių maišų išpylimas (750–1 500 kg) į maišymo indus ES16 – Uždara gamyba aplinkos temperatūroje ES18 – Medžiagų ar preparatų perkėlimas iš / į indus / didelės talpyklas tam specialiai pritaikytoje vietoje ES21 – Bendrosios techninės priežiūros veiklos ES22 – Medžiagų perkėlimas į mažas talpyklas ES31 – Miltelių, kurių sudėtyje yra boratų, presavimas ir tablečių gamyba ES32 – Darbas laboratorijoje |
| 10 | Žemės ūkis | Profesionalus trąšų naudojimas | | | X | | | 1, 22 | 12 | 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 11, 13 | - | 8a, 8c, 8d, 8f | E24 – Plačiai paplitęs trąšų, kurių sudėtyje yra boratų, naudojimas | ES5 – Tręšimas skystomis trąšomis, kurių sudėtyje yra boro ES10 – Trąšų granulių, kurių sudėtyje yra boro, perkėlimas ES23 – Skystųjų per lapus patenkančių trąšų, kurių sudėtyje yra boro, perkėlimas ES27 – Trąšų granulių, kurių sudėtyje yra boro, barstymas ES28 – Skystųjų per lapus patenkančių trąšų, kurių sudėtyje yra boro, naudojimas |
| 11 | Žemės ūkis | Vartotojiškas trąšų naudojimas | | | X | | | 21 | 19 | - | - | 8a, 8c, 8d, 8f | E24 – Plačiai paplitęs trąšų, kurių sudėtyje yra boratų, naudojimas | ESC3 – Vartotojiškas trąšų, kurių sudėtyje yra boro, naudojimas |

| IU numeris | Sektorius | Identifikuoti naudojimo būdai | Gyvavimo ciklo etapas | | | | | Naudojimo sektorius (NS) | Cheminių produktų kategorija (PK) | Proceso kategorija (PROK) | Gaminio kategorija (GK) | Išsiskyrimo į aplinką kategorija (ERC) | ES numeris (9 skyriuje) (numeravimas turi būti užbaigtas) | |
|------------|------------------------|--|-----------------------|--------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|---------------------------|-------------------------|--|--|---|
| | | | Gamyba | Preparatų ruošimas | Galutinis naudojimas | Vartotojiškas naudojimas | Gaminčių naudojimo laikotarpis | | | | | | Apl. | HH. |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Analizės reagentai | Analizės reagentų ruošimas | | X | | | | 3 | 21 | 2, 3, 4, 5, 8b, 9, 15, 19 | - | 2 | E4 – Bendrinis boratų ruošimas į mišinius | ES7 – Maišų išpylimas (25–50 kg) į maišymo indus ES8 – Didelių maišų išpylimas (750–1 500 kg) į maišymo indus ES16 – Uždara gamyba aplinkos temperatūroje ES21 – Bendrosios techninės priežiūros veiklos ES22 – Medžiagų perkėlimas į mažas talpyklas ES32 – Darbas laboratorijoje |
| 13 | Analizės reagentai | Laboratorinis analizės reagentų naudojimas | | | X | | | 3, 22 | 21 | 15 | - | 8a, b, d, e | E22 – Bendrinis laboratorinio analizės reagentų su boratais naudojimo aplinkos poveikio scenarijus | ES32 – Darbas laboratorijoje |
| 14 | Savaiminis kaustinimas | Pagalbinė priemonė | | | | | | 3, 6b | 20 | 8b, 9 | - | 4 | E10 – Pramoninis boratų naudojimas savaiminio kaustimo procese | ES7 – Maišų išpylimas (25–50 kg) į maišymo indus ES8 – Didelių maišų išpylimas (750–1 500 kg) į maišymo indus ES18 – Medžiagų ar preparatų perkėlimas iš / į indus / dideles talpyklas tam specialiai pritaikytoje vietoje |

| IU numeris | Sektorius | Identifikuoti naudojimo būdai | Gyvavimo ciklo etapas | | | | | Naudojimo sektorius (NS) | Cheminių produktų kategorija (PK) | Proceso kategorija (PROK) | Gaminio kategorija (GK) | Išsiskyrimo į aplinką kategorija (ERC) | ES numeris (9 skyriuje) (numeravimas turi būti užbaigtas) | |
|------------|-------------------------|------------------------------------|-----------------------|--------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|---------------------------|-------------------------|--|---|--|
