

## DW-312

Versijos numeris: 7.0  
Pakeičia versiją: 14.04.2020 (6)

Peržiūrėta: 14.12.2022

### 1 SKIRSNIS: medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

#### 1.1 Produkto identifikatorius

Firminis pavadinimas	<b>DW-312</b>
Registracijos numeris (REACH)	Neatitinkami (mišinys)
Unikalus mišinio identifikatorius (UFI)	5D10-V08K-C005-86GE

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

Atitinkami nustatyti naudojimo būdai	
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 šiom 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
EUH212	Atsargiai! Naudojant gali susidaryti pavojingų įkvėpiamų 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 Ženklavimo elementai

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

- signalinis žodis Pavojinga

**DW-312**Versijos numeris: 7.0  
Pakeičia versiją: 14.04.2020 (6)

Peržiūrėta: 14.12.2022

- 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/aerolio.  
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

EUH212 Atsargiai! Naudojant gali susidaryti pavojingų įkvėpiamų 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, tiškai, 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 įkvėpiant per daug, gali sutrikti plaučių funkcija ir nervų sistemoms.

Dujos: dujomis galima apsinuodyti.

Spinduliuotė: lanko spinduliuotė gali stipriai sužaloti akis arba odą.

Tiškai, šlakas ir karštis: tiškai ir šlakas gali sužaloti akis. Tiškai, šlakas, išsilydęs metalas, lanko spinduliuotė ir karštos suvirinimo siūlės gali nudeginti bei sukelti gaisrą.

**Medžiaga (-os), susidariusi naudojimo sąlygomis.**

Naudojant šį suvirinimo elektrodą atsitirandančiuose 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  $\geq 0,1$  %.

Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Sudėtyje nėra endokrininę sistemą ardančių medžiagų (EDC), kurių koncentracija  $\geq 0,1$  %.**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.

**DW-312**

Versijos numeris: 7.0  
Pakeičia versiją: 14.04.2020 (6)

Peržiūrėta: 14.12.2022

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	23 – 33			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 – 15	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	< 5			IOELV

**Pastabos**

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

**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 kvieskite greitąją pagalbą ir suteikti pirmąją pagalbą. Jeigu pasireiškia respiraciniai simptomai: skambinti į kreiptis į gydytoją.

**Patekus ant odos**

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

**DW-312**Versijos numeris: 7.0  
Pakeičia versiją: 14.04.2020 (6)

Peržiūrėta: 14.12.2022

**Patekus į akis**

Netrinkite akių. Mechaninis įtempimas gali pažeisti ragena. Mažiausiai 15 minučių gausiai skalaukite švari 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 pusrū 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**

Gdyti simptomiškai.

**5 SKIRSNIS: Priešgaisrinės priemonės****5.1 Gesinimo priemonės**

Tinkamos gesinimo priemonės

Šis gaminyje pristatomas tokios būsenos, kurioje būdamas jis nėra lengvai užsiliepsnojančias. Vis dėlto suvirinimo lankas ir žiežirbos degiuosius ir lengvai užsiliepsnojančius gaminius gali uždegti. Priešgaisrinės priemonės pritaikykite prie gaisro aplinkos, Sausi gesinimo milteliai, Anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>), 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 SKIRSNIS: 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/aeroliozolio/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.

**DW-312**Versijos numeris: 7.0  
Pakeičia versiją: 14.04.2020 (6)

Peržiūrėta: 14.12.2022

**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 kontenerius. 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 ventilaciją.

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 (glaištytu elektrodu) aparatą arba kintamosios srovės (AC) suvirinimo aparatą su sumažintosios įtampos kontrolės funkcija.

**Gaisro ir sprogo prevencija.**

Pašalinkite lengvai užsiliepsnojančias ir degiąsias medžiagas bei skysčius.

**Žalos prevencija dirbant su suvirinimo medžiagomis.**

Dirbkite atsargiai, kad neįsijautumėte ir neįsijautumėte. 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.

## DW-312

Versijos numeris: 7.0  
Pakeičia versiją: 14.04.2020 (6)

Peržiūrėta: 14.12.2022

- ventilacijos 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.	Identifikatoriai	IPRD [ppm]	IPRD [mg/m <sup>3</sup> ]	TPRD [ppm]	TPRD [mg/m <sup>3</sup> ]	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
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	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  
i įkvėpamosios 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 15 minučių 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 nesukeliančios vertė	Apsaugos tikslas, veikimo būdas	Naudojimas	Ekspozicijos trukmė
chromium	7440-47-3	DNEL	0,5 mg/m <sup>3</sup>	žmogus, įkvėpus	darbuotojas (pramonė)	lėtinis - vietiniai poveikiai
nikelio milteliai	7440-02-0	DNEL	0,05 mg/m <sup>3</sup>	žmogus, įkvėpus	darbuotojas (pramonė)	ūmus - sisteminiai poveikiai

**DW-312**

 Versijos numeris: 7.0  
 Pakeičia versiją: 14.04.2020 (6)

Peržiūrėta: 14.12.2022

Komponentų mišinio svarbios DNEL						
Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Pakitimas	Išvestinės ribinės poveikio nesukelianti vertė	Apsaugos tikslas, veikimo būdas	Naudojimas	Ekspozicijos trukmė
nikelio milteliai	7440-02-0	DNEL	0,05 mg/m <sup>3</sup>	žmogus, įkvėpus	darbuotojas (pramonė)	lėtinis - sisteminiai poveikiai
nikelio milteliai	7440-02-0	DNEL	0,05 mg/m <sup>3</sup>	žmogus, įkvėpus	darbuotojas (pramonė)	lėtinis - vietiniai poveikiai
nikelio milteliai	7440-02-0	DNEL	11,9 mg/m <sup>3</sup>	žmogus, įkvėpus	darbuotojas (pramonė)	ūmus - vietiniai poveikiai
Manganese	7439-96-5	DNEL	0,2 mg/m <sup>3</sup>	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

Komponentų mišinio svarbios PNEC						
Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Pakitimas	Išvestinės ribinės poveikio nesukelianti 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)
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)

**DW-312**

Versijos numeris: 7.0  
Pakeičia versiją: 14.04.2020 (6)

Peržiūrėta: 14.12.2022

Komponentų mišinio svarbios PNEC						
Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Pakitimas	Išvestinės ribinės poveikio nesukelianti vertė	Organizmas	Aplinkos pasiskirstymas	Ekspozicijos trukmė
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)

**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 ventilacija, vietiniu oro ištraukimu prie lanko arba ir viena, ir kita. Suvirindami cinkuotąją arba padengtąją plokštę, naudokitės papildoma ventilacija. 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 ventilaciją.

**Individualios apsaugos priemonės (asmeninės apsaugos priemonės)**

**Akių/veido apsauga**



Dėvėkite šalną 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 neskylytas 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 pirštines 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 (kremi/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 pirštines ir veido apsauga, taip pat gali prireikti rankų apsaugos, prijuostės, kepurės, pečių apsaugos bei tamsių tvirtų drabužių. Įspėkite suvirintoją, kad jis nelieštų 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.



## DW-312

Versijos numeris: 7.0  
Pakeičia versiją: 14.04.2020 (6)

Peržiūrėta: 14.12.2022

### 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 ventilacija 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 ventilacijos 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	įvairus
Kvapapas	būdingas
Lydimosi/užšalimo temperatūra	nenustatyta
Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	nenustatyta
Garavimo greitis	nenustatyta
Degumas	nedegioji
Viršutinė ir apatinė sprogo 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

## DW-312

Versijos numeris: 7.0  
Pakeičia versiją: 14.04.2020 (6)

Peržiūrėta: 14.12.2022

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 dujos.

### 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 Vengtinios 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 tikėtinu 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 fluoro, suvirinimo dūmuose gali būti dujinio ir kietojo fluoro. 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).

## DW-312

Versijos numeris: 7.0  
Pakeičia versiją: 14.04.2020 (6)

Peržiūrėta: 14.12.2022

### 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.

**Dujos:** Kai kurios su suvirinimu susijusios nuodingosios dujos gali sukelti plaučių edemą, asfiksiją ir mirtį.

#### - mišinio komponentų ūmus toksiškumas

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

#### Odos ėsdinimas/dirginimas

Neklasifikuojama(s) kaip ėsdinanti(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.

**SiO<sub>2</sub>:** Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra (IARC) kristalinį silicį priskiria žmogaus kancerogenų (I grupės) klasei.

**Ni:** Nikelis laikomas kancerogenu. Ilgalakis 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
nikelis	7440-02-0	15	2B			1990
chromas	7440-47-3	33	3			1990

#### Legenda

2B Galbūt kancerogeninis žmonėms  
3 Neklasifikuojamas kaip kancerogenas žmonėms

## DW-312

Versijos numeris: 7.0  
Pakeičia versiją: 14.04.2020 (6)

Peržiūrėta: 14.12.2022

### 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 kartotinais.

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 eiseną. Mangano poveikis nervų sistemai yra negrįžtamas.

**Fe:** Ilgą laiką įkvėpiant 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.

**SiO<sub>2</sub>:** 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.

### 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 karštligę 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 ardamosios savybės

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

### Kita informacija

Nėra papildomos informacijos.

## 12 SKIRSNIS: Ekologinė informacija

### 12.1 Toksiškumas

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

Mišinio komponentų toksiškumas vandens organizmams (ūmus)					
Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Pakitimas	Vertė	Rūšys	Ekspozicijos trukmė
chromium	7440-47-3	EC50	$\leq 18,9 \text{ mg/l}$	vandens bestuburiai	48 h
nikelio milteliai	7440-02-0	LC50	$15,3 \text{ mg/l}$	žuvis	96 h
nikelio milteliai	7440-02-0	EC50	$406 \text{ } \mu\text{g/l}$	vandens bestuburiai	24 h
nikelio milteliai	7440-02-0	ErC50	$237 \text{ } \mu\text{g/l}$	dumbliai	72 h
nikelio milteliai	7440-02-0	NOEC	$0,5 \text{ mg/l}$	vandens bestuburiai	72 h
nikelio milteliai	7440-02-0	LOEC	$>4.407 \text{ } \mu\text{g/l}$	vandens bestuburiai	48 h
nikelio milteliai	7440-02-0	augimas (EbCx) 10%	$662,6 \text{ } \mu\text{g/l}$	vandens bestuburiai	48 h
nikelio milteliai	7440-02-0	augimo greitis (ErCx) 10%	$18,3 \text{ } \mu\text{g/l}$	dumbliai	72 h

**DW-312**

 Versijos numeris: 7.0  
 Pakeičia versiją: 14.04.2020 (6)

Peržiūrėta: 14.12.2022

Mišinio komponentų toksiškumas vandens organizmams (ūmus)					
Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Pakitimas	Vertė	Rūšys	Ekspozicijos trukmė
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

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
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

**12.2 Patvarumas ir skaidomumas**

Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

**12.3 Bioakumuliacijos potencialas**

Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

**12.4 Judumas dirvožemyje**

Ne mobilii.

**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 %.

## DW-312

Versijos numeris: 7.0  
Pakeičia versiją: 14.04.2020 (6)

Peržiūrėta: 14.12.2022

### 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

#### 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;



**DW-312**Versijos numeris: 7.0  
Pakeičia versiją: 14.04.2020 (6)

Peržiūrėta: 14.12.2022

Legenda

- 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 sukeltanti 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 (Gaminii 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 koku 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.
2. Siame įrašė mišinio naudojimas „tatuiravimo tikslais“ reiškia mišinio įsivirkštimą ar įvedimą į žmogaus odą, gleivinę ar akies obuolį taikant bet kokį procesą ar procedūrą (įskaitant procedūras, paprastai vadinamas ilgalaikiu makiažu, kosmetiniu tatuiravimu, mikropijūvine 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 punktą 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 eitu 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 įsigaliojusių 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 įsigaliojusių 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 įsigaliojusių 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 tatuiruočiams 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 tatuiruočiams 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 mišiniui, skirtu 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.

## DW-312

Versijos numeris: 7.0  
Pakeičia versiją: 14.04.2020 (6)

Peržiūrėta: 14.12.2022

### Seveso Direktyva

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

### Reglamentas dėl 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 steroidogeningę, 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 steroidogeningę, tiroidinę, reprodukcijos arba kitas su vidaus sekrecijos liaukomis susijusias funkcijas vandens aplinkoje arba per ją		a)	
Manganese	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



## DW-312

Versijos numeris: 7.0  
Pakeičia versiją: 14.04.2020 (6)

Peržiūrėta: 14.12.2022

**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
2006/15/EB	Komisijos direktyva nustatančia antrąjį orientacinių profesinio poveikio 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 keičiamas 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
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)
Carc.	Kancerogeniškumas
CAS	Chemical Abstracts Service (Cheminių Medžiagų Registravimo 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 Sąjungos (ES) rinkoje
EC50	Efektvyoji Koncentracija 50 %: EC50 tai bandomosios medžiagos koncentracija, sukelianti reakciją, kuri sudaro 50 % didžiausios reakcijos (pav. augimui) per nustatytą laiko tarpą
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

**DW-312**

Versijos numeris: 7.0  
Pakeičia versiją: 14.04.2020 (6)

Peržiūrėta: 14.12.2022

Santr.	Naudojamų terminų ir sutrumpinimų paaiškinimai
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 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 sprogingimo 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).

## DW-312

Versijos numeris: 7.0  
Pakeičia versiją: 14.04.2020 (6)

Peržiūrėta: 14.12.2022

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

Kodas	Tekstas
H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
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 KOBELCO 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 įsitinkite, 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 įsitinkite, 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>