

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



Propil bromidas >98 %

produkto numeris: **4631**
Versija: **1.0 lt**

sukūrimo data: 22.08.2019

1 SKIRSNIS: medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

Medžiagos identifikavimas	Propil bromidas
Produkto numeris	4631
Registracijos numeris (REACH)	Nereikia nurodyti nustatytų naudojimo sričių, kadangi remiantis REACH reglamentu medžiaga neprivalo būti registruojama (< 1 t/a)
Indekso Nr.	602-019-00-5
EB numeris	203-445-0
CAS numeris	106-94-5

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai:	laboratorinis chemikalas medžiagų laboratorijų ir analizės reikmėms gamybai ir importui
-----------------------------------	---

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Vokietija

Telefonas: +49 (0) 721 - 56 06 0
Faksas: +49 (0) 721 - 56 06 149
el. Paštas: sicherheit@carlroth.de
Interneto svetainė: www.carlroth.de

Už saugos duomenų lapą atsakingas kompetentingas asmuo : Department Health, Safety and Environment

elektroninis paštas (kompetentingo asmens) : sicherheit@carlroth.de

1.4 Pagalbos telefono numeris

Pavadinimas	Gatvė	Pašto indeksas/ miestas	Telefonas	Interneto svetainė
Poison Centre Vilnius University Emergency Hospital	Šiltnamių g. 29	LT-04130 Vilnius	+370 687 53378	www.tox.lt

1.5 Importuotojas

UAB Grida
Molėtu g. 16, Didžioji Riesė
14260 Vilnius r.
Lietuva

Telefonas: 052 46 94 35.
Faksas:
Interneto svetainė: www.grida.lt

Propil bromidas >98 %

produkto numeris: 4631

2 SKIRSNIS: Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)

Klasifikavimas pagal GHS			
Skirsnis	Pavojingumo klasė	Pavojaus klasė ir kategorija	Pavojingumo frazė
2.6	degieji skysčiai	(Flam. Liq. 2)	H225
3.2	odos ėsdinimas/dirginimas	(Skin Irrit. 2)	H315
3.3	smarkus akių pažeidimas/akių dirginimas	(Eye Irrit. 2)	H319
3.7	toksinis poveikis reprodukcijai	(Repr. 1B)	H360
3.8R	specifinis toksiškumas konkrečiam organui po vienkartinio poveikio (kvėpavimo takų sudirginimas)	(STOT SE 3)	H335
3.8D	specifinis toksiškumas konkrečiam organui po vienkartinio poveikio (narkotinis poveikis, mieguistumas)	(STOT SE 3)	H336
3.9	specifinis toksiškumas konkrečiam organui po kartotinio poveikio	(STOT RE 2)	H373
3.10	plaučių pakenkimo pavojus prarijus	(Asp. Tox. 1)	H304
5.1	pavojinga ozono sluoksniui	(Ozone 1)	H420

Svarbiausias nepageidaujamas fizinis ir cheminis poveikis, poveikis žmogaus sveikatai ir aplinkai

Narkotiniai poveikiai.

2.2 Ženklavimo elementai

Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)

Signalinis žodis **Pavojinga**

Piktograma

GHS02, GHS07,
GHS08



Pavojingumo frazės

H225	Labai degūs skystis ir garai
H304	Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį
H315	Dirgina odą
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą
H335	Gali dirginti kvėpavimo takus
H336	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą
H360	Gali pakenkti vaisingumui arba negimusiam vaikui
H373	Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai
H420	Kenkia visuomenės sveikatai ir aplinkai, nes naikina ozono sluoksnį viršutinėje atmosferoje

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



Propil bromidas >98 %

produkto numeris: 4631

Atsargumo frazės

Atsargumo frazės - prevencinės

P201 Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.
P260 Neįkvėpti dujų/rūko/garų/aerolio.
P280 Mūvėti apsaugines pirštines/naudoti akių apsaugos priemones.

Atsargumo frazės - atoveikis

P301+P310 PRARIJUS: nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/kreiptis į gydytoją.
P303+P361+P353 PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): Nusivilkite visus užterštus drabužius. Nuplaukite odą vandeniu arba po dušu.
P308+P313 Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: kreiptis į gydytoją.

Tik profesionaliems naudotojams

Pakuočių, kurių turinys neviršija 125 ml, ženklavimas

Signalinis žodis: **Pavojinga**

Simbolis(iai)



H304 Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.
H360 Gali pakenkti vaisingumui arba negimusiam vaikui.
H420 Kenkia visuomenės sveikatai ir aplinkai, nes naikina ozono sluoksnį viršutinėje atmosferoje.

P201 Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.
P280 Mūvėti apsaugines pirštines/naudoti akių apsaugos priemones.
P301+P310 PRARIJUS: nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/kreiptis į gydytoją.
P308+P313 Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: kreiptis į gydytoją.

2.3 Kiti pavojai

Nėra papildomos informacijos.