| | | | Gamyba | Preparatų ruošimas | Galutinis naudojimas | Vartojiskias naudojimas | Gaminčių naudojimo laikotarpis | | | | | | Apl. | HH. |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Katalizatoriai | Katalizatorių gamyba | X | X | | | | 3, 8, 9 | UCN P15500 | 3, 4, 5, 8b | - | 1, 3, 6a, 6b | E3 – Pramoninis boratų naudojimas gaminant katalizatorius su diboro trioksidu | ES7 – Maišų išpylimas (25–50 kg) į maišymo indus ES8 – Didelių maišų išpylimas (750–1 500 kg) į maišymo indus ES16 – Uždara gamyba aplinkos temperatūroje ES18 – Medžiagų ar preparatų perkėlimas iš / į indus / dideles talpyklas tam specialiai pritaikytoje vietoje ES21 – Bendrosios techninės priežiūros veiklos ES22 – Medžiagų perkėlimas į mažas talpyklas ES31 – Miltelių, kurių sudėtyje yra boratų, presavimas ir tablečių gamyba ES32 – Darbas laboratorijoje |
| 16 | Katalizatoriai | Polimerų gamyba | | X | | | | 3, 8 | 32 | 2 | - | 1, 6a, 6b | E2 – Bendrinis pramoninis boratų naudojimas gaminant kitas medžiagas | ES7 – Maišų išpylimas (25–50 kg) į maišymo indus ES8 – Didelių maišų išpylimas (750–1 500 kg) į maišymo indus ES18 – Medžiagų ar preparatų perkėlimas iš / į indus / dideles talpyklas tam specialiai pritaikytoje vietoje |
| 17 | Celiuliozinė izoliacija | Celiuliozinės izoliacijos ruošimas | | X | | | | 5, 6a, 6b, 19 | UCN I15600 | 1, 2, 3, 4, 8b | 4 | 3 | E8 – Bendrinis boratų ruošimas į medžiagas | ES7 – Maišų išpylimas (25–50 kg) į maišymo indus ES8 – Didelių maišų išpylimas (750–1 500 kg) į maišymo indus ES16 – Uždara gamyba aplinkos temperatūroje ES18 – Medžiagų ar preparatų perkėlimas iš / į indus / dideles talpyklas tam specialiai pritaikytoje vietoje ES21 – Bendrosios techninės priežiūros veiklos ES32 – Darbas laboratorijoje |

| IU numeris | Sektorius | Identifikuoti naudojimo būdai | Gyvavimo ciklo etapas | | | | | Naudojimo sektorius (NS) | Cheminių produktų kategorija (PK) | Proceso kategorija (PROK) | Gaminio kategorija (GK) | Išsiskyrimo į aplinką kategorija (ERC) | ES numeris (9 skyriuje) (numeravimas turi būti užbaigtas) | |
|------------|---------------------------|--|-----------------------|--------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|--|---|---|
| | | | Gamyba | Preparatų ruošimas | Galutinis naudojimas | Vartotojiškas naudojimas | Gaminčių naudojimo laikotarpis | | | | | | Apl. | HH. |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | Celiuliozinė izoliacija | Profesionalus celiuliozinės izoliacijos naudojimas | | | X | | | 19, 22 | I15600 | 21 | 4 | 8c, 8f | E26 – Plačiai paplitęs celiuliozinės izoliacijos naudojimas | ES36 – Profesionalus celiuliozinės izoliacijos įrengimas |
| 19 | Celiuliozinė izoliacija | Celiuliozinės izoliacijos naudojimo trukmė | | | | | X | - | - | | 4 | 10a, 11a | E27 – Bendrinis plačiai paplitęs gaminių, kurių sudėtyje yra negausių išsiskyrimu pasižyminčių boratų, naudojimas | - |
| 20 | Keramika | Fritų gamyba | X | X | | | | 3, 13, NACE 23.1 | 19 | 1, 2, 3, 8b, 22 | 4 | 2, 5, 6a | E17 – Pramoninis boratų naudojimas fritų gamyboje | ES2 – Uždara arba iš esmės uždara gamyba aukštoje temperatūroje ES16 – Uždara gamyba aplinkos temperatūroje ES18 – Medžiagų ar preparatų perkėlimas iš / į indus / -dideles talpyklas tam specialiai pritaikytoje vietoje ES21 – Bendrosios techninės priežiūros veiklos ES32 – Darbas laboratorijoje |
| 21 | Cheminių medžiagų sintezė | Naujų cheminių medžiagų gamyba naudojant boratus | X | | | | | 3, 8, 9 | 19 | 2, 3, 4, 5, 8b, 9, 13, 15, 19, 21 | - | 1, 6a | E2 – Bendrinis pramoninis boratų naudojimas gaminant kitas medžiagas | ES7 – Maišų išpylimas (25–50 kg) į maišymo indus ES8 – Didelių maišų išpylimas (750–1 500 kg) į maišymo indus ES16 – Uždara gamyba aplinkos temperatūroje ES18 – Medžiagų ar preparatų perkėlimas iš / į indus / -dideles talpyklas tam specialiai pritaikytoje vietoje ES21 – Bendrosios techninės priežiūros veiklos ES22 – Medžiagų perkėlimas į mažas talpyklas ES31 – Miltelių, kurių sudėtyje yra boratų, presavimas ir tablečių gamyba ES32 – Darbas laboratorijoje |

