



Boro trichloridas

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

Šaltinio numeris: EIGA006

Išleidimo data: 16-01-2013 Peržiūrėta: 04-12-2025 Pakeičia ankstesnę versiją: 22-05-2024 Versija: 1.4

1 SKIRSNIS: Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Produkto forma	: Medžiaga
Pavadinimas	: Boro trichloridas
Prekės pavadinimas	: Boron trichloride 4.0; Boron trichloride 5.0
Indekso Nr	: 005-002-00-5
EB Nr	: 233-658-4
CAS Nr	: 10294-34-5
REACH registracijos Nr.	: 01-2119962197-29
Produkto kodas	: 000010021839
Molekulinė formulė	: BCl ₃

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

1.2.1. Nustatyti naudojimo būdai

Nustatyti atitinkami panaudojimo būdai	: Naudojimas pramonėje. Prieš naudojimą atlikti rizikos vertinimą. . Bandymo dujos / Kalibravimo dujos. Cheminė reakcija / Sintezė. Naudojama elektroninių/fotoelementų komponentų gamybai.
Cheminės medžiagos/ mišinio naudojimas	: Mišinių su dujomis slėginėse talpyklėse paruošimas. Dujų naudojimas kaip pramoninės cheminių procesų žaliavos. Žaliava farmacijos produktams Elektronikos komponentų gamyboje

Pavadinimas	Gyvenimo ciklo etapas	Naudojimo aprašymai
Formulation (re)packing of substances and mixtures (Nuoroda ES: ES0110021839)	Pramoninis, Gamyba, Formuluoję	PC0, PROC1, PROC8b, ERC2
Using gas as feedstock in chemical processes. (Nuoroda ES: ES0210021839)	Pramoninis, Gamyba	SU9, PC21, PROC1, PROC8b, ERC6a
Use for manufacture of electronic/photovoltaic components. (Nuoroda ES: ES0310021839)	Pramoninis, Gamyba	SU16, PC33, PROC1, ERC6a
Manufacture of pharmaceutical products (Nuoroda ES: ES0410021839)	Pramoninis, Gamyba	SU9, PC29, PROC2, PROC3, ERC6a
Preparation of material for application (Nuoroda ES: ES0510021839)	Pramoninis, Gamyba	SU16, PC33, PROC1, ERC6a

Visas naudojimo deskriptorių tekstas: žiūrėti 16 skirsnį

1.2.2. Nerekomenduojami naudojimo būdai

Nerekomenduojami panaudojimo būdai	: Platus naudojimo reikmėms. Kiti nei pirmiau išvardyti naudojimo būdai nepalaikomi. Norėdami gauti daugiau informacijos apie kitus naudojimo būdus, susisiekite su tiekėju.
------------------------------------	---

Boro trichloridas

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

1.3. Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

Linde Gas UAB
Didlaukio g. 69
LT-08300 Vilnius
Lithuania
T + 37052787787
sds.ren@linde.com

1.4. Pagalbos telefono numeris

Skubios pagalbos telefono numeris : Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras, tel +370 52362052

2 SKIRSNIS: Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

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

Fizikiniai pavojai	Slėgio veikiamos dujos : Suskystintosios dujos	H280
Pavojai sveikatai	Ūmus toksiškumas (prarijus), 2 kategorija	H300
	Ūmus toksiškumas (Įkvėpus:dujų), 2 kategorija	H330
	Odos ėsdinimas/dirginimas, 1 kategorija, 1B subkategorija	H314
	Smarkus akių pažeidimas/dirginimas, 1 kategorija	H318
	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis, 3 kategorija, kvėpavimo takų dirginimas	H335

Pilnas H- ir EUH- teiginių tekstas: žr. 16 skyrių

Kenksmingas fizikocheminis poveikis žmonių sveikatai ir aplinkai

Nėra papildomos informacijos

2.2. Ženklavimo elementai

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

Pavojaus piktogramos (CLP)



Signalinis žodis (CLP)

Pavojingumo frazės (CLP)

EUH frazės

: Pavojinga
: H280 - Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.
H300 - Mirtina prarijus.
H314 - Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H330 - Mirtina įkvėpus.
: EUH014 - Smarkiai reaguoja su vandeniu.
EUH071 - Ėsdina kvėpavimo takus.

EUH071 pakeičia H335, kuomet priskiriama klasifikacijoje.

Atsargumo frazės (CLP)

- Prevencijos

- Reakcijos

: P260 - Neįkvėpti dulkių, dūmų, dujų, rūko, garų, aerozolio.
P280 - Mūvėti naudoti akių apsaugos priemonės, naudoti veido apsaugos priemonės, dėvėti apsauginius drabužius, apsaugines pirštines.
: P303+P361+P353+P315 - PATEKUS ANT ODO (arba plaukų) : nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu ar čiurkšle. Nedelsdami kreipkitės į gydytoją.
P304+P340+P315 - ĮKVĖPUS : Išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti. Nedelsdami kreipkitės į gydytoją.
P305+P351+P338+P315 - PATEKUS Į AKIS : Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis. Nedelsdami kreipkitės į gydytoją.

Boro trichloridas

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

- Laikymo : P403 - Laikyti gerai vėdinamoje vietoje.
P405 - Laikyti užrakintą.

2.3. Kiti pavojai

Kiti pavojai : Neklasifikuojama kaip PBT ar vPvB. Not classified as PMT or vPvM . Medžiaga / mišinys neturi endokrininę sistemą ardančių savybių.

3 SKIRSNIS: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1. Medžiagos

Pavadinimas	Produkto identifikatorius	%	Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP] ATE, EUH frazės, M faktoriai
Boro trichloridas	CAS Nr: 10294-34-5 EB Nr: 233-658-4 Indekso Nr: 005-002-00-5 REACH Nr: 01-2119962197-29	100	Press. Gas (Liq.), H280 Acute Tox. 2 (Prarijus), H300 (ATE=5 mg/kg kūno svorio) Acute Tox. 2 (Ikvėpus:dujos), H330 (ATE=100 ppmv/4h) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 EUH014 EUH071

Konkrečios ribinės koncentracijos:

Pavadinimas	Produkto identifikatorius	Konkrečios ribinės koncentracijos
Boro trichloridas	CAS Nr: 10294-34-5 EB Nr: 233-658-4 Indekso Nr: 005-002-00-5 REACH Nr: 01-2119962197-29	(1 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335

Pilnas H- ir EUH- teiginių tekstas: žr. 16 skyrių

Nėra jokių kitų komponentų arba priemaišų, kurios turėtų įtakos produkto klasifikavimui .

3.2. Mišiniai

Netaikytina

4 SKIRSNIS: Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Pirmosios pagalbos priemonės įkvėpus : Pašalinti nukentėjusį į nepaveiktą zoną, naudojant autonominį kvėpavimo aparatą. Laikyti nukentėjusį šiltai ir atpalaiduotą. Iškviesti gydytoją. Taikyti dirbtinį kvėpavimą, jei kvėpavimas sustojo.

Pirmosios pagalbos priemonės medžiagos patekus ant odos : Nuimti užterštus drabužius. Praplauti paveiktą vietą vandeniu bent 15 minučių.

Pirmosios pagalbos priemonės medžiagos patekus į akis : Nedelsiant kruopščiai plauti akis ne trumpiau kaip 15 minučių.

Pirmosios pagalbos priemonės prarijus : Nurijimas nelaikomas galimu kenksmingo poveikio būdu.

Boro trichloridas

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas) : Ilgalais poveikis mažose koncentracijose gali sukelti plaučių edemą. Galimi uždelsti nepageidaujami poveikiai. Gali sukelti sunkius cheminius odos ir ragenos nudegimus. Nedelsiant turi būti suteikta tinkama pirmoji medicininė pagalba. Kreiptis į gydytoją prieš naudojant produktą. Medžiaga ardo gleivinės membraną ir viršutinių kvėpavimo takų audinius. Kosulys, dusulys, galvos skausmas, pykinimas. Žiūrėti 11 skyrių.

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

Suteikti medicinos pagalbą. Gydyti su kortikosteroidų purškalu kuo greičiau po inhaliacijos (kvėpavimo).

5 SKIRSNIS: Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės : Anglies dioksidas. Sausa pudra. Produktas yra nedegus. Naudoti konkrečiai aplinkai tinkančias gesinimo priemones. Naudodamiesi CO₂ gesintuvais, žinokite apie statinės elektros susidarymo riziką. Nenaudokite jų tose vietose, kur gali būti degi aplinka.

Netinkamos gesinimo priemonės : Nenaudoti gesinimo priemonių, kuriose yra vandens. Gesinimui nenaudokite vandens srovės.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Reaktingumas gaisro atveju : Nėra jokio kito pavojaus nei poveikiai, aprašyti žemiau esančiuose poskyriuose.

Specifinė rizika : Su vandeniu reaguojantis produktas. Pateikimas į ugnį gali sukelti talpyklų trūkumą/sprogimą.

Pavojingi oksidacijos produktai : Labai toksiškas.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Specifiniai metodai : Naudoti gaisro gesinimo priemones, tinkamas supančiam gaisrui gesinti. Liepsnos ir šilumos spindulių poveikis gali sukelti talpų trūkumą. Ataušinti talpas pavojaus zonoje vandens čiurkšle iš saugios vietos. Neišleisti vandens panaudojamo avarijų atvejais į kanalizaciją ir nuotekų sistemas. Jei įmanoma, sustabdyti produkto nutekėjimą. Apipurkšti vandeniu arba naudoti rūką, norint sunaikinti gaisro dūmus, jei įmanoma. Pašalinkite talpas iš gaisro zonos, jei tai galima padaryti be rizikos.

Speciali gaisrininkų apsauginė įranga : Naudokite dujoms nepralaidžius chemiškai atsparius apsauginius drabužius kartu su autonominiu kvėpavimo aparatu. Standartas EN 943-2: Apsauginiai rūbai nuo skystųjų ir dujinių cheminių medžiagų, aerozolių ir kietųjų dalelių. Dujoms nepralaidūs chemiškai atsparūs apsauginiai kostiumai avarinėms komandoms. Standartas EN 137 - autonominiai atvirosios apytakos suslėgto oro kvėpavimo aparatai su ištisine kauke.

6 SKIRSNIS: Avarijų likvidavimo priemonės

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

6.1.1. Avarijos nelikviduojantiems darbuotojams

Avarinių atvejų planai : Veikti pagal vietos avarinį planą. Bandyti sustabdyti nuotėkį. Evakuoti zoną. Užtikrinti tinkamą vėdinimą. Apsaugokite nuo patekimo į kanalizacijas, rūsius ir šachtas arba į bet kurią vietą, kur susikaupimas gali būti pavojingas. Laikytis pavėjui. Norėdami gauti daugiau informacijos apie asmenines apsaugos priemones, žiūrėkite SDL 8 skyrių.

6.1.2. Pagalbos teikėjams

Avarinių atvejų planai : Mūvėkite autonominius kvėpavimo aparatus įeidami į užterštą zoną, nebent oras joje yra neabejotinai saugus. Naudoti cheminėms medžiagoms atsparius drabužius. Stebėti išleidžiamo produkto koncentraciją. Norėdami gauti daugiau informacijos, žiūrėkite SDL 5.3 skyrių.

Boro trichloridas

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Bandyti sustabdyti nuotėkį.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės : Nenaudokite vandens ant nutekančio produkto.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Taip pat žiūrėti 8 ir 13 skyrius.

7 SKIRSNIS: Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu sandėliavimu susijusios atsargumo priemonės

Saugus produkto naudojimas

- : Venkite susilietimo su aliuminiu.
- Naudokite tik nurodytą įrangą, kuri yra tinkama šiam produktui, jo slėgiui ir temperatūrai.
- Susisiekite su savo dujų tiekėju, jei abejojate.
- Vengti kenksmingo poveikio, gauti specialias instrukcijas prieš naudojimą.
- Nerūkyti tvarkant produktą .
- Venkite vandens, rūgščių ir šarmų atbulinio įsiurbimo.
- Tik patyrę ir tinkamai instruktuoti asmenys turėtų dirbti su dujomis.
- Užtikrinti, kad visos dujų sistemos sandarumas būtų (arba yra reguliariai) patikrinamas prieš naudojimą.
- Rekomenduojama įrengti kryžminio prapūtimo mazgą tarp talpyklos ir vožtuvo.
- Išvalyti sistemą sausomis inertinėmis dujomis (pvz. heliu ar azotu) prieš įleidžiant dujas ir kuomet sistema yra nenaudojama.
- Produktas turi būti tvarkomas pagal geros pramoninės higienos ir saugos procedūras.
- Naudokite slėgio sumažinimo prietaisą(us) dujų instaliacijose.
- Neįkvėpti dujų.
- Vengti produkto patekimo į darbo zoną.
- Naudoti tik tepalus ir sandariklius, patvirtintus konkrečių dujų tiekimo aptarnavimui.
- Nenaudokite vandens ant vožtuvų, flanšų ir kitų jungiamųjų detalių.

Saugus dujų talpyklos naudojimas

- : Neleisti, kad atbuline eiga į talpyklą skverbtųsi dujų srautas.
- Apsaugokite talpas nuo fizinio sugadinimo; nevilkti, neridenti, nestumti ir nemesti.
- Perkeliant talpyklas net ir trumpais atstumais, naudoti vežimėlius (rankinius, mechaninius ir pan.) skirtus talpyklų transportavimui.
- Nenuimkite vožtuvo apsauginio gaubto kol talpykla neapsaugota nuo sienos ar stendo ir nepatalpinta į talpyklos stovą bei neparuošta naudojimui.
- Jeigu naudotojas patiria sunkumų dirbant su talpyklos vožtuvu, nutraukti naudojimą ir kreiptis į tiekėją.
- Niekada nebandykite remontuoti ar modifikuoti talpyklų vožtuvus ir apsauginius išleidimo įtaisus.
- Apie sugadintus vožtuvus turi būti nedelsiant pranešta tiekėjui.
- Laikyti talpyklos vožtuvo atvamzdį švarų ir neužterštą, ypač alyva ir vandeniu.
- Pritvirtinkite vožtuvų atvamzdžių dangtelius ar kamščius ir talpyklų gaubtus (kai tiekiami) kai tik talpykla yra atjungiamą nuo įrangos.
- Uždaryti talpyklos vožtuvą po kiekvieno naudojimo ir kuomet ji tuščia, net jeigu vis dar pajungta prie įrangos.
- Niekada nebandykite perpilti dujų iš vieno baliono/talpos į kitą.
- Niekuomet nenaudoti teisioginės liepsnos ar elektrinių šildymo prietaisų talpyklos slėgio sukėlimui.
- Nenuimti ir nesugadinti etiketės, kurią pateikia tiekėjas, talpoje esamo turinio identifikavimui.
- Reikia užtikrinti, kad vanduo nebūtų siurbiamas atgaline eiga į talpyklą.
- Vožtuvą atsukti lėtai, kad išvengti slėgio smūgio.

Boro trichloridas

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus :

- Laikyti užrakintą.
- Laikyti visų taisyklių ir vietos reikalavimų dėl talpyklų sandėliavimo.
- Talpyklos neturi būti saugomos sąlygose, galinčiose paskatinti koroziją.
- Talpyklų vožtuvų apsaugos arba dangteliai turi būti pritvirtinti.
- Talpyklos turi būti sandėliuojamos vertikalios ir tinkamai apsaugotos nuo kritimo.
- Periodiškai turi būti tikrinama sandėliuojamų talpyklų bendra būklė ir nuotėkis.
- Talpyklą laikyti žemesnėje nei 50°C temperatūroje, gerai ventiliuojamoje vietoje.
- Sandėliuoti talpyklas atokiau nuo gaisro pavojaus ir šilumos bei užsidegimo šaltinių.
- Laikyti atokiau nuo galinčių degti medžiagų.

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Specialių reikalavimų nėra.

8 SKIRSNIS: Poveikio kontrolė / asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

8.1.1 Nacionalinės profesinio poveikio ir biologinės ribinės vertės

Nėra papildomos informacijos

8.1.2. Rekomenduojamas stebėsenos procedūras

Nėra papildomos informacijos

8.1.3. Susidaro oro teršalai

Nėra papildomos informacijos

8.1.4. DNEL ir PNEC

Boro trichloridas (10294-34-5)	
DNEL/DMEL (Dirbantieji)	
Ūmus - vietinis poveikis, įkvėpimas	16 ppm
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, įkvėpimas	16 mg/m ³
Ilgam laikotarpiui - vietinis poveikis, įkvėpimas	8 mg/m ³
PNEC (Vanduo)	
PNEC aqua (gėlas vanduo)	0,039 mg/l
PNEC aqua (jūros vanduo)	0,039 mg/l
PNEC aqua (pertrūkiaais, gėlas vanduo)	0,048 mg/l
PNEC (Nuosėdos)	
PNEC nuosėdos (gėlas vanduo)	0,039 mg/kg sauso svorio
PNEC nuosėdos (jūros vanduo)	0,039 mg/kg sauso svorio
PNEC (Žemė)	
PNEC žemė	11 mg/kg sauso svorio
PNEC (STP)	
PNEC nuotekų valymo įrenginiai	0,039 mg/l

8.1.5. Kontrolinis apjuosimas

Nėra papildomos informacijos

8.2. Poveikio kontrolės priemonės

Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Atitinkamos techninio valdymo priemonės:

Boro trichloridas

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

Užtikrinti tinkamą bendrą ir vietinę ištraukiamąją ventiliaciją. Produktas turi būti naudojamas uždaroje sistemoje ir griežtos kontrolės sąlygose. Geriau naudokite tik nuolatinis sandarius įrenginius/instaliacijas (pavyzdžiui, suvirintus vamzdžius). Aliarmo detektoriai turi būti naudojami kuomet galimas toksiškų medžiagų nuotėkis. Taikykite leidimų dirbti sistemą pvz. techninės priežiūros veiklai. Slėgio veikiamos sistemos turėtų būti reguliariai tikrinamos dėl nuotėkio. Užtikrinti, kad poveikis yra mažesnis už profesinio poveikio ribines vertes (jei taikomos).

Asmeninės apsaugos įranga

Asmeninės apsaugos priemonės:

Rizikos vertinimas turi būti atliekamas ir dokumentuojamas kiekvieno darbo zonoje, siekiant įvertinti riziką, susijusią su produkto naudojimu, ir pasirinkti tinkamas asmenines apsaugos priemones, kurios atitiktų riziką. Į šias rekomendacijas turėtų būti atsižvelgta. AAP atitinkčios rekomenduojamus EN / ISO standartus turėtų būti pasirinktos.

Asmeninės apsaugos įrangos simbolis (-iai):



Akių ir (arba) veido apsauga

Akių apsauga:

Naudoti apsauginius akinius ir veido apsaugą, perpylimo metu arba atjungiant perpylimo jungtis. Apsirūpinkite lengvai prieinamais akių plovimo įrenginiais ir saugos dušais. Standard EN 166 - Asmeninė akių apsauga - specifikacijos

Odos apsauga

Rankų apsauga:

Dėvėti darbinės pirštines, dirbant su dujų talpyklomis. Mūvėkite chemiškai atsparias pirštines. Standartas EN 374 - Apsauginės pirštinės nuo chemikalų. Standartas EN 388 – Apsauginės pirštinės nuo mechaninio pavojaus, 1 ar aukštesnis veikimo lygis. Rekomenduojami tipai: odinės arba sintetinės medžiagos pirštinės su analogiškais charakteristikomis, medžiaginės pirštinės, medžiaginės pirštinės su odiniais delnais. Chloropreno kaučiukas (Neoprene®) (CR)

Kvėpavimo apsauga

Kvėpavimo apsauga:

Rekomenduojama: Filtras B (pilkas). Rekomenduojama naudoti autonominiai kvėpavimo aparatus, kai nežinomas poveikis yra tikėtinas, pvz. instaliacijų sistemų techninės priežiūros darbų metu. Dujų filtrai gali būti naudojami, jeigu visos aplinkos sąlygos pvz. teršalo(ų) rūšis ir koncentracija bei naudojimo trukmė yra žinomi. Naudokite dujų filtrus ir ištinę veido kaukę, kur trumpuoju laikotarpiu poveikio ribinės vertės gali būti viršijamos, pvz. prijungiant ar atjungiant talpas. Standartas EN 137 - autonominiai atvirosios apytakos suslėgto oro kvėpavimo aparatai su ištinine kauke. Dujų filtrai neapsaugo nuo deguonies trūkumo. Standartas EN 14387 - dujų filtras (ai), kombinuotas filtras(ai) ir standartas EN136 - pilnos veido kaukės. Laikyti autonominius kvėpavimo aparatus lengvai prieinamus avariniam naudojimui.