3 SKIRSNIS: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1 Medžiagos

Medžiagos pavadinimas	Propil bromidas
Indekso Nr.	602-019-00-5
EB numeris	203-445-0
CAS numeris	106-94-5
Molekulinė formulė	CH ₃ CH ₂ CH ₂ Br
Molinė masė	123 g/mol

Medžiaga kelianti labai didelį susirūpinimą (SVHC)

Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Wt. %	Išvardyti	Pastabos
Propil bromidas	106-94-5	100	Priedas XIV	Repr. 1B

Legenda

priedas XIV Autorizuotinių cheminių medžiagų sąrašas
Repr. 1B Toksiškai veikiančios reprodukciją (kategorija 1B)

Propil bromidas >98 %

produkto numeris: **4631**

4 SKIRSNIS: Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas



Bendrosios pastabos

Nuvilkite užterštus drabužius.

Įkvėpus

Įleiskite gryno oro. Abejotiniais atvejais arba neišnykstant simptomams kreipkitės medicininės pagalbos/ į gydytoją.

Patekus ant odos

Odą nuplauti vandeniu/čiurkšle. Sudirginus odą kreipkitės į gydytoją.

Patekus į akis

Mažiausiai 10 minučių gausiai skalaukite švriu vandeniu, laikydami vokus atmerktus. Jei peršti akis, kreipkitės į gydytoją.

Prarijus

Nedelsiant kreiptis į gydytoją. Nelaimingo atsitikimo atveju arba pasijutus blogai, nedelsiant kreiptis į gydytoją (jeigu įmanoma, parodyti šią etiketę).

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Patekus į akis: Akies junginės paraudimas, Dirginimo poveikiai,
Patekus ant odos: Vietinis paraudimas, edema, niežėjimas ir/arba skausmas, Ilgalaikės arba pakartotinos ekspozicijos patekus ant odos atveju gali pakenkti kepenims,
Nurijus: Aspiracijos pavojus, Virškinimo trakto atsiliepimai, Dirginimas,
Įkvėpus: Kosulys, skausmas, dusulys ir kvėpavimo sunkumas, Nejautra, Mieguistumas, Svaigulys

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

nei viena(s)

5 SKIRSNIS: Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės



Tinkamos gesinimo priemonės

Gesinimo priemonės pritaikykite prie gaisro aplinkos vandens purškimas, putos, sausi gesinimo milteliai, anglies dioksidas (CO₂)

Netinkamos gesinimo priemonės

vandens srovė

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Degioji. Garai yra sunkesni už orą, pasklinda pažemiu ir sudaro su oru sprogius mišinius. Garai gali su oru sudaryti sprogstamą mišinį.

Propil bromidas >98 %

produkto numeris: **4631**

Pavojingi degimo produktai

Gaisro metu gali susidaryti: anglies monoksidas (CO), anglies dioksidas (CO₂), vandenilio bromidas (HBr)

5.3 Patarimai gaisrininkams

Gaisrą gesinti laikantis įprastinio atsargumo pakankamu atstumu. Naudoti autonominius kvėpavimo aparatus.

6 SKRSNIS: Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros



Neteikiantiems pagalbos darbuotojams

Naudoti tinkamas apsaugos priemones (įskaitant asmenines apsaugos priemones, nurodytas saugos duomenų lapo 8 punkte) siekiant išvengti bet kokio odos, akių ir asmeninių drabužių užteršimo. Venkite kontakto su oda, akimis ir drabužiais. Neįkvėpti garų, aerozolių. Uždegimo šaltinių vengimas.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Saugoti, kad nepatektų į kanalizaciją, paviršinius ir gruntinius vandenis. Sprogumas.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Patarimai kaip izoliuoti išsiliejusią medžiagą

Nuotekų sistemų uždengimas.

Patarimai kaip išvalyti išsiliejusią medžiagą

Surinkite skystį sugeriančia priemone (smėliu, diatomitu, rūgšties rišikliu, universaliu rišikliu).

Kita su išsiliejimais ir patekimu į aplinką susijusi informacija

Išmetimui dėti į specialiai skirtus konteinerius. Vėdinti įvykio vietą.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Pavojingi degimo produktai: žr. 5 skyrių. Asmeninės apsaugos įrangos: žr. 8 skyrių. Nesuderinamos medžiagos: žr. 10 skyrių. Atliekų tvarkymas: žr. 13 skyrių.

7 SKIRSNIS: Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Pakankamos ventiliacijos užtikrinimas.

• Gaisro bei aerozolių ir dulkių susidarymo prevencija



Laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių - Nerūkyti.

Intis atsargumo priemonių statinei iškrovai išvengti. Dėl sprogo pavojaus užkirsti galimybę garams

patekti į rūsius, kanalizaciją ir duobes.

Patarimas dėl bendros darbo higienos

Prieš pertraukas ir pasibaigus darbui nusiplaukite rankas. Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro. Naudojant nerūkyti.

Propil bromidas >98 %

produkto numeris: **4631**

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.

Nesuderinamos cheminės medžiagos ar mišiniai

Stebėti patarimus kompleksinio sandėliavimo.

Dėmesys kitiems patarimas

Įžeminti/įtvirtinti talpyklą ir priėmimo įrangą.

• Ventiliacijos reikalavimai

Naudoti vietinio ir bendrojo vėdinimo.