| IU numeris | Sektorius | Identifikuoti naudojimo būdai | Gyvavimo ciklo etapas | | | | | Naudojimo sektorius (NS) | Cheminių produktų kategorija (PK) | Proceso kategorija (PROK) | Gaminio kategorija (GK) | Išsiskyrimo į aplinką kategorija (ERC) | ES numeris (9 skyriuje) (numeravimas turi būti užbaigtas) | |
|------------|----------------------|--|-----------------------|--------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-------------------------|--|---|--|
| | | | Gamyba | Preparatų ruošimas | Galutinis naudojimas | Vartotojiškas naudojimas | Gamtinių naudojimo laikotarpis | | | | | | Apl. | HH. |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | Dangos | Dažų ir dangų ruošimas | | X | | | | 3, 7, 8, 10 | 9a, 18 | 1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15 | -- | 2 | E6 – Dažų ir dangų su boratais ruošimas | ES7 – Maišų išpylimas (25–50 kg) į maišymo indus ES8 – Didelių maišų išpylimas (750 – 1 500 kg) į maišymo indus ES16 – Uždara gamyba aplinkos temperatūroje ES18 – Medžiagų ar preparatų perkėlimas iš / į indus / didelės talpyklas tam specialiai pritaikytoje vietoje ES21 – Bendrosios techninės priežiūros veiklos ES22 – Medžiagų perkėlimas į mažas talpyklas ES31 – Miltelių, kurių sudėtyje yra boratų, presavimas ir tablečių gamyba ES32 – Darbas laboratorijoje |
| 23 | Dangos | Pramoninis dažų ir dangų naudojimas | | | X | | | 3, 7 | 9a, 18 | 7, 8b, 9, 10, 13 | - | 5 | E13 – Pramoninis dažų ir dangų su boratų mišiniais naudojimas | ES11 – Pramoninis dažų ir dangų naudojimas |
| 24 | Dangos | Profesionalus dažų ir dangų naudojimas | | | X | | | 22 | 9a, 18 | 5, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 19 | | 8c, 8f | E25 – Plačiai paplitęs dažų ir dangų su boratais naudojimas | ES25 – Profesionalus dažų ir dangų naudojimas |
| 26 | Statybinės medžiagos | Boratų ruošimas / naudojimas statybinėse medžiagose (gipso plokštėse, medienoje) | | | X | | | 3, 13 | K35000, 8 | 4, 5, 8b, 14, 24, 26 | 4, 11 | 2, 3, 5 | E4 – Bendrinis boratų ruošimas į mišinius E8 – Bendrinis boratų ruošimas į medžiagas E11 – Bendrinis pramoninis boratų naudojimas įterpiant į matricą ar jos paviršių | ES7 – Maišų išpylimas (25–50 kg) į maišymo indus ES8 – Didelių maišų išpylimas (750–1 500 kg) į maišymo indus ES16 – Uždara gamyba aplinkos temperatūroje ES18 – Medžiagų ar preparatų perkėlimas iš / į indus / didelės talpyklas tam specialiai pritaikytoje vietoje ES21 – Bendrosios techninės priežiūros veiklos ES22 – Medžiagų perkėlimas į mažas talpyklas ES31 – Miltelių, kurių sudėtyje yra boratų, presavimas ir tablečių gamyba ES32 – Darbas laboratorijoje |

| IU numeris | Sektorius | Identifikuoti naudojimo būdai | Gyvavimo ciklo etapas | | | | | Naudojimo sektorius (NS) | Cheminių produktų kategorija (PK) | Proceso kategorija (PROK) | Gaminio kategorija (GK) | Išsiskyrimo į aplinką kategorija (ERC) | ES numeris (9 skyriuje) (numeravimas turi būti užbaigtas) | |
|------------|----------------------|--|-----------------------|--------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|---------------------------|-------------------------|--|--|--|
| | | | Gamyba | Preparatų ruošimas | Galutinis naudojimas | Vartotojiškas naudojimas | Gaminių naudojimo laikotarpis | | | | | | Apl. | HH. |
| 27 | Statybinės medžiagos | Profesionalus statybinių medžiagų naudojimas | | | X | | X | 22, 19 | K35000, 8 | 21 | 4 | 10a, 11a, 12a | E21 – Bendrinis pramoninis gaminių apdorojimas mažo abrazyvumo metodais E27 – Bendrinis plačiai paplitęs gaminių, kurių sudėtyje yra negausiu išsiskyrimu pasižyminčių boratų, naudojimas | ES37 – Profesionalus gipso plokščių, kitokių plokščių ir kitų gaminių įrengimas |
| 28 | Statybinės medžiagos | Vartotojiškas statybinių medžiagų naudojimas | | | | X | X | 21 | 0 | - | 4 | 10a, 11a | E27 – Bendrinis plačiai paplitęs gaminių, kurių sudėtyje yra negausiu išsiskyrimu pasižyminčių boratų, naudojimas | ESC4 – Vartotojiškas statybinių medžiagų (išskyrus izoliacija), kurių sudėtyje yra boro, naudojimas |
| 29 | Statybinės medžiagos | Statybinių medžiagų naudojimo trukmė | | | | | X | | - | - | 4 | 10a, 11a | E27 – Bendrinis plačiai paplitęs gaminių, kurių sudėtyje yra negausiu išsiskyrimu pasižyminčių boratų, naudojimas | - |
| 30 | Plovikliai | Ploviklių ruošimas | | X | | | | 3, 10 | 35 | 2, 3, 4, 5, 8b, 9, 15 | - | 2 | E5 – Ploviklių ruošimas su boratais | ES7 – Maišų išpylimas (25–50 kg) į maišymo indus ES8 – Didelių maišų išpylimas (750 – 1 500 kg) į maišymo indus ES16 – Uždara gamyba aplinkos temperatūroje ES18 – Medžiagų ar preparatų perkėlimas iš / į indus / didelės talpyklas tam specialiai pritaikytoje vietoje ES21 – Bendrosios techninės priežiūros veiklos ES22 – Medžiagų perkėlimas į mažas talpyklas ES31 – Miltelių, kurių sudėtyje yra boratų, presavimas ir tablečių gamyba ES32 – Darbas laboratorijoje |
| 31 | Plovikliai | Profesionalus ploviklių naudojimas | | | X | | | 22 | 35 | 1, 2, 3, 11, 10, 13, 19 | - | 8a, 8c, 8d, 8f | E23 – Bendrinis plačiai paplitęs boratų naudojimas 100 % išleidžiant į vandenį | ES4 – Audinių skalbiklių naudojimas gamybiniėje arba profesionalioje aplinkoje |
| 32 | Plovikliai | Vartotojiškas ploviklių naudojimas | | | | X | | 21 | 35 | - | - | 8a, 8c, 8d, 8f | E23 – Bendrinis plačiai paplitęs boratų naudojimas 100 % išleidžiant į vandenį | ESC1 – Vartotojiškas ploviklių, kurių sudėtyje yra boro, naudojimas |

| IU numeris | Sektorius | Identifikuoti naudojimo būdai | Gyvavimo ciklo etapas | | | | | Naudojimo sektorius (NS) | Cheminių produktų kategorija (PK) | Proceso kategorija (PROK) | Gaminio kategorija (GK) | Išsiskyrimo į aplinką kategorija (ERC) | ES numeris (9 skyriuje) (numeravimas turi būti užbaigtas) | |
|------------|-----------|---|-----------------------|--------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|---------------------------|-------------------------|--|--|---|
| | | | Gamyba | Preparatų ruošimas | Galutinis naudojimas | Vartotojiškas naudojimas | Gaminčių naudojimo laikotarpis | | | | | | Apl. | HH. |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 33 | Stiklas | Stiklo vatos gamyba | X | X | | | | 3, 13, NACE 23.1 | 19 | 1, 2, 3, 8b, 22 | 4 | 2, 5, 6a | E14 – Pramoninis boratų naudojimas stiklo vatos gamyboje | ES2 – Uždara arba iš esmės uždara gamyba aukštoje temperatūroje ES16 – Uždara gamyba aplinkos temperatūroje ES18 – Medžiagų ar preparatų perkėlimas iš / į indus / -dideles talpyklas tam specialiai pritaikytoje vietoje ES21 – Bendrosios techninės priežiūros veiklos ES32 – Darbas laboratorijoje |
| 34 | Stiklas | Daug šarmo sudėtyje turinčio stiklo gamyba | X | X | | | | 3, 13, NACE 23.1 | 19 | 1, 2, 3, 8b, 22 | 4 | 2, 5, 6a | E15 – Pramoninis boratų naudojimas daug šarmo sudėtyje turinčio stiklo gamyboje | ES2 – Uždara arba iš esmės uždara gamyba aukštoje temperatūroje ES16 – Uždara gamyba aplinkos temperatūroje ES18 – Medžiagų ar preparatų perkėlimas iš / į indus / -dideles talpyklas tam specialiai pritaikytoje vietoje ES21 – Bendrosios techninės priežiūros veiklos ES32 – Darbas laboratorijoje |
| 35 | Stiklas | Mažai šarmo sudėtyje turinčio stiklo gamyba | X | X | | | | 3, 13, NACE 23.1 | 19 | 1, 2, 3, 8b, 22 | 4 | 2, 5, 6a | E16 – Pramoninis boratų naudojimas mažai šarmo sudėtyje turinčio stiklo gamyboje | ES2 – Uždara arba iš esmės uždara gamyba aukštoje temperatūroje ES16 – Uždara gamyba aplinkos temperatūroje ES18 – Medžiagų ar preparatų perkėlimas iš / į indus / -dideles talpyklas tam specialiai pritaikytoje vietoje ES21 – Bendrosios techninės priežiūros veiklos ES32 – Darbas laboratorijoje |

| IU numeris | Sektorius | Identifikuoti naudojimo būdai | Gyvavimo ciklo etapas | | | | | Naudojimo sektorius (NS) | Cheminių produktų kategorija (PK) | Proceso kategorija (PROK) | Gaminio kategorija (GK) | Išsiskyrimo į aplinką kategorija (ERC) | ES numeris (9 skyriuje) (numeravimas turi būti užbaigtas) | |
