

DW-50

Versijos numeris: 5.0
Pakeičia versiją: 04.11.2019 (4)

Peržiūrėta: 04.11.2022

1 SKIRSNIS: medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

Firminis pavadinimas **DW-50**
Registracijos numeris (REACH) Neatitinkami (mišinys)

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
Faksas: 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

2 SKIRSNIS: Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)
Šitas mišinys neatitinka klasifikavimo kriterijų pagal Reglamento Nr. 1272/2008/EB.

Kodas	Papildoma informacija apie pavojų
EUH210	saugos duomenų lapą galima gauti paprašius
EUH212	Atsargiai! Naudojant gali susidaryti pavojingų įkvepiamų dulkių. Neįkvėpti dulkių

2.2 Ženklavimo elementai

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

- signalinis žodis Nereikalaujama.
- piktograma Nereikalaujama.
- papildoma informacija apie pavojų
 - EUH210 Saugos duomenų lapą galima gauti paprašius.
 - EUH212 Atsargiai! Naudojant gali susidaryti pavojingų įkvepiamų dulkių. Neįkvėpti dulkių.

2.3 Kiti pavojai

Nėra papildomos informacijos.
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.

DW-50

Versijos numeris: 5.0
Pakeičia versiją: 04.11.2019 (4)

Peržiūrėta: 04.11.2022

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 $\geq 0,1$ %.

Endokrininės sistemos ardomosios 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.

Medžiagos pavadinimas	Identifikatorius	Wt. %	Klasifikavimas pagal GHS	Piktograma	Pastabos
Manganese	CAS Nr. 7439-96-5 EB Nr. 231-105-1 REACH Reg. Nr. 01-2119449803- 34-xxxx	< 3			IOELV

Pastabos

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. Abejotiniais 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 kviešti 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-50Versijos numeris: 5.0
Pakeičia versiją: 04.11.2019 (4)

Peržiūrėta: 04.11.2022

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). Pasijutus blogai skambinti į kreiptis į gydytoją.

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 (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 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-50Versijos numeris: 5.0
Pakeičia versiją: 04.11.2019 (4)

Peržiūrėta: 04.11.2022

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 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 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-50

Versijos numeris: 5.0
Pakeičia versiją: 04.11.2019 (4)

Peržiūrėta: 04.11.2022

- 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 ³]	TPRD [ppm]	TPRD [mg/m ³]	Pastaba	Šaltinis
EU	manganas	7439-96-5	IOELV		0,2			i	2017/164/ES
LT	dulkės		PPRD		10			i, dust	HN 23
LT	dulkės		PPRD		5			r, dust	HN 23
LT	titano dioksidas	13463-67-7	PPRD		5				HN 23
LT	manganas	7439-96-5	PPRD		0,2			i	HN 23
LT	manganas	7439-96-5	PPRD		0,05			r	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 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 nesukeliančios vertė	Apsaugos tikslas, veikimo būdas	Naudojimas	Ekspozicijos trukmė
Manganese	7439-96-5	DNEL	0,2 mg/m ³	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

DW-50

Versijos numeris: 5.0
Pakeičia versiją: 04.11.2019 (4)

Peržiūrėta: 04.11.2022

Komponentų mišinio svarbios PNEC						
Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Pakitimas	Išvestinės ribinės poveikio nesukelianti vertė	Organizmas	Aplinkos pasiskirstymas	Ekspozicijos trukmė
Manganese	7439-96-5	PNEC	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)

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 neskylėtas ir neprirusias 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:

- kitos apsaugos priemonės



DW-50

Versijos numeris: 5.0
Pakeičia versiją: 04.11.2019 (4)

Peržiūrėta: 04.11.2022

Priimti atsigavimo laikotarpiai 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 prirėkti 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.

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	įvairus
Kvapapas	būdingas
Lydimosi/užšalimo temperatūra	>723 K apskaičiuota vertė, remdamasi mišinio sudedamąsiosios dalies
Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	nenustatyta
Garavimo greitis	nenustatyta
Degumas	nedegioji
Viršutinė ir apatinė sprogo ribos	ASR: VSR: nenustatyta nesusiję su
Pliūpsnio temperatūra	netaikomas
Savaiminio užsidegimo temperatūra	nėra informacijos apie atitinkamas savybes
Skilimo temperatūra	duomenų nėra
pH (vertė)	netaikomas
Kinematinė klampa	nesusiję su

DW-50

 Versijos numeris: 5.0
 Pakeičia versiją: 04.11.2019 (4)

Peržiūrėta: 04.11.2022

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 reakingumas
10.1 Reakingumas

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 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 šešiavaličių 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.

DW-50

Versijos numeris: 5.0
Pakeičia versiją: 04.11.2019 (4)

Peržiūrėta: 04.11.2022

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)

Šitas mišinys neatitinka klasifikavimo kriterijų pagal Reglamento Nr. 1272/2008/EB.

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).

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
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) oda.

Smarkus akių pažeidimas/akių dirginimas

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

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

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

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Neklasifikuojama(s) kaip mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms.

Kancerogeniškumas

Neklasifikuojama(s) kaip kancerogeninė(is).

Toksinis poveikis reprodukcijai

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

Vertinimo santrauka CMR savybių

Suvirinimo dūmai (kitai apibrėžta) gali turėti kancerogeninį poveikį žmonėms.

Lanko spinduliai: Yra pranešta apie odos vėžio atvejus.

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis

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

DW-50

Versijos numeris: 5.0
Pakeičia versiją: 04.11.2019 (4)

Peržiūrėta: 04.11.2022

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - pakartotinis poveikis

Neklasifikuojama(s) kaip specifiniai toksiška(s) konkrečiam organui (pakartotinis poveikis).
Suvirinimo ir susijusių procesų dujų, dulkių bei dūmų ilgalaikis poveikis gali padidinti plaučių dirginimo arba pneumokoniozės riziką ir kitus plaučių sutrikimus. Poveikio dydis proporcingas ekspozicijos trukmei. Poveikis gali sukelti su darbu nesusiję veiksniai, pvz., rūkymas.
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.

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
Manganese	7439-96-5	LC50	$>3,6 \text{ mg/l}$	žuvis	96 h
Manganese	7439-96-5	EC50	$>1,6 \text{ mg/l}$	vandens bestuburiai	48 h
Manganese	7439-96-5	ErC50	$4,5 \text{ mg/l}$	dumbliai	72 h
Manganese	7439-96-5	NOEC	$3,6 \text{ mg/l}$	žuvis	96 h
Manganese	7439-96-5	LOEC	$5,3 \text{ mg/l}$	dumbliai	72 h
Manganese	7439-96-5	augimo greitis (ErCx) 10%	$3,4 \text{ mg/l}$	dumbliai	72 h
Manganese	7439-96-5	augimas (EbCx) 10%	$2,6 \text{ mg/l}$	dumbliai	72 h

Mišinio komponentų toksiškumas vandens organizmams (lėtinis)					
Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Pakitimas	Vertė	Rūšys	Ekspozicijos trukmė
Manganese	7439-96-5	LC50	$<15,61 \text{ mg/l}$	žuvis	28 d
Manganese	7439-96-5	EC50	$19,5 \text{ mg/l}$	vandens bestuburiai	21 d

DW-50

Versijos numeris: 5.0
Pakeičia versiją: 04.11.2019 (4)

Peržiūrėta: 04.11.2022

Mišinio komponentų toksiškumas vandens organizmams (lėtinis)					
Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Pakitimas	Vertė	Rūšys	Ekspozicijos trukmė
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 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 $\geq 0,1$ %.

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 medžiaga.

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. |

DW-50

Versijos numeris: 5.0
Pakeičia versiją: 04.11.2019 (4)

Peržiūrėta: 04.11.2022

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

Jokia sudedamoji dalis nėra įtraukta į sąrašą.

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		

Reglamentas dėl Europos išleidžiamų ir perduodamų teršalų registro sukūrimo (IIPTR)

Jokia sudedamoji dalis nėra įtraukta į sąrašą.

Vandens pagrindų direktyva (VPD)

Teršalų sąrašas (VPD)				
Medžiagos pavadinimas	Vardas pagal sąrašą	CAS Nr.	Išvardyti	Pastabos
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)	

Legenda

A) Orientacinis pagrindinių teršalų sąrašas

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.

DW-50

Versijos numeris: 5.0
Pakeičia versiją: 04.11.2019 (4)

Peržiūrėta: 04.11.2022

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
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
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Sutartis dėl Pavojingų Krovinių Tarptautinių Vežimų Keliais)
ASR	Apatinė sprogo riba (ASR)
CAS	Chemical Abstracts Service (Cheminių Medžiagų Registravimo Santrumpų Taryba)
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
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	Efektvyvių 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
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)

DW-50

Versijos numeris: 5.0
Pakeičia versiją: 04.11.2019 (4)

Peržiūrėta: 04.11.2022

Santr.	Naudojamų terminų ir sutrumpinimų paaiškinimai
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)
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 sprogo 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).

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 gaminiu 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, prirėkus 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.

DW-50

Versijos numeris: 5.0
Pakeičia versiją: 04.11.2019 (4)

Peržiūrėta: 04.11.2022

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>