• Specialius sandėliavimo patalpų ar talpyklų konstrukcijos reikalavimai

Rekomenduojama sandėliavimo temperatūra: 15 – 25 °C.

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

Nėra informacijos.

8 SKIRSNIS: Poveikio prevencija (asmens apsauga)

8.1 Kontrolės parametrai

Nacionalinės ribinės vertė

Profesinio poveikio ribinės vertės (darbo vietos poveikio riba)

Nėra duomenų.

8.2 Poveikio kontrolė

Individualios apsaugos priemonės (asmeninės apsaugos priemonės)

Akių/veido apsauga



Naudoti apsauginius akinius su šoniniais skydais.

Odos apsauga



• rankų apsauga

Mūvėti tinkamas pirštines. Tinka cheminėms medžiagoms atsparios pirštines patikrinintos pagal EN 374. Specialiais atvejais apie apsauginių pirštinių atsparumą chemikalams rekomenduojame teirautis pirštinių gamintojo. Laikai yra apytikslės vertės, gautos matuojant esant 22 ° C temperatūrai ir nuolatiniam kontaktui. Padidėjusi temperatūra dėl šildomų medžiagų, kūno šilumos ir kt. Bei efektyvaus sluoksnio storio sumažinimas tempiant gali žymiai sumažinti pralaidumo laiką. Jei abejojate, kreipkitės į gamintoją. Maždaug 1,5 karto didesnis / mažesnis sluoksnio storis, atitinkamas pralaidumo laikas yra padvigubintas / perpus. Duomenys taikomi tik grynai medžiagai. Perkeliant į cheminių medžiagų mišinius, jie gali būti laikomi tik vadovu.

• medžiagos rūšis

FKM: fluorintas elastomeras

• medžiagos storis

>0,4 mm

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



Propil bromidas >98 %

produkto numeris: 4631

- **prasiskverbimo per pirštinių medžiagą laikas**

>480 minutes (atsparumas: 6 lygis)

- **kitos apsaugos priemonės**

Priimti atsigavimo laikotarpiai odos regeneracijai. Rekomenduojama profilaktinė odos apsauga (kremai/tepalai).

Priešgaisriniai drabužiai.

Kvėpavimo organų apsauga



Kvėpavimo takų apsauga reikalinga esant: Aerozolio ar rūko susidarymas. P2 (filtruoja ne mažiau kaip 94 % ore esančių dalelių, spalvinis kodas: Balta). Tipas: A (nuo organinių medžiagų garų ir dujų kurių virimo taškas yra > 65 °C, spalvinis kodas: Ruda).

Poveikio aplinkai kontrolė

Saugoti, kad nepatektų į kanalizaciją, paviršinius ir gruntinius vandenis.

9 SKIRSNIS: Fizinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda

Agregatinė būsena	skystas (skystis)
Spalva	tokios informacijos nėra
Kvapas	tokios informacijos nėra
Kvapo atsiradimo slenkstis	Duomenų nėra

Kiti fiziniai ir cheminiai parametrai

pH (vertė)	Tokios informacijos nėra.
Lydimosi/užšalimo temperatūra	-110 °C
Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	71 °C prie 101,3 Pa
Pliūpsnio temperatūra	69 °C prie 1 atm
Garavimo greitis	duomenų nėra
Degumas (kietų medžiagų, dujų)	nesusiję su (skystis)

Sprogstamumo ribinės vertės

• apatinė sprogo riba (ASR)	3,4 vol%
• viršutinė sprogo riba (VSR)	9,1 vol%
Dulkių debesų sprogo ribos	nesusiję su
Garų slėgis	177,3 hPa prie 25 °C
Tankis	1,35 g/cm ³
Garų tankis	4,25 (oras =1)
Tūrinis tankis	Netaikomas
Santykinis tankis	Nėra informacijos apie atitinkamas savybes.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



Propil bromidas >98 %

produkto numeris: 4631

Tirpumas

Tirpumas vandenyje 2,45 g/l prie 20 °C

Pasiskirstymo koeficientas

n-oktanolis/vanduo (log KOW) 2,1 (pH vertė: ~7, 20 °C) (ECHA)

Organinės anglies kiekis dirvožemyje/vandenyje (log KOC) 1,79 (ECHA)

Savaiminio užsidegimo temperatūra 490 °C prie 101.325 Pa - ECHA

Skilimo temperatūra >71 °C prie 101,3 Pa (ECHA)

Klampa

• kinematinė klampa 0,3881 mm²/s

• dinaminė klampa 0,524 mPa s prie 20 °C

Sprogstamosios (sprogiosios) savybės neklasifikuojama kaip sprogi medžiaga

Oksidacinės savybės nei viena(s)

9.2 Kita informacija

Lūžio rodiklis 1,434

Temperatūros klasė (ES pagal ATEX) T1 (Maksimali leistina paviršiaus temperatūra ant įrangos: 450°C)

10 SKIRSNIS: Stabilumas ir reaktingumas

10.1 Reaktingumas

Užsidegimo rizika. Šildant: Garai gali su oru sudaryti sprogstamą mišinį.