|------------|----------------------|---|-----------------------|--------------------|---------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|---------------------------|-------------------------|--|---|--|
| | | | Gamyba | Preparatų ruošimas | Gautinis naudojimas | Vartotojiškas naudojimas | Gaminčių naudojimo laikotarpis | | | | | | Apl. | HH. |
| 36 | Pramoniniai skysčiai | Pramoninių skysčių su boratais ruošimas | | X | | | | 3, 8, 9, 10, 15 | 20, 24, 25 | 3, 4, 5, 8b, 9 | | 2 | E4 – Bendrinis boratų ruošimas į mišinius | <p>ES2 – Uždara arba iš esmės uždara gamyba aukštoje temperatūroje</p> <p>ES7 – Maišų išpylimas (25–50 kg) į maišymo indus</p> <p>ES8 – Didelių maišų išpylimas (750–1 500 kg) į maišymo indus</p> <p>ES16 – Uždara gamyba aplinkos temperatūroje</p> <p>ES18 – Medžiagų ar preparatų perkėlimas iš / į indus / -dideles talpyklas tam specialiai pritaikytoje vietoje</p> <p>ES21 – Bendrosios techninės priežiūros veiklos</p> <p>ES22 – Medžiagų perkėlimas į mažas talpyklas</p> <p>ES32 – Darbas laboratorijoje</p> |

| IU numeris | Sektorius | Identifikuoti naudojimo būdai | Gyvavimo ciklo etapas | | | | | Naudojimo sektorius (NS) | Cheminių produktų kategorija (PK) | Proceso kategorija (PROK) | Gaminio kategorija (GK) | Išsiskyrimo į aplinką kategorija (ERC) | ES numeris (9 skyriuje) (numeravimas turi būti užbaigtas) | |
|------------|----------------------|--|-----------------------|--------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|--|-------------------------|--|---|---|
| | | | Gamyba | Preparatų ruošimas | Galutinis naudojimas | Vartotojiškas naudojimas | Gaminių naudojimo laikotarpis | | | | | | Apl. | HH. |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 37 | Pramoniniai skysčiai | Pramoninių skysčių pramoninis naudojimas | | X | X | | | 3, 15, 17 | 19, 20, 24, 25 | 1, 2, 6, 8a, 8b, 9, 10, 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26 | - | 2, 4, 5, 7 | E4 – Bendrinis boratų ruošimas į mišinius E9 – Bendrinis pramoninis boratų kaip apdorojimo priemonių naudojimas procesuose ir produktuose E11 – Bendrinis pramoninis boratų naudojimas įterpiant į matricą ar jos paviršių E18 – Bendrinis pramoninis boratų naudojimas uždaroje sistemoje | ES2 – Uždara arba iš esmės uždara gamyba aukštoje temperatūroje ES7 – Maišų išpylimas (25–50 kg) į maišymo indus ES8 – Didelių maišų išpylimas (750–1 500 kg) į maišymo indus ES9 – Metalų atskiedimo darbinio skysčio koncentratas su vandeniu ES12 – Ploviklių naudojimas pramoninėje arba profesionalioje aplinkoje ES16 – Uždara gamyba aplinkos temperatūroje ES17 – Cinkavimo, plakiravimo ir kitokio paviršinio apdirbimo vonių ruošimas ES18 – Medžiagų ar preparatų perkėlimas iš / į indus / -dideles talpyklas tam specialiai pritaikytoje vietoje ES21 – Bendrosios techninės priežiūros veiklos ES22 – Medžiagų perkėlimas į mažas talpyklas ES29 – Metalinių gaminių paviršiaus cinkavimas, plakiravimas ir kitoks apdorojimas ES32 – Darbas laboratorijoje ES33 – Metalų darbinio skysčių naudojimas mechaninio apdirbimo metu ES34 – Tepimas aukštos energijos sąlygomis |
| 38 | Pramoniniai skysčiai | Vartotojiškas automobilių skysčių naudojimas | | | | x | | 21 | 4, 16, 24 | - | - | 9a, 9b | E27 – Bendrinis plačiai paplitęs gaminių, kurių sudėtyje yra negausiu išsiskyrimu pasižymintų boratų, naudojimas | ESC8 – Poveikis vartotojams naudojant automobilius skysčius |

| IU numeris | Sektorius | Identifikuoti naudojimo būdai | Gyvavimo ciklo etapas | | | | | Naudojimo sektorius (NS) | Cheminių produktų kategorija (PK) | Proceso kategorija (PROK) | Gaminio kategorija (GK) | Išsiskyrimo į aplinką kategorija (ERC) | ES numeris (9 skyriuje) (numeravimas turi būti užbaigtas) | | |
|------------|-------------|--------------------------------|-----------------------|--------------------|---------------------|------------|------------|--------------------------|-----------------------------------|---------------------------|-------------------------|--|--|---|-----|
| | | | Gamyba | Preparatų ruošimas | Gautinis naudojimas | Vartojimas | naudojimas | | | | | | Gaminčių naudojimo laikotarpis | Apl. | HH. |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 39 | Metalurgija | Lydinių ruošimas | X | X | | | | 3, 14 | 7, 19 | 8b,22,23, 24 | 7 | 1, 2 | E2 – Bendrinis pramoninis boratų naudojimas gaminant kitas medžiagas | ES2 – Uždara arba iš esmės uždara gamyba aukštoje temperatūroje ES7 – Maišų išpylimas (25–50 kg) į maišymo indus ES8 – Didelių maišų išpylimas (750–1 500 kg) į maišymo indus ES18 – Medžiagų ar preparatų perkėlimas iš / į indus / -dideles talpyklas tam specialiai pritaikytoje vietoje ES21 – Bendrosios techninės priežiūros veiklos ES32 – Darbas laboratorijoje | |
| 40 | Metalurgija | Fliuso mišinių ir pastų gamyba | X | X | | | | 3, 10, 13 | 38 | 3, 4, 5, 8b, 9, 14 | - | 2 | E4 – Bendrinis boratų ruošimas į mišinius | ES2 – Uždara arba iš esmės uždara gamyba aukštoje temperatūroje ES7 – Maišų išpylimas (25–50 kg) į maišymo indus ES8 – Didelių maišų išpylimas (750–1 500 kg) į maišymo indus ES16 – Uždara gamyba aplinkos temperatūroje ES18 – Medžiagų ar preparatų perkėlimas iš / į indus / -dideles talpyklas tam specialiai pritaikytoje vietoje ES21 – Bendrosios techninės priežiūros veiklos ES22 – Medžiagų perkėlimas į mažas talpyklas ES32 – Darbas laboratorijoje | |

| IU numeris | Sektorius | Identifikuoti naudojimo būdai | Gyvavimo ciklo etapas | | | | | Naudojimo sektorius (NS) | Cheminių produktų kategorija (PK) | Proceso kategorija (PROK) | Gaminio kategorija (GK) | Išsiskyrimo į aplinką kategorija (ERC) | ES numeris (9 skyriuje) (numeravimas turi būti užbaigtas) | |
|------------|---------------------|--|-----------------------|--------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|---------------------------|-------------------------|--|--|--|
| | | | Gamyba | Preparatų ruošimas | Galutinis naudojimas | Vartotojiškas naudojimas | Gaminčių naudojimo laikotarpis | | | | | | Apl. | HH. |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 41 | Metallurgija | Pramoninis flisuų naudojimas (brangiesiems) metalams lydyti | | | X | | | 3, 14 | 7, 19 | 22 | 7 | 6b | E2 – Bendrinis pramoninis boratų naudojimas gaminant kitas medžiagas | ES2 – Uždara arba iš esmės uždara gamyba aukštoje temperatūroje ES7 – Maišų išpylimas (25–50 kg) į maišymo indus ES8 – Didelių maišų išpylimas (750–1 500 kg) į maišymo indus ES18 – Medžiagų ar preparatų perkėlimas iš / į indus / -dideles talpyklas tam specialiai pritaikytoje vietoje ES21 – Bendrosios techninės priežiūros veiklos ES32 – Darbas laboratorijoje |
| 42 | Metallurgija | Fliuso pastų pramoninis naudojimas litavimo ir suvirinimo strypams padengti | | | X | | | 3,10 | 38 | 14 | 7 | 5 | E11 – Bendrinis pramoninis boratų naudojimas įterpiant į matricą ar jos paviršius | ES24 – Pramoninis fliuso pastų naudojimas suvirinimo / litavimo strypams padengti |
| 43 | Metallurgija | Pramoninis / profesionalus suvirinimo, litavimo kietuoju lydmetaliu ir paprastojo litavimo strypų naudojimas | | | X | | | 3, 14, 15, 17, 19 | 38 | 13, 25, 26 | - | 4 | E9 – Bendrinis pramoninis boratų kaip apdorojimo priemonių naudojimas procesuose ir produktuose | ES40 – Pramoninis / profesionalus fliuso naudojimas suvirinimo / litavimo darbams vykdyti |
| 44 | Metallurgija | Boratų naudojimas metalui apdoroti (plakiruoti, pasyvinti, cinkuoti ir pan.) | | | X | | | 3, 15, 17 | 14 | 3,4,5, 8a, 8b | - | 4 | E9 – Bendrinis pramoninis boratų kaip apdorojimo priemonių naudojimas procesuose ir produktuose | ES17 – Cinkavimo, plakiravimo ir kitokio paviršinio apdirbimo vonių ruošimas ES29 – Metalinių gaminčių paviršiaus cinkavimas, plakiravimas ir kitoks apdorojimas |
| 45 | Neoksidinė keramika | Tarpinis naudojimas gaminant neoksidinės keramikos miltelius | | | X | | | 8,9,13 | 19 | 3,4 8b 22,23,24 | 4 | 1, 2, 5, 6a, 6b | E2 – Bendrinis pramoninis boratų naudojimas gaminant kitas medžiagas E4 – Bendrinis boratų ruošimas į mišinius E11 – Bendrinis pramoninis boratų naudojimas įterpiant į matricą ar jos paviršius | ES2 – Uždara arba iš esmės uždara gamyba aukštoje temperatūroje ES8 – Didelių maišų išpylimas (750–1 500 kg) į maišymo indus ES18 – Medžiagų ar preparatų perkėlimas iš / į indus / -dideles talpyklas tam specialiai pritaikytoje vietoje ES38 – Miltelių, kurių sudėtyje yra boratų, traiškymas ir malimas |

| IU numeris | Sektorius | Identifikuoti naudojimo būdai | Gyvavimo ciklo etapas | | | | | Naudojimo sektorius (NS) | Cheminių produktų kategorija (PK) | Proceso kategorija (PROK) | Gaminio kategorija (GK) | Išsiskyrimo į aplinką kategorija (ERC) | ES numeris (9 skyriuje) (numeravimas turi būti užbaigtas) | |
|------------|---------------------------------------|---|-----------------------|--------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|---------------------------|-------------------------|--|--|--|
| | | | Gamyba | Preparatų ruošimas | Galutinis naudojimas | Vartotojiškas naudojimas | Gamtinių naudojimo laikotarpis | | | | | | Apl. | HH. |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 46 | Naudojimas branduolinėje energetikoje | Pramoninis boratų naudojimas uždaroje branduolinėje sistemoje | | X | | | | 23 | 37 | 1, 2, 8b | - | 7 | E19 – Pramoninis boratų naudojimas atominėse jėgainėse su išleidimu į vandenį E20 – Pramoninis boratų naudojimas atominėse jėgainėse be išleidimo į vandenį | ES7 – Maišų išpylimas (25–50 kg) į maišymo indus ES8 – Didelių maišų išpylimas (750–1 500 kg) į maišymo indus ES16 – Uždara gamyba aplinkos temperatūroje ES18 – Medžiagų ar preparatų perkėlimas iš / į indus / -dideles talpyklas tam specialiai pritaikytoje vietoje ES32 – Darbas laboratorijoje |
| 47 | Naftos pramonė | Cemento ruošimas | | X | | | | 2b | K35100 | 2, 3, 8b | - | 2 | E4 – Bendrinis boratų ruošimas į mišinius | ES16 – Uždara gamyba aplinkos temperatūroje ES18 – Medžiagų ar preparatų perkėlimas iš / į indus / -dideles talpyklas tam specialiai pritaikytoje vietoje ES21 – Bendrosios techninės priežiūros veiklos ES32 – Darbas laboratorijoje |
| 48 | Naftos pramonė | Pramoninis cemento naudojimas | | | X | | | 2b | K35100 | 8b, 4 | - | 5 | E11 – Bendrinis pramoninis boratų naudojimas įterpiant į matricą ar jos paviršių | ES16 – Uždara gamyba aplinkos temperatūroje ES18 – Medžiagų ar preparatų perkėlimas iš / į indus / -dideles talpyklas tam specialiai pritaikytoje vietoje ES32 – Darbas laboratorijoje |
| 49 | Fotografija | Fotografinių tirpalų ruošimas | | X | | | | 3, 10 | 20 30 | 4, 5, 8b, 9 | - | 2 | E4 – Bendrinis boratų ruošimas į mišinius | ES7 – Maišų išpylimas (25–50 kg) į maišymo indus ES8 – Didelių maišų išpylimas (750–1 500 kg) į maišymo indus ES22 – Medžiagų perkėlimas į mažas talpyklas |
| 50 | Fotografija | Pramoninis fotografinių tirpalų naudojimas | | | X | | | 3 | 30 | 19 | - | 4 | E9 – Bendrinis pramoninis boratų kaip apdorojimo priemonių naudojimas procesuose ir produktuose | ES35 – Pradinio fotografinio tirpalo gamyba |

| IU numeris | Sektorius | Identifikuoti naudojimo būdai | Gyvavimo ciklo etapas | | | | | Naudojimo sektorius (NS) | Cheminių produktų kategorija (PK) | Proceso kategorija (PROK) | Gaminio kategorija (GK) | Išsiskyrimo į aplinką kategorija (ERC) | ES numeris (9 skyriuje) (numeravimas turi būti užbaigtas) | |
|------------|----------------------------|---|-----------------------|--------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|--|---|--|
