

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Remiantis Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su II Priedėliu 31 Straipsniu.

## 1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

### 1.1 Produkto identifikatorius

**Produkto pavadinimas:** ECOSMART® HIGH HEAT

### Kitos identifikavimo priemonės

**SDL Nr.:** 200000021723

**UFI:** UAY0-PM4V-NN30-3XMM

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

**Nustatyta paskirtis:** Metalų litavimas vario ir cinko lydiniais

**Nerekomenduojama naudoti:** Nežinoma. Prieš pradėdami naudoti šį gaminį, perskaitykite šį Saugos duomenų lapą.

### 1.3 Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

#### Informacija apie Gamintoją / Importuotoją / Tiekėją / Platintoją

**Bendrovės** Lincoln Electric do Brasil Industria e Comercio Lt

**Pavadinimas:**

**Adresas:** Rua Rosa Kasinski, 525  
Capuava - Mauá - SP CEP 09380-128  
Brazil

**Telefonas:** +55 11 4993-8111

**Kontaktinis asmuo:** contato@harris-brastak.com.br

**Bendrovės** Lincoln Electric Europe B.V.

**Pavadinimas:**

**Adresas:** Collse Heide 12  
Nuenen 5674 VN  
The Netherlands

**Telefonas:** +31 243 522 911

**Kontaktinis asmuo:** Saugos duomenų lapo klausimai: [www.lincolnelectric.com/sds](http://www.lincolnelectric.com/sds)  
Lankinio virinimo saugos informacija: [www.lincolnelectric.com/safety](http://www.lincolnelectric.com/safety)

### 1.4 Pagalbos telefono numeris:

USA/Kanada/Meksika +1 (888) 609-1762

Amerika/Europa +1 (216) 383-8962

Azijos ir Ramiojo vandenyno +1 (216) 383-8966

Vidurio Rytai/Afrika +1 (216) 383-8969

3E Įmonės Prieiga Kodas: 333988

## 2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

### 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Produktas klasifikuojamas pagal galiojančius įstatymus.

**Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 su keitimais.**

### Pavojai Sveikatai

Ūmus toksiškumas (Nurijus)	4 kategorija	H302
Odos ėsdinimas	1B kategorija	H314
Smarkus akių pažeidimas	1 kategorija	H318
Toksiškas reprodukcijai	2 kategorija	H361d

## 2.2 Ženklinimo elementai

Sudėtyje yra:

Kalio tetraborato tetrahidratas  
Kalio vandenilio fluoridas



Signalinis Žodis:

Pavojinga

Pavojaus pranešimas (-ai):

H302: Kenksminga prarijus.  
H314: Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.  
H361d: Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui.

Įspėjamasis Teiginys  
Prevencija:

P201: Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.  
P260: Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerolio.  
P264: Po naudojimo kruopščiai nuplauti veidą, rankas ir paveiktą odą.  
P280: Mūvėti apsaugines pirštines/ dėvėti apsauginius drabužius/ naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

Atsargumo frazė  
(reakcijos):

P301+P330+P331: PRARIJUS: išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo.  
P310: Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją.  
P303+P361+P353: PATEKUS ANT ODO (arba plaukų): nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu [arba čiurkšle].  
P305+P351+P338: PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.  
P308+P313: Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: kreiptis į gydytoją.

## 2.3 Kiti pavojai

Liepsnos arba karšto metalo skleidžiami šilumos spinduliai (infraraudonoji spinduliuotė) gali pažeisti akis. Per stiprus litavimo kietuoju lydmetaliu garų ir dujų poveikis gali būti pavojingas. Prieš naudodami produktą, perskaitykite ir supraskite gamintojo instrukcijas, saugos duomenų lapus ir atsargumo žymes.

### Naudojimo sąlygomis susidaranti(-čios) cheminė(-s) medžiaga(-os):

Šio produkto naudojimo metu išskiriamuose garuose gali būti šių sudedamųjų dalių ir (arba) jų sudėtinių metalo oksidų ir kietųjų dalelių arba kitų sudedamųjų medžiagų iš litavimo medžiagos, kietojo litavimo vartojimo medžiagos, fluoso medžiagos, pagrindo metalo arba pagrindo metalo dangos, neišvardintų toliau. Vandenilio fluoridas, galimas skilimo produktas, yra ypač ėsdinantis ir nuodas, veikiantis visais patekimo būdais. Vandenilio fluoridas gali prasiskverbti per odą ir sukelti nudegimus, kurie iškart nekels skausmo ir nebus matomi; nudegimai paveikia apatinius odos sluoksnius ir kaulų audinius. Vandenilio fluoridui paveikus 20 procentų kūno arba daugiau gali ištikti mirtis dėl sisteminio apsinuodijimo fluoridu.

Cheminis pavadinimas	CAS Nr.
Anglies dioksidas	124-38-9
Smalkės	630-08-0
azoto dioksidas	10102-44-0
ozonas	10028-15-6

## 3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

### Pavojingos sudedamosios dalys, apie kurias pranešama 3.2 Mišiniai

Cheminis pavadinimas	Koncentracija	CAS Nr.	EB Nr.	Klasifikacija	Pastabos	REACH Registracijos Nr.
kalio fluoroboratas	20 - <50%	14075-53-7	237-928-2	Neklasifikuojama	#	01-2119968922-24;
Kalio tetraborato tetrahidratas	20 - <50%	12045-78-2	601-707-2	Repr.: 2: H361d;		Nėra duomenų.
Kalio vandenilio fluoridas	10 - <20%	7789-29-9	232-156-2	Acute Tox.: 3: H301; Skin Corr.: 1B: H314; Eye Dam.: 1: H318;	#	Nėra duomenų.

\* Visos koncentracijos vertės pateiktos svorio procentais, jei ingredientas nėra dujos. Dujų koncentracijos vertės pateiktos tūrio procentais.

# Ši medžiaga turi poveikio ribinę (-es) vertę (-es) darbo vietoje.

## This substance is listed as SVHC

CLP: Reglamentas Nr. 1272/2008.

Pilnas H frazių tekstas pateiktas 16 skirsnyje.

### Pastabos Apie Sudėtį:

Terminas „pavojingos sudedamosios medžiagos“ turėtų būti aiškinamas kaip terminas, nustatytas pavojų pranešimo standartuose, ir nebūtinai reiškia suvirinimo pavojų. Gaminyje gali būti papildomų nepavojingų sudedamųjų dalių arba jį naudojant gali susidaryti papildomų junginių. Daugiau informacijos žr. 2 ir 8 skyriuose.

## 4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

### 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

#### Ikvėpimas:

Jei sunku kvėpuoti, eikite į gryną orą. Jei kvėpavimas sustojo, atlikite dirbtinį kvėpavimą ir nedelsdami iškvieskite medicininę pagalbą.

**Sąlytis su Oda:** Nusivilkite užterštus rūbus ir kruopščiai muilu ir vandeniu nuplaukite odą. Paraudus arba pleiskanojant odai arba atsiradus šiluminiais nudegimams, nedelsdami kreipkitės į gydytoją.

**Sąlytis su akimis:** Netrinkite akies. Bet kokia į akis patekusi medžiaga turėtų būti nedelsiant išplauta vandeniu. Jei įmanoma, išimkite kontaktines lizas. Tęskite plovimą mažiausiai 15 minučių. Jei po plovimo atsiranda simptomai, greitai kvieskite medicininę pagalbą.

