

**DW-310**

Versiooni number: 3.0  
Asendab versiooni: 12.07.2017 (2)

Muudetud: 22.11.2023

**1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine**

**1.1 Tootetähis**

Kaubanduslik nimetus **DW-310**  
Registreerimisnumber (REACH) mitte tähtsust omav (segu)  
Unikaalne koostise tähis (UFI) K830-00FA-3001-UQ9U

**1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata**

Asjaomased kindlaksmääratud kasutusala Keevitamis- ja jootmistooted  
Toode on mõeldud kutsealaseks kasutamiseks  
Konkreetne protsess või tegevus Keevitusprotsess

**1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**

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

Telefon: +31(0)45-5471111  
Faks: e-kiri: info@kobelcowelding.nl

e-post (pädev isik) info@kobelcowelding.nl

**1.4 Hädaabitelefoni number**

Hädaabiteabeteenistus +31(0)45-5471111  
See number on kättesaadav üksnes järgmistel tööaegadel:  
Esmaspäev-reede 09:00 - 17:00h

Mürgistusteabekeskus		
Riik	Nimetus	Telefon
Eesti	Estonian Poisoning Information Centre / mürgistusteabekeskus (24/7)	16662 (Välisriigist helistades (+372) 7943 794)

**2. JAGU. Ohtude identifitseerimine**

**2.1 Aine või segu klassifitseerimine**

Klassifitseerimine määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt

Jagu	Ohuklass	Kategooria	Ohuklass ja ohukategooria	Ohulause
3.4S	naha sensibiliseerimine	1	Skin Sens. 1	H317
3.6	kantserogeensus	2	Carc. 2	H351
3.9	mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude	1	STOT RE 1	H372

Ohulausetähistekst: vt 16. JAGU

Kood	Täiendav ohuteave
EUH212	Hoiatus! Kasutamisel võib tekkida ohtlik sissehingatav tolm. Tolmu mitte sisse hingata

Kõige olulisemad kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, mõju inimeste tervisele ja keskkonnale

Lühi- või pikaajalisel kokkupuutel on hilisem või kohene mõju.

**DW-310**Versiooni number: 3.0  
Asendab versiooni: 12.07.2017 (2)

Muudetud: 22.11.2023

**2.2 Märjuselemendid**

Märjuse määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt

- tunnussõna Ettevaatust

- piktogramm

GHS07, GHS08



- ohulaused

H317

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H351

Arvatavasti põhjustab vähktõbe.

H372

Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

- hoiatuslaused

P260

Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.

P280

Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

P308+P313

Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.

P314

Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.

P333+P313

Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.

P501

Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele/piirkondlikele/riiklikele/rahvusvahelistele eeskirjadele.

- täiendav ohuteave

EUH212

Hoiatus! Kasutamisel võib tekkida ohtlik sissehingatav tolm. Tolmu mitte sisse hingata.

- ohtlikud koostisained märjusemääramiseks

Sisaldab: niklipulber.

**2.3 Muud ohud**

Vältida tolmu aine sissehingamist. Vältida silma sattumist. Nahale sattumist vältida.

Selle toote kasutamisel keevitusprotsessis on kõige olulisemateks ohtudeks elektrilöökk, aurud, gaasid, kiirgus, pritsmed, šlakk ja kuumus.

Elektrilöökk: elektrilöökk võib olla surmav.

Aurud: ülemäärane kokkupuude keevitusaurudega võib põhjustada selliseid sümptomeid nagu peapööritus, iiveldus, nina, kurgu või silmade kuivus või ärritus. Pidev ülemäärane kokkupuude keevitusaurudega võib kahjustada kopsude talitlust.

Gaasid: gaasid võivad põhjustada gaasimürgistust.

Kiirgus: keevitamisel tekkiv kaarleek võib tõsiselt kahjustada silmi või nahka.

Pritsmed, šlakk ja kuumus: pritsmed ja šlakk võivad kahjustada silmi. Pritsmed, šlakk, sulav metall, kaarleegid ja tulised keevisliited võivad põhjustada põletushaavu ja tulekahju.

Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Segu ei sisalda püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks PBT ega väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks vPvB hinnatud aineid.

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei sisaldab endokriinsüsteemi kahjustavat ainet (ED) kontsentratsiooniga  $\geq 0,1\%$ .**3. JAGU. Koostis / teave koostisainete kohta****3.1 Ained**

Mitte tähtsust omav (segu).

**3.2 Segud**

Toode ei sisalda (muid) koostisosi, mis on klassifitseeritud vastavalt tarnija praegustele teadmistele ja mis aitavad kaasa toote klassifitseerimisele ja seega nõuavad selles jaotises aruandlust.