Apsauga nuo terminių pavojų

Apsauga nuo šiluminio pavojaus:

Papildomų, be jau nurodytų ankstesniuose skyriuose, - nėra.

Poveikio aplinkai kontrolės priemonės

Poveikio aplinkai kontrolės priemonės:

Vadovautis vietos taisyklėmis dėl į atmosferą išmatamų dujų apribojimų. Žiūrėti 13 skyrių dėl išmetamų dujų apdorojimo specifinių metodų..

Kita informacija:

Laikyti tinkamus chemiškai atsparius apsauginius drabužius lengvai prieinamus avariniam naudojimui. Standartas EN943-1 - Ištininiai apsauginiai kostiumai nuo skystų, kietų ir dujinių cheminių medžiagų. Dirbant su dujų talpyklomis avėti apsauginius batus. Standartas EN ISO 20345 Asmens apsaugos priemonės - Saugi avalynė.

9 SKIRSNIS: Fizikinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

Išvaizda	:	Dujinė
Fizinė būsena	:	Skleidžia baltus dūmus drėgname ore. Besspalvis.
Spalva	:	Suskystintos dujos
Sudaro	:	Aitrus.
Kvapą	:	Kvapo savybės yra subjektyvios ir neadekvačios, kad perspėtų apie per didelį poveikį.
Kvapo atsiradimo ribinė	:	-107 °C
Lydimosi temperatūra	:	Netaikytina
Stingimo temperatūra	:	12,5 °C
Virimo taškas	:	

Boro trichloridas

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

Degumas	: Nedegus
Oksiduojančios savybės	: Nėra oksiduojančių savybių.
Sprogumo riba	: Nėra
Apatinė sprogumo riba	: Nėra.
Viršutinė sprogumo riba	: Nėra.
Pliūpsnio temperatūra	: Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.
Savaiminio užsidegimo temperatūra	: Nedegus.
Virimo temperatūra	: Nėra.
pH	: ištirpinus vandenyje pakistų pH vertė.
Klampumas, kinematinis	: Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.
Klampumas, dinamiškas	: 0,011 mPa·s @ 20 °C; Eksperimento rezultatas, pagrindinis tyrimas; Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.
Tirpumas vandenyje	: Visiškai tirpi.
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Kow)	: Netaikoma neorganiniams produktams.
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Pow)	: Netaikoma dujų mišiniams.
Garų slėgis	: 1,6 bar(a)
Garų slėgis esant 50°C	: 3,2 bar(a)
Kritinis slėgis	: 3870 kPa
Tankis	: 1,3728 g/cm³ 50
Santykinis tankis	: 1,3
Santykinis garų tankis esant 20°C	: Nėra.
Santykinis dujų tankis	: 4
Dalelių savybės	: Netaikytina Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams. Nanoformos nėra svarbios dujoms ir dujų mišiniams.

9.2. Kita informacija

9.2.1. Informacija apie fizinių pavojų klases

Kritinė temperatūra : 181,9 °C

9.2.2. Kitos saugos charakteristikos

Molekulinė masė : 117 g/mol
Dujų grupės : Press. Gas (Liq.)
Papildomos nuorodos : Dujos/garai sunkesni už orą. Gali kauptis uždaroje erdvėje, ypač žemės lygyje arba žemiau.

10 SKIRSNIS: Stabilumas ir reaktyvumas

10.1. Reaktyvumas

Nėra jokio kito pavojaus nei poveikiai, aprašyti žemiau esančiuose poskyriuose.

10.2. Cheminis stabilumas

Stabilus esant įprastinėms sąlygoms.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Smarkiai reaguoja su vandeniu.

10.4. Vengtinės sąlygos

Vengti drėgmės instaliacijų sistemose.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Gali smarkiai reaguoti su šarmais. Reaguoja su dauguma metalų esant drėgmei, išlaisvinant vandenilį, labai degias dujas. Reaguodama su vandeniu sukelia greitą kai kurių metalų koroziją. Reaguoja su vandeniu, sudaro edrias rūgštis. Drėgmė. Papildomos informacijos apie suderinamumą ieškoti ISO 11114.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Esant normalioms sandėliavimo ir naudojimo sąlygoms pavojingi skilimo produktai neturėtų susidaryti.

Boro trichloridas

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

11 SKIRSNIS: Toksikologinė informacija

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

Stiprus toksiškumas	: Mirtina įkvėpus.
Ūmus toksiškumas (per burną)	: Mirtina prarijus.
Ūmus toksiškumas (per odą)	: Neklasifikuojama
Ūmus toksiškumas (įkvėpus)	: Įkvėpus:dujų: Mirtina įkvėpus.

Boro trichloridas (10294-34-5)

LC50 Įkvėpus - Žiurkės [ppm]	2541 ppm/1h (ADR) 194 ppm/4h (CLP)
------------------------------	---------------------------------------

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas	: Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis. pH: ištirpinus vandenyje pakistų pH vertė.
Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas	: Smarkiai pažeidžia akis. pH: ištirpinus vandenyje pakistų pH vertė.
Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas	: Nėra žinomų šio produkto poveikių.
Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms	: Nėra žinomų šio produkto poveikių.
Kancerogeniškumas	: Nėra žinomų šio produkto poveikių.
Toksiškumas reprodukcijai	: Neklasifikuojama
Toksiškas reprodukcijai: vaisingumui	: Nėra žinomų šio produkto poveikių.
Toksiškas reprodukcijai: negimusiam vaikui	: Nėra žinomų šio produkto poveikių.
STOT (vienartinis poveikis)	: Didelių koncentracijų sukeltas sunkus ardanis poveikis kvėpavimo takams.
Organai taikiniai	: Kvėpavimo takai.
STOT (kartotinis poveikis)	: Nėra žinomų šio produkto poveikių.
Aspiracijos pavojus	: Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.

Boro trichloridas (10294-34-5)

Klampus, kinematinis	Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.
----------------------	---

11.2. Informacija apie kitus pavojus

11.2.1. Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Nėra papildomos informacijos

11.2.2. Kita informacija

Kita informacija	: Galima uždelsta mirtina plaučių edema, Medžiaga / mišinys neturi endokrininę sistemą ardančių savybių.
------------------	--

12 SKIRSNIS: Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas

Įvertinimas	: Neatitinka klasifikavimo kriterijų.
Pavojinga vandens aplinkai, trumpalaikis (ūmus)	: Neklasifikuojama
Pavojinga vandens aplinkai, ilgalaikis (lėtinis)	: Neklasifikuojama
Gera nesiskaido	

Boro trichloridas (10294-34-5)

LC50 96 val. - žuvis [mg/l]	22 mg/l
EC50 48 val. - Didžioji dafnija [mg/l]	0,49 mg/l
EC50 72 val. dumbliai [mg/l]	0,73 mg/l

12.2. Patvarumas ir skaidumas

Boro trichloridas (10294-34-5)

Įvertinimas	Netaikoma neorganiniams produktams.
-------------	-------------------------------------

Boro trichloridas

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Boro trichloridas (10294-34-5)	
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Pow)	Netaikoma dujų mišiniams.
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Kow)	Netaikoma neorganiniams produktams.
Įvertinimas	Produktas yra neorganinės dujos, kurios turi mažą galimybę biologiškai kauptis vandens terpės organizmuose.

12.4. Judumas dirvožemyje

Boro trichloridas (10294-34-5)	
Įvertinimas	Dėl savo didelio kintamumo, produktas negalėtų sukelti grunto ar vandens taršos. Paplitimas dirvožemyje yra mažai tikėtinas.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Įvertinimas : Neklasifikuojama kaip PBT ar vPvB.

12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Kitas nepageidaujamas poveikis : Gali sukelti pH pakitimus vandeningose ekologinėse sistemose. Not classified as PMT or vPvM.

Įvertinimas : Medžiaga / mišinys neturi endokrininę sistemą ardančių savybių.

12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Kitas nepageidaujamas poveikis : Gali sukelti pH pakitimus vandeningose ekologinėse sistemose. Not classified as PMT or vPvM.

Poveikis ozono sluoksniui : Neveikia ozono sluoksnio.

Poveikis globaliniam atšilimui : Nėra žinomų šio produkto poveikių.

13 SKIRSNIS: Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų apdorojimo metodai

Atliekų apdorojimo metodai : Dujos gali būti išvalytos ir šarminiu tirpalu, kontroliuojamomis sąlygomis, kad būtų išvengta smarkių reakcijų. Jeigu reikia konsultacijos, kreiptis į tiekėją. Neturi būti išleidžiamos į aplinką. Užtikrinti, kad nebūtų viršijamas išmetamųjų teršalų kiekis, nustatytas vietos teisės aktuose ar veiklos leidimuose. Vadovautis EIGA praktikos kodu Dok.30 "Dujų šalinimas", parsisiųsti iš <http://www.eiga.eu> dėl rekomendacijų apie tinkamus šalinimo metodus. Grąžinti nepanaudotą produktą originalioje talpykloje tiekėjui.