**Prarijimas:** Venkite rankų, rūbų, maisto ir gėrimų sąlyčio su metalo dūmais arba milteliais, kurios gali sukelti dalelių nurijimą dedant rankas prie burnos, pavyzdžiui, geriant, valgant, rūkant ir pan. Nuriję nesukelkite vėmimo. Susisiekite su apsinuodijimų centru. Kruopščiai plaukite burną vandenį, nebent apsinuodijimų centras nurodo kitaip. Jei atsiranda simptomų, nedelsdami kreipkitės į gydytoją. Pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją. Išskalauti burną.

**4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas):** Trumpalaikis (stiprus) suvirinimo ir susijusių procesų dūmų bei dujų poveikis gali nulemti diskomfortą, pavyzdžiui, metalo dūmų karštligę, galvos svaigimą, pykinimą, nosies ar akių sausumą arba dirginimą. Gali pasunkinti esamas kvėpavimo takų problemas (pavyzdžiui, astmą, emfizemą). Ilgalaikis (lėtinis) suvirinimo ir susijusių procesų dūmų bei dujų poveikis gali sukelti siderozę (geležies nuosėdos plaučiuose), poveikį centrinei nervų sistemai, bronchitą ir kitų poveikių plaučiams. Daugiau informacijos žr. 11 skyriuje.

**4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą Pavojai:** Susijusios su suvirinimo pavojus ir jos giminingų procesai, tokie kaip ir litavimo yra sudėtingas ir gali apimti fizinius ir sveikatos pavojus, pvz, bet neapsiribojant, elektros šoko, fizinių padermių, radiacijos nudegimų (akių flash), terminio nudegimo, dėl karšto metalo arba purlais ir galimas poveikis sveikatai Perteklinės ekspozicijos dėl dūmų, dujų ar dulkių potencialiai formuojamas per šio gaminio naudojimo. Žiūrėkite 11 skyrių dėl papildomos informacijos.

**Apdorojimas:** Gydyti pagal simptomus.

## 5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

**Bendras Gaisro Pavojus:** Ypatybę, šis produktas yra nedegus. Tačiau, suvirinimo lanko ir kibirkštys, taip pat atviros liepsnos ir karštų paviršių susijęs su litavimo ir litavimo gali uždegti degias ir degias medžiagas. Skaityti ir suprasti Amerikos nacionalinis standartas Z49.1 "Sauga Suvirinimo, pjovimo ir panašių procesų" ir Nacionalinės priešgaisrinės apsaugos asociacijos NFPA 51B, "standartinis priešgaisrinės apsaugos Per Suvirinimo, pjovimo ir kitų karštųjų Darbas" prieš naudojant šį produktą.

**5.1 Gesinimo priemonės Tinkamos gesinimo priemonės:** Gaisro gesinimo medžiagą parinkti pagal supančias medžiagas.

**Netinkamos gesinimo priemonės:** Nenaudokite vandens čiurkšlės gesinimui, kadangi tai išplės gaisrą.

<b>5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai:</b>	Gaisro metu gali susidaryti sveikatai pavojingos dujos.
<b>5.3 Patarimai gaisrininkams Specialios ugnies gesinimo procedūros:</b>	Atlikite standartines ugnies gesinimo procedūras ir atsižvelkite į pavojus, kuriuos kelia kitos susijusios medžiagos.
<b>Specialios apsauginės priemonės gaisrininkams:</b>	Respiracinės apsaugos parinkimas gaisro gesinimui: laikykitės darbo vietai nurodytų bendrųjų gaisrinės saugos priemonių. Kilus gaisrui būtina naudoti autonominį kvėpavimo aparatą ir apsirengti visiškai apsaugančius drabužius.

## 6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

<b>6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros:</b>	Jei yra ore esančių dulkių ir (arba) dūmų, naudokite atitinkamas inžinerines kontrolės priemones ir, jei reikia, asmenines apsaugines priemones, kad išvengtumėte per didelio poveikio. Žr. 8 skyriuje pateikiamas rekomendacijas.
<b>6.2 Ekologinės atsargumo priemonės:</b>	Neužterškite vandens šaltinių arba kanalizaciją. Apsaugoti nuo tolesnių nutekėjimų ar išsiliejimų, jeigu saugu tai daryti.
<b>6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:</b>	Absorbuokite išsiliejusią medžiagą vermikulitu arba kita inertine medžiaga, po to sukraukite į cheminių atliekų konteinerį. Išsiliejusią medžiagą apkasti pylimu didesniu atstumu vėlesniam utilizavimui ir išmetimui.
<b>6.4 Nuoroda į kitus skirsnius:</b>	Išsamesnes specifikacijas žiūrėkite SDL 8 skyriuje.

## 7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas:

<b>7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės:</b>	<p>Venkite vartojimo medžiagų šlifavimo ir dulkių skleidimo. Vietose, kuriose susidaro garai arba dulkės, naudokite tinkamą išmetimo ventiliaciją. Dėvėkite tinkamą asmeninės apsaugos įrangą. Laikykite gerų pramoninės higienos praktikų.</p> <p>Perskaitykite ir supraskite gamintojo instrukcijas ir ant produkto esančias atsargumo žymes. Žr. Amerikos nacionalinį standartą Z49.1, „Virinimo, pjovimo ir susijusių procesų sauga“, publikuotą Amerikos suvirinimo draugijos, <a href="http://pubs.aws.org">http://pubs.aws.org</a> ir OSHA leidinyje 2206 (29CFR1910), JAV vyriausybės spaustuvė, <a href="http://www.gpo.gov">www.gpo.gov</a>. Neragauti ir nepraryti. Po naudojimo kruopščiai nuplauti rankas. Nenaudoti, jeigu neperskaityti ar nesuprasti visi saugos įspėjimai. Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas. Naudoti reikalaujamas asmenines apsaugos priemones.</p>
<b>7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus:</b>	Laikyti užrakintą.
<b>7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai):</b>	Nėra duomenų.

## 8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė / asmens apsauga

## 8.1 Kontrolės parametrai

Mac, PEL, TLV ir kitų poveikio ribinės vertės gali skirtis atsižvelgiant į elemento ir forma - taip pat kiekvienos šalies. Visi konkrečių šalių vertės nerodomos. Jei nėra profesinio poveikio ribinės vertės yra išvardytos žemiau, jūsų vietos valdžios institucija vis tiek gali turėti taikomus vertybes. Žiūrėkite savo vietos arba nacionalinių poveikio ribinių verčių.