**DW-310**

Versiooni number: 3.0  
Asendab versiooni:: 12.07.2017 (2)

Muudetud: 22.11.2023

Aine nimetus	Tootetähis	Kaalu-%	Klassifitseerimine GHS kohaselt	Piktogramm	Märkmed
Chromium	CASi nr. 7440-47-3  EÜ nr 231-157-5  Reg. nr REACH 01-2119485652- 31-xxxx	20 – 30			IOELV
Nickel	CASi nr. 7440-02-0  EÜ nr 231-111-4  Indeks nr. 028-002-01-4  Reg. nr REACH 01-2119438727- 29-xxxx	13 – 23	Skin Sens. 1 / H317 Carc. 2 / H351 STOT RE 1 / H372 Aquatic Chronic 3 / H412		GHS-HC
Manganese	CASi nr. 7439-96-5  EÜ nr 231-105-1  Reg. nr REACH 01-2119449803- 34-xxxx	< 5			IOELV
Copper	CASi nr. 7440-50-8  EÜ nr 231-159-6  Indeks nr. 029-024-00-X  Reg. nr REACH 01-2119480154- 42-xxxx	< 1	Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 2 / H411		GHS-HC
calcium oxide	CASi nr. 1305-78-8  EÜ nr 215-138-9  Reg. nr REACH 01-2119475325- 36-xxxx 01-2119666323- 39-xxxx 01-2119862019- 36-xxxx 01-2119976279- 19-xxxx 01-2120034600- 72-xxxx	< 1	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 STOT SE 3 / H335		IOELV

**DW-310**

Versiooni number: 3.0  
Asendab versiooni: 12.07.2017 (2)

Muudetud: 22.11.2023

Aine nimetus	Tootetähis	Kaalu-%	Klassifitseerimine GHS kohaselt	Piktogramm	Märkmed
Sodium fluoride	CASi nr. 7681-49-4  EÜ nr 231-667-8  Indeks nr. 009-004-00-7  Reg. nr REACH 01-2119539420- 47-xxxx	< 1	Acute Tox. 3 / H301 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 EUH032		GHS-HC IOELV

**Märkmed**

GHS-HC: harmoneeritud klassifikatsioon (aine klassifikatsioon on vastavuses sissekandega nimekirjas 1272/2008/EÜ, VI lisa kohaselt)  
IOELV: töökeskkonnas leiduva soovitusliku ühenduse piirnormiga aine

Aine nimetus	Tootetähis	Konkreetsed sisalduse piirväärtused	Korruptusteg urid	ATE	Kokkupuute viis
naatriumfluoriid	CASi nr. 7681-49-4  EÜ nr 231-667-8	-	-	148,5 mg/kg	suukaudne

**Märkused**

Kõik protsendimäära, on protsendid massi järgi ei ole märgitud teisiti. Ohulausete täistekst: vt 16. JAGU.

**4. JAGU. Esmaabimeetmed**

**4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**

**Üldmärkused**

Mitte jätta mõjutatud inimest järelvalveta. Eemaldada kannatanu ohualast. Hoida mõjutatud inimene soojas, paigal ning kaetuna. Võtta koheselt seljast saastunud riietus. Kahtluse korral või kui sümptomid ei kao, pöörduda arsti poole. Teadvuse kaotamise korral paigutada inimene külliasendisse. Mitte kunagi anda midagi suu kaudu. Ühendada elektritoide lahti ja lülitada välja. Kui kannatanu on oimetu või teadvuseta, vabastada hingamisteed. Kui kannatanu ei saa hingata, teha kunstlikku hingamist. Kui pulssi ei ole, teha südamemassaaži ja kunstlikku hingamist.

**Elektrilöögi**

Ühendada elektritoide lahti ja lülitada välja. Kui kannatanu on oimetu või teadvuseta, vabastada hingamisteed. Kui kannatanu ei saa hingata, teha kunstlikku hingamist. Kui pulssi ei ole, teha südamemassaaži ja kunstlikku hingamist.

**Pärast sissehingamist**

Tagada värske õhk. Kui hingamine on ebaregulaarne või peatunud, pöörduge kohe arsti poole ja alustada esmaabi meetmeid. Hingamisteede probleemide ilmnemise korral: võtta ühendust arstiga.

**Pärast kokkupuudet nahaga**

Pühkida lahtised osakesed nahalt maha. Loputada nahka veega/loputada duši all. Pesta rohke vee ja seebiga. Nahaärrituse või obe korral: pöörduda arsti poole.

**Pärast silma sattumist**

Ära hõõru silmi. Mehaaniline stress võib sarvkesta kahjustada. Loputada hoolikalt puhta värske veega vähemalt 15 minutit, hoides silmalauge avatuna. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

**Pärast allaneelamist**

Loputada suud veega (ainult kui isik on teadvusel). Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

**DW-310**Versiooni number: 3.0  
Asendab versiooni: 12.07.2017 (2)

Muudetud: 22.11.2023

**4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**

No Täiendav oluline teave puudub.

**4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**

Jaoks Arst peab ühendust anti mürgistuskeskusesse.

**5. JAGU. Tulekustutusmeetmed****5.1 Tulekustutusvahendid**

Sobivad kustutusvahendid

Alkoholikindel vaht, Kuiv kustutuspulber, Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>), Pihustatud vesi**5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**

No Täiendav oluline teave puudub.

Ohtlikud põlