DW-308LP

Versijos numeris: 7.0
Pakeičia versiją: 11.02.2020 (6)

Peržiūrėta: 16.11.2022

1 SKIRSNIS: medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

Firminis pavadinimas	**DW-308LP**
Registracijos numeris (REACH)	Neatitinkami (mišinys)
Unikalus mišinio identifikatorius (UFI)	GF00-90P6-Y00Q-0F2Q

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Atitinkami nustatyti naudojimo būdai	Suvirinimo ir litavimo produktas Produktas skirtas profesionaliems naudotojams
Specifinis procesas ar veikla	suvirinimo procesas

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Kobelco Welding of Europe B.V.
Eisterweg 8
6422 PN Heerlen
Nyderlandai

Telefonas: +31(0)45-5471111
el. Paštas: info@kobelcowelding.nl

elektroninis paštas (kompetentingo asmens)	info@kobelcowelding.nl

1.4 Pagalbos telefono numeris

Pagalbos informacinė tarnyba	+31(0)45-5471111 Šis telefono numeris yra prieinama tik šitom darbo valandomis: Pirmadienis-Penktadienis 09:00 - 17:00

Apsinuodijimų kontrolės centras		
Šalis	**Pavadinimas**	**Telefonas**
Lietuva	Apsinuodijimu Informacijos Biuras	+370 (85) 236 20 52

2 SKIRSNIS: Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

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

Skirsnis	Pavojingumo klasė	Kategorija	Pavojaus klasė ir kategorija	Pavojingumo frazė
3.4S	odos jautrinimas	1	Skin Sens. 1	H317
3.6	kancerogeniškumas	2	Carc. 2	H351
3.9	specifinis toksiškumas konkrečiam organui po kartotinio poveikio	1	STOT RE 1	H372

Visas H frazių tekstas pateikiamas 16 skirsnyje

Kodas	Papildoma informacija apie pavojų
EUH032	kontaktuodama su rūgštimis išskiria labai toksiškas dujas
EUH212	Atsargiai! Naudojant gali susidaryti pavojingų įkvepiamų dulkių. Neįkvėpti dulkių

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

Tikėtis galima uždelstą ar ūmų poveikį dėl trumpalaikio ar ilgalaikio sąlyčio su medžiaga (mišiniu).

2.2 Ženklinimo elementai

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

- signalinis žodis Pavojinga

- piktograma

GHS07, GHS08

- pavojingumo frazės

H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H351	Įtariama, kad sukelia vėžį.
H372	Kenkia organams , jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

- atsargumo frazės

P260	Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerozolio.
P280	Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių apsaugos priemones/veido apsaugos priemones.
P308+P313	Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: kreiptis į gydytoją.
P314	Pasijutus blogai, kreiptis į gydytoją.
P333+P313	Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.
P501	Turinį/talpyklą šalinti pagal vietinius/regioninius/nacionalinius/tarptautinius reikalavimus.

- papildoma informacija apie pavojų

EUH032	Kontaktuodama su rūgštimis išskiria labai toksiškas dujas.
EUH212	Atsargiai! Naudojant gali susidaryti pavojingų įkvepiamų dulkių. Neįkvėpti dulkių.

- ženklinamos pavojingos sudedamosios dalys

Sudėtyje yra: nikelio milteliai.

2.3 Kiti pavojai

Stengtis neįkvėpti dulkių. Vengti patekimo į akis. Vengti sąlyčio su oda.
Kai šis produktas naudojamas atliekant suvirinimo procesą, didžiausi pavojai yra elektros smūgis, dūmai, dujos, spinduliuotė, tiškalai, šlakas ir karštis.
Smūgis: elektros smūgis gali būti mirtinas.
Dūmai: įkvėpus per daug suvirinimo dūmų, gali pasireikšti šie simptomai: galvos svaigimas, pykinimas, nosies, gerklės arba akių išdžiūvimas arba dirginimas. Suvirinimo dūmų nuolat įkvepiant per daug, gali sutrikti plaučių funkcija ir nervų sistemoms.
Dujos: dujomis galima apsinuodyti.
Spinduliuotė: lanko spinduliuotė gali stipriai sužaloti akis arba odą.
Tiškalai, šlakas ir karštis: tiškalai ir šlakas gali sužaloti akis. Tiškalai, šlakas, išsilydęs metalas, lanko spinduliuotė ir karštos suvirinimo siūlės gali nudeginti bei sukelti gaisrą.

Medžiaga (-os), susidariusi naudojimo sąlygomis.
Naudojant šį suvirinimo elektrodą atsirandančiuose suvirinimo dūmuose gali būti 3 skirsnyje išvardytų sudedamųjų dalių ir (arba) kompleksinių jų metalų oksidų, taip pat kietųjų dalelių arba kitų 3 skirsnyje neišvardytų medžiagų, pagrindo metalo arba jo dangos sudedamųjų dalių. Suvirinimo dūmuose gali būti Mn, Ni, Cr(VI) ir jų junginių. Žr. 8 ir 10 skirsnius.

PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Sudėtyje nėra medžiagų, kurios yra įvertintos kaip PBT arba vPvB ≥ 0,1 %.

Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Sudėtyje nėra endokrininę sistemą ardančių medžiagų (EDC), kurių koncentracija ≥ 0,1 %.

3 SKIRSNIS: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1 Medžiagos

Neatitinkami (mišinys)

3.2 Mišiniai

Produkte nėra (kitų) sudedamųjų dalių, kurios yra klasifikuojamos pagal esamas tiekėjo žinias ir prisideda prie gaminio klasifikavimo, todėl apie tai reikia pranešti šiame skyriuje.

Medžiagos pavadinimas	Identifikatorius	Wt. %	Klasifikavimas pagal GHS	Piktograma	Pastabos
Chromium	CAS Nr. 7440-47-3 EB Nr. 231-157-5 REACH Reg. Nr. 01-2119485652-31-xxxx	13 – 23			IOELV
Nickel	CAS Nr. 7440-02-0 EB Nr. 231-111-4 Indekso Nr. 028-002-01-4 REACH Reg. Nr. 01-2119438727-29-xxxx	5 – 13	Skin Sens. 1 / H317 Carc. 2 / H351 STOT RE 1 / H372 Aquatic Chronic 3 / H412		GHS-HC
Manganese	CAS Nr. 7439-96-5 EB Nr. 231-105-1 REACH Reg. Nr. 01-2119449803-34-xxxx	< 3			IOELV
Dipotassium hexafluorosilicate	CAS Nr. 16871-90-2 EB Nr. 240-896-2 Indekso Nr. 009-012-00-0 REACH Reg. Nr. 01-2119539421-45-xxxx	< 1	Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 3 / H311 Acute Tox. 3 / H331		A(a) GHS-HC
Sodium fluoride	CAS Nr. 7681-49-4 EB Nr. 231-667-8 Indekso Nr. 009-004-00-7 REACH Reg. Nr. 01-2119539420-47-xxxx	< 1	Acute Tox. 3 / H301 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 EUH032		GHS-HC

Pastabos
A(a): medžiagos pavadinimas yra bendras aprašymas. Privaloma etiketėje nurodyti tikslų pavadinimą
GHS-HC: suderintas klasifikavimas (cheminių medžiagų klasifikavimas sutampa su pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (Priedas VI)
IOELV: medžiaga su orientacine profesinio poveikio ribine verte

Medžiagos pavadinimas	Identifikatorius	Konkrečios ribinės koncentracijos	M faktoriai	ATE	Paveikimo būdas
dikalio heksafluorsilikatas	CAS Nr. 16871-90-2 EB Nr. 240-896-2	-	-	114 $^{mg}/_{kg}$ 300 $^{mg}/_{kg}$ 0,5 $^{mg}/_{l}$/4h	prarijus per odą įkvėpus: dulkių/ rūko
natrio fluoridas	CAS Nr. 7681-49-4 EB Nr. 231-667-8	-	-	>25 $^{mg}/_{kg}$	prarijus

Pastabos

Visas H frazių tekstas pateikiamas 16 skirsnyje.

4 SKIRSNIS: Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendrosios pastabos

Nepalikite nukentėjusiojo be priežiūros. Nukentėjusįjį išneškite iš pavojingos zonos. Laikykite nukentėjusįjį šiltai, ramiai ir uždengta. Nedelsiant nusivilkti visus užterštus drabužius. Abejotinais atvejais arba neišnykstant simptomams kreipkitės medicininės pagalbos/ į gydytoją. Netekus sąmonės stabiliai paguldykite ant šono. Nieko neduokite per burną. Atjungti ir išjungti maitinimą. Jei nukentėjusysis iš dalies arba visiškai be sąmonės, atverti kvėpavimo takus. Jei nukentėjusysis negali kvėpuoti, daryti dirbtinį kvėpavimą. Jei nėra pulso, daryti krūtinės (išorinį širdies) masažą ir dirbtinį kvėpavimą.

Elektros smūgio pavojus

Atjungti ir išjungti maitinimą. Jei nukentėjusysis iš dalies arba visiškai be sąmonės, atverti kvėpavimo takus. Jei nukentėjusysis negali kvėpuoti, daryti dirbtinį kvėpavimą. Jei nėra pulso, daryti krūtinės (išorinį širdies) masažą ir dirbtinį kvėpavimą.

Įkvėpus

Įleiskite gryno oro. Jei kvėpuoja netolygiai ar kvėpavimas sustoja, nedelsiant kviesti greitąją pagalbą ir suteikti pirmąją pagalbą. Jeigu pasireiškia respiraciniai simptomai: skambinti į kreiptis į gydytoją.

Patekus ant odos

Neprilipusias daleles nuvalyti nuo odos. Odą nuplauti vandeniu/čiurkšle. Nuplauti dideliu kiekiu muilo ir vandens. Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.

Patekus į akis

Netrinkite akių. Mechaninis įtempimas gali pažeisti rageną. Mažiausiai 15 minučių gausiai skalaukite švariu vandeniu, laikydami vokus atmerktus. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis. Jei akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją.

Prarijus

Praskalauti burną vandeniu (jei nukentėjusysis turi sąmonę).

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Simptomai.
Pernelyg didelis trumpalaikis (ūminis) suvirinimo dūmų poveikis gali sukelti diskomfortą, pvz., metalo dūmų karštligę, galvos svaigimą, pykinimą, nosies, burnos arba akių sausumą arba dirginimą. Gali padidinti esamas kvėpavimo problemas (pvz., astmą ar emfizemą). Pernelyg didelis ilgalaikis (lėtinis) suvirinimo dūmų poveikis gali sukelti siderozę (geležies susikaupimą plaučiuose), centrinės nervų sistemos sutrikimus, bronchitą ir kitus plaučių sutrikimus. Dėl išsamesnės informacijos žr. 11 skirsnį.
Pavojai.
Suvirinimo pavojai yra kompleksiniai ir gali apimti fizinius pavojus bei pavojus sveikatai, pvz., bet ne tik, fizinę įtampą, radiacinius nudegimus (lanko blyksnį), terminius nudegimus dėl karšto metalo arba purslų ir galimą poveikį sveikatai dėl pernelyg didelio suvirinimo dūmų arba dulkių poveikio. Dėl išsamesnės informacijos žr. 11 skirsnį.

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

Gydyti simptomiškai.

5 SKIRSNIS: Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės

Šis gaminys pristatomas tokios būsenos, kurioje būdamas jis nėra lengvai užsiliepsnojantis. Vis dėlto suvirinimo lankas ir žiežirbos degiuosius ir lengvai užsiliepsnojančius gaminius gali uždegti., Priešgaisrinės priemonės pritaikykite prie gaisro aplinkos, Sausi gesinimo milteliai, Anglies dioksidas (CO2), Vandens purškimas

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

Pavojingi degimo produktai

Gaisro metu pavojingų dūmų dūmų gali būti gaminami.

5.3 Patarimai gaisrininkams

Gaisro arba sprogimo atveju neįkvėpti dūmų. Priešgaisrinės priemonės pritaikykite prie gaisro aplinkos. Gesinimo vandens neišpilti į kanalizaciją arba vandens telkinius. Atskirai surinkti užterštą gaisro gesinimo vandenį. Gaisrą gesinti laikantis įprastinio atsargumo pakankamu atstumu.

Specialios apsaugos priemonės gaisrininkams

Autonominiai kvėpavimo aparatai (EN 133). Standartiniai gaisrininkų apsauginiai drabužiai.

6 SKRSNIS: Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Neteikiantiems pagalbos darbuotojams

Perkelti asmenį į saugią vietą.

Pagalbos teikėjams

Dėvėti kvėpavimo aparatą jei susidaro garų/dulkių/aerozolio/dujų. Naudoti reikalaujamas asmenines apsaugos priemones. Jei ore yra dulkių ir (arba) dūmų, siekdami išvengti pernelyg didelio poveikio, naudokite tinkamas inžinerines kontrolės priemones ir, jei reikia, asmenines apsaugos priemones. Žr. 8 skirsnyje pateiktas rekomendacijas.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Saugoti, kad nepatektų į kanalizaciją, paviršinius ir gruntinius vandenis. Užterštą plovimui naudotą vandenį surinkite ir pašalinkite.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Patarimai kaip izoliuoti išsiliejusią medžiagą

Nuotekų sistemų uždengimas.

Patarimai kaip išvalyti išsiliejusią medžiagą

Mechaniškai imtis.

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

Laikykis atokiau nuo ugnies.

Rekomendacijos

Dūmų ir dulkių mažinimas.
Užtikrinkite, kad ore susidarytų kuo mažiau dulkių. Dulkių susidarymo vietose užtikrinkite tinkamą ištraukiamąją ventiliaciją. Perskaitykite ir supraskite gamintojo nurodymus ir ant gaminio pateiktą įspėjamąją etiketę.
Elektros smūgio prevencija.
Nelieskite dalių, kuriomis teka elektros srovė, pvz., suvirinimo vielos ir suvirinimo mašinos išvadų. Mūvėkite izoliuotas pirštines ir apsauginius batus. Jei virinti būtina drėgnose vietose arba vilkint drėgnus drabužius, ant metalinių konstrukcijų arba suvaržytoje padėtyje, pvz., sėdint, klūpint ar gulint, arba jei kyla didelis neišvengiamo ar netyčinio sąlyčio su ruošiniu pavojus, naudokite šią įrangą: pusiau automatinį nuolatinės srovės (DC) suvirinimo aparatą, nuolatinės srovės (DC) rankinio suvirinimo (glaistytu elektrodu) aparatą arba kintamosios srovės (AC) suvirinimo aparatą su sumažintosios įtampos kontrolės funkcija.
Gaisro ir sprogimo prevencija.
Pašalinkite lengvai užsiliepsnojančias ir degiąsias medžiagas bei skysčius.
Žalos prevencija dirbant su suvirinimo medžiagomis.
Dirbkite atsargiai, kad neįsidurtumėte ir neįsipjautumėte. Vielą atlaisvinkite, laikydami ją rankomis.

Patarimas dėl bendros darbo higienos

Plauti rankas po naudojimo. Nevalgyti, negerti ir nerūkyti darbo vietose. Nusivilkti užterštus drabužius ir nusiimti užterštas apsaugos priemones prieš įeinant į valgymui skirtas zonas. Niekada nelaikykite maisto arba gėrimo arti chemikalų. Niekada nepilkite cheminių produktų į maisto ar gėrimų pakuotes. Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Rizikų valdymas, susietas su

- sprogi aplinka

Dulkių sąnašų šalinimas.

- degumo pavojai

Laikykis atokiau nuo ugnies. Laikyti atokiau nuo galinčių degti medžiagų.

- nesuderinamos cheminės medžiagos ar mišiniai

Rūgštys, Šarmai, Oksidatoriai

Kontrolė poveikių

Saugoti nuo išorinio poveikio, kaip

Aukšta temperatūra, Drėgmė

Dėmesys kitiems patarimas

Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.

- bendroji taisyklė

Suvirinimo eksploatacines medžiagas reikia sandėliuoti nedrėgnoje patalpoje. Suvirinimo eksploatacinių medžiagų negalima laikyti tiesiai ant grindų arba prie pat sienos. Suvirinimo eksploatacines medžiagas reikia laikyti atokiai nuo cheminių medžiagų, pvz., rūgščių, dėl kurių gali įvykti cheminė reakcija.

- ventiliacijos reikalavimai

Naudoti vietinio ir bendrojo vėdinimo.

- pakuočių suderinamumas

Laikyti tik originalioje talpykloje.

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

Suvirinimo procesas.

8 SKIRSNIS: Poveikio prevencija (asmens apsauga)

8.1 Kontrolės parametrai

Nacionalinės ribinės vertė

Profesinio poveikio ribinės vertės (darbo vietos poveikio riba)

Šalis	Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Identifikatorius	IPRD [ppm]	IPRD [mg/m³]	TPRD [ppm]	TPRD [mg/m³]	Pastaba	Šaltinis
EU	silica, crystalline	14808-60-7	IOELV		0,1			r	2017/2398/ES
EU	manganas	7439-96-5	IOELV		0,2			i	2017/164/ES
EU	chromas	7440-47-3	IOELV		2				2006/15/EB
EU	fluoras, neorganiniai junginiai	7681-49-4	IOELV		2,5				2000/39/EB
LT	dulkės		PPRD		10			i, dust	HN 23
LT	dulkės		PPRD		5			r, dust	HN 23
LT	cirkonio dioksidas	1314-23-4	PPRD		6				HN 23
LT	titano dioksidas	13463-67-7	PPRD		5				HN 23
LT	kvarcas (silica, crystalline - quartz)	14808-60-7	PPRD		0,1			r	HN 23
LT	kalio heksafluorsilikatas (dikalio heksafluorsilikatas)	16871-90-2	PPRD		0,2			F	HN 23
LT	manganas	7439-96-5	PPRD		0,2			i	HN 23
LT	manganas	7439-96-5	PPRD		0,05			r	HN 23
LT	nikelis	7440-02-0	PPRD		0,5				HN 23

Pastaba

dust	kaip dulkės
F	apskaičiuojamas kaip F (fluoras)
i	įkvepiamosios frakcijos
IPRD	dinaminis svertinis vidurkis (ilgalaikio poveikio ribinė vertė): 8 valandų matuotas ar apskaičiuotas dinaminis svertinis vidurkis (jei nenurodyta kitaip)
r	alveolinė frakcija
TPRD	trumpalaikio poveikio ribinė vertė: ribinė vertė, kurios nederėtų viršyti, ir kuri yra susijusi su 15minučių trukme (jei nenurodyta kitaip)

Atitinkamos DNEL-/DMEL-/PNEC-vertės ir kitos išvestinės ribinės poveikio nesukeliančios vertės

Komponentų mišinio svarbios DNEL

Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Pakitimas	Išvestinės ribinės poveikio nesukeliantі vertė	Apsaugos tikslas, veikimo būdas	Naudojimas	Ekspozicijos trukmė
chromium	7440-47-3	DNEL	0,5 mg/m³	žmogus, įkvėpus	darbuotojas (pramonė)	lėtinis - vietiniai poveikiai
nikelio milteliai	7440-02-0	DNEL	0,05 mg/m³	žmogus, įkvėpus	darbuotojas (pramonė)	ūmus - sisteminiai poveikiai
nikelio milteliai	7440-02-0	DNEL	0,05 mg/m³	žmogus, įkvėpus	darbuotojas (pramonė)	lėtinis - sisteminiai poveikiai

Komponentų mišinio svarbios DNEL						
Medžiagos pavadinimas	**CAS Nr.**	**Pakitimas**	**Išvestinės ribinės poveikio nesukeliantі vertė**	**Apsaugos tikslas, veikimo būdas**	**Naudojimas**	**Ekspozicijos trukmė**
nikelio milteliai	7440-02-0	DNEL	0,05 mg/m³	žmogus, įkvėpus	darbuotojas (pramonė)	lėtinis - vietiniai poveikiai
nikelio milteliai	7440-02-0	DNEL	11,9 mg/m³	žmogus, įkvėpus	darbuotojas (pramonė)	ūmus - vietiniai poveikiai
Manganese	7439-96-5	DNEL	0,2 mg/m³	žmogus, įkvėpus	darbuotojas (pramonė)	lėtinis - sisteminiai poveikiai
Manganese	7439-96-5	DNEL	0,004 mg/kg k.m./parai	žmogus, per odą	darbuotojas (pramonė)	lėtinis - sisteminiai poveikiai
dikalio heksafluorsilikatas	16871-90-2	DNEL	2,5 mg/m³	žmogus, įkvėpus	darbuotojas (pramonė)	lėtinis - sisteminiai poveikiai
dikalio heksafluorsilikatas	16871-90-2	DNEL	2,5 mg/m³	žmogus, įkvėpus	darbuotojas (pramonė)	ūmus - sisteminiai poveikiai
dikalio heksafluorsilikatas	16871-90-2	DNEL	2,5 mg/m³	žmogus, įkvėpus	darbuotojas (pramonė)	lėtinis - vietiniai poveikiai
dikalio heksafluorsilikatas	16871-90-2	DNEL	2,5 mg/m³	žmogus, įkvėpus	darbuotojas (pramonė)	ūmus - vietiniai poveikiai
natrio fluoridas	7681-49-4	DNEL	2,5 mg/m³	žmogus, įkvėpus	darbuotojas (pramonė)	ūmus - sisteminiai poveikiai
natrio fluoridas	7681-49-4	DNEL	2,5 mg/m³	žmogus, įkvėpus	darbuotojas (pramonė)	lėtinis - vietiniai poveikiai
natrio fluoridas	7681-49-4	DNEL	0,36 mg/kg k.m./parai	žmogus, per odą	darbuotojas (pramonė)	lėtinis - sisteminiai poveikiai
natrio fluoridas	7681-49-4	DNEL	0,36 mg/kg k.m./parai	žmogus, per odą	darbuotojas (pramonė)	ūmus - sisteminiai poveikiai

Komponentų mišinio svarbios PNEC						
Medžiagos pavadinimas	**CAS Nr.**	**Pakitimas**	**Išvestinės ribinės poveikio nesukeliantі vertė**	**Organizmas**	**Aplinkos pasiskirstymas**	**Ekspozicijos trukmė**
chromium	7440-47-3	PNEC	6,5 µg/l	vandens organizmai	gėlas vanduo	trumpalaikis (vienkartinis)
chromium	7440-47-3	PNEC	205,7 mg/kg	vandens organizmai	gėlo vandens nuosėdos	trumpalaikis (vienkartinis)
chromium	7440-47-3	PNEC	21,1 mg/kg	sausumos organizmai	dirvožemis	trumpalaikis (vienkartinis)
nikelio milteliai	7440-02-0	PNEC	7,1 µg/l	vandens organizmai	gėlas vanduo	trumpalaikis (vienkartinis)
nikelio milteliai	7440-02-0	PNEC	8,6 µg/l	vandens organizmai	jūros vanduo	trumpalaikis (vienkartinis)
nikelio milteliai	7440-02-0	PNEC	0,33 mg/l	vandens organizmai	nuotėkų valymo įrenginiai (STP)	trumpalaikis (vienkartinis)

Komponentų mišinio svarbios PNEC						
Medžiagos pavadinimas	**CAS Nr.**	**Pakitimas**	**Išvestinės ribinės poveikio nesukeliantі vertė**	**Organizmas**	**Aplinkos pasiskirstymas**	**Ekspozicijos trukmė**
nikelio milteliai	7440-02-0	PNEC	109 mg/kg	vandens organizmai	gėlo vandens nuosėdos	trumpalaikis (vienkartinis)
nikelio milteliai	7440-02-0	PNEC	109 mg/kg	vandens organizmai	jūros vandens nuosėdos	trumpalaikis (vienkartinis)
nikelio milteliai	7440-02-0	PNEC	29,9 mg/kg	sausumos organizmai	dirvožemis	trumpalaikis (vienkartinis)
Manganese	7439-96-5	PNEC	0,034 mg/l	vandens organizmai	gėlas vanduo	trumpalaikis (vienkartinis)
Manganese	7439-96-5	PNEC	0,003 mg/l	vandens organizmai	jūros vanduo	trumpalaikis (vienkartinis)
Manganese	7439-96-5	PNEC	0,028 mg/l	vandens organizmai	vanduo	pertraukiamas išleidimas
Manganese	7439-96-5	PNEC	100 mg/l	vandens organizmai	nuotėkų valymo įrenginiai (STP)	trumpalaikis (vienkartinis)
Manganese	7439-96-5	PNEC	3,3 mg/kg	vandens organizmai	gėlo vandens nuosėdos	trumpalaikis (vienkartinis)
Manganese	7439-96-5	PNEC	0,34 mg/kg	vandens organizmai	jūros vandens nuosėdos	trumpalaikis (vienkartinis)
Manganese	7439-96-5	PNEC	3,4 mg/kg	sausumos organizmai	dirvožemis	trumpalaikis (vienkartinis)
dikalio heksafluorsilikatas	16871-90-2	PNEC	0,9 mg/l	vandens organizmai	gėlas vanduo	trumpalaikis (vienkartinis)
dikalio heksafluorsilikatas	16871-90-2	PNEC	0,9 mg/l	vandens organizmai	jūros vanduo	trumpalaikis (vienkartinis)
dikalio heksafluorsilikatas	16871-90-2	PNEC	51 mg/l	vandens organizmai	nuotėkų valymo įrenginiai (STP)	trumpalaikis (vienkartinis)
dikalio heksafluorsilikatas	16871-90-2	PNEC	11 mg/kg	sausumos organizmai	dirvožemis	trumpalaikis (vienkartinis)
natrio fluoridas	7681-49-4	PNEC	0,9 mg/l	vandens organizmai	gėlas vanduo	trumpalaikis (vienkartinis)
natrio fluoridas	7681-49-4	PNEC	51 mg/l	vandens organizmai	nuotėkų valymo įrenginiai (STP)	trumpalaikis (vienkartinis)
natrio fluoridas	7681-49-4	PNEC	11 mg/kg	sausumos organizmai	dirvožemis	trumpalaikis (vienkartinis)

8.2 Poveikio kontrolė

Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Kad dūmų ir dujų kiekis darbuotojo kvėpavimo zonoje ir bendrojoje srityje nesiektų slenkstinių ribinių verčių, naudokitės pakankama ventiliacija, vietiniu oro ištraukimu prie lanko arba ir viena, ir kita. Suvirindami cinkuotąją arba padengtąją plokštę, naudokitės papildoma ventiliacija. Nustatykite darbuotojus veikiančių dūmų ir dujų sudėtį ir kiekį; šiuo tikslu paimkite oro mėginį iš suvirintojo šalmo, jei jis nešiojamas, arba iš darbuotojo kvėpavimo zonos. Jei ekspozicija nėra mažesnė už ribinę, pagerinkite ventiliaciją.

Individualios apsaugos priemonės (asmeninės apsaugos priemonės)

Akių/veido apsauga

Dėvėkite šalmą arba naudokite veido apsaugą, turinčią stiklą su filtru. Apskritai, pradėkite nuo atspalvio, kuris yra per tamsus, kad matytumėte suvirinimo zoną. Tada pereikite prie šviesesnio atspalvio, kuris leidžia pakankamai matyti suvirinimo zonos vaizdą. Jei reikia, ir kitus aprūpinkite apsauginiais skydais bei apsauginiais akiniais.

Odos apsauga

Naudokite rankų, galvos ir kūno apsaugos priemones, padedančias išvengti susižalojimų dėl spinduliuotės, žiežirbų ir elektros smūgio. Šios priemonės mažiausiai apima suvirintojo pirštines ir apsauginį veido skydelį, bet taip pat gali būti dilbių apsaugos priemonės, prijuostės, kepurės, pečių apsaugos priemonės ir tamsūs pagrindiniai drabužiai. Mūvėkite sausas neskylėtas ir neprairusias pirštines. Išmokykite suvirintoją nepriliesti dalių, kuriomis teka elektros srovė, arba elektrodų prie drėgnos odos, drėgnų drabužių arba drėgnų pirštinių. Izoliuokite save nuo ruošinio ir žemės, naudodami fanerą, guminius kilimėlius arba kitas sausosios izoliacijos priemones.

- rankų apsauga

Suvirintojo pirštinės pagal EN12477:2001 ir A1:2005 lankinio suvirinimo atveju. Specialiais atvejais apie apsauginių pirštinių atsparumą chemikalams rekomenduojame teirautis pirštinių gamintojo. Tikslaus tinkamumo dėvėti laiko reikia klausti apsauginių pirštinių gamintojo ir jo laikytis.

- prasiskverbimo per pirštinių medžiagą laikas

Naudoti minimalias pirštines prasiskverbimo per pirštinių medžiagą laikas: >480 minutes (atsparumas: 6 lygis).

- kitos apsaugos priemonės

Priimti atsigavimo laikotarpius odos regeneracijai. Rekomenduojama profilaktinė odos apsauga (kremai/tepalai). Po naudojimo kruopščiai nuplauti rankas. Dėvėkite galvos, rankų ir kūno apsaugą, kuri padės jums išvengti sužeidimo dėl spinduliuotės, žiežirbų ir elektros smūgio. Būtinai reikalingos suvirintojo pirštinės ir veido apsauga, taip pat gali prireikti rankų apsaugos, prijuostės, kepurės, pečių apsaugos bei tamsių tvirtų drabužių.
Įspėkite suvirintoją, kad jis neliestų įtampą turinčių elektros dalių ir saugotųsi darbo įrangos bei žemės.

Ausų apsauga

Naudokite ausų kištukus arba ausines, jei naudojate variklinę lankinio suvirinimo įrangą arba impulsinio suvirinimo įrangą, kuri yra labai triukšminga.

Patarimai dėl higienos priemonių

Naudojant šį produktą nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Visada imkitės geros asmens higienos priemonių, pvz., padirbę su medžiaga ir prieš valgydami, gerdami ir (arba) rūkydami, nusiplaukite rankas. Reguliariai skalbkite darbo drabužius ir plaukite apsaugos įrangą, kad pašalintumėte iš jų teršalus.

Kvėpavimo organų apsauga

Nelaikykite galvos dūmuose. Kad jūsų kvėpavimo zonoje ir bendrojoje srityje nebūtų dūmų ir dujų, naudokitės pakankama ventiliacija ir vietiniu oro ištraukimu. Naudoti į apatinius kvėpavimo takus įkvepiamų dūmų respiratorių arba respiratorių su išorine oro tiekimo sistema,
kai suvirinama uždaroje erdvėje arba kai vietinio ištraukimo ar bendrosios ventiliacijos priemonė neužtikrina už poveikio slenkstinę vertę (TLV) mažesnio poveikio. Galva turi būti patraukta nuo dūmų ir dujų srauto.

Poveikio aplinkai kontrolė

Imtis tinkamų atsargumo priemonių, kad būtų išvengta nekontroliuojamo patekimo į aplinką. Saugoti, kad nepatektų į kanalizaciją, paviršinius ir gruntinius vandenis.

9 SKIRSNIS: Fizinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Agregatinė būsena	kietas: viela ar lazdele
Spalva	pilkas
Kvapas	būdingas
Lydimosi/užšalimo temperatūra	nenustatyta
Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	nenustatyta
Garavimo greitis	nenustatyta
Degumas	nedegioji
Viršutinė ir apatinė sprogumo ribos	ASR: VSR: nesusiję su
Pliūpsnio temperatūra	netaikomas
Savaiminio užsidegimo temperatūra	nėra informacijos apie atitinkamas savybes
Skilimo temperatūra	duomenų nėra
pH (vertė)	netaikomas
Kinematinė klampa	nesusiję su
Tirpumas	nenustatyta

Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis / vanduo (logaritminė vertė)	tokios informacijos nėra

Garų slėgis	nenustatyta

Tankis	nenustatyta

Dalelių savybės	duomenų nėra

9.2 Kita informacija

Informacija apie fizinių pavojų klases	pavojingumo klasės pagal GHS (fiziniai pavojai): nesusiję su
Kitos saugos charakteristikos	nėra papildomos informacijos

10 SKIRSNIS: Stabilumas ir reaktingumas

10.1 Reaktingumas

Įvykus sąlyčiui su cheminėmis medžiagomis, pvz., rūgštimis, gali išsiskirti dujo.

10.2 Cheminis stabilumas

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

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Dėl kontakto su rūgštimis, šarmais ir oksidatoriais gali kilti reakcija ir susidaryti dujų.

10.4 Vengtinos sąlygos

Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių Rūgštys Šarmai Oksidatoriai.

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Oksidatoriai, Rūgštys, Šarmai

10.6 Pavojingi skilimo produktai

Kai kuriose šalyse mangano ribinės vertės yra mažos ir gali būti lengvai viršytos. Suvirinimo metu kaip šalutiniai produktai susidaro suvirinimo dūmai ir dujos. Nustatyti dūmų ir dujų sudėtį ir kiekį nėra paprasta. Dūmų ir dujų sudėtis ir kiekis priklauso nuo suvirinamo pagrindo metalo (įskaitant dangą, pvz., tirpiklį, dažus, dengiamąją medžiagą), suvirinimo proceso, suvirinimo procedūros, suvirinimo parametrų ir naudojamų elektrodų. Kitos sąlygos, kurios taip pat turi įtakos darbuotojus galinčių veikti dūmų ir dujų kiekiui, yra, pvz., suvirinimo taškų skaičius, darbuotojo srities tūris, ventiliacijos kokybė ir mastas, suvirintojo galvos padėtis dūmų santalkos atžvilgiu ir aplinkoje esantys teršalai (pvz., valant ir šalinant riebalus atsirandantys chlorintųjų angliavandenilių garai.). Dūmų ir dujų procentinė dalis ir pavidalas skiriasi nuo 3 skirsnyje išvardytų sudedamųjų dalių. Dūmų ir dujų randasi šalinantis 3 skirsnyje išvardytų medžiagų lakiesiems junginiams, vykstant šių medžiagų reakcijai arba oksidacijai, taip pat, kaip nurodyta pirmiau, iš pagrindo metalo ir dangų. Iš pagrįstai tikėtinų lankinio suvirinimo metu atsirandančių dūmų sudedamųjų dalių būtų galima paminėti geležies oksidus, manganą ir kitus suvirinimo medžiagoje arba pagrindo metale esančius metalus. Taip pat yra žinoma, kad šie metalų oksidai yra kompleksiniai – ne paprastieji junginiai. Medžiagose arba pagrindo metaluose, kuriose (-iuose) yra chromo, suvirinimo dūmuose gali būti šešiavalenčių chromo junginių. Medžiagose arba pagrindo metaluose, kuriose (-iuose) yra nikelio, suvirinimo dūmuose gali būti nikelio junginių. Medžiagose, kuriose yra fluorido, suvirinimo dūmuose gali būti dujinio ir kietojo fluorido. Dujiniuose reakcijos produktuose gali būti anglies monoksido ir anglies dioksido. Lanko spinduliuotė gali sudaryti ozoną ir azoto oksidus.

11 SKIRSNIS: Toksikologinė informacija

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

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.

Klasifikavimo tvarka

Mišinių klasifikavimo metodas grindžiamas mišinio sudedamosiomis dalimis (adityvumo formule).

Klasifikacija pagal GHS (1272/2008/EB, CLP)

Ūmus toksiškumas

Pernelyg didelis trumpalaikis (ūminis) suvirinimo dūmų poveikis gali sukelti diskomfortą, pvz., metalo dūmų karštligę, galvos svaigimą, pykinimą, nosies, burnos arba akių sausumą arba dirginimą. Gali padidinti esamas kvėpavimo problemas (pvz., astmą ar emfizemą).
Cr: Suvirinimo dūmuose esantis chromas ir (arba) chromatas gali dirginti nosies gleivinę ir odą.
Ni: Nikelio junginiai dūmuose gali sukelti metalo skonį burnoje, pykinimą, ankštumo jausmą krūtinėje, karštligę.
F: Suvirinimo dūmuose esančių fluorido jonų poveikis gali sukelti hipokalcemiją – kalcio trūkumą kraujyje –, o ji gali sukelti raumenų spazmus ir gleivinės uždegimą bei nekrozę.
Dujos: Kai kurios su suvirinimu susijusios nuodingosios dujos gali sukelti plaučių edemą, asfiksiją ir mirtį.

- mišinio komponentų ūmus toksiškumas

Mišinio komponentų ūmaus toksiškumo įvertis (ATE)			
Medžiagos pavadinimas	**CAS Nr.**	**Paveikimo būdas**	**ATE**
dikalio heksafluorsilikatas	16871-90-2	prarijus	114 $^{mg}/_{kg}$
dikalio heksafluorsilikatas	16871-90-2	per odą	300 $^{mg}/_{kg}$
dikalio heksafluorsilikatas	16871-90-2	įkvėpus: dulkių/rūko	0,5 $^{mg}/_{l}$/4h
natrio fluoridas	7681-49-4	prarijus	>25 $^{mg}/_{kg}$

Mišinio komponentų ūmus toksiškumas					
Medžiagos pavadinimas	**CAS Nr.**	**Paveikimo būdas**	**Pakitimas**	**Vertė**	**Rūšys**
Chromium	7440-47-3	įkvėpus: dulkių/ rūko	LC50	>5,41 $^{mg}/_{l}$/4h	žiurkė
Nickel	7440-02-0	prarijus	LD50	>9.000 $^{mg}/_{kg}$	žiurkė
Manganese	7439-96-5	prarijus	LD50	>2.000 $^{mg}/_{kg}$	žiurkė
Manganese	7439-96-5	įkvėpus: dulkių/ rūko	LC50	>5,14 $^{mg}/_{l}$/4h	žiurkė
Dipotassium hexafluorosilicate	16871-90-2	prarijus	LD50	114 $^{mg}/_{kg}$	žiurkė
Dipotassium hexafluorosilicate	16871-90-2	įkvėpus: dulkių/ rūko	LC50	2,021 $^{mg}/_{l}$/4h	žiurkė
Sodium fluoride	7681-49-4	prarijus	LD50	>25 – <2.000 $^{mg}/_{kg}$	žiurkė

Odos ėsdinimas/dirginimas

Neklasifikuojama(s) kaip ėsdinantyi(s)/dirginanti(s) odą.

Smarkus akių pažeidimas/akių dirginimas

Neklasifikuojama(s) kaip smarkiai pažeidžianti(s) akis arba dirginanti(s) akis.

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Gali sukelti alerginę odos reakciją.
Ni: Nikelis ir jo junginiai jautrina odą; šio jautrinimo simptomai gali būti nuo nestipraus niežulio iki sunkaus dermatito.
Cr: Chromatai gali sukelti alergines reakcijas, įskaitant odos bėrimą. Yra pranešta apie kai kurių jautrių asmenų astmos atvejus.
Sąlytis su oda gali sukelti dirginimą, išopėjimą, jautrumą ir kontaktinį dermatitą.

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Neklasifikuojama(s) kaip mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms.

Kancerogeniškumas

Įtariama, kad gali sukelti vėžį.

Toksinis poveikis reprodukcijai

Neklasifikuojama(s) kaip toksiškai veikianti(s) reprodukciją.

Vertinimo santrauka CMR savybių

Suvirinimo dūmai (kitaip neapibrėžta) gali turėti kancerogeninį poveikį žmonėms.
SiO2: Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra (IARC) kristalinį silicį priskiria žmogaus kancerogenų (I grupės) klasei.
Ni: Nikelis laikomas kancerogenu. Ilgalaikis per didelis nikelio dūmų poveikis taip pat gali sukelti plaučių fibrozę ir edemą.
Cr: Chromas (tam tikros jo formos) laikomas kancerogeniniu. Šešiavalentis chromas ir jo junginiai įtraukti į Tarptautinės vėžio tyrimų agentūros (angl. International Agency for Research on Cancer, IARC) ir JAV Nacionalinės toksikologijos programos (angl. National Toxicology Program, NTP) sąrašus kaip keliantys vėžio riziką žmonėms.
Lanko spinduliai: Yra pranešta apie odos vėžio atvejus.

Vardas pagal sąrašą	CAS Nr.	Wt. %	Klasifikavimas	Pastabos	Numeris	Datos indikacija
suvirinimo dūmų		100	1			2018
nikelis	7440-02-0	13	2B			1990
chromas	7440-47-3	23	3			1990

Legenda

1	Kancerogeninis žmonėms
2B	Galbūt kancerogeninis žmonėms
3	Neklasifikuojamas kaip kancerogenas žmonėms

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis

Neklasifikuojama(s) kaip specifiniai toksiška(s) konkrečiam organui (vienkartinis poveikis).

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - pakartotinis poveikis

Kenkia organams , jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
Suvirinimo ir susijusių procesų dujų, dulkių bei dūmų ilgalaikis poveikis gali padidinti plaučių dirginimo arba pneumokoniozės riziką ir kitus plaučių sutrikimus. Pokyčio dydis proporcingas ekspozicijos trukmei. Pokyčius gali sukelti su darbu nesusiję veiksniai, pvz., rūkymas.
Ni: Nikelis laikomas kancerogenu. Ilgalaikis per didelis nikelio dūmų poveikis taip pat gali sukelti plaučių fibrozę ir edemą.
Cr: Chromatai gali sukelti išopėjimą, nosies pertvaros perforaciją ir stiprų bronchų vamzdelių bei plaučių dirginimą. Taip pat yra pranešta apie kepenų pažeidimo atvejus. Chromatuose yra šešiavalenčio chromo.
Mn: Per didelis mangano junginių poveikis gali pakenkti centrinei nervų sistemai. Pakenkimo simptomai yra nuovargis, mieguistumas, raumenų silpnumas, emociniai sutrikimai ir spazminė eisena. Mangano poveikis nervų sistemai yra negrįžtamas.
Fe: Ilgą laiką įkvepiant per daug geležies oksidų dūmų, gali pasireikšti siderozė, kartais vadinama „geležies pigmentacija“ plaučiuose, kuri matoma krūtinės rentgenogramose, tačiau nesukelia jokio arba sukelia mažą nedarbingumą. Dėl nuolatinio per didelio geležies poveikio (>50–100 mg Fe per dieną) kūno audiniuose gali susikaupti patologinis geležies kiekis, kurio simptomai yra kasos fibrozė, cukrinis diabetas ir kepenų cirozė.
SiO2: Pernelyg didelė fliuso dulkėse esančio kristalinio silicio dioksido ekspozicija gali labai pažeisti plaučius (sukelti silikozę). Yra žinoma, kad pernelyg didelis ore esančio kristalinio silicio dioksido poveikis kvėpavimo sistemai sukelia silikozę – neįgalumą sukeliančią tam tikros formos plaučių fibrozę, kuri gali progresuoti ir sukelti mirtį.
F: Dėl nuolatinio fluorido absorbavimo gali pasireikšti kaulų fluorozė, padidėti kaulų radiografinis tankis ir atsirasti dėmių ant dantų.

Aspiracijos pavojus

Neklasifikuojama(s) kaip kenksminga(s) dėl plaučių pakenkimo pavojaus prarijus.

Kita informacija

Gaminant įvairias suvirinimo medžiagas, gali būti naudojami organiniai polimerai. Pernelyg didelė jų skilimo šalutinių produktų ekspozicija gali sutrikdyti sveikatą – sukelti vadinamąją polimero dūmų karštligę. Polimero dūmų karštligė paprastai pasireiškia per 4–8 valandas nuo ekspozicijos; jos simptomai panašūs į gripo simptomus, įskaitant nestiprų plaučių dirginimą, kai kūno temperatūra nepakyla arba pakyla. Vienas iš šios ekspozicijos požymių gali būti padidėjęs baltųjų kraujo kūnelių skaičius. Simptomai paprastai dingsta greitai ir dažniausiai yra juntami ne ilgiau kaip 48 valandas.

11.2 Informacija apie kitus pavojus

Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Sudėtyje nėra endokrininę sistemą ardančių medžiagų (EDC), kurių koncentracija ≥ 0,1 %.

Kita informacija

Nėra papildomos informacijos.