### Kontrolės parametrai

#### Poveikio Ribinės Vertės Darbo Aplinkoje: EU & Great Britain

Cheminis Identiškumas	Rūšis	Poveikio Ribinės Vertės	Šaltinis
kalio fluoroboratas	TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup>	ES. Ribinės Tiesioginio Poveikio Vertės, nurodytos 91/322/EEB, 2000/39/EB, 2006/15/EB, 2009/161/ES Direktyvose (12 2009)
	TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup>	ES. Mokslinis komitetas dėl ribinių verčių darbo aplinkoje (SCOEL), Europos Komisija – SCOEL, iš dalies pakeistas tekstas (2014)
kalio fluoroboratas - kaip F (fluoras)	TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup>	JK EH40 Poveikio darbo vietoje ribos (Wels) (01 2020)
Kalio vandenilio fluoridas	TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup>	ES. Ribinės Tiesioginio Poveikio Vertės, nurodytos 91/322/EEB, 2000/39/EB, 2006/15/EB, 2009/161/ES Direktyvose (12 2009)
Kalio vandenilio fluoridas - kaip F (fluoras)	TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup>	JK EH40 Poveikio darbo vietoje ribos (Wels) (2007)
Kalio vandenilio fluoridas	TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup>	ES. Mokslinis komitetas dėl ribinių verčių darbo aplinkoje (SCOEL), Europos Komisija – SCOEL, iš dalies pakeistas tekstas (2014)
Silicio dioksidas (amorfis) - įkvepiamos dulkės	TWA	6 mg/m <sup>3</sup>	JK EH40 Poveikio darbo vietoje ribos (Wels) (2007)
	TWA	2,4 mg/m <sup>3</sup>	JK EH40 Poveikio darbo vietoje ribos (Wels) (2007)
	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	JK EH40 Poveikio darbo vietoje ribos (Wels) (01 2020)
	TWA	4 mg/m <sup>3</sup>	JK EH40 Poveikio darbo vietoje ribos (Wels) (01 2020)
	TWA	6 mg/m <sup>3</sup>	JK EH40 Poveikio darbo vietoje ribos (Wels) (01 2020)
	TWA	2,4 mg/m <sup>3</sup>	JK EH40 Poveikio darbo vietoje ribos (Wels) (01 2020)

#### Biologinio Poveikio Ribinės Vertės: EU & Great Britain

Cheminis Identiškumas	Poveikio Ribinės Vertės	Šaltinis
kalio fluoroboratas (fluoridas: Ėmimo trukmė: pabaiga pamaia.)	8 mg/l (šlapimas)	EU BLV/BGV (2014)
Kalio vandenilio fluoridas (fluoridas: Ėmimo trukmė: pabaiga pamaia.)	8 mg/l (šlapimas)	EU BLV/BGV (2014)

#### Biologinio Poveikio Ribinės Vertės: ACGIH

Neturi medžiagų, kurioms nustatytos profesinės ekspozicijos ribinės vertės.

#### Papildomos poveikio ribinės vertės naudojimo sąlygomis: EU & Great Britain

Cheminis Identiškumas	Rūšis	Poveikio Ribinės Vertės	Šaltinis
-----------------------	-------	-------------------------	----------

Anglies dioksidas	TWA	5.000 ppm	JK EH40 Poveikio darbo vietoje ribos (Wels)
	TWA	5.000 ppm	ES. Ribinės Tiesioginio Poveikio Vertės, nurodytos 91/322/EEB, 2000/39/EB, 2006/15/EB, 2009/161/ES Direktyvose (Orientacinis)
	STEL	15.000 ppm	JK EH40 Poveikio darbo vietoje ribos (Wels)
Smalkės	STEL	100 ppm	ES. Ribinės Tiesioginio Poveikio Vertės, nurodytos 91/322/EEB, 2000/39/EB, 2006/15/EB, 2009/161/ES Direktyvose (Orientacinis)
	TWA	20 ppm	ES. Ribinės Tiesioginio Poveikio Vertės, nurodytos 91/322/EEB, 2000/39/EB, 2006/15/EB, 2009/161/ES Direktyvose (Orientacinis)
	STEL	100 ppm	ES. Mokslinis komitetas dėl ribinių verčių darbo aplinkoje (SCOEL), Europos Komisija – SCOEL, iš dalies pakeistas tekstas
	TWA	20 ppm	ES. Mokslinis komitetas dėl ribinių verčių darbo aplinkoje (SCOEL), Europos Komisija – SCOEL, iš dalies pakeistas tekstas
	STEL	200 ppm	JK EH40 Poveikio darbo vietoje ribos (Wels)
	TWA	30 ppm	JK EH40 Poveikio darbo vietoje ribos (Wels)
	STEL	100 ppm	JK EH40 Poveikio darbo vietoje ribos (Wels)
	TWA	20 ppm	JK EH40 Poveikio darbo vietoje ribos (Wels)
	TWA	30 ppm	JK EH40 Poveikio darbo vietoje ribos (Wels) (Galiojimo data šios ribos: 21 rugpjūčio 2023)
	STEL	200 ppm	JK EH40 Poveikio darbo vietoje ribos (Wels) (Galiojimo data šios ribos: 21 rugpjūčio 2023)
	TWA	20 ppm	ES. 2004 m. balandžio 29 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2004/37/EB dėl darbuotojų apsaugos nuo rizikos, susijusios su k
	STEL	100 ppm	ES. 2004 m. balandžio 29 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2004/37/EB dėl darbuotojų apsaugos nuo rizikos, susijusios su k
	STEL	117 mg/m3	ES. 2004 m. balandžio 29 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2004/37/EB dėl darbuotojų apsaugos nuo rizikos, susijusios su k
azoto dioksidas	TWA	0,5 ppm	ES. Ribinės Tiesioginio Poveikio Vertės, nurodytos 91/322/EEB, 2000/39/EB, 2006/15/EB, 2009/161/ES Direktyvose (Orientacinis)
	STEL	1 ppm	ES. Ribinės Tiesioginio Poveikio Vertės, nurodytos 91/322/EEB, 2000/39/EB, 2006/15/EB, 2009/161/ES Direktyvose (Orientacinis)
	STEL	1 ppm	ES. Mokslinis komitetas dėl ribinių verčių darbo aplinkoje (SCOEL), Europos Komisija – SCOEL, iš dalies pakeistas tekstas
	TWA	0,5 ppm	ES. Mokslinis komitetas dėl ribinių verčių darbo aplinkoje (SCOEL), Europos Komisija – SCOEL, iš dalies pakeistas tekstas
	TWA	0,5 ppm	JK EH40 Poveikio darbo vietoje ribos (Wels)
	STEL	1 ppm	JK EH40 Poveikio darbo vietoje ribos (Wels)
ozonas	STEL	0,2 ppm	JK EH40 Poveikio darbo vietoje ribos (Wels)

#### Papildomos poveikio ribinės vertės naudojimo sąlygomis: JAV

Cheminiis Identiškumas	Rūšis	Poveikio Ribinės Vertės	Šaltinis
Anglies dioksidas	TWA	5.000 ppm	JAV Del Lietuvos Higienos ribinės vertės slenkstis (12 2010)
	STEL	30.000 ppm	JAV Del Lietuvos Higienos ribinės vertės



			slenkstis (12 2010)
	PEL	5.000 ppm 9.000 mg/m <sup>3</sup>	Kurias JAV OSHA Stalo Z-1 ribos oro teršalai (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Smalkės	TWA	25 ppm	JAV Del Lietuvos Higienos ribinės vertės slenkstis (12 2010)
	PEL	50 ppm 55 mg/m <sup>3</sup>	Kurias JAV OSHA Stalo Z-1 ribos oro teršalai (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
azoto dioksidas	TWA	0,2 ppm	JAV Del Lietuvos Higienos ribinės vertės slenkstis (02 2012)
	Ceiling	5 ppm 9 mg/m <sup>3</sup>	Kurias JAV OSHA Stalo Z-1 ribos oro teršalai (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
ozonas	PEL	0,1 ppm 0,2 mg/m <sup>3</sup>	Kurias JAV OSHA Stalo Z-1 ribos oro teršalai (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	TWA	0,05 ppm	JAV Del Lietuvos Higienos ribinės vertės slenkstis (03 2014)
	TWA	0,10 ppm	JAV Del Lietuvos Higienos ribinės vertės slenkstis (03 2014)
	TWA	0,08 ppm	JAV Del Lietuvos Higienos ribinės vertės slenkstis (03 2014)
	TWA	0,20 ppm	JAV Del Lietuvos Higienos ribinės vertės slenkstis (02 2020)

## 8.2 Poveikio kontrolės priemonės

### Atitinkama Inžinerinė Kontrolė

Ventiliacija: Naudokite pakankamai vėdinimo ir vietinio išmetimo tuo lanku, liepsnos ar karščio šaltinio išlaikyti dūmai ir dujos iš darbuotojo kvėpavimo zonoje ir bendrojo ploto. Traukinio operatorius išlaikyti savo galvą iš dūmų. Laikyti ekspoziciją kaip įmanoma.