Pavojingų atliekų kodų sąrašas (pagal Komisijos sprendimo 2000/532/EC pataisas) : 16 05 04*: Dujos slėginiuose induose (įskaitant halonus), kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų.

Kodas HP : HP5 - „Specifiškai toksiškos konkrečiam organui (STOT)/Toksiškos įkvėpus“: atliekos, kurios gali sukelti specifinį toksiškumą konkrečiam organui po vienkartinio arba pakartotinio poveikio, arba kurios sukelia ūmų toksinį poveikį įkvėpus.
HP6 - „Ūmiai toksiškos“: atliekos, kurios gali sukelti ūmų toksinį poveikį joms patekus per burną arba odą, arba jų įkvėpus.
HP8 - „Ėsdinančios“: atliekos, kurios naudojamos gali ėsdinti odą.

13.2. papildoma informacija

Išorinis apdorojimas ir šalinimas turi būti atliekamas pagal taikytinas vietos taisykles ir / arba nacionalinius teisės aktus.

Boro trichloridas

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

14 SKIRSNIS: Informacija apie vežimą

Pagal ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. JT numeris ar ID numeris				
JT 1741	JT 1741	JT 1741	JT 1741	JT 1741
14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas				
BORO TRICHLORIDAS	BORON TRICHLORIDE	Boron trichloride	BORO TRICHLORIDAS	BORO TRICHLORIDAS
Transportavimo dokumentų aprašymas				
UN 1741 BORO TRICHLORIDAS, 2.3 (8), (C/D)	UN 1741 BORON TRICHLORIDE, 2.3 (8)	UN 1741 Boron trichloride, 2.3 (8)	UN 1741 BORO TRICHLORIDAS, 2.3 (8)	UN 1741 BORO TRICHLORIDAS, 2.3 (8)
14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s)				
2.3 (8)	2.3 (8)	2.3 (8)	2.3 (8)	2.3 (8)
		Netaikytina		
14.4. Pakuotės grupė				
Netaikytina	Netaikytina	Netaikytina	Netaikytina	Netaikytina
14.5. Pavojus aplinkai				
Aplinkai pavojinga: Ne	Aplinkai pavojinga: Ne Teršia vandenį: Ne	Aplinkai pavojinga: Ne	Aplinkai pavojinga: Ne	Aplinkai pavojinga: Ne
Nėra papildomos informacijos				

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Apsaugos priemonės transportavimui

: Venkite gabenti transporto priemonėse, kurių krovinų erdvė nėra atskirta nuo vairuotojo kabinos, Užtikrinti, kad transporto priemonės vairuotojas žinotų apie galimus krovinio pavojus ir ką daryti nelaimingo atsitikimo arba avarijos atveju, Prieš transportuojant produkto talpyklas : - Užtikrinti tinkamą vėdinimą, - Užtikrinti, kad talpyklos yra tinkamai pritvirtintos, - Užtikrinti, kad talpyklos vožtuvas yra uždarytas ir nėra nuotėkio, - Užtikrinti, kad išleidimo vožtuvo dangtis ar kamštis (jeigu yra) tinkamai pritvirtinti, - Užtikrinti, kad vožtuvo apsauginis įtaisas (jeigu yra) teisingai pritvirtintas.

Sausumos transportas

Klasifikavimo kodas (ADR) : 2TC
Riboti kiekiai (ADR) : 0
Nekontroliuojami kiekiai (ADR) : E0
Pakavimo instrukcijos (ADR) : P200
Mišraus pakavimo nuostatos (ADR) : MP9
Kilnojamųjų cisternų ir biralinių krovinų konteinerių instrukcijos (ADR) : (M)
Transporto priemonė vežant cisternomis : AT
Transporto kategorija (ADR) : 1
Specialios vežimo nuostatos - Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas (ADR) : CV9, CV10, CV36
Specialios vežimo nuostatos - Eksploatacija (ADR) : S14
Pavojaus identifikavimo numeris : 268
Oranžinės plokštelės :



Tunelio apribojimo kodas (ADR) : C/D

Boro trichloridas

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

Jūrų transportas

Riboti kiekiai (IMDG)	: 0
Nekontroliuojami kiekiai (IMDG)	: E0
Pakavimo instrukcijos (IMDG)	: P200
EmS Nr. (Ugnis)	: F-C
EmS Nr. (Nutekėjimas)	: S-U
Pakrovimo kategorija (IMDG)	: D
Sudėjimas ir apdorojimas (IMDG)	: SW1, SW2
Savybės ir stebėjimai (IMDG)	: Non-flammable, toxic and corrosive gas. Forms dense white corrosive fumes in moist air. Reacts violently with water, evolving hydrogen chloride, an irritating and corrosive gas apparent as white fumes. In the presence of moisture, highly corrosive to most metals. Much heavier than air (2.35). Highly irritating to skin, eyes and mucous membranes.

Oro transportas

Riboti kiekiai keleiviniams ir kroviniams orlaiviams (IATA)	: FORBIDDEN
Didžiausias grynasis kiekis, kai kiekis yra ribotas, keleiviniams ir kroviniams orlaiviams (IATA)	: FORBIDDEN
Pakavimo instrukcija keleiviniams ir kroviniams orlaiviams (IATA)	: FORBIDDEN
Didžiausias grynasis kiekis keleiviniams ir kroviniams orlaiviams (IATA)	: FORBIDDEN
Pakavimo instrukcija tik kroviniu orlaiviu (IATA)	: FORBIDDEN
Didžiausias grynasis kiekis tik kroviniu orlaiviu (IATA)	: FORBIDDEN
Specialiosios nuostatos (IATA)	: A2
ERG kodas (IATA)	: 2CP

Vidaus vandens transportas

Klasifikavimo kodas (ADN)	: 2TC
Riboti kiekiai (ADN)	: 0
Nekontroliuojami kiekiai (ADN)	: E0
Reikalinga įranga (ADN)	: PP, EP, TOX, A
Vėdinimas (ADN)	: VE02
Mėlynų kūgių / šviesų skaičius (ADN)	: 2

Geležinkelių transportas

Klasifikavimo kodas (RID)	: 2TC
Riboti kiekiai (RID)	: 0
Nekontroliuojami kiekiai (RID)	: E0
Pakavimo instrukcijos (RID)	: P200
Specialios nuostatos mišriam pakavimui (RID)	: MP9
Kilnojamųjų cisternų ir biralinių krovinių konteinerių instrukcijos (RID)	: (M)
Transporto kategorija (RID)	: 1
Specialios vežimo nuostatos - Pakrovimas, iškrovimas ir krovinių tvarkymas (RID)	: CW9, CW10, CW36
Pavojaus identifikavimo nr. (RID)	: 268

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

IBC kodeksas	: Netaikytina.
--------------	----------------

15 SKIRSNIS: Informacija apie reglamentavimą

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

15.1.1. ES nuostatos

REACH reglamento XVII priedas (Apribojimų sąrašas)

Neįtraukta į REACH reglamento XVII priedą

Boro trichloridas

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

REACH reglamento XIV priedas (Leidimų sąrašas)

Neįtraukta į REACH XIV priedą (autorizacijų sąrašas)

REACH kandidatinis sąrašas (SVHC)

Sudėtyje nėra cheminės (-ių) medžiagos (-ų), nurodytos (-ų) REACH kandidatiniame sąraše

IPS reglamentas (Sutikimas, apie kurį pranešta iš anksto)

Neįtraukta į IPS sąrašą (Reglamentas ES 649/2012)

POT reglamentas (Patvarūs organiniai teršalai)

Neįtraukta į POT sąrašą (Reglamentas ES 2019/1021)

Ozono sluoksnio reglamentas (1005/2009)

Neįtrauktas į Ozono sluoksnio ardymo sąrašą (Reglamentas ES 2024/590)

LOJ direktyva (2004/42)

Naudojimo apribojimai : Specialių reikalavimų nėra.

Seveso direktyva (nelaimių rizikos mažinimas)

Seveso direktyva : 2012/18/EB (Seveso III) : Įtraukta.

Seveso III Dalis I (Pavojingų cheminių medžiagų kategorijos)	Kvalifikacinis kiekis (tonomis)	
	Žemesnė pakopa	Aukštesnė pakopa
H2 ŪMUS TOKSIŠKUMAS — 2 kategorija, visi poveikimo būdai — 3 kategorija, poveikimo būdai – įkvėpus	50	200

Sprogmenų pirmtakų reglamentas (ES 2019/1148)

Sudėtyje nėra medžiagos (-ų), įtrauktos (-ų) į sprogmenų pirmtakų sąrašą (Reglamentas ES 2019/1148 dėl sprogmenų pirmtakų rinkodaros ir naudojimo)

Narkotikų pirmtakų reglamentas (EB 273/2004)

Sudėtyje nėra medžiagos (-ų), įtrauktos (-ų) į narkotikų pirmtakų sąrašą (Reglamentas EC 273/2004 dėl tam tikrų medžiagų, naudojamų neteisėtai narkotinių ir psichotropinių medžiagų gamybai, gamybos ir pateikimo rinkai)

15.1.2. Nacionalinės nuostatos

Užtikrinti, kad būtų laikomasi visų nacionalinių ir vietos nuostatų.
Saugos duomenų lapas pagal komisijos reglamentą (ES) Nr.2020/878.
Tarybos Direktyva 89/391/EEB dėl priemonių darbuotojų saugai ir sveikatos apsaugai darbe gerinti nustatymo
Direktyva 2016/425/EEB dėl asmeninių apsaugos priemonių
Direktyva 2014/34/EB dėl įrangos ir apsaugos sistemų, naudojamų potencialiai sprogioje aplinkoje (ATEX)
Maisto papildais gali būti naudojami tik produktai, kurie atitinka maisto reglamentus 95/2/EB ir 2008/84/EB ir atitinkamai ženklinami kaip tokie.
Saugos Duomenų Lapas sudarytas taip, kad atitiktų 2015/830 Reglamentą (ES).

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Atliktas CSV (Cheminės Saugos Vertinimas)

16 SKIRSNIS: Kita informacija

Pakeitimų nurodymas:

Saugos duomenų lapas pagal komisijos reglamentą (ES) Nr.2020/878.

Santrumpos ir akronimai:	
ADN	Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo vidaus vandens keliais
ADR	ADR - Sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais
ATE	ATE - Ūmaus toksiškumo įverčiai
BLV	Biologinė ribinė vertė

Boro trichloridas

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

Santrumpos ir akronimai:

BDP: Biocheminis deguonies poreikis	Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS)
CAO	Cargo Aircraft only / Gabenti tik krovininiais lėktuvais
CAS Nr	Cheminės santraukos paslaugos numeris
CLP	CLP - Klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo reglamentas; Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008
CDP:Cheminis deguonies poreikis	Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)
CSA	CSV - Cheminės saugos vertinimas
DMEL	Išvestinė minimalaus poveikio vertė
DNEL	Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė
EC50	Vidutinė poveikį sukelianti koncentracija
EC	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances / Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas
ED	Endokrininę sistemą ardanti medžiaga
EINECS	EINECS - Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas
EN	Europos standartas
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	Tarptautinė oro transporto asociacija
IMDG	Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas
OPERV: Orientacinė profesinės poveikio ribinė vertė	Orientacinė profesinės ekspozicijos ribinė vertė
LC50	Mirtina koncentracija 50 proc. tirtos populiacijos
LD50	Mirtina dozė 50 proc. tirtos populiacijos (vidutinė mirtina dozė)
LOAEL	Žemiausia pastebėto neigiamo poveikio riba
NOAEC	Nepastebėto neigiamo poveikio koncentracija
NOAEL	Nepastebėto neigiamo poveikio riba
NOEC	Nepastebėto poveikio koncentracija
N.O.S.: nenurodyta kitaip	Kitaip nenurodyta
OECD	Ekonominės plėtros ir bendradarbiavimo organizacija
OEL	Poveikio darbo vietoje ribos
PBT	Patvari, bioakumuliacinė ir toksiška
PCA	Passenger and Cargo Aircraft / Gabenimas keleiviniais ir krovininiais lėktuvais
PNEC	Prognozuojama (-os) poveikio nesukelianti (-čios) koncentracija (-os)
AAP	AAP - Asmeninės apsaugos priemonės
REACH	Cheminių medžiagų registracija, įvertinimas, autorizacija ir apribojimai Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006
RID	Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės
RMM	RMM - Risk Management Measures (Rizikos valdymo priemonės)
STP	Vandens valymo stotis
ThOD	Teorinis deguonies poreikis (ThOD)
TLM	Vidutinė nuokrypio riba

Boro trichloridas

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

Santrumpos ir akronimai:

TRGS: galima kopijuoti / įklijuoti visomis kalbomis	Pavojingų medžiagų techninės taisyklės
STOT-RE	Specific Target Organ Toxicity-Repeated Exposure / Specifinis toksiškumas konkrečiam organui-kartotinis poveikis
STOT-SE	Specific Target Organ Toxicity-Single Exposure / Specifinis toksiškumas konkrečiam organui-vienkartinis poveikis
UFI	Unique Formula Identifier / unikalus formulės identifikatorius
UN	JT - Jungtinių Tautų organizacija
LOJ	Lakieji organiniai junginiai
vPvB	Labai patvari ir didelės bioakumuliacijos
WGK	Vandens pavojaus klasė

Patarimai dėl apmokymo : Naudotojai turi būti apmokyti naudotis kvėpavimo aparatais. Užtikrinti, kad operatoriai supranta toksiškumo pavojų.

Kita informacija : Klasifikavimas pagal Reglamento (EB)1272/2008 (CLP) skaičiavimo metodus. Pagrindinės literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai yra pateikiami EIGA dok. 169: „Klasifikavimo ir ženklavimo vadovas“, kurį galima atsisiųsti iš www.Eiga.eu.

Visas H ir EUH sakinių tekstas:

Acute Tox. 2 (Įkvėpus:dujos)	Ūmus toksiškumas (Įkvėpus:dujų), 2 kategorija
Acute Tox. 2 (Prarijus)	Ūmus toksiškumas (prarijus), 2 kategorija
Eye Dam. 1	Smarkus akių pažeidimas/dirginimas, 1 kategorija
Press. Gas (Liq.)	Slėgio veikiamos dujos : Suskystintosios dujos
Skin Corr. 1B	Odos ėsdinimas/dirginimas, 1 kategorija, 1B subkategorija
STOT SE 3	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis, 3 kategorija, kvėpavimo takų dirginimas
H280	Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.
H300	Mirtina prarijus.
H314	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H318	Smarkiai pažeidžia akis.
H330	Mirtina įkvėpus.
H335	Gali dirginti kvėpavimo takus.
EUH014	Smarkiai reaguoja su vandeniu.
EUH071	Ėsdina kvėpavimo takus.

Visas naudojimo deskriptorių tekstas

ERC2	Mišinių ruošimas
ERC6a	Tarpinės cheminės medžiagos naudojimas
PC0	Kita
PC21	Laboratoriniai chemikalai
PC29	Vaistai
PC33	Puslaidininkiai
PROC1	Cheminių produktų gamyba arba rafinavimas uždareame procese, kurio metu poveikis nenumatomas, arba procesuose, kuriems taikomos lygiavertės izoliavimo sąlygos

Boro trichloridas

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

Visas naudojimo deskriptorių tekstas

PROC2	Cheminių produktų gamyba arba rafinavimas uždarame nepertraukiamame procese, kartais pasireiškiant kontroliuojamam poveikiui, arba procesuose, kuriems taikomos lygiavertės izoliavimo sąlygos
PROC3	Gamyba arba mišinių ruošimas chemijos pramonėje uždaruose periodinės gamybos procesuose, kurių metu kartais pasireiškia kontroliuojamas poveikis, arba procesuose, kuriems taikomos lygiavertės izoliavimo sąlygos
PROC8b	Cheminių medžiagų ar mišinių perkėlimas (pripildymas ir išleidimas) tam specialiai pritaikytoje vietoje
SU16	Kompiuterių, elektroninių ir optinių produktų, elektros įrangos gamyba
SU9	Grynųjų cheminių medžiagų gamyba

Klasifikacija atitinka

ATSAKOMYBĖS APRIBOJIMAS

: ATP 12

: Prieš naudojant šį produktą naujame procese ar eksperimente, išsamus medžiagų suderinamumo ir saugos tyrimas turi būti atliktas.

Informacija pateikta šiame dokumente, tikima, kad bus teisinga jos pateikimo metu.

Nors šis dokumentas paruoštas labai atidžiai, įmonė neprisiima jokios atsakomybės dėl susižeidimo ar nuostolio, patirto juo naudojantis.

Saugos duomenų lapas (SDS), ES LT

Ši informacija paremta mūsų turimomis žiniomis ir skirta aprašyti produktą sveikatos, saugumo ir aplinkosaugos tikslais. Jos nereikėtų suvokti kaip užtikrinančios specifines produkto savybes.

Priedas prie saugos duomenų lapo

Šis priedas apibūdina poveikio scenarijus, susijusius su nustatytais registruotos medžiagos naudojimo būdais. Poveikio scenarijai išsamiai nurodo apsaugos priemonės darbuotojams ir aplinkai, be jau išvardintų 7, 8, 11, 12 ir 13 SDL skyriuose, kurie yra būtini užtikrinti, kad galimas poveikis darbuotojams ir aplinkai neviršytų priimtinių lygių kiekvienam nustatytam naudojimui būdui.

Priedo turinys

Boro trichloridas

Priedas prie saugos duomenų lapo: Poveikio scenarijus

Šaltinio numeris: EIGA006 CAS Nr: 10294-34-5 Produkto forma: Medžiaga Fizinė būseną: Dujinė

1. ES0110021839: Pramoniniam naudojimui, uždaroje laikymo sąlygose

1.1. Skyriaus pavadinimas

Pramoniniam naudojimui, uždaroje laikymo sąlygose

Nuoroda ES: ES0110021839

Aplinka	Naudojimo aprašymai
CS0110021839	ERC2

Darbuotojas	Naudojimo aprašymai
CS0210021839	PROC1, PROC8b

1.2. Naudojimo sąlygos po poveikio

1.2.1. Poveikio kontrolė aplinkai: ERC2

ERC2	Mišinių ruošimas
------	------------------

Produkto (prekės) savybė	
Produkto fizinė forma	Žr. SDL 9 skirsnį.
Medžiagos koncentracija produkte	apima iki 100 % medžiagos procentinį kiekį produkte (jei nenurodyta kitaip)

Panaudotas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba naudojimo trukmė)	
Sunaudojama regione (tonomis):	Nėra duomenų.
Procesas dalimis	Netinkamas
Nepertraukiamas procesas	Netinkamas

Organizacinės ir techninės priemonės ir sąlygos	
Žr. saugos duomenų lapo 8 skyrių (Poveikio aplinkai kontrolė).	
Techninės ir organizacinės priemonės	Dirbkite su medžiaga uždaroje sistemoje
Oras	100 % Oras - minimalus efektyvumas
Gruntas	Netinkamas
Vanduo	100 % Vanduo - minimalus efektyvumas
Pastabos	Netinkamas
	Jokio (-ios)

Sąlygos ir priemonės, susijusios su nuotekų valymo stotimi

Netaikytina, nes nepatenka į nuotekų vandenį	
--	--

Boro trichloridas

Priedas prie saugos duomenų lapo: Poveikio scenarijus

Šaltinio numeris: EIGA006 CAS Nr: 10294-34-5 Produkto forma: Medžiaga Fizinė būsena: Dujinė