| | | | Gamyba | Preparatų ruošimas | Galutinis naudojimas | Vartotojiškas naudojimas | Gaminčių naudojimo laikotarpis | | | | | | Apl. | HH. |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 51 | Fotografija | Profesionalus fotografinių tirpalų naudojimas | | | X | | | 22 | 30 | 13, 19 | - | 8a | E23 – Bendrinis plačiai paplitęs boratų naudojimas 100 % išleidžiant į vandenį | ES30 – Ryškimo ir fiksavimo tirpalų naudojimas ES35 – Pradinio fotografinio tirpalo gamyba |
| 53 | Spausdinimo popierius | Borato PVA tirpalų ruošimas | | X | | | | 3, 10 | 20 | 4, 5, 8b | - | 1, 6a, 6b | E2 – Bendrinis pramoninis boratų naudojimas gaminant kitas medžiagas | ES7 – Maišų išpylimas (25–50 kg) į maišymo indus ES8 – Didelių maišų išpylimas (750–1 500 kg) į maišymo indus |
| 54 | Ugniai atsparios medžiagos | Ugniai atsparių mišinių ruošimas | | X | | | | 3, 15, 10 | 0 | 1, 2, 3, 4, 5, 8a, 9, 21, 22, 23, 24, | 4 | 2,3 | E4 – Bendrinis boratų ruošimas į mišinius E8 – Bendrinis boratų ruošimas į medžiagas | ES7 – Maišų išpylimas (25–50 kg) į maišymo indus ES8 – Didelių maišų išpylimas (750–1 500 kg) į maišymo indus ES13 - Ugniai atsparių mišinių ruošimas ir naudojimas ES16 – Uždara gamyba aplinkos temperatūroje ES18 – Medžiagų ar preparatų perkėlimas iš / į indus / -dideles talpyklas tam specialiai pritaikytoje vietoje ES21 – Bendrosios techninės priežiūros veiklos ES31 – Miltelių, kurių sudėtyje yra boratų, presavimas ir tablečių gamyba ES22 – Medžiagų perkėlimas į mažas talpyklas ES32 – Darbas laboratorijoje |
| 55 | Ugniai atsparios medžiagos | Pramoninis ugniai atsparių mišinių naudojimas | | | X | | X | 3, 14 | 15 | 7, 14, 19 | | 5 | E11 – Bendrinis pramoninis boratų naudojimas įterpiant į matricą ar jos paviršius | ES13 - Ugniai atsparių mišinių ruošimas ir naudojimas |

| IU numeris | Sektorius | Identifikuoti naudojimo būdai | Gyvavimo ciklo etapas | | | | | Naudojimo sektorius (NS) | Cheminių produktų kategorija (PK) | Proceso kategorija (PROK) | Gaminio kategorija (GK) | Išsiskyrimo į aplinką kategorija (ERC) | ES numeris (9 skyriuje) (numeravimas turi būti užbaigtas) | |
|------------|-------------------------------|---|-----------------------|--------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|---------------------------|-------------------------|--|---|---|
| | | | Gamyba | Preparatų ruošimas | Galutinis naudojimas | Vartotojiškas naudojimas | Gaminių naudojimo laikotarpis | | | | | | Apl. | HH. |
| 56 | Tablečių gamyba ir naudojimas | Plaukymo baseinams skirtų tablečių gamyba | | X | | | | 3 | 37 | 2, 3, 4, 5, 8b, 9, 15, 19 | - | 5 | E11 – Bendrinis pramoninis boratų naudojimas įterpiant į matricą ar jos paviršių | ES7 – Maišų išpylimas (25–50 kg) į maišymo indus ES8 – Didelių maišų išpylimas (750–1 500 kg) į maišymo indus ES16 – Uždara gamyba aplinkos temperatūroje ES18 – Medžiagų ar preparatų perkėlimas iš / į indus / -dideles talpyklas tam specialiai pritaikytoje vietoje ES21 – Bendrosios techninės priežiūros veiklos ES22 – Medžiagų perkėlimas į mažas talpyklas ES31 – Miltelių, kurių sudėtyje yra boratų, presavimas ir tablečių gamyba ES32 – Darbas laboratorijoje |
| 57 | Tablečių gamyba ir naudojimas | Plaukymo baseinams skirtų tablečių naudojimas | | | X | | | 22 | - | 0 | - | 8a, 8d | E23 – Bendrinis plačiai paplitęs boratų naudojimas 100 % išleidžiant į vandenį | ES1 – Profesionalus plaukymo baseinams skirtų tablečių naudojimas. |
| 58 | Žaislai | Vartotojiškas modeliavimo molio naudojimas | | | | X | | 21 | 9b | - | - | 11a | E27 – Bendrinis plačiai paplitęs gaminių, kurių sudėtyje yra negausiu išsiskyrimu pasižyminčių boratų, naudojimas | ESC7 – Vartotojiškas modeliavimo molio naudojimas |

Pastaba: IU numeriai ir poveikio scenarijų numeravimas yra teisingi. Net jei atskirais atvejais numeracija atrodo nenuosekli, tai nėra klaida. Jokių dokumentų netrūksta.