### Individualios apsaugos būdai, pavyzdžiui, asmens apsaugos priemonės

#### Bendroji informacija:

Rekomendacijos dėl poveikio: Kad poveikis nebūtų per didelis, naudokite atitinkamas priemones, pavyzdžiui, tinkamą vėdinimą ir asmenines apsaugos priemones (PPE). Pernelyg didelis poveikis reiškia šalyje taikomų ribinių verčių viršijimą; naudojamos Amerikos valstybinių pramonės higienistų asociacijos (ACGIH) ribinės vertės (TLV) arba Darbuotojų saugos ir sveikatos agentūros (OSHA) leistino poveikio vertės (PEL). Poveikio lygį darbo vietoje turi nustatyti kompetentingi pramoninės higienos specialistai. Būtina naudoti respiratorių, jei poveikio lygis viršija šalyje taikomą ribinę vertę, kuri yra žemesnė (TVL arba PEL). Nenaudojant šių apsaugos priemonių, pernelyg didelis vienos ar kelių mišinio dalių, įskaitant daleles ore ir garuose, poveikis gali sukelti pavojų sveikatai. ACGIH duomenimis TVL ir biologinio poveikio rodikliai (BEI) „reiškia sąlygas, kuriomis, kaip mano ACGIH, beveik visi darbuotojai gali dar kartą patirti šį poveikį, nepakenkdamai savo sveikatai“. Be to, ACGIH nurodo, kad TLV-TWA reikia naudoti kaip pavojaus sveikatai orientyrą, o ne kaip tikslią ribą tarp saugaus ir pavojingo poveikio. Žr. 10 skyrių, kuriame rasite informacijos apie sudedamąsias dalis, kurios gali kelti pavojų sveikatai. Suvirinimo medžiagos ir medžiagos yra sujungtos gali būti chromo kaip nenumatyto mikroelemento. Medžiagos, kurių sudėtyje yra chromo gali gaminti tam tikrą šešiavalenčio chromo (CrVI) ir kitų chromo junginių kiekį kaip į dūmų pašalinis produktas. 2018 m, Amerikos vyriausybinių pramonės higienistų (ACGIH) sumažintas slenkstis ribinė vertė (TLV) už šešiavalenčio chromo nuo 50 mikrogramų kubiniam metrui oro (50 mikrogramų / m<sup>3</sup>) iki 0,2 g / m<sup>3</sup>. Tuo šių naujų ribų, CrVI pozicijos siekia arba viršija TLV gali būti įmanoma tais atvejais, kai tinkama ventiliacija nėra numatyta. CrVI junginiai yra ant IARC ir NTP sąrašus kelia plaučių vėžį ir sinusų vėžio riziką. Darbo sąlygos yra unikalios ir suvirinimo dūmų pozicijos lygis skirtingi. Poveikio darbo vietoje vertinimas turi būti atliekamas kvalifikuotas specialistas, pavyzdžiui, darbo higienos, siekiant nustatyti, ar pozicijos yra žemiau taikomų apribojimų ir



teikti rekomendacijas, kai būtina užkirsti kelią overexposures.

**Akių ir (arba) veido  
apsaugos priemonės:**

Dėvėkite šalną, veido arba akių apsaugą su 2 numerio tamsumo filtru litavimui degikliu ir 3-4 litavimui degikliu su kietuoju lydmetaliu ir laikykitės rekomendacijų, nurodytų ANSI Z49.1 4 skyriuje pagal proceso informaciją. Apsaugokite kitus, suteikdami tinkamas uždangas ir akių apsaugą.

**Odos apsauga  
Rankų Apsauga:**

Mūvėti apsaugines pirštines. Tinkamas pirštines gali rekomenduoti pirštinių tiekėjas.

**Kiti:**

Apsauginė apranga: Dėvėkite rankos, galvos ir kūno apsaugą, kurie apsaugo nuo spinduliavimo, atviros liepsnos, karštų paviršių, kibirkščių ir elektros smūgio. Žr. Z49.1. Suvirinimo metu į jį įeina bent jau suvirintojo pirštinės ir apsauginis veido apsaugos skydas, kai gali būti rankų apsaugai, prijuostės, skrybėlės, pečių apsauga ir tamsūs drabužiai, kai jie yra suvirinti, lituoti ir lituoti. Dėvėkite sausas pirštines, kuriose nėra skylių arba susmulkintų siūlių. Traukite operatorių, kad elektriniai elementai ar elektrodai nepatektų ant odos. . . ar drabužius ar pirštines, jei jie yra šlapi. Izoliuokite save iš apdirbimo detalės ir grunto, naudodami sausą fanerą, gumines kilimėles ar kitą sausą izoliaciją.

**Kvėpavimo takų apsauga:**

Laikykite galvą toliau nuo dūmų. Naudokite pakankamą ventiliaciją ir vietinę ištraukiamąją ventiliaciją, kad kvėpavimo zonoje ir bendrojoje srityje nebūtų dūmų ir dujų. Reikėtų naudoti patvirtintą respiratorių, nebent poveikio vertinimų ribinės vertės neviršija taikomų poveikio ribinių verčių.

**Higienos priemonės:**

Produkto naudojimo metu nevalgykite, negerkite ir nerūkykite. Visada palaikykite gerą asmeninę higieną. Pvz., prauskitės po darbo su medžiaga ir prieš valgant, geriant ir/ar rūkant. Reguliariai plaukite drabužius nuo teršalų. Išmeskite užterštą avalynę, kurios negalima nuvalyti. Nustatykite darbuotojus veikiančių dūmų ir dujų sudėtį ir kiekį iš suvirintojo šalmo vidaus, jei jis naudojamas, arba darbuotojo kvėpavimo zonos paimdami oro mėginį. Jei poveikis viršija ribines vertes, pagerinkite ventiliaciją. Žr. ANSI / AWS F1.1, F1.2, F1.3 ir F1.5, pateikiamą Amerikos suvirinimo bendruomenės, [www.aws.org](http://www.aws.org). Po naudojimo nusiplaukite rankas. Nenaudoti, jeigu neperskaityti ar nesuprasti visi saugos įspėjimai. Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.

## 9 SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

### 9.1 Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

<b>Išvaizda:</b>	Litavimo kietuoju lydmetaliu fliusas.
<b>Agregatinė būseną:</b>	Pasta
<b>Agregatinė būseną:</b>	Pasta
<b>Spalva:</b>	Juoda
<b>Kvapą:</b>	Nėra duomenų.
<b>Kvapo atsiradimo slenkstis:</b>	Nėra duomenų.
<b>pH:</b>	10
<b>Lydymosi temperatūra:</b>	Nėra duomenų.

Virimo temperatūra:	Nėra duomenų.
Pliūpsnio temperatūra:	Nėra duomenų.
Garavimo greitis:	Nėra duomenų.
Degumas (kietų medžiagų, dujų):	Nėra duomenų.
Užsiliepsnojimo riba - viršutinė (%):	Nėra duomenų.
Užsiliepsnojimo riba - apatinė (%):	Nėra duomenų.
Garų slėgis:	Nėra duomenų.
Santykinis garų tankis:	Nėra duomenų.
Tankis:	2,5 g/cm <sup>3</sup>
Santykinis tankis:	Nėra duomenų.
Tirpumas (-ai)	
Tirpumas vandenyje:	Nėra duomenų.
Tirpumas (kita):	Nėra duomenų.
Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis/vanduo):	Nėra duomenų.
Savaiminio užsidegimo temperatūra:	Nėra duomenų.
Skilimo temperatūra:	Nėra duomenų.
SADT:	Nėra duomenų.
Klumpumas:	Nėra duomenų.
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės;:	Nėra duomenų.
Oksidacinės savybės:	Nėra duomenų.

## 9.2 Kita informacija

VOC turinys: Nėra.

Piltinis tankis: Nėra.

Dulkių sprogimo riba, viršutinė: Nėra.

Dulkių sprogimo riba, apatinė: Nėra.

Dulkių Sprogumo Aprašymo Numeris  
Kst: Nėra.

Mažiausia užsidegimo energija: Nėra.

Žemiausia užsidegimo temperatūra: Nėra.

Metalo korozija: Nėra.

## 10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

10.1 Reaktyvumas:	Įprastomis naudojimo, laikymo ir transportavimo sąlygomis produktas nereaguoja.
10.2 Cheminis stabilumas:	Medžiagos yra stabilios prie normalių sąlygų.
10.3 Pavojingų reakcijų galimybė:	Nėra normaliose sąlygose.
10.4 Vengtinios sąlygos:	Venkite šilumos arba užteršimo.

#### 10.5 Nesuderinamos medžiagos:

Stiprios rūgštys. Stiprus oksidatorius. Stiprios bazės.

#### 10.6 Pavojingi skilimo produktai:

Suvirinimo ir susijusių procesų dūmų ir dulkių negalima klasifikuoti paprastai. Abiejų sudėtis ir kiekis priklauso nuo suvirinamo metalo, naudojamo proceso, procedūros ir elektrodų. Kitos sąlygos, kurios taip pat turi įtakos dūmų ir dujų, kurų darbuotojai gali būti veikiami, sudėčiai bei kiekiui, apima suvirinamo metalo dangas (pavyzdžiui, dažai, apkalimas arba cinkavimas), suvirintojų skaičių ir darbo zonos plotą, ventiliacijos kokybę ir dydį, suvirintojo galvos padėtį dūmų kamuolio atžvilgiu, taip pat atmosferoje esančius teršalus (pavyzdžiui, chlorinuoto angliavandenilio garai, susidarę atliekant valymo arba nuriebalinimo veiklas).

Kai elektrodas yra sunaudotas, susidarę dūmų ir dujų skilimo produktai skiriasi procentiniu ir formos atžvilgiu, palyginus su sudedamųjų dalių sąrašu 3 skyriuje. Įprastos operacijos skilimo produktai apima produktus, atsiradusius dėl garavimo, reakcijos arba medžiagų oksidacijos, nurodomos 3 skyriuje, taip pat bazinio metalo ir dangos bei kt. produktus, kaip nurodyta prieš tai. Pagrįstai numatomos dūmų sudedamosios dalys, susidariusios lankinio suvirinimo metu, apima geležies oksidus, manganą ir kitus metalus, esančius suvirinimo eksploatacinėse medžiagose arba baziniame metale. Šešiavalenčio chromo junginių gali būti eksploatacinių medžiagų arba bazinių metalų, kuriuose yra chromo, suvirinimo dūmuose. Eksploatacinių medžiagų, kuriuose yra fluoro, suvirinimo dūmuose gali būti dujinio arba dalelių formos fluoro. Dujinės reakcijos produktai gali apimti anglies monoksidą ir anglies dioksidą. Ozono ir azoto oksidai gali susidaryti dėl spinduliuotės iš lanko.

### 11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

#### Bendroji informacija:

Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra (International Agency for Research on Cancer, IARC) nustatė, kad virinimo metu susidarę garai ir ultravioletiniai spinduliai žmonėms sukelia kancerogeninį poveikį (1 grupė). Remiantis IARC duomenimis, virinimo metu susidarę garai sukelia plaučių vėžį, taip pat nustatytas ryšys su inkstų vėžiu. Taip pat, remiantis IARC, virinimo metu susidarę ultravioletiniai spinduliai sukelia akių melanomą. IARC nurodo, kad išdeginimas, litavimas kietuoju lydmetaliu, pjovimas naudojant anglies ar plazmos lanką bei litavimas yra virinimui labai artimi procesai. Prieš naudodami produktą, perskaitykite ir supraskite gamintojo instrukcijas, saugos duomenų lapus ir įspėjančiąsias etiketes.

#### Informacija apie galimus poveikio būdus

##### Įkvėpimas:

Įkvėpimas yra pagrindinis poveikio kelias. Didelių koncentracijų garai ar aerozoliai gali dirginti nosį, gerklę ir gleivinių membranas.

##### Sąlytis su Oda:

Esant ilgam poveikiui vidutiniškai dirgina odą.

##### Sąlytis su akimis:

Smarkiai pažeidžia akis. Liepsnos arba karšto metalo skleidžiami ŠILUMOS SPINDULIAI (INFRARAUDONOJI SPINDULIUOTĖ) gali pažeisti akis.

##### Prarijimas:

Nenurykite – dėvėkite pirštines ir kitą tinkamą asmeninę apsaugos įrangą ir po naudojimo kruopščiai nusiplaukite rankas. Kenksminga prarijus.

## Su fizinėmis, cheminėmis ir toksinėmis savybėmis susiję simptomai

### Įkvėpimas:

Trumpalaikis (ūmus) per stiprus litavimo ir kietojo litavimo garų ir dujų poveikis gali sukelti diskomfortą, pvz. metalo garų drugį, svaigulį, pykinimą, nosies, gerklės arba akių sausumą arba dirginimą. Gali pabloginti esamas kvėpavimo takų problemas (pvz. astmą, emfizemą). Ilgalaikis (chroniškas) per stiprus litavimo ir kietojo litavimo garų ir dujų poveikis gali sukelti siderozę (geležies nuosėdas plaučiuose), poveikį centrinei nervų sistemai, bronchitą ir kitaip paveikti plaučius. Produktai, kurių sudėtyje yra švino arba kadmio, kelia papildomų konkrečių pavojų sveikatai – žr. šio SDL 2, 8 ir 11 skyrių. Šio produkto naudojimo metu gali susidaryti pavojingos ore esančių kadmio, švino, cinko ir fluoro junginių oksidų koncentracijos. Naudojimo metu tinkamai vėdinkite ir naudokite kvėpavimo takų apsaugą. Nekvėpuokite garais. Nenurykite – dėvėkite pirštines ir kitą tinkamą asmeninę apsaugos įrangą ir po naudojimo kruopščiai nusiplaukite rankas. Įkvėpus garų gali būti sudirgintas viršutinis kvėpavimo traktas ir kilti sisteminis apsinuodijimas, kurio pirmieji požymiai yra galvos skausmas, kosulys ir metalo skonis, taip pat metalo garų drugys. Chroniškas kadmio poveikis pažeidžia plaučius ir inkstus. Chroniškas per poveikis pažeidžia plaučius, kepenis, inkstus, nervų sistemą, taip pat sukelia kraujosruvas ir skeleto raumenų sistemos sutrikimus. Didelio kadmio arba švino dulkių arba garų kiekio poveikis gali iškart sukelti pavojų gyvybei arba sveikatai ir sukelti uždelstą pneumonitą su karščiavimu ir krūtinės skausmu, taip pat plaučių edemą, pasibaigiančią mirtimi.

### 11.1 Informacija apie toksinį poveikį

#### Ūmus toksiškumas (išvardinti visus galimus poveikio kelius)

##### Nurijus

**Produktas:** ATE mišinys: 699,79 mg/kg

##### Sąlytis su oda

**Produktas:** Remiantis turimais duomenimis neklasifikuojama pagal ūmų toksiškumą.

##### Įkvėpimas

**Produktas:** Remiantis turimais duomenimis neklasifikuojama pagal ūmų toksiškumą.

##### Kartotinių dozių toksiškumas

**Produktas:** Nėra duomenų.

##### Odos Ėsdinimas /Dirginimas

**Produktas:** Nėra duomenų.

##### Didelis Kenksmingumas Akims /Akių Dirginimas

**Produktas:** Smarkiai pažeidžia akis.

##### Kvėpavimo Takų ar Odos Sensibilizacija

**Produktas:** Kvėpavimo takų alergija: Neklasifikuojama  
Odos Jautrinimas: Neklasifikuojama

##### Kancerogeniškumas

**Produktas:** Neklasifikuojama

##### IARC Monografijos dėl Kancerogeniškumo Pavojų Žmonėms Įvertinimo:

**Nurodyta (-os) medžiaga (-os):**

Kalio vandenilio fluoridas Bendras įvertinimas: 3. Neklasifikuojamas kaip kancerogeniškas žmonėms.

#### Gemalo Ląstelių Mutageniškumas

##### In vitro

Produktas: Neklasifikuojama

##### In vivo

Produktas: Neklasifikuojama

#### Toksiškumas reprodukcijai

Produktas: Įtariama, kad kenkia vaisingumui arba negimusiam vaikui.

#### Toksiškumas Konkrečiam Organui – Vienkartinis Poveikis

Produktas: Neklasifikuojama

#### Toksiškumas Konkrečiam Organui – Pasikartojantis Poveikis

Produktas: Neklasifikuojama

#### Pavojus Įkvėpus

Produktas: Nėra duomenų.

### 11.2 Informacija apie kitus pavojus

#### Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Produktas: Šioje medžiagoje/mišinyje nėra komponentų, laikomų turinčiais endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 ar Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, kurių koncentracija bū;

#### Kita informacija

Produktas: Nėra duomenų.

Su fizinėmis, cheminėmis ir toksinėmis savybėmis susiję simptomai, laikantis naudojimo sąlygų

Papildoma toksikologinė informacija laikantis naudojimo sąlygų:

Ūmus toksiškumas

#### Įkvėpimas

##### Nurodyta (-os) medžiaga (-os):

Anglies dioksidas	LC Lo (Žmogus, 5 min): 90000 ppm
Smalkės	LC 50 (Žiurkė, 4 h): 1300 ppm
azoto dioksidas	LC 50 (Žiurkė, 4 h): 88 ppm
ozonas	LC Lo (Žmogus, 30 min): 50 ppm

#### Kitoks poveikis:

##### Nurodyta (-os) medžiaga (-os):

Anglies dioksidas	asfiksija
Smalkės	Carboxyhemoglobinemia
azoto dioksidas	Apatinių kvėpavimo takų dirginimas

## 12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

### 12.1 Ekotoksiškumas

#### Ūmūs pavojai vandens aplinkai:

##### Žuvis

**Produktas:** Neklasifikuojama  
**Nurodyta (-os) medžiaga (-os):**  
Kalio vandenilio fluoridas LC 50 (įvairus, 96 h): 51 mg/l

##### Vandens Bestuburiai

**Produktas:** Neklasifikuojama  
**Nurodyta (-os) medžiaga (-os):**  
Kalio vandenilio fluoridas EC50 (Daphnia magna; Daphnia sp., 96 h): 10,5 mg/l

#### Lėtiniai pavojai vandens aplinkai:

##### Žuvis

**Produktas:** Neklasifikuojama  
**Nurodyta (-os) medžiaga (-os):**  
Kalio vandenilio fluoridas NOAEL (Oncorhynchus mykiss): 4 mg/l

##### Vandens Bestuburiai

**Produktas:** Neklasifikuojama  
**Nurodyta (-os) medžiaga (-os):**  
Kalio vandenilio fluoridas NOAEL (Daphnia magna): 3,7 mg/l

#### Toksiškumas vandens augalams

**Produktas:** Nėra duomenų.

#### 12.2 Patvarumas ir skaidumas

##### Biologinė degradacija

**Produktas:** Nėra duomenų.

#### 12.3 Bioakumuliacijos potencialas

##### Biokoncentracijos Faktorius (BCF)

**Produktas:** Nėra duomenų.

12.4 Judumas dirvožemyje: Nėra duomenų.

#### 12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai:

**Produktas:** Nėra duomenų.

#### 12.6 Endokrininės sistemos ardomosios savybės:

**Produktas:** Šioje medžiagoje/mišinyje nėra komponentų, laikomų turinčiais endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 ar Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, kurių koncentracija bū

#### 12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis:

##### Kiti pavojai

**Produktas:** Nėra duomenų.

### 13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

### 13.1 Atliekų apdorojimo metodai

<b>Bendroji informacija:</b>	Kai įmanoma, dulkių susidarymo reikia vengti arba sumažinti. Kai įmanoma, perdirbkite aplinkai nekenksmingu, su reglamentais suderinamu būdu. Neperdirbamus produktus šalinkite laikydamiesi taikomų federalinių, valstybinių, provincinių ir vietos reikalavimų.
<b>Atliekų tvarkymo instrukcijos:</b>	Išmetimas arba valymas gali būti reguliuojami šalies įstatymų.
<b>Užteršta Pakuotė:</b>	Turinį/talpyklą atiduoti tinkamai apdorojimo ir atliekų tvarkymo įmonei laikantis šalies įstatymų bei produkto charakteristikų išmetimo metu.

## 14 SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

### ADR

14.1 JT numeris ar ID numeris:	UN 1759
14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas:	CORROSIVE SOLID, N.O.S.(Potassium hydrogendifluoride)
14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)	
Klasė:	8
Etiketė(-ės):	8
Pavojaus Nr. (ADR):	80
Apribojimo tuneliuose kodas:	(E)
14.4 Pakuotės grupė:	III
Ribotas kiekis	5,00KG
Kiekis, kuriam netaikomi apribojimai	E1
14.5 Jūrų teršalas	Ne
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	Gali būti tiekiamas kaip "neribojamas", jei grynasis kiekis bet kurioje talpykloje neviršija taikomų ribinių verčių. Prieš pateikdami šį produktą bet kokioje pakuotės konfigūracijoje, pasikonsultuokite su taisyklėmis dėl ribotų ir išimtinių kiekio nuostatų.

### ADN

14.1 JT numeris ar ID numeris:	UN 1759
14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas:	CORROSIVE SOLID, N.O.S.(Potassium hydrogendifluoride)
14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)	
Klasė:	8
Etiketė(-ės):	8
Pavojaus Nr. (ADR):	–
14.4 Pakuotės grupė:	III
Ribotas kiekis	5,00KG
Kiekis, kuriam netaikomi apribojimai	E1
14.5 Jūrų teršalas	Ne
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	Gali būti tiekiamas kaip "neribojamas", jei grynasis kiekis bet kurioje talpykloje neviršija taikomų ribinių verčių. Prieš pateikdami šį produktą bet kokioje pakuotės konfigūracijoje, pasikonsultuokite su taisyklėmis dėl ribotų ir išimtinių kiekio nuostatų.

### RID

14.1 JT numeris ar ID numeris:	UN 1759
--------------------------------	---------



14.2 JT tinkamas krovinių pavadinimas	CORROSIVE SOLID, N.O.S.(Potassium hydrogendifluoride)
14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)	
Klasė:	8
Etiketė(-ės):	8
14.4 Pakuotės grupė:	III
14.5 Jūrų teršalas	Ne
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	Nėra.

#### IMDG

14.1 JT numeris ar ID numeris:	UN 1759
14.2 JT tinkamas krovinių pavadinimas:	CORROSIVE SOLID, N.O.S.(Potassium hydrogendifluoride)
14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)	
Klasė:	8
Etiketė(-ės):	8
EmS No.:	ERG 154,
14.4 Pakuotės grupė:	III
Ribotas kiekis	5,00KG
Kiekis, kuriam netaikomi apribojimai	E1
14.5 Jūrų teršalas	Ne
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	Gali būti tiekiamas kaip "neribojamas", jei grynasis kiekis bet kurioje talpykloje neviršija taikomų ribinių verčių. Prieš pateikdami šį produktą bet kokioje pakuotės konfigūracijoje, pasikonsultuokite su taisyklėmis dėl ribotų ir išimtinių kiekio nuostatų.

#### IATA

14.1 JT numeris ar ID numeris:	UN 1759
14.2 Tinkamas Gabenimo Pavadinimas:	Corrosive solid, n.o.s.(Potassium hydrogendifluoride)
14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)	
Klasė:	8
Etiketė(-ės):	8
14.4 Pakuotės grupė:	III
Tik kroviniųis lėktuvas :	860
Keleivinis ir kroviniųis lėktuvas :	860
Ribotas kiekis:	Y845
Kiekis, kuriam netaikomi apribojimai	E1
14.5 Jūrų teršalas	Ne
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	Gali būti tiekiamas kaip "neribojamas", jei grynasis kiekis bet kurioje talpykloje neviršija taikomų ribinių verčių. Prieš pateikdami šį produktą bet kokioje pakuotės konfigūracijoje, pasikonsultuokite su taisyklėmis dėl ribotų ir išimtinių kiekio nuostatų.
Tik kroviniųis lėktuvas:	Leidžiama.

**14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL II priedą ir IBC kodeksą:** Netaikomas

### 15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

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

### ES teisės aktai

**Reglamentas 1005/2009/EB dėl ozono sluoksnį ardantių medžiagų, I priedas - Kontroliuojamos Medžiagos:** nėra

**Reglamentas 1005/2009/EB dėl ozono sluoksnį ardantių medžiagų, II priedas, Naujos Medžiagos:** nėra

**REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), XIV PRIEDAS AUTORIZUOTINŲ CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ SĄRAŠAS:** nėra

**Reglamentas (ES) 2019/1021 dėl patvariųjų organinių teršalų (nauja redakcija), su pakeitimais:** nėra

**Reglamentas (ES) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo, I Priedėlis, 1 Dalis su vėlesniais papildymais:** nėra

**Reglamentas (ES) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo, I Priedėlis, 2 Dalis su vėlesniais papildymais:** nėra

**Reglamentas (ES) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo, I Priedėlis, 3 Dalis su vėlesniais papildymais:** nėra

**Reglamentas (ES) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo, V Priedėlis su vėlesniais papildymais:** nėra

**ES. REACH Labai Didelį Susirūpinimą Keliančių Cheminių Medžiagų Kandidatinis Sąrašas Autorizacijai (SVHC):** nėra

**Reglamentas (EB) Nr.1907/2006, XVII priedas dėl medžiagų, kurioms taikomi tiekimo į rinką ir naudojimo apribojimai:**

Cheminis pavadinimas	CAS Nr.	Koncentracija
Kalio vandenilio fluoridas	7789-29-9	10 - 20%
Kalio tetraborato tetrahidratas	12045-78-2	30 - 40%

**Direktyva 2004/37/EB dėl darbuotojų apsaugos nuo rizikos, susijusios su kancerogenų arba mutagenų poveikiu darbe rizikos, susijusios su kancerogenų arba mutagenų poveikiu darbe.:** nėra

**Direktyva 92/85/EEB dėl priemonių, skirtų skatinti, kad būtų užtikrinta geresnė nėščių ir neseniai pagimdžiusių arba maitinančių krūtimi darbuotojų sauga ir sveikata, nustatymo:** nėra

**ES. Direktyva 2012/18/ES (SEVESO III) dėl didelių, su pavojingomis cheminėmis medžiagomis susijusių avarių pavojaus kontrolės su vėlesniais pakeitimais ir papildymais:**

Netaikomas

**REGLAMENTAS (EB) Nr. 166/2006 dėl Europos išleidžiamų ir perduodamų teršalų registro sukūrimo ir, II PRIEDAS: Teršalai:**

Cheminis pavadinimas	CAS Nr.	Koncentracija
kalio fluoroboratas	14075-53-7	30 - 40%
Kalio vandenilio fluoridas	7789-29-9	10 - 20%

Direktyva 98/24/EB dėl darbuotojų apsaugos nuo pavojų, susijusių su cheminėmis medžiagomis darbo vietoje:

Cheminis pavadinimas	CAS Nr.	Koncentracija
Kalio vandenilio fluoridas	7789-29-9	10 - 20%

#### Nacionaliniai teisės aktai

Vandens taršos klasė WGK 3: labai vandeniui pavojų.  
(WGK):

#### „TA Luft“, Oro Taršos Kontrolės Techninės Gairės:

kalio fluoroboratas	Taškų 5.2.2 III klasė, Neorganinė dulkių formavimo medžiaga
Kalio vandenilio fluoridas	Taškų 5.2.2 III klasė, Neorganinė dulkių formavimo medžiaga Taškų 5.2.4 II klasė, Neorganinė dujų formavimo medžiaga

#### INRS, Maladies Professionnelles, Profesinių Ligų Lentelė

Įtraukta į A  
sąrašą: 32

15.2 Cheminės saugos vertinimas: Neatliktas joks Cheminės Medžiagos Saugos įvertinimas.

#### Tarptautiniai reglamentai

#### Inventorinis statusas:

AU AIICL:	Įtraukta ar suderinama su inventoriumi.
DSL:	Vienas arba daugiau komponentų nėra sąraše arba yra neįtraukiamas į sąrašą.
NDSL:	Vienas arba daugiau komponentų nėra sąraše arba yra neįtraukiamas į sąrašą.
ONT INV:	Vienas arba daugiau komponentų nėra sąraše arba yra neįtraukiamas į sąrašą.
IECSC:	Įtraukta ar suderinama su inventoriumi.
ENCS (JP):	Vienas arba daugiau komponentų nėra sąraše arba yra neįtraukiamas į sąrašą.
ISHL (JP):	Vienas arba daugiau komponentų nėra sąraše arba yra neįtraukiamas į sąrašą.
PHARM (JP):	Vienas arba daugiau komponentų nėra sąraše arba yra neįtraukiamas į sąrašą.
KECI (KR):	Vienas arba daugiau komponentų nėra sąraše arba yra neįtraukiamas į sąrašą.
INSQ:	Vienas arba daugiau komponentų nėra sąraše arba yra neįtraukiamas į sąrašą.
NZIOC:	Įtraukta ar suderinama su inventoriumi.
PICCS (PH):	Vienas arba daugiau komponentų nėra sąraše arba yra neįtraukiamas į sąrašą.
TSCA:	Vienas arba daugiau komponentų nėra sąraše arba yra neįtraukiamas į sąrašą.
CH NS:	Vienas arba daugiau komponentų nėra sąraše arba yra neįtraukiamas į sąrašą.
TH ECINL:	Vienas arba daugiau komponentų nėra sąraše arba yra neįtraukiamas į sąrašą.
VN INVL:	Vienas arba daugiau komponentų nėra sąraše arba yra neįtraukiamas į sąrašą.
TCSI:	Įtraukta ar suderinama su inventoriumi.
EU INV:	Vienas arba daugiau komponentų nėra sąraše arba yra neįtraukiamas į sąrašą.

#### Monrealio protokolas

Netaikomas

#### Stokholmo Konvencija

Netaikomas

#### Roterdamo konvencija

Netaikomas

#### Kijoto protokolas

Netaikomas

## 16 SKIRSNIS. Kita informacija

#### Apibrėžimai:

#### Nuorodos

PBT  
vPvB

PBT: patvari, biologinio kaupimosi ir toksiška medžiaga.  
vPvB: labai patvari ir didelio biologinio kaupimosi medžiaga.

**Pagrindinės literatūros  
nuorodos ir šaltiniai  
duomenims:**

Remiantis Reglamentu (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su II Priedėliu 31  
Straipsniu.

**2 ir 3 skyriaus R-frazės ir H-teiginiai**

H301	Toksiška prarijus.
H302	Kenksminga prarijus.
H314	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H318	Smarkiai pažeidžia akis.
H361d	Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui.

**Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 su keitimais.**

Acute Tox. 4, H302  
Skin Corr. 1B, H314  
Eye Dam. 1, H318  
Repr. 2, H361d

**Kita informacija:**

Papildomos informacijos galima gauti paprašius.

**Leidimo Data:**

11.07.2024

**Atsisakymas:**

Lincoln Electric įmonė ragina kiekvieną naudotoją ir šio SDL gavėją atidžiai jį išnagrinėti. Taip pat žr. [www.lincolnelectric.com/safety](http://www.lincolnelectric.com/safety). Jei reikia, pasitarkite su pramonės higienistu arba kitu specialistu, kad suprastumėte šią informaciją ir apsaugotumėte aplinką bei darbuotojus nuo galimų pavojų, susijusių su šio gaminio tvarkymu arba naudojimu. Manoma, kad ši informacija prieš tai nurodytą peržiūros dieną yra tiksli. Tačiau nesuteikiama jokia tiesioginė arba numatoma garantija. Kadangi naudojimo sąlygos ir metodai nepriklauso nuo „Lincoln Electric“, neprisiimame jokios atsakomybės dėl šio gaminio naudojimo. Kontrolės reikalavimai gali keisti ir skirtis skirtingose vietose. Naudotojas privalo laikytis visų taikomų federalinių, valstybinių, provincinių ir vietos įstatymų bei reglamentų.

© Lincoln Global, Inc., 2024 m. Visos teisės saugomos. Lincoln Electric įmonė ragina kiekvieną naudotoją ir šio SDL gavėją atidžiai jį išnagrinėti. Taip pat žr. [www.lincolnelectric.com/safety](http://www.lincolnelectric.com/safety). Jei reikia, pasitarkite su pramonės higienistu arba kitu specialistu, kad suprastumėte šią informaciją ir apsaugotumėte aplinką bei darbuotojus nuo galimų pavojų, susijusių su šio gaminio tvarkymu arba naudojimu. Manoma, kad ši informacija prieš tai nurodytą peržiūros dieną yra tiksli. Tačiau nesuteikiama jokia tiesioginė arba numatoma garantija. Kadangi naudojimo sąlygos ir metodai nepriklauso nuo „Lincoln Electric“, neprisiimame jokios atsakomybės dėl šio gaminio naudojimo. Kontrolės reikalavimai gali keisti ir skirtis skirtingose vietose. Naudotojas privalo laikytis visų taikomų federalinių, valstybinių, provincinių ir vietos įstatymų bei reglamentų.

© Lincoln Global, Inc., 2024 m. Visos teisės saugomos.

## Išplėstinio Saugos duomenų lapo (eSDS) priedas Ekspozicijos scenarijus:

Skaityti ir suprasti "**Darbo eigos su suvirinimo medžiagomis rekomendacijos, rizikos valdymo priemonės ir metalų, lydinių ir metalinių dalių saugių suvirinimo sąlygų identifikavimas**", kuri yra prieinama iš jūsų tiekėjo ir <http://european-welding.org/health-safety>.

Suvirinimas ar litavimas kietuoju lydmetalu išskiria dūmus, kurie gali turėti neigiamą poveikį žmogaus sveikatai ir aplinkai. Dūmus sudaro įvairių dujų mišinys ir smulkios dalelės, kurias įkvėpus ar prarijus gali iškilti pavojus sveikatai. Rizikos laipsnis priklauso nuo dūmų sandaros, koncentracijos ir laiko praleisto kvėpuojant jais. Dūmų sudėtis priklauso nuo medžiagų, kurios yra apdirbamos, darbo proceso ir jame naudojamų suvirinimo medžiagų, suvirinamo objekto padengimo medžiagų, tokių kaip dažai, cinkas ar nikelis, alyvų ar teršalų, likusių nuo valymo ar riebalų šalinimo priemonių. Suvirinimo darbo eigos saugumo įvertinimui reikalingas sistemingas požiūris, kuris apima konkrečias suvirintojo ir pagalbinių darbuotojų buvimo pavojingoje aplinkoje sąlygas.

Atsižvelgiant į dūmų išskyrimą suvirinimo, litavimo kietuoju lydmetalu ar metalo pjovimo metu yra rekomenduojama (1) paruošti rizikos valdymo priemonės naudojant bendrąją informaciją ir šiuos saugaus naudojimo nurodymus ir (2) saugos žiniaraščių (Safety Data Sheets) informaciją, išleistą virinamos medžiagos, lydinio ar suvirinimo medžiagų gamintojo, laikantis REACH reikalavimų.

Darbdavys turi užtikrinti, kad suvirinimo dūmų pavojus darbuotojų sveikatai ir saugumui būtų panaikintas arba sumažintas iki minimalaus lygio. Šiam tikslui pasiekti turi būti laikomasi šių principų:

1. Taikomos procesų/medžiagų kombinacijos turi būti parenkamos kiek įmanoma žemesnės klasės
2. Turi būti parenkamas suvirinimo procesas su žemiausiu emisijos parametru
3. Turi būti naudojamos kolektyvinės apsaugos priemonės, kurios atitinka klasės numerį. Apskritai, turi būti atsižvelgta į PPE panaudojimą kai yra panaudojamos visos kitos priemonės.
4. Turi būti naudojamos darbo ciklą atitinkančios asmeninės apsaugos priemonės.

Be to, turi būti patvirtintas vietinis reglamentavimas dėl suvirintojų ir susijusių darbuotojų buvimo suvirinimo dūmų aplinkoje.