10.2 Cheminis stabilumas

Medžiaga stabili normaliomis aplinkos ir numatomomis sandėliavimo ir tvarkymotemperatūros ir slėgio sąlygomis.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Stipriai reaguoja su: Stiprus oksidatorius

10.4 Vengtinios sąlygos

Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių. Skilimas vyksta esant didesnei temperatūrai nei: >71 °C prie 101,3 Pa.

10.5 Nesuderinamos medžiagos

aliuminis, skirtingi metalai, Lengvieji metalai

10.6 Pavojingi skilimo produktai

Pavojingi degimo produktai: žr. 5 skyrių.

Propil bromidas >98 %

produkto numeris: 4631

11 SKIRSNIS: Toksikologinė informacija

11.1 Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas

Neklasifikuojama(s) kaip ūmiai toksiška(s).

Paveikimo būdas	Pakitimas	Vertė	Rūšys	Šaltinis
prarijus	LD50	>2.000 mg/kg	žiurkė	ECHA
įkvėpus: garų	LC50	35.000 mg/m ³ /4h	žiurkė	ECHA
per odą	LD50	>2.000 mg/kg	žiurkė	ECHA

Odos ėsdinimas/dirginimas

Dirgina odą.

Smarkus akių pažeidimas/akių dirginimas

Sukelia smarkų akių dirginimą.

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Klasifikuojama(s) kaip kvėpavimo takus arba odą jautrinanti(s).

Vertinimo santrauka CMR savybių

Toksinis poveikis reprodukcijai: Gali pakenkti vaisingumui arba negimusiam vaikui

- **Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis**

Gali dirginti kvėpavimo takus. Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

- **Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - pakartotinis poveikis**

Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

Aspiracijos pavojus

Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus gali būti mirtina.

Su fizinėmis, cheminėmis ir toksinėmis savybėmis susiję simptomai

- **Prarijus**

virškinimo trakto atsiliepimai, plaučių pakenkimo pavojus prarijus, Ilgalaikės arba pakartotinos ekspozicijos nurijus atveju gali pakenkti kepenims

- **Patekus į akis**

Dirgina akis

- **Įkvėpus**

nuovargis, nejautra

- **Patekus ant odos**

dirgina odą

Kita informacija

Nei viena(s)

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



Propil bromidas >98 %

produkto numeris: 4631

12 SKIRSNIS: Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

pagal 1272/2008/EB: Neklasifikuojama(s) kaip pavojinga(s) vandens aplinkai.

Toksiškumas vandens organizmams (ūmus)

Pakitimas	Vertė	Rūšys	Šaltinis	Ekspozicijos trukmė
LC50	>67 mg/l	žuvis	ECHA	96 h
EC50	23 mg/l	vandens bestuburiai	ECHA	48 h
ErC50	>260 mg/l	dumbliai	ECHA	72 h
EbC50	52,4 mg/l	dumbliai	ECHA	96 h

Toksiškumas vandens organizmams (lėtinis)

Pakitimas	Vertė	Rūšys	Šaltinis	Ekspozicijos trukmė
EC50	270 mg/l	mikroorganizmai	ECHA	5 min
NOEC	100 mg/l	mikroorganizmai	ECHA	5 min

12.2 Skaidomumo procesas

Teorinis Deguonies Poreikis: 1,171 mg/mg
Teorinis Anglies Dioksidas: 1,073 mg/mg

Procesas	Skaidymo greitis	Laikas
deguonies išėikvojimas	19,2 %	28 d

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Organizmuose ženkliai nesikaupia.

n-oktanolis/vanduo (log KOW)

2,1 (pH vertė: ~7, 20 °C)

12.4 Judumas dirvožemyje

Organinės Anglies Normalizuotas Adsorbcijos Koeficientas

1,79

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Nėra duomenų.

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra duomenų.

Fotocheminio ozono sluoksnio susidarymo potencialas

10

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



Propil bromidas >98 %

produkto numeris: 4631

13 SKIRSNIS: Atliekų tvarkymas

13.1 Atliekų tvarkymo metodai



Šios medžiagos atliekos ir jos pakuotė turi būti šalinamos kaip pavojingos atliekos. Turinį/talpyklą išpilti (išmesti) pagal vietinius/regioninius/nacionalinius/tarptautinius reikalavimus.

Su nuotekų šalinimu susijusi informacija

Neišleisti į kanalizaciją.

Konteinerių/pakuočių atliekų apdorojimas

Yra pavojingos atliekos; leidžiama naudoti tik patvirtintą (pvz. pagal ADR) tarą.

Su nuotekų šalinimu susijusi informacija

Neišleisti į kanalizaciją.

Konteinerių/pakuočių atliekų apdorojimas

Yra pavojingos atliekos; leidžiama naudoti tik patvirtintą (pvz. pagal ADR) tarą.


13.2 Svarbios nuostatos dėl atliekų

Atliekų kodai/atliekų pavadinimai turi būti paskirti pagal EAK, priklausomai nuo srities ir technologijų.