Sąlygos ir priemonės, susijusios su atliekų apdorojimu (įskaitant straipsnius apie atliekas)	
Žr. SDL 13 skirsnį.	Išorinis atliekų apdirbimas ir pašalinimas turėtų atitikti vietinius ir / arba nacionalinius reglamentus
Žr. SDL 13 skirsnį.	Išorinis atliekų surinkimas ir perdirbimas turėtų atitikti vietinius ir / arba nacionalinius reglamentus
Papildomos aplinkos sąlygos	Užtikrinti darbuotojų apmokymą nuotėkių sumažinimui

Kitos sąlygos paveikus aplinką	
Kita	Netinkamas

1.2.2. Darbuotojams keliamo poveikio kontrolė: PROC1, PROC8b

PROC1	Cheminių produktų gamyba arba rafinavimas uždarame procese, kurio metu poveikis nenumatomas, arba procesuose, kuriems taikomos lygiavertės izoliavimo sąlygos
PROC8b	Cheminių medžiagų ar mišinių perkėlimas (pripildymas ir išleidimas) tam specialiai pritaikytoje vietoje

Produkto (prekės) savybė	
Produkto fizinė forma	Žr. SDL 9 skirsnį.
Medžiagos koncentracija produkte	apima iki 100 % medžiagos procentinį kiekį produkte (jei nenurodyta kitaip)

Nadojamas kiekis (arba turinys produktuose), naudojimo / poveikio dažnumas ir trukmė	
Naudojami kiekiai	Duomenų nėra
Val. per pamainą	5 dienos/savaitę 8 h

Organizacinės ir techninės priemonės ir sąlygos	
Žiūrėti skyrių 7	
Pateikite bazinį bendrosios ventiliacijos standartą (nuo 1 iki 3 oro pokyčių per valandą).	Cheminių produktų gamyba arba rafinavimas uždarame procese, kurio metu poveikis nenumatomas, arba procesuose, kuriems taikomos lygiavertės izoliavimo sąlygos
Pateikite bazinį bendrosios ventiliacijos standartą (nuo 1 iki 3 oro pokyčių per valandą).	Cheminių medžiagų ar mišinių perkėlimas (pripildymas ir išleidimas) tam specialiai pritaikytoje vietoje
Vietinė ištraukiamoji ventiliacija	Cheminių medžiagų ar mišinių perkėlimas (pripildymas ir išleidimas) tam specialiai pritaikytoje vietoje
Poveikis kvėpavimo takams	Žiūrėti skyrių 7

Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmeninės apsaugos, higienos ir sveikatos vertinimu	
Norėdami gauti daugiau informacijos apie asmenines apsaugos priemones, žiūrėkite SDL 8 skyrių	

Papildomos sąlygos žmonių sveikatai	
Papildomos sąlygos žmonių sveikatai	Užtikrinti priežiūrą siekiant patikrinti ar RVP(Rizikos valdymo priemonės) įgyvendintos bei naudojamos teisingai ir yra prisilaikoma darbo sąlygų.

Boro trichloridas

Priedas prie saugos duomenų lapo: Poveikio scenarijus

Šaltinio numeris: EIGA006 CAS Nr: 10294-34-5 Produkto forma: Medžiaga Fizinė būsena: Dujinė

Kitos sąlygos paveikus darbuotojus	
	Nėra
Kita	Žr. SDL 8 skirsnį.

1.3. Poveikio informacija ir nuoroda į jos šaltinį

1.3.1. Išmetimas į aplinką ir poveikis: ERC2

Nėra esamo poveikio įvertinimo aplinkai

1.3.2. Poveikis darbuotojui: PROC1, PROC8b

Nėra esamo poveikio įvertinimo žmogaus sveikatai

1.4. Vadovas tolesniam naudotojui, norint įvertinti, ar jis dirba ES ribose

1.4.1. Aplinka

Vadovas - Aplinka	Įsitikinti, kad rizikos valdymo priemonės ir veiklos sąlygos yra tokios pat, kaip jau apibūdintos aukščiau, arba jų efektyvumas yra ekvivalentiškas.
-------------------	--

1.4.2. Sveikata

Vadovas - Sveikata	Rekomendacijos remiasi veiklos sąlygų prielaidomis, kurios gali būti netaikomos visose vietovėse; todėl palyginamasis įvertinimas gali būti būtinas nustatyti atitinkamai vietai būdingas konkrečias rizikas. Mastelio žiūrėkite: http://www.ecetoc.org/tra
--------------------	---

Boro trichloridas

Priedas prie saugos duomenų lapo: Poveikio scenarijus

Šaltinio numeris: EIGA006 CAS Nr: 10294-34-5 Produkto forma: Medžiaga Fizinė būsena: Dujinė

2. ES0210021839: Pramoniniam naudojimui, uždaroje laikymo sąlygose

2.1. Skyriaus pavadinimas

Pramoniniam naudojimui, uždaroje laikymo sąlygose	
Nuoroda ES: ES0210021839	
Aplinka	Naudojimo aprašymai
CS0310021839	ERC6a
Darbuotojas	Naudojimo aprašymai
CS0410021839	PROC1, PROC8b

2.2. Naudojimo sąlygos po poveikio

2.2.1. Poveikio kontrolė aplinkai: ERC6a

ERC6a	Tarpinės cheminės medžiagos naudojimas
-------	--

Produkto (prekės) savybė	
Produkto fizinė forma	Žr. SDL 9 skirsnį.
Medžiagos koncentracija produkte	apima iki 100 % medžiagos procentinį kiekį produkte (jei nenurodyta kitaip)

Panaudotas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba naudojimo trukmė)	
Sunaudojama regione (tonomis):	Nėra duomenų.
Procesas dalimis	Netinkamas
Nepertraukiamas procesas	Netinkamas

Organizacinės ir techninės priemonės ir sąlygos	
Žr. saugos duomenų lapo 8 skyrių (Poveikio aplinkai kontrolė).	
Techninės ir organizacinės priemonės	Dirbkite su medžiaga uždaroje sistemoje
Oras	100 % Oras - minimalus efektyvumas
Gruntas	Netinkamas
Vanduo	100 % Vanduo - minimalus efektyvumas
Pastabos	Netinkamas
	Jokio (-ios)

Sąlygos ir priemonės, susijusios su nuotekų valymo stotimi	
Netaikytina, nes nepatenka į nuotekų vandenį	

Boro trichloridas

Priedas prie saugos duomenų lapo: Poveikio scenarijus

Šaltinio numeris: EIGA006 CAS Nr: 10294-34-5 Produkto forma: Medžiaga Fizinė būsena: Dujinė

Sąlygos ir priemonės, susijusios su atliekų apdorojimu (įskaitant straipsnius apie atliekas)	
Žr. SDL 13 skirsnį.	Išorinis atliekų apdirbimas ir pašalinimas turėtų atitikti vietinius ir / arba nacionalinius reglamentus
Žr. SDL 13 skirsnį.	Išorinis atliekų surinkimas ir perdirbimas turėtų atitikti vietinius ir / arba nacionalinius reglamentus
Papildomos aplinkos sąlygos	Užtikrinti darbuotojų apmokymą nuotėkių sumažinimui

Kitos sąlygos paveikus aplinką	
Kita	Netinkamas

2.2.2. Darbuotojams keliamo poveikio kontrolė: PROC1, PROC8b

PROC1	Cheminių produktų gamyba arba rafinavimas uždaramame procese, kurio metu poveikis nenumatomas, arba procesuose, kuriems taikomos lygiavertės izoliavimo sąlygos
PROC8b	Cheminių medžiagų ar mišinių perkėlimas (pripildymas ir išleidimas) tam specialiai pritaikytoje vietoje

Produkto (prekės) savybė	
Produkto fizinė forma	Žr. SDL 9 skirsnį.
Medžiagos koncentracija produkte	apima iki 100 % medžiagos procentinį kiekį produkte (jei nenurodyta kitaip)

Nadojamas kiekis (arba turinys produktuose), naudojimo / poveikio dažnumas ir trukmė	
Naudojami kiekiai	Duomenų nėra
Val. per pamainą	5 dienos/savaitę 8 h

Organizacinės ir techninės priemonės ir sąlygos	
Žiūrėti skyrių 7	
Pateikite bazinį bendrosios ventiliacijos standartą (nuo 1 iki 3 oro pokyčių per valandą).	Cheminių produktų gamyba arba rafinavimas uždaramame procese, kurio metu poveikis nenumatomas, arba procesuose, kuriems taikomos lygiavertės izoliavimo sąlygos
Pateikite bazinį bendrosios ventiliacijos standartą (nuo 1 iki 3 oro pokyčių per valandą).	Cheminių medžiagų ar mišinių perkėlimas (pripildymas ir išleidimas) tam specialiai pritaikytoje vietoje
Vietinė ištraukiamoji ventiliacija	Cheminių medžiagų ar mišinių perkėlimas (pripildymas ir išleidimas) tam specialiai pritaikytoje vietoje
Poveikis kvėpavimo takams	Žiūrėti skyrių 7

Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmeninės apsaugos, higienos ir sveikatos vertinimu	
Norėdami gauti daugiau informacijos apie asmenines apsaugos priemones, žiūrėkite SDL 8 skyrių	

Papildomos sąlygos žmonių sveikatai	
Papildomos sąlygos žmonių sveikatai	Užtikrinti priežiūrą siekiant patikrinti ar RVP(Rizikos valdymo priemonės) įgyvendintos bei naudojamos teisingai ir yra prisilaikoma darbo sąlygų.

Boro trichloridas

Priedas prie saugos duomenų lapo: Poveikio scenarijus

Šaltinio numeris: EIGA006 CAS Nr: 10294-34-5 Produkto forma: Medžiaga Fizinė būsena: Dujinė

Kitos sąlygos paveikus darbuotojus	
	Nėra
Kita	Žr. SDL 8 skirsnį.