12 SKIRSNIS: Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Neklasifikuojama(s) kaip pavojinga(s) vandes aplinkai.

Mišinio komponentų toksiškumas vandens organizmams (ūmus)					
Medžiagos pavadinimas	**CAS Nr.**	**Pakitimas**	**Vertė**	**Rūšys**	**Ekspozicijos trukmė**
chromium	7440-47-3	EC50	≤18,9 mg/l	vandens bestuburiai	48 h
nikelio milteliai	7440-02-0	LC50	15,3 mg/l	žuvis	96 h
nikelio milteliai	7440-02-0	EC50	406 µg/l	vandens bestuburiai	24 h
nikelio milteliai	7440-02-0	ErC50	237 µg/l	dumbliai	72 h
nikelio milteliai	7440-02-0	NOEC	0,5 mg/l	vandens bestuburiai	72 h
nikelio milteliai	7440-02-0	LOEC	>4.407 µg/l	vandens bestuburiai	48 h
nikelio milteliai	7440-02-0	augimas (EbCx) 10%	662,6 µg/l	vandens bestuburiai	48 h
nikelio milteliai	7440-02-0	augimo greitis (ErCx) 10%	18,3 µg/l	dumbliai	72 h
Manganese	7439-96-5	LC50	>3,6 mg/l	žuvis	96 h
Manganese	7439-96-5	EC50	>1,6 mg/l	vandens bestuburiai	48 h
Manganese	7439-96-5	ErC50	4,5 mg/l	dumbliai	72 h
Manganese	7439-96-5	NOEC	3,6 mg/l	žuvis	96 h
Manganese	7439-96-5	LOEC	5,3 mg/l	dumbliai	72 h
Manganese	7439-96-5	augimo greitis (ErCx) 10%	3,4 mg/l	dumbliai	72 h
Manganese	7439-96-5	augimas (EbCx) 10%	2,6 mg/l	dumbliai	72 h
dikalio heksafluorsilikatas	16871-90-2	EC50	35,4 mg/l	vandens bestuburiai	48 h
dikalio heksafluorsilikatas	16871-90-2	ErC50	≤19,6 mg/l	dumbliai	72 h
dikalio heksafluorsilikatas	16871-90-2	NOEC	25 mg/l	žuvis	96 h
dikalio heksafluorsilikatas	16871-90-2	LOEC	50 mg/l	vandens bestuburiai	48 h
natrio fluoridas	7681-49-4	EC50	48 mg/l	vandens bestuburiai	96 h
natrio fluoridas	7681-49-4	NOEC	83 mg/l	mikroorganizmai	48 h

Mišinio komponentų toksiškumas vandens organizmams (lėtinis)					
Medžiagos pavadinimas	**CAS Nr.**	**Pakitimas**	**Vertė**	**Rūšys**	**Ekspozicijos trukmė**
nikelio milteliai	7440-02-0	ErC50	8.363 µg/l	žuvis	40 d
nikelio milteliai	7440-02-0	LC50	≤144 µg/l	vandens bestuburiai	21 d
nikelio milteliai	7440-02-0	EC50	≤108 µg/l	vandens bestuburiai	21 d

Mišinio komponentų toksiškumas vandens organizmams (lėtinis)					
Medžiagos pavadinimas	**CAS Nr.**	**Pakitimas**	**Vertė**	**Rūšys**	**Ekspozicijos trukmė**
nikelio milteliai	7440-02-0	EbC50	6,2 µg/l	vandens bestuburiai	30 d
nikelio milteliai	7440-02-0	NOEC	0,057 mg/l	žuvis	32 d
nikelio milteliai	7440-02-0	LOEC	0,12 mg/l	žuvis	32 d
nikelio milteliai	7440-02-0	augimas (EbCx) 10%	404,3 µg/l	vandens bestuburiai	10 d
Manganese	7439-96-5	LC50	<15,61 mg/l	žuvis	28 d
Manganese	7439-96-5	EC50	19,5 mg/l	vandens bestuburiai	21 d
Manganese	7439-96-5	NOEC	1,7 mg/l	vandens bestuburiai	8 d
Manganese	7439-96-5	augimas (EbCx) 20%	<1,1 mg/l	vandens bestuburiai	21 d
dikalio heksafluorsilikatas	16871-90-2	EC50	≤216 mg/l	mikroorganizmai	3 h
natrio fluoridas	7681-49-4	NOEC	4 mg/l	žuvis	21 d

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

12.4 Judumas dirvožemyje

Ne mobili.

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Šiame mišinyje nėra jokių medžiagų, kurios įvertinamos kaip PBT arba vPvB medžiagos.

12.6 Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Sudėtyje nėra endokrininę sistemą ardančių medžiagų (EDC), kurių koncentracija ≥ 0,1 %.

12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

13 SKIRSNIS: Atliekų tvarkymas

13.1 Atliekų tvarkymo metodai

Su nuotekų šalinimu susijusi informacija

Neišleisti į kanalizaciją. Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

Konteinerių/pakuočių atliekų apdorojimas

Užterštą pakuotę reikia sunaikinti tokiu pačiu būdu kaip ir medžiagą.

Pastabos

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

14 SKIRSNIS: Informacija apie gabenimą

14.1 JT numeris ar ID numeris — vežimo taisyklėm nepriskiriama

14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas — nesusiję su

14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s) — nei viena(s)

14.4 Pakuotės grupė — nepriskirta

14.5 Pavojus aplinkai — nekenksminga aplinkai pagal pavojingų krovinių taisykles

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Nėra papildomos informacijos.

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Duomenų nėra.

Informacija pagal kiekvieną iš JT tipinių taisyklių

Tarptautinis Jūra Gabenamų Pavojingų Krovinių Kodeksas (IMDG) - papildoma informacija

IMDG netaikoma.

Tarptautinė Civilinės Aviacijos Organizacija (ICAO-IATA/DGR) - papildoma informacija

ICAO-IATA netaikoma.

15 SKIRSNIS: Informacija apie reglamentavimą

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

Atitinkami Europos Sąjungos (ES) reglamentai

Apribojimai pagal REACH XVII priedą

Pavadinimas	Vardas pagal sąrašą	Apribojimai	Nr.
nikelio milteliai	tatuiruočių rašale ir ilgalaikiame makiaže esančios medžiagos	R75	75
natrio fluoridas	tatuiruočių rašale ir ilgalaikiame makiaže esančios medžiagos	R75	75

Legenda

R75 1. Negali būti tiekiamos rinkai mišiniuose, skirtuose naudoti tatuiravimo tikslais, o mišiniai, kurių sudėtyje yra tokių cheminių medžiagų, negali būti naudojami tatuiravimo tikslais nuo 2022 m. sausio 4 d., jei atitinkamos cheminės medžiagos ar medžiagų esama šiomis aplinkybėmis:
a) jei cheminė medžiaga Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 VI priedo 3 dalyje klasifikuojama kaip 1A, 1B ar 2 kategorijos kancerogenas arba 1A, 1B ar 2 kategorijos embrioninių ląstelių mutagenas, tos cheminės medžiagos koncentracija mišinyje yra 0,00005 % masės arba didesnė;
b) jei cheminė medžiaga Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 VI priedo 3 dalyje klasifikuojama kaip 1A, 1B ar 2 kategorijos toksiška reprodukcijai medžiaga, tos cheminės medžiagos koncentracija mišinyje yra 0,001 % masės arba didesnė;
c) jei cheminė medžiaga Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 VI priedo 3 dalyje klasifikuojama kaip 1, 1A arba 1B kategorijos odą jautrinanti medžiaga, tos cheminės medžiagos koncentracija mišinyje yra 0,001 % masės arba didesnė;
d) jei cheminė medžiaga Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 VI priedo 3 dalyje klasifikuojama kaip 1, 1A, 1B ar 1C kategorijos odą ėsdinanti medžiaga arba 2 kategorijos odą dirginanti medžiaga, arba 1 kategorijos smarkų akių pažeidimą sukelianti medžiaga, arba 2 kategorijos akis dirginanti medžiaga, tos cheminės medžiagos koncentracija mišinyje yra:
i) 0,1 % masės arba didesnė, jei cheminė medžiaga naudojama tik kaip pH reguliatorius;
ii) 0,01 % masės arba didesnė visais kitais atvejais;
e) jei cheminė medžiaga įtraukta į Reglamento (EB) Nr. 1223/2009 (*1) II priedą, tos cheminės medžiagos koncentracija mišinyje yra 0,00005 % masės arba didesnė;
f) jei Reglamento (EB) Nr. 1223/2009 IV priedo lentelės g skiltyje (Gaminių rūšis, kūno dalys) prie cheminės medžiagos yra nurodyta viena ar daugiau iš toliau nurodyto pobūdžio sąlygų, tos cheminės medžiagos koncentracija mišinyje yra 0,00005 % masės arba didesnė:
i) „Nuplaunami gaminiai“;
ii) „Nenaudoti gaminiuose, kurie gali liestis su gleivine“;
iii) „Nenaudoti akims skirtuose gaminiuose“;
g) jei Reglamento (EB) Nr. 1223/2009 IV priedo lentelės h skiltyje (Didžiausia koncentracija gatavame preparate) arba i skiltyje (Kita) prie cheminės medžiagos yra nurodyta sąlyga, mišinyje esanti cheminė medžiaga pagal savo koncentraciją ar kokiu nors kitu būdu neatitinka toje skiltyje nurodytos sąlygos;
h) jei cheminė medžiaga yra įtraukta į šio priedo 13 priedėlį, šios cheminės medžiagos koncentracija mišinyje yra lygi priedėlyje tai cheminei medžiagai nustatytai koncentracijos ribai arba yra už ją didesnė.

Legenda

2. Šiame įraše mišinio naudojimas „tatuiravimo tikslais“ reiškia mišinio įšvirkštimą ar įvedimą į žmogaus odą, gleivinę ar akies obuolį taikant bet kokį procesą ar procedūrą (įskaitant procedūras, paprastai vadinamas ilgalaikiu makiažu, kosmetiniu tatuiravimu, mikropjūvine pigmentacija (angl. micro-blading) ir mikropigmentacija), siekiant ant žmogaus kūno suformuoti ženklą ar raštą.
3. Jei į 13 priedėlį neįtraukta cheminė medžiaga priskiriama vienam ar daugiau 1 punkto a–g papunkčių, tai cheminei medžiagai taikoma atitinkamuose papunkčiuose nustatyta griežčiausia koncentracijos riba. Jei į 13 priedėlį įtraukta cheminė medžiaga priskiriama vienam ar daugiau 1 punkto a–g papunkčių, tai cheminei medžiagai taikoma 1 punkto h papunktyje nustatyta koncentracijos riba.
4. Nukrypstant nuo išdėstytų nuostatų, 1 punktas iki 2023 m. sausio 4 d. netaikomas šioms medžiagoms:
a) „Pigment Blue 15:3“ (CI 74160, EB Nr. 205–685–1, CAS Nr. 147–14–8);
b) „Pigment Green 7“ (CI 74260, EB Nr. 215–524–7, CAS Nr. 1328–53–6).
5. Jei Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 VI priedo 3 dalis iš dalies keičiama po 2021 m. sausio 4 d. siekiant cheminę medžiagą klasifikuoti arba perklasifikuoti taip, kad tai cheminei medžiagai būtų taikomas šio įrašo 1 punkto a, b, c arba d papunktis arba kad ji būtų priskirta kažkuriam kitam iš šių papunkčių nei kad buvo anksčiau, o tos naujos ar pakeistos klasifikacijos taikymo data eitų po šio įrašo 1 punkte arba atitinkamais atvejais 4 punkte nurodytos datos, turi būti laikoma, kad tas pakeitimas tai cheminei medžiagai skirto įrašo taikymo tikslais įsigaliotų nuo tos naujos arba pakeistos klasifikacijos taikymo datos.
6. Jei Reglamento (EB) Nr. 1223/2009 II priedas arba IV priedas iš dalies keičiamas po 2021 m. sausio 4 d. siekiant cheminę medžiagą įtraukti į priedus arba pakeisti jos vietą prieduose taip, kad tai cheminei medžiagai būtų taikomas šio įrašo 1 punkto e, f arba g papunktis arba kad ji būtų priskirta kažkuriam kitam iš šių papunkčių nei kad buvo anksčiau, o pakeitimas įsigaliotų po šio įrašo 1 punkte arba atitinkamais atvejais 4 punkte nurodytos datos, turi būti laikoma, kad tas pakeitimas tai cheminei medžiagai skirto įrašo taikymo tikslais įsigaliotų tada, kai nuo akto, kuriuo padarytas pakeitimas, įsigaliojimo datos praeis 18 mėnesių.
7. Tiekėjai, pateikiantys rinkai mišinį, skirtą naudoti tatuiravimo tikslais, užtikrina, kad po 2022 m. sausio 4 d. ant mišinio būtų nurodyta ši informacija:
a) užrašas „Mišinys, skirtas naudoti tatuiruotėms arba ilgalaikiam makiažui“;
b) registracijos numeris kaip unikalus partijos identifikavimo numeris;
c) sudedamųjų dalių sąrašas pagal nomenklatūrą, nustatytą bendrųjų ingredientų pavadinimų glosarijuje remiantis Reglamento (EB) Nr. 1223/2009 33 straipsniu arba, jei bendrojo ingrediento pavadinimo nėra, IUPAC pavadinimas. Jei nėra bendrojo ingrediento pavadinimo arba IUPAC pavadinimo, nurodomas CAS ir EB numeris. Sudedamosios dalys išvardijamos mažėjančia tvarka pagal sudedamųjų dalių svorį arba tūrį mišinio ruošimo metu. „Sudedamoji dalis“ – bet kokia cheminė medžiaga, kurios įdedama mišinio ruošimo metu ir kuri yra mišinyje, skirtame naudoti tatuiravimo tikslais. Priemaišos nelaikomos sudedamosiomis dalimis. Jei pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 jau yra reikalaujama etiketėje nurodyti cheminės medžiagos, kuri pagal šį įrašą naudojama kaip sudedamoji dalis, pavadinimą, tokios sudedamosios dalies pagal šį reglamentą ženklinti nereikia;
d) papildomas prierašas „pH reguliatorius“, nurodomas prie cheminių medžiagų, kurioms taikoma 1 punkto d papunkčio i dalis;
e) teiginys „Sudėtyje yra nikelio. Gali sukelti alerginę reakciją“, jei mišinyje nikelio koncentracija yra mažesnė už 13 priedėlyje nurodytą koncentracijos ribą;
f) teiginys „Sudėtyje yra chromo (VI). Gali sukelti alerginę reakciją“, jei mišinyje chromo (VI) koncentracija yra mažesnė už 13 priedėlyje nurodytą koncentracijos ribą;
g) saugaus naudojimo instrukcijos, jei jų dar nereikalaujama nurodyti etiketėje pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008. Informacija turi būti aiškiai matoma, lengvai įskaitoma ir pažymėta taip, kad būtų nenutrinama. Informacija pateikiama valstybės (-ių) narės (-ių), kurioje (-iose) mišinys tiekiamas rinkai, valstybine (-ėmis) kalba (-omis), jeigu atitinkama (-os) valstybė (-ės) narė (-ės) nenustato kitaip.
O jei būtina dėl pakuotės dydžio, naudojimo instrukcijose turi būti pateikiama informacija, nurodyta pirmoje pastraipoje, išskyrus a papunktį. Prieš mišinio naudojimą tatuiravimo tikslais asmuo, kuris naudoja mišinį, turi pateikti asmeniui, kuriam taikoma procedūra, informaciją, nurodytą ant pakuotės arba įtrauktą į naudojimo instrukcijas pagal šį punktą.
8. Mišiniai, ant kurių nėra užrašo „Mišinys, skirtas naudoti tatuiruotėms arba ilgalaikiam makiažui“, negali būti naudojami tatuiravimo tikslais.
9. Šis įrašas netaikomas cheminėms medžiagoms, kurios yra dujos esant 20 °C temperatūrai ir 101,3 kPa slėgiui arba sukuria didesnį kaip 300 kPa garų slėgį esant 50 °C temperatūrai, išskyrus formaldehidą (CAS Nr. 50–00–0, EB Nr. 200–001–8).
10. Šis įrašas netaikomas mišinių, skirtų naudoti tatuiravimo tikslais, pateikimui rinkai arba mišinių naudojimui tatuiravimo tikslais, kai jie pateikiami rinkai tik kaip medicinos priemonės ar medicinos priemonės priedai, kaip apibrėžta Reglamente (ES) 2017/745, arba kai jie naudojami tik kaip medicinos priemonės ar medicinos priemonės priedai, kaip apibrėžta toje pačioje apibrėžtyje. Jei jie negali būti pateikiami rinkai arba naudojami tik kaip medicinos priemonės ar medicinos priemonės priedai, Reglamento (ES) 2017/745 ir šio reglamento reikalavimai taikomi kartu.

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

Jokia sudedamoji dalis nėra įtraukta į sąrašą.

Seveso Direktyva

2012/18/ES (Seveso III)			
Nr.	**Pavojinga medžiaga/pavojingumo kategorijos**	**Kvalifikacinis kiekis (tonomis), taikant žemesnės pakopos ir aukštesnės pakopos reikalavimus**	**Pastabos**
	nepriskirta		

Reglamentasdėl Europos išleidžiamų ir perduodamų teršalų registro sukūrimo (IIPTR)

Išleidžiamų ir perduodamų teršalų registrai (IIPTR)			
Vardas pagal sąrašą	**CAS Nr.**	**Pastabos**	**Išleidžiamų teršalų riba į orą (kg per metus)**
nikelis	7440-02-0	(8)	50
chromas	7440-47-3	(8)	100

Legenda
(8) Visų metalų atveju pranešama bendroji elemento masė visomis cheminėmis formomis, esančiomis išleidžiamuose teršaluose.

Vandens pagrindų direktyva (VPD)

Teršalų sąrašas (VPD)				
Medžiagos pavadinimas	**Vardas pagal sąrašą**	**CAS Nr.**	**Išvardyti**	**Pastabos**
nikelio milteliai	nikelis	7440-02-0	b)	
nikelio milteliai	nikelis junginiai		b)	
nikelio milteliai	nikelis junginiai	7440-02-0	c)	
nikelio milteliai	Medžiagos ir preparatai arba jų tirpimo vandenyje produktai, jeigu buvo įrodyta, kad jie turi kancerogeninių arba mutageninių savybių, arba tokių savybių, kurios gali paveikti stereoidogeninę, tiroidinę, reprodukcijos arba kitas su vidaus sekrecijos liaukomis susijusias funkcijas vandens aplinkoje arba per ją		a)	
nikelio milteliai	Metalai ir jų junginiai		a)	
chromium	Metalai ir jų junginiai		a)	
Manganese	Medžiagos ir preparatai arba jų tirpimo vandenyje produktai, jeigu buvo įrodyta, kad jie turi kancerogeninių arba mutageninių savybių, arba tokių savybių, kurios gali paveikti stereoidogeninę, tiroidinę, reprodukcijos arba kitas su vidaus sekrecijos liaukomis susijusias funkcijas vandens aplinkoje arba per ją		a)	
Manganese	Metalai ir jų junginiai		a)	
dikalio heksafluorsilikatas	Medžiagos, prisidedančios prie eutrofikacijos (ypač nitratai ir fosfatai)		a)	
dikalio heksafluorsilikatas	Metalai ir jų junginiai		a)	
natrio fluoridas	Metalai ir jų junginiai		a)	

Legenda
A) Orientacinis pagrindinių teršalų sąrašas
B) Prioritetinių medžiagų vandens politikos srityje sąrašas
C) Prioritetinėms medžiagoms ir kai kuriems kitiems teršalams taikomi aplinkos kokybės standartai

2019 m. birželio 20 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2019/1148 dėl prekybos sprogstamųjų medžiagų pirmtakais ir jų naudojimo, kuriuo iš dalies keičiamas Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 ir panaikinamas Reglamentas (ES) Nr. 98/2013

Jokia sudedamoji dalis nėra įtraukta į sąrašą.