13.3 Pastabos

Atliekas reikia rūšiuoti pagal tam tikras kategorijas, kurias gali atskirai tvarkyti vietos ar nacionaliniai atliekų tvarkymo įrenginiai. Prašome atkreipti dėmesį į nacionalines ir regionalines nuostatas.

14 SKIRSNIS: Informacija apie gabenimą

14.1	JT numeris	2344
14.2	JT teisingas krovinio pavadinimas Pavojingos sudedamosios dalys	BROMPROPANAI Propil bromidas
14.3	Gabenimo pavojingumo klasė (-s) Klasė	 3 (liepsnieji skysčiai)
14.4	Pakuotės grupė	II (vidutiniškai pavojingos medžiagos)
14.5	Pavojus aplinkai	nei viena(s) (nekenksminga aplinkai pagal pavojingų krovinių taisykles)
14.6	Specialios atsargumo priemonės naudotojams Turi būti laikomasi pavojingų krovinių nuostatų (ADR) ir savo teritorijoje.	
14.7	Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL II priedą ir IBC kodeksą Krovinius nenumatoma vežti nesupakuotus.	
14.8	Informacija pagal kiekvieną iš JT tipinių taisyklių • Pavojingųjų krovinių vežimas automobilių, geležinkelių ir vidaus vandenų keliais (ADR/RID/ADN)	
	JT numeris	2344

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



Propil bromidas >98 %

produkto numeris: 4631

Tinkamas krovinio pavadinimas	BROMPROPANAI
Įrašai transporto dokumentuose	UN2344, BROMPROPANAI, 3, II, (D/E)
Klasė	3
Klasifikacijos kodas	F1
Pakuotės grupė	II
Pavojaus ženklas(ai)	3



Nekontroliuojami kiekiai (EQ)	E2
Riboti kiekiai (LQ)	1 L
Transporto kategorija (TC)	2
Tunelio apribojimo kodas (TRC)	D/E
Pavojaus rūšies identifikacinis Nr.	33

• Tarptautinis Jūra Gabenamų Pavojingų Krovinių Kodeksas (IMDG)

JT numeris	2344
Tinkamas krovinio pavadinimas	BROMOPROPANES
Duomenų siuntėjo deklaracijoje	UN2344, BROMPROPANAI, 3, II
Klasė	3
Jūros teršalas	-
Pakuotės grupė	II
Pavojaus ženklas(ai)	3



Specialiosios nuostatos (SP)	-
Nekontroliuojami kiekiai (EQ)	E2
Riboti kiekiai (LQ)	1 L
EmS	F-E, S-D
Sukrovimo kategorija	B
Segregacijos grupė	10 - Skystieji halogeninti angliavandeniliai

• Tarptautinė Civilinės Aviacijos Organizacija (ICAO-IATA/DGR)

JT numeris	2344
Tinkamas krovinio pavadinimas	Brompropanai
Duomenų siuntėjo deklaracijoje	UN2344, Brompropanai, 3, II
Klasė	3
Pakuotės grupė	II


Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



Propil bromidas >98 %

produkto numeris: 4631

Pavojaus ženklas(ai)	3
	
Specialiosios nuostatos (SP)	A3
Nekontroliuojami kiekiai (EQ)	E2
Riboti kiekiai (LQ)	1 L

15 SKIRSNIS: Informacija apie reglamentavimą

15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai Atitinkami Europos Sąjungos (ES) reglamentai

- Reglamentas 649/2012/ES dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo (IPS)
Neįtraukta.
- Reglamentas 1005/2009/EB dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų

Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Wt. %	Registracijos tipas	Cheminė formulė	Ozono ardymo potencialas
Propil bromidas	106-94-5	100	Priedas II - B	C3H7Br	0,02-0,10

- Reglamentas 850/2004/EB dėl patvariųjų organinių teršalų (POP)
Neįtraukta.

- Apribojimai pagal REACH XVII priedą

Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Wt. %	Registracijos tipas	Apribojimo sąlygos	Nr.
Propil bromidas		100	1907/2006/EC priedas XVII	R3	3
Propil bromidas		100	1907/2006/EC priedas XVII	R28-30	30
Propil bromidas		100	1907/2006/EC priedas XVII	R40	40

Legenda

R28-30

1. Negali būti tiekiamos rinkai arba naudojamos
 - kaip medžiagos,
 - kaip kitų medžiagų sudedamosios dalys, arba
 - mišiniuoseir būti tiekiamos visuomenei, jeigu atskiros cheminės medžiagos koncentracija medžiagoje ar mišinyje yra lygi arba didesnė nei:
 - Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 VI priedo 3 dalyje nurodyta atitinkama ribinė koncentracija, arba
 - Atitinkama koncentracija, nurodyta Direktyvos 1999/45/EB, jeigu Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 VI priedo 3 dalyje konkreči ribinė koncentracija nėra nustatyta.Nepažeidžiant kitų Bendrijos nuostatų dėl medžiagų ir mišinių klasifikavimo, pakavimo ir ženklinimo įgyvendinimo, tiekėjai užtikrina, kad tokių medžiagų ir mišinių pakuotės, prieš jas pateikiant rinkai, būtų paženklintos aiškiai ir nenutrūtinamu užrašu:
„Skirta tik profesionaliems naudotojams“.
2. Taikant leidžiančią nukrypti nuostatą, 1 punktą netaikomas:
 - a) vaistams ar veterinariniams vaistams, kaip apibrėžta Direktyvoje 2001/82/EB ir Direktyvoje 2001/83/EB;
 - b) kosmetikos gaminiams, kaip apibrėžta Direktyvoje 76/768/EEB;
 - c) toliau nurodytam kurui ir naftos produktams:
 - variklių kurui, kuriam taikoma Direktyva 98/70/EB,
 - naftos produktams, naudojamiems kurui mobiliuose arba stacionariuose degimo įrenginiuose,
 - kurui, parduodamam uždaroje talpoje (pvz., skystų dujų balionuose);
 - d) tapybai naudojamiems dažams, kuriems taikoma Direktyva 1999/45/EB;
 - e) medžiagos, išvardytos 11 priedėlio 1 stulpelyje pagal taikymo ar naudojimo paskirtį, nurodytą 11 priedėlio 2 stulpelyje. Jeigu 11 priedo 2 stulpelyje nurodyta data, nukrypti leidžianti nuostata taikoma iki tos datos.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



Propil bromidas >98 %

produkto numeris: 4631

Legenda

R3

- Nenaudojami gaminant:
 - dekoratyvinius gaminius, kurie skirti apšvietimui arba skirtingų fazių spalvų efektams, pavyzdžiui, dekoratyvines lempas ir pelenines,
 - pokštams ir išdaigoms skirtus daiktus,
 - žaidimus, kuriuose dalyvauja vienas arba daugiau dalyvių, arba kitus gaminius, kurie skirti žaidimui, net jei jie yra dekoratyvinio pobūdžio.
- 1 dalies reikalavimų neatitinkančių gaminių neleidžiama tiekti rinkai.
- Neleidžiama tiekti rinkai, jeigu juose yra dažančių medžiagų, nebent jų reikia dėl fiskalinių priežasčių, arba kvapiųjų medžiagų, arba abiejų rūšių medžiagų, jeigu:
 - juos galima naudoti kaip tiekti plačiai visuomenei skirtų dekoratyvinių žibalinų lempų kurą, ir
 - jie kelia pavojų jų įkvėpus ir yra ženklina žymeniu R65 arba H304.
- Tiekti plačiai visuomenei skirtų žibalinų dekoratyvinių lempų neleidžiama tiekti rinkai, jeigu jos neatitinka Dekoratyvinių žibalinų lempų Europos standarto (EN 14059), kurį priėmė Europos standartizacijos komitetas (CEN).
- Nepažeisdami kitų Bendrijos nuostatų, susijusių su pavojingų medžiagų ir mišinių klasifikavimu, pakavimu ir ženklinimu, įgyvendinimo prieš tiekdamas juos rinkai tiekėjai užtikrina, kad būtų laikomasi šių reikalavimų:
 - turintis R65 arba H304 žymenį ir tiekti plačiai visuomenei skirtas žibalas matomai, įskaitomai ir nenutrinamai ženklina šiuo užrašu: „Šio skysčio pripildytas lempas laikykite vaikams nepasiekiamoje vietoje“; o nuo 2010 m. gruodžio 1 d. – „Gurkšnelis žibalo – ar vien tik lempos dagčio čiulpimas – plaučius gali pažeisti taip, kad gali kilti grėsmė gyvybei“;
 - turintis R65 arba H304 žymenį ir tiekti plačiai visuomenei skirtas degusis kepsninių skystis nuo 2010 m. gruodžio 1 d. įskaitomai ir nenutrinamai ženklina šiuo užrašu: „Gurkšnelis degiojo kepsninių skysčio plaučius gali pažeisti taip, kad gali kilti grėsmė gyvybei“;
 - turintis R65 arba H304 žymenį ir tiekti plačiai visuomenei skirti žibalas ir degusis kepsninių skystis nuo 2010 m. gruodžio 1 d. išpilstomi į juodos spalvos nepermatomas talpyklas, kurių talpa ne didesnė kaip 1 litras.
- Ne vėliau kaip iki 2014 m. birželio 1 d. Komisija Europos cheminių medžiagų agentūros paprašo, kad laikydamos šio reglamento 69 straipsnio agentūra parengtų dokumentus, kad, jeigu reikia, būtų uždrausti R65 arba H304 žymeniu paženklininti ir tiekti plačiai visuomenei skirti degusis kepsninių skystis ir dekoratyvinių lempų kuras.
- Žymeniu R65 arba H304 paženklintus žibala ir degusis kepsninių skystį pirmą kartą rinkai tiekiantys fiziniai ir juridiniai asmenys iki 2011 m. gruodžio 1 d., o vėliau – kasmet, atitinkamos valstybės narės kompetentingai institucijai perduoda duomenis apie pakaitalus žymeniu R65 arba H304 paženklinintiems žibalui ir degiamam kepsninių skysčiui. Valstybės narės šiuos duomenis pateikia Komisijai.

R40

- Negali būti naudojamos kaip aerosolių balionėlių medžiaga ar mišiniai, jeigu aerosolių balionėliai skirti visuomenei – pramogoms ir dekoratyviniams tikslams, pvz.:
 - metaliniai blizgučiai, iš esmės naudojami kaip papuošalai,
 - dirbtinis sniegas ir šerkšnas,
 - „orą gadinančios“ pagalvėlės,
 - „gyvatukų“ aerosoliai,
 - išmatų imitacija,
 - dėdelės,
 - dekoratyviniai dribsniai ir putos,
 - dirbtiniai voratinkliai,
 - dvokiančios bombos.
- Nepažeidžiant kitų Bendrijos nuostatų dėl medžiagų ir mišinių klasifikavimo, pakavimo ir ženklinimo taikymo, tiekėjai užtikrina, kad pirmiau nurodytų aerosolių balionėlių pakuotės, prieš jas pateikiant rinkai, būtų paženklintos aiškiu ir nenutrinamu užrašu:
„Tik profesionaliems naudotojams“.
- Taikant leidžiančią nukrypti nuostatą, 1 ir 2 punktai netaikomi aerosolių balionėliams, nurodytiems Tarybos direktyvos 75/324/EEB (2) 8 straipsnio 1 dalies a punkte.
- 1 ir 2 punktuose nurodyti aerosolių balionėliai negali būti tiekami rinkai, jei jie neatitinka nurodytų reikalavimų.

• Apribojimai pagal REACH, VIII antraštinėje dalyje

Nei viena(s).

• Cheminių medžiagų, kurioms reikia leidimų, sąrašas (REACH, XIV priedas)/SVHC - kandidatų sąrašas

Medžiaga kelianti labai didelį susirūpinimą (SVHC)			
Vardas pagal sąrašą	CAS Nr.	Išvardyti	Pastabos
1-bromopropanas (n-propilbromidas)	106-94-5	Priedas XIV	Repr. 1B

Legenda

priedas XIV Autorizuotųjų cheminių medžiagų sąrašas
Repr. 1B Toksiškai veikiančios reprodukcija (kategorija 1B)

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



Propil bromidas >98 %

produkto numeris: **4631**

• Seveso Direktyva

2012/18/ES (Seveso III)			
Nr.	Pavojinga medžiaga/pavojingumo kategorijos	Kvalifikacinis kiekis (tonomis), taikant žemesnės pakopos ir aukštesnės pakopos reikalavimus	Pastabos
P5c	degieji skysčiai (2, 3 kat.)	5.000 50.000	51)

Pastaba

51) 2 arba 3 kategorijos degieji skysčiai, kurių neapima P5a ir P5b kategorijos

• Direktyva 75/324/EEB susijusi su aerozolių balionėliais

Pripildymo partija

Apdailos Dažų Direktyva (Europa, 2004/42/EB)

LOJ kiekis	100 %
------------	-------

Direktyva dėl pramoninių išmetamų teršalų (LOJ, 2010/75/ES)

LOJ kiekis	100 %
------------	-------

Direktyva 2011/65/ES dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje apribojimo (RoHS) - Priedas II

neįtraukta

Reglamentas 166/2006/EB dėl Europos išleidžiamų ir perduodamų teršalų registro sukūrimo (IIPTR)

neįtraukta

Direktyva 2000/60/EB nustatanti Bendrijos veiksmų vandens politikos srityje pagrindus (WFD)

neįtraukta

Reglamentas 98/2013/ES dėl prekybos sprogstamųjų medžiagų pirmtakais ir jų naudojimo

neįtraukta

Reglamentas 111/2005/EB nustatantis prekybos narkotinių ir psichotropinių medžiagų pirmtakais (prekursoriais) tarp Bendrijos ir trečiųjų šalių stebėsenos taisyklės

neįtraukta

Nacionalinis sąrašas

Cheminė medžiaga, įrašyta į šiuos nacionalinius cheminių medžiagų sąrašus:

Šalis	Nacionalinis sąrašas	Padėtis
AU	AICS	cheminė medžiaga įrašyta
CA	DSL	cheminė medžiaga įrašyta
CN	IECSC	cheminė medžiaga įrašyta
EU	ECSI	cheminė medžiaga įrašyta
EU	REACH Reg.	cheminė medžiaga įrašyta
JP	CSCL-ENCS	cheminė medžiaga įrašyta
KR	KECI	cheminė medžiaga įrašyta
MX	INSQ	cheminė medžiaga įrašyta
NZ	NZIoC	cheminė medžiaga įrašyta

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



Propil bromidas >98 %

produkto numeris: 4631

Šalis	Nacionalinis sąrašas	Padėtis
PH	PICCS	cheminė medžiaga įrašyta
TW	TCSI	cheminė medžiaga įrašyta
US	TSCA	cheminė medžiaga įrašyta

Legenda

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EB medžiagų aprašas ((# EINECS), (#ELINCS), (#NLP))
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
REACH Reg.	REACH registruotos cheminės medžiagos
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Cheminės Saugos Vertinimas

Šiai medžiagai nebuvo atliktas cheminės saugos vertinimas.

16 SKIRSNIS: Kita informacija

Santrumpos ir akronimai

Santr.	Naudojamų terminų ir sutrumpinimų paaiškinimai
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Europos Sutartis dėl Tarptautinio Pavojingų Krovinių Vežimo Vidaus Vandens Keliais)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europos Sutartis dėl Pavojingų Krovinių Tarptautinių Vežimų Keliais)
CAS	Chemical Abstracts Service (Cheminių Medžiagų Regestravimo Santrumpų Tarnyba)
CLP	Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo
CMR	kancerogeninis, mutageninis ar toksiškas reprodukcijai
DGR	Pavojingų Prekių Vežimo Taisyklės (žr. IATA/DGR)
EbC50	≡ EC50: šiame metode – tai bandomosios medžiagos koncentracija, kurioje augimas (EbC50) arba augimo greitis (ErC50) lyginant su kontroliniu bandymu mažėja 50 %
EC50	Efektyvioji Koncentracija 50 %: EC50 tai bandomosios medžiagos koncentracija, sukianti reakciją, kuri sudaro 50 % didžiausios reakcijos (pav. augimui) per nustatytą laiko tarpą
EmS	Emergency Schedule (Avarinio Monitoringo Sistema)
ErC50	≡ EC50: šiame metode - tai bandomosios medžiagos koncentracija, kurioje augimas (EbC50) arba augimo greitis (ErC50) lyginant su kontroliniu bandymu mažėja 50 %
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Pasauliniu Mastu Suderintą Cheminių Medžiagų Klasifikavimo ir Žymėjimo Sistemą", kuria sukūrė Jungtinių Tautų Organizacija
IATA	International Air Transport Association (Tarptautinė Oro Transporto Asociacija)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Pavojingų Krovinių Gabenimo Oro Transportu Reglamentas)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Tarptautinė Civilinės Aviacijos Organizacija)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Tarptautinis Jūra Gabenamų Pavojingų Krovinių Kodeksas)
indekso Nr.	Indekso Numeris yra identifikavimo kodas, priskirtas Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 3 dalyje VI priedo cheminei medžiagai
LC50	Mirtina Koncentracija 50 %: LC50 atitinka tiriamos cheminės medžiagos koncentraciją, kuri yra 50 % mirtinga per nustatytą laiko tarpą

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



Propil bromidas >98 %

produkto numeris: 4631

Santr.	Naudojamų terminų ir sutrumpinimų paaiškinimai
LD50	Mirtina Dozė 50 %: LD50 atitinka tiriamos cheminės medžiagos dozę, kuri yra 50 % mirtinga per nustatytą laiko tarpą
LOJ	Volatile Organic Compounds (Lakieji Organiniai Junginiai)
MARPOL	Tarptautinė Konvencija dėl Teršimo iš Laivų Prevencijos (sutrumpintai dar vad. "Marine Pollutant")
NOEC	No Observed Effect Concentration (Nestebimo Poveikio Koncentracija)
PBT	Patvari, Bioakumuliacinė ir Toksiška
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registracija, Įvertinimas, Autorizacija ir Apribojimas Cheminių Medžiagų)
Repr.	toksinis poveikis reprodukcijai
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pavojingų Krovinių Tarptautinio Vežimo Geležinkeliais Taisyklės)
SVHC	Substance of Very High Concern (Labai Didelį Susirūpinimą Kelianti Medžiaga)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (labai Patvari ir didelės Bioakumuliacijos)

Pagrindinės literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai

- Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), pakeitimais padarytais 2015/830/ES
- Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 (CLP, ES GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Pavojingų Krovinių Gabenimo Oro Transportu Reglamentas)
- Tarptautinis Jūra Gabenamų Pavojingų Krovinių Kodeksas (IMDG)

Atitinkamų frazių sąrašas (kodas ir visas tekstas kaip nurodyti 2 ir 3 skyriuose)

Kodas	Tekstas
H225	labai degūs skystis ir garai
H304	prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį
H315	dirgina odą
H319	sukelia smarkų akių dirginimą
H335	gali dirginti kvėpavimo takus
H336	gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą
H360	gali pakenkti vaisingumui arba negimusiam vaikui
H373	gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai
H420	kenkia visuomenės sveikatai ir aplinkai, nes naikina ozono sluoksnį viršutinėje atmosferoje

Atsakomybės apribojimai

Duomenys šiose saugos specifikacijose pateikti remiantis turimomis žiniomis ir atitinka apdorojimo dieną turimą informaciją. Informacijoje turi būti pateikti pagrindiniai punktai, susiję su šiose specifikacijose minimo produkto saugiu naudojimu jį laikant, perdirbant, transportuojant ir šalinant. Duomenys negali būti taikomi kitiems produktams. Jei produktas skiedžiamas, maišomas ar perdirbamas su kitomis medžiagomis, arba perdirbamas, tai šiose saugumo specifikacijose pateiktų duomenų negalima perkelti taip pagamintai naujai medžiagai, jei jose aiškiai nenurodyta kitaip.