2.3. Poveikio informacija ir nuoroda į jos šaltinį

2.3.1. Išmetimas į aplinką ir poveikis: ERC6a

Nėra esamo poveikio įvertinimo aplinkai

2.3.2. Poveikis darbuotojui: PROC1, PROC8b

Nėra esamo poveikio įvertinimo žmogaus sveikatai

2.4. Vadovas tolesniam naudotojui, norint įvertinti, ar jis dirba ES ribose

2.4.1. Aplinka

Vadovas - Aplinka	Įsitikinti, kad rizikos valdymo priemonės ir veiklos sąlygos yra tokios pat, kaip jau apibūdintos aukščiau, arba jų efektyvumas yra ekvivalentiškas.
-------------------	--

2.4.2. Sveikata

Vadovas - Sveikata	Rekomendacijos remiasi veiklos sąlygų prielaidomis, kurios gali būti netaikomos visose vietovėse; todėl palyginamasis įvertinimas gali būti būtinas nustatyti atitinkamai vietai būdingas konkrečias rizikas. Mastelio žiūrėkite: http://www.ecetoc.org/tra
--------------------	---

Boro trichloridas

Priedas prie saugos duomenų lapo: Poveikio scenarijus

Šaltinio numeris: EIGA006 CAS Nr: 10294-34-5 Produkto forma: Medžiaga Fizinė būsena: Dujinė

3. ES0310021839: Pramoniniam naudojimui, uždaroje laikymo sąlygose

3.1. Skyriaus pavadinimas

Pramoniniam naudojimui, uždaroje laikymo sąlygose	
Nuoroda ES: ES0310021839	
Aplinka	Naudojimo aprašymai
CS0510021839	ERC6a
Darbuotojas	Naudojimo aprašymai
CS0610021839	PROC1

3.2. Naudojimo sąlygos po poveikio

3.2.1. Poveikio kontrolė aplinkai: ERC6a

ERC6a	Tarpinės cheminės medžiagos naudojimas
-------	--

Produkto (prekės) savybė	
Produkto fizinė forma	Žr. SDL 9 skirsnį.
Medžiagos koncentracija produkte	apima iki 100 % medžiagos procentinį kiekį produkte (jei nenurodyta kitaip)

Panaudotas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba naudojimo trukmė)	
Sunaudojama regione (tonomis):	Nėra duomenų.
Procesas dalimis	Netinkamas
Nepertraukiamas procesas	Netinkamas

Organizacinės ir techninės priemonės ir sąlygos	
Žr. saugos duomenų lapo 8 skyrių (Poveikio aplinkai kontrolė).	
Techninės ir organizacinės priemonės	Dirbkite su medžiaga uždaroje sistemoje
Oras	100 % Oras - minimalus efektyvumas
Gruntas	Netinkamas
Vanduo	100 % Vanduo - minimalus efektyvumas
Pastabos	Netinkamas
	Jokio (-ios)

Sąlygos ir priemonės, susijusios su nuotekų valymo stotimi	
Netaikytina, nes nepatenka į nuotekų vandenį	

Boro trichloridas

Priedas prie saugos duomenų lapo: Poveikio scenarijus

Šaltinio numeris: EIGA006 CAS Nr: 10294-34-5 Produkto forma: Medžiaga Fizinė būsena: Dujinė

Sąlygos ir priemonės, susijusios su atliekų apdorojimu (įskaitant straipsnius apie atliekas)	
Žr. SDL 13 skirsnį.	Išorinis atliekų apdirbimas ir pašalinimas turėtų atitikti vietinius ir / arba nacionalinius reglamentus
Žr. SDL 13 skirsnį.	Išorinis atliekų surinkimas ir perdirbimas turėtų atitikti vietinius ir / arba nacionalinius reglamentus
Papildomos aplinkos sąlygos	Užtikrinti darbuotojų apmokymą nuotėkių sumažinimui

Kitos sąlygos paveikus aplinką	
Kita	Netinkamas

3.2.2. Darbuotojams keliamo poveikio kontrolė: PROC1

PROC1	Cheminių produktų gamyba arba rafinavimas uždareame procese, kurio metu poveikis nenumatomas, arba procesuose, kuriems taikomos lygiavertės izoliavimo sąlygos
-------	--

Produkto (prekės) savybė	
Produkto fizinė forma	Žr. SDL 9 skirsnį.
Medžiagos koncentracija produkte	apima iki 100 % medžiagos procentinį kiekį produkte (jei nenurodyta kitaip)

Nadojamas kiekis (arba turinys produktuose), naudojimo / poveikio dažnumas ir trukmė	
Naudojami kiekiai	Duomenų nėra
Val. per pamainą	5 dienos/savaitę 8 h

Organizacinės ir techninės priemonės ir sąlygos	
Žiūrėti skyrių 7	
Pateikite bazinį bendrosios ventiliacijos standartą (nuo 1 iki 3 oro pakeičių per valandą).	Cheminių produktų gamyba arba rafinavimas uždareame procese, kurio metu poveikis nenumatomas, arba procesuose, kuriems taikomos lygiavertės izoliavimo sąlygos
Poveikis kvėpavimo takams	Žiūrėti skyrių 7

Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmeninės apsaugos, higienos ir sveikatos vertinimu	
Norėdami gauti daugiau informacijos apie asmeninės apsaugos priemones, žiūrėkite SDL 8 skyrių	

Papildomos sąlygos žmonių sveikatai	
Papildomos sąlygos žmonių sveikatai	Užtikrinti priežiūrą siekiant patikrinti ar RVP(Rizikos valdymo priemonės) įgyvendintos bei naudojamos teisingai ir yra prisilaikoma darbo sąlygų.

Kitos sąlygos paveikus darbuotojus	
	Nėra
Kita	Žr. SDL 8 skirsnį.

Boro trichloridas

Priedas prie saugos duomenų lapo: Poveikio scenarijus

Šaltinio numeris: EIGA006 CAS Nr: 10294-34-5 Produkto forma: Medžiaga Fizinė būsena: Dujinė

3.3. Poveikio informacija ir nuoroda į jos šaltinį

3.3.1. Išmetimas į aplinką ir poveikis: ERC6a

Nėra esamo poveikio įvertinimo aplinkai

3.3.2. Poveikis darbuotojui: PROC1

Nėra esamo poveikio įvertinimo žmogaus sveikatai

3.4. Vadovas tolesniam naudotojui, norint įvertinti, ar jis dirba ES ribose

3.4.1. Aplinka

Vadovas - Aplinka	Įsitikinti, kad rizikos valdymo priemonės ir veiklos sąlygos yra tokios pat, kaip jau apibūdintos aukščiau, arba jų efektyvumas yra ekvivalentiškas.
-------------------	--

3.4.2. Sveikata

Vadovas - Sveikata	Rekomendacijos remiasi veiklos sąlygų prielaidomis, kurios gali būti netaikomos visose vietovėse; todėl palyginamasis įvertinimas gali būti būtinas nustatyti atitinkamai vietai būdingas konkrečias rizikas. Mastelio žiūrėkite: http://www.ecetoc.org/tra
--------------------	---

Boro trichloridas

Priedas prie saugos duomenų lapo: Poveikio scenarijus

Šaltinio numeris: EIGA006 CAS Nr: 10294-34-5 Produkto forma: Medžiaga Fizinė būsena: Dujinė

4. ES0410021839: Pramoniniam naudojimui, uždaroje laikymo sąlygose

4.1. Skyriaus pavadinimas

Pramoniniam naudojimui, uždaroje laikymo sąlygose

Nuoroda ES: ES0410021839

Aplinka	Naudojimo aprašymai
CS0710021839	ERC6a

Darbuotojas	Naudojimo aprašymai
CS0810021839	PROC2, PROC3

4.2. Naudojimo sąlygos po poveikio

4.2.1. Poveikio kontrolė aplinkai: ERC6a

ERC6a	Tarpinės cheminės medžiagos naudojimas
-------	--

Produkto (prekės) savybė	
Produkto fizinė forma	Žr. SDL 9 skirsnį.
Medžiagos koncentracija produkte	apima iki 100 % medžiagos procentinį kiekį produkte (jei nenurodyta kitaip)

Panaudotas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba naudojimo trukmė)	
Sunaudojama regione (tonomis):	Nėra duomenų.
Procesas dalimis	Netinkamas
Nepertraukiamas procesas	Netinkamas

Organizacinės ir techninės priemonės ir sąlygos	
Žr. saugos duomenų lapo 8 skyrių (Poveikio aplinkai kontrolė).	
Techninės ir organizacinės priemonės	Dirbkite su medžiaga uždaroje sistemoje
Oras	100 % Oras - minimalus efektyvumas
Gruntas	Netinkamas
Vanduo	100 % Vanduo - minimalus efektyvumas
Pastabos	Netinkamas
	Jokio (-ios)

Sąlygos ir priemonės, susijusios su nuotekų valymo stotimi

Netaikytina, nes nepatenka į nuotekų vandenį	
--	--

Boro trichloridas

Priedas prie saugos duomenų lapo: Poveikio scenarijus

Šaltinio numeris: EIGA006 CAS Nr: 10294-34-5 Produkto forma: Medžiaga Fizinė būsena: Dujinė

Sąlygos ir priemonės, susijusios su atliekų apdorojimu (įskaitant straipsnius apie atliekas)	
Žr. SDL 13 skirsnį.	Išorinis atliekų apdirbimas ir pašalinimas turėtų atitikti vietinius ir / arba nacionalinius reglamentus
Žr. SDL 13 skirsnį.	Išorinis atliekų surinkimas ir perdirbimas turėtų atitikti vietinius ir / arba nacionalinius reglamentus
Papildomos aplinkos sąlygos	Užtikrinti darbuotojų apmokymą nuotėkių sumažinimui

Kitos sąlygos paveikus aplinką	
Kita	Netinkamas

4.2.2. Darbuotojams keliamo poveikio kontrolė: PROC2, PROC3

PROC2	Cheminių produktų gamyba arba rafinavimas uždarame nepertraukiamame procese, kartais pasireiškiant kontroliuojamam poveikiui, arba procesuose, kuriems taikomos lygiavertės izoliavimo sąlygos
PROC3	Gamyba arba mišinių ruošimas chemijos pramonėje uždaruose periodinės gamybos procesuose, kurių metu kartais pasireiškia kontroliuojamas poveikis, arba procesuose, kuriems taikomos lygiavertės izoliavimo sąlygos