Reglamentas dėl patvariųjų organinių teršalų (POP)

Jokia sudedamoji dalis nėra įtraukta į sąrašą.

15.2 Cheminės Saugos Vertinimas

Ne cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas šio mišinio.

16 SKIRSNIS: Kita informacija

Nurodyti pakeitimai (peržiūrėtas saugos duomenų lapas)

Užpildyti patikslintą versiją. Priderinimas prie reglamento: Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), pakeitimais padarytais 2020/878/ES

Santrumpos ir akronimai

Santr.	Naudojamų terminų ir sutrumpinimų paaiškinimai
2000/39/EB	Komisijos direktyva nustatanti pirmąjį orientacinių profesinio poveikio ribinių dydžių sąrašą, įgyvendinant Tarybos direktyvą 98/24/EB
2006/15/EB	Komisijos direktyva nustatančia antrąjį orientacinių profesiniopoveikio ribinių verčių sąrašą, įgyvendinant Tarybos direktyvą 98/24/EB, ir iš dalies keičiančia Direktyvas 91/322/EEB ir 2000/39/EB
2017/164/ES	Komisijos direktyva kuria sudaromas ketvirtasis orientacinių profesinio poveikio ribinių verčių sąrašas pagal Tarybos direktyvą 98/24/EB ir iš dalies keičiamos Komisijos direktyvos 91/322/EEB, 2000/39/EB ir 2009/161/ES
2017/2398/ES	Europos parlamento ir tarybos direktyva kuria iš dalies keičiama Direktyva 2004/37/EB dėl darbuotojų apsaugos nuo rizikos, susijusios su kancerogenų arba mutagenų poveikiu darbe
Acute Tox.	Ūmus toksiškumas
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Sutartis dėl Pavojingų Krovinių Tarptautinių Vežimų Keliais)
Aquatic Chronic	Pavojinga vandens aplinkai - ūmus pavojus
ASR	Apatinė sprogimo riba (ASR)
ATE	Acute Toxicity Estimate (Apskaičiuotas Ūmus Toksiškumas)
Carc.	Kancerogeniškumas
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)
DMEL	Išvestinė Minimalaus Poveikio Vertė
DNEL	Išvestinė Ribinė Poveikio Nesukelianti Vertė
EbC50	≡ EC50: šiame metode – tai bandomosios medžiagos koncentracija, kurioje augimas (EbC50) arba augimo greitis (ErC50) lyginant su kontroliniu bandymu mažėja 50 %
EB Nr.	EB aprašas (EINECS, ELINCS arba NLP-sąrašai) yra septynių skaitmenų sekos EB-numerio šaltinis, identifikatorius cheminių medžiagų, kurios yra parduodamos Europos Sajungos (ES) rinkoje
EC50	Efektyvioji Koncentracija 50 %: EC50 tai bandomosios medžiagos koncentracija, sukelianti reakciją, kuri sudaro 50 % didžiausios reakcijos (pav. augimui) per nustatytą laiko tarpą
Eye Dam.	Sukelia smarkų akių pažeidimą
Eye Irrit.	Dirgina akis

Santr.	Naudojamų terminų ir sutrumpinimų paaiškinimai
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europos Esamų Komercinių Cheminių Medžiagų Sąrašas)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Europos Esamų Registruotųjų Cheminių Medžiagų Sąrašas)
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
HN 23	Lietuvos higienos normos Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai
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
IOELV	Orientacinė Profesinio Poveikio Ribinė Vertė
IPRD	Dinaminis svertinis vidurkis
LC50	Mirtina Koncentracija 50 %: LC50 atitinka tiriamos cheminės medžiagos koncentraciją, kuri yra 50 % mirtinga per nustatytą laiko tarpą
LD50	Mirtina Dozė 50 %: LD50 atitinka tiriamos cheminės medžiagos dozę, kuri yra 50 % mirtinga per nustatytą laiko tarpą
LOEC	Lowest Observed Effect Concentration (Mažiausia Pastebėto Poveikio Koncentracija)
NLP	No-Longer Polymer (Polimeru Nebelaikoma Medžiaga)
NOEC	No Observed Effect Concentration (Nestebimo Poveikio Koncentracija)
PBT	Patvari, Bioakumuliacinė ir Toksiška
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (Prognozuojama Poveikio Nesukelianti Koncentracija)
ppm	Milijoninės dalys
PPRD	Profesinio poveikio ribiniai dydžiai
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registracija, Įvertinimas, Autorizacija ir Apribojimas Cheminių Medžiagų)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pavojingų Krovinių Tarptautinio Vežimo Geležinkeliais Taisyklės)
Skin Corr.	Ėsdina odą
Skin Irrit.	Dirgina odą
Skin Sens.	Odos jautrinimas
STOT RE	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui po kartotinio poveikio
SVHC	Substance of Very High Concern (Labai Didelį Susirūpinimą Kelianti Medžiaga)
TPRD	Trumpalaikio Poveikio Ribinė Vertė
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (labai Patvari ir didelės Bioakumuliacijos)
VSR	Viršutinė sprogimo riba (VSR)

Pagrindinės literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai

Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo. Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), pakeitimais padarytais 2020/878/ES.

Sutartis dėl Pavojingų Krovinių Tarptautinio Vežimo Keliais (ADR). Pavojingų Krovinių Tarptautinio Vežimo Geležinkeliais Taisyklės (RID). Tarptautinis Jūra Gabenamų Pavojingų Krovinių Kodeksas (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Pavojingų Krovinių Gabenimo Oro Transportu Reglamentas).

Klasifikavimo tvarka

Fizinės ir cheminės savybės: Klasifikacija remiasi išbandytais mišiniais.
Pavojai sveikatai, Pavojus aplinkai: Mišinių klasifikavimo metodas grindžiamas mišinio sudedamosiomis dalimis (adityvumo formule).

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

Kodas	Tekstas
H301	Toksiška prarijus.
H311	Toksiška susilietus su oda.
H315	Dirgina odą.
H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.
H331	Toksiška įkvėpus.
H351	Įtariama, kad sukelia vėžį.
H372	Kenkia organams , jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
H412	Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Atsakomybės apribojimai

Šiame saugos duomenų lape pateikta informacija grindžiama šiuo metu mūsų turimomis žiniomis ir patirtimi. Ši informacija laikoma tikslia pirmiau nurodytą redakcijos datą. Vis dėlto nesuteikiama jokios – nei aiškiai išreikštos, nei nuspėjamos – garantijos. Kadangi KOBE STEEL, LTD. negali kontroliuoti naudojimo sąlygų arba metodų, neprisiimame jokios su šio gaminio naudojimu susijusios atsakomybės. Teisės aktų reikalavimai gali keistis ir įvairiose vietovėse gali skirtis. Visų taikomų federalinių, žemių, provincijų ir vietos teisės aktų bei taisyklių laikymasis išlieka naudotojo atsakomybė. Kad suprastumėte šią informaciją, apsaugotumėte gamtą ir apsaugotumėte naudotojus nuo galimų dirbant su šiuo gaminiu arba jį naudojant kylančių pavojų, prireikus pasikonsultuokite su pramonės higienos specialistu arba kitu ekspertu.

Ispėjamasis tekstas etiketėje

ISPĖJIMAS! SAUGOKITE save ir kitus. Perskaitykite šią informaciją ir įsitikinkite, ar viską supratote. DŪMAI IR DUJOS gali būti pavojingi sveikatai.
LANKO SPINDULIUOTĖ gali sužaloti akis ir nudeginti odą.
ELEKTROS SMŪGIS gali būti MIRTINAS.
· Prieš naudodami, perskaitykite gamintojo nurodymus, medžiagų saugos duomenų lapus (SDL), darbdavio parengtas saugos taisykles ir įsitikinkite, ar viską supratote.
· Galva turi būti patraukta nuo dūmų srauto.
· Užtikrinkite tinkamą ventiliaciją, vietinį ištraukimą prie lanko arba abi priemones, kad dūmai ir dujos nepatektų į kvėpavimo ir bendrąją aplinką.
· Naudokite akių, ausų ir kūno apsaugos priemones.
· Nelieskite elektrinių dalių, kuriose yra įtampa.

Išplėstinio Saugos duomenų lapo (iSDL) priedas
Poveikio 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
.