Produkto (prekės) savybė	
Produkto fizinė forma	Žr. SDL 9 skirsnį.
Medžiagos koncentracija produkte	apima iki 100 % medžiagos procentinį kiekį produkte (jei nenurodyta kitaip)

Nadojamas kiekis (arba turinys produktuose), naudojimo / poveikio dažnumas ir trukmė	
Naudojami kiekiai	Duomenų nėra
Val. per pamainą	5 dienos/savaitę 8 h

Organizacinės ir techninės priemonės ir sąlygos	
Žiūrėti skyrių 7	
Pateikite bazinį bendrosios ventiliacijos standartą (nuo 1 iki 3 oro pokyčių per valandą).	Cheminių produktų gamyba arba rafinavimas uždarame procese, kurio metu poveikis nenumatomas, arba procesuose, kuriems taikomos lygiavertės izoliavimo sąlygos
Pateikite bazinį bendrosios ventiliacijos standartą (nuo 1 iki 3 oro pokyčių per valandą).	Medžiagų ar mišinių gamyba chemijos pramonėje uždaruose partijų procesuose, esant atsitiktiniam kontroliuojamam poveikiui arba esant lygiavertėm izoliavimo sąlygom
Vietinė ištraukiamoji ventiliacija	Medžiagų ar mišinių gamyba chemijos pramonėje uždaruose partijų procesuose, esant atsitiktiniam kontroliuojamam poveikiui arba esant lygiavertėm izoliavimo sąlygom
Vietinė ištraukiamoji ventiliacija	Cheminių produktų gamyba arba rafinavimas uždarame procese, kurio metu poveikis nenumatomas, arba procesuose, kuriems taikomos lygiavertės izoliavimo sąlygos
Poveikis kvėpavimo takams	Žiūrėti skyrių 7

Boro trichloridas

Priedas prie saugos duomenų lapo: Poveikio scenarijus

Šaltinio numeris: EIGA006 CAS Nr: 10294-34-5 Produkto forma: Medžiaga Fizinė būsena: Dujinė

Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmeninės apsaugos, higienos ir sveikatos vertinimu

Norėdami gauti daugiau informacijos apie asmenines apsaugos priemones, žiūrėkite SDL 8 skyrių

Papildomos sąlygos žmonių sveikatai

Papildomos sąlygos žmonių sveikatai

Užtikrinti priežiūrą siekiant patikrinti ar RVP(Rizikos valdymo priemonės) įgyvendintos bei naudojamos teisingai ir yra prisilaikoma darbo sąlygų.

Kitos sąlygos paveikus darbuotojus

Nėra

Kita

Žr. SDL 8 skirsnį.

4.3. Poveikio informacija ir nuoroda į jos šaltinį

4.3.1. Išmetimas į aplinką ir poveikis: ERC6a

Nėra esamo poveikio įvertinimo aplinkai

4.3.2. Poveikis darbuotojui: PROC2, PROC3

Nėra esamo poveikio įvertinimo žmogaus sveikatai

4.4. Vadovas tolesniam naudotojui, norint įvertinti, ar jis dirba ES ribose

4.4.1. Aplinka

Vadovas - Aplinka

Įsitikinti, kad rizikos valdymo priemonės ir veiklos sąlygos yra tokios pat, kaip jau apibūdintos aukščiau, arba jų efektyvumas yra ekvivalentiškas.

4.4.2. Sveikata

Vadovas - Sveikata

Rekomendacijos remiasi veiklos sąlygų prielaidomis, kurios gali būti netaikomos visose vietovėse; todėl palyginamasis įvertinimas gali būti būtinas nustatyti atitinkamai vietai būdingas konkrečias rizikas. Mastelio žiūrėkite: <http://www.ecetoc.org/tra>

Boro trichloridas

Priedas prie saugos duomenų lapo: Poveikio scenarijus

Šaltinio numeris: EIGA006 CAS Nr: 10294-34-5 Produkto forma: Medžiaga Fizinė būsena: Dujinė

5. ES0510021839: Pramoniniam naudojimui, uždaroje laikymo sąlygose

5.1. Skyriaus pavadinimas

Pramoniniam naudojimui, uždaroje laikymo sąlygose

Nuoroda ES: ES0510021839

Aplinka	Naudojimo aprašymai
CS0910021839	ERC6a

Darbuotojas	Naudojimo aprašymai
CS1010021839	PROC1

5.2. Naudojimo sąlygos po poveikio

5.2.1. Poveikio kontrolė aplinkai: ERC6a

ERC6a	Tarpinės cheminės medžiagos naudojimas
-------	--

Produkto (prekės) savybė	
Produkto fizinė forma	Žr. SDL 9 skirsnį.
Medžiagos koncentracija produkte	apima iki 100 % medžiagos procentinį kiekį produkte (jei nenurodyta kitaip)

Panaudotas kiekis, naudojimo dažnumas ir trukmė (arba naudojimo trukmė)	
Sunaudojama regione (tonomis):	Nėra duomenų.
Procesas dalimis	Netinkamas
Nepertraukiamas procesas	Netinkamas

Organizacinės ir techninės priemonės ir sąlygos	
Žr. saugos duomenų lapo 8 skyrių (Poveikio aplinkai kontrolė).	
Techninės ir organizacinės priemonės	Dirbkite su medžiaga uždaroje sistemoje
Oras	100 % Oras - minimalus efektyvumas
Gruntas	Netinkamas
Vanduo	100 % Vanduo - minimalus efektyvumas
Pastabos	Netinkamas
	Jokio (-ios)

Sąlygos ir priemonės, susijusios su nuotekų valymo stotimi

Netaikytina, nes nepatenka į nuotekų vandenį	
--	--

Boro trichloridas

Priedas prie saugos duomenų lapo: Poveikio scenarijus

Šaltinio numeris: EIGA006 CAS Nr: 10294-34-5 Produkto forma: Medžiaga Fizinė būsena: Dujinė

Sąlygos ir priemonės, susijusios su atliekų apdorojimu (įskaitant straipsnius apie atliekas)	
Žr. SDL 13 skirsnį.	Išorinis atliekų apdirbimas ir pašalinimas turėtų atitikti vietinius ir / arba nacionalinius reglamentus
Žr. SDL 13 skirsnį.	Išorinis atliekų surinkimas ir perdirbimas turėtų atitikti vietinius ir / arba nacionalinius reglamentus
Papildomos aplinkos sąlygos	Užtikrinti darbuotojų apmokymą nuotėkių sumažinimui

Kitos sąlygos paveikus aplinką	
Kita	Netinkamas

5.2.2. Darbuotojams keliamo poveikio kontrolė: PROC1

PROC1	Cheminių produktų gamyba arba rafinavimas uždaramame procese, kurio metu poveikis nenumatomas, arba procesuose, kuriems taikomos lygiavertės izoliavimo sąlygos
-------	---

Produkto (prekės) savybė	
Produkto fizinė forma	Žr. SDL 9 skirsnį.
Medžiagos koncentracija produkte	apima iki 100 % medžiagos procentinį kiekį produkte (jei nenurodyta kitaip)

Nadojamas kiekis (arba turinys produktuose), naudojimo / poveikio dažnumas ir trukmė	
Naudojami kiekiai	Duomenų nėra
Val. per pamainą	5 dienos/savaitę 8 h

Organizacinės ir techninės priemonės ir sąlygos	
Žiūrėti skyrių 7	
Pateikite bazinį bendrosios ventiliacijos standartą (nuo 1 iki 3 oro pakeičių per valandą).	Cheminių produktų gamyba arba rafinavimas uždaramame procese, kurio metu poveikis nenumatomas, arba procesuose, kuriems taikomos lygiavertės izoliavimo sąlygos
Poveikis kvėpavimo takams	Žiūrėti skyrių 7

Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmeninės apsaugos, higienos ir sveikatos vertinimu	
Norėdami gauti daugiau informacijos apie asmeninės apsaugos priemones, žiūrėkite SDL 8 skyrių	

Papildomos sąlygos žmonių sveikatai	
Papildomos sąlygos žmonių sveikatai	Užtikrinti priežiūrą siekiant patikrinti ar RVP(Rizikos valdymo priemonės) įgyvendintos bei naudojamos teisingai ir yra prisilaikoma darbo sąlygų.

Kitos sąlygos paveikus darbuotojus	
	Nėra
Kita	Žr. SDL 8 skirsnį.

Boro trichloridas

Priedas prie saugos duomenų lapo: Poveikio scenarijus

Šaltinio numeris: EIGA006 CAS Nr: 10294-34-5 Produkto forma: Medžiaga Fizinė būsena: Dujinė

5.3. Poveikio informacija ir nuoroda į jos šaltinį

5.3.1. Išmetimas į aplinką ir poveikis: ERC6a

Nėra esamo poveikio įvertinimo aplinkai

5.3.2. Poveikis darbuotojui: PROC1

Nėra esamo poveikio įvertinimo žmogaus sveikatai

5.4. Vadovas tolesniam naudotojui, norint įvertinti, ar jis dirba ES ribose

5.4.1. Aplinka

Vadovas - Aplinka	Įsitikinti, kad rizikos valdymo priemonės ir veiklos sąlygos yra tokios pat, kaip jau apibūdintos aukščiau, arba jų efektyvumas yra ekvivalentiškas.
-------------------	--

5.4.2. Sveikata

Vadovas - Sveikata	Rekomendacijos remiasi veiklos sąlygų prielaidomis, kurios gali būti netaikomos visose vietovėse; todėl palyginamasis įvertinimas gali būti būtinas nustatyti atitinkamai vietai būdingas konkrečias rizikas. Mastelio žiūrėkite: http://www.ecetoc.org/tra
--------------------	---

Dokumento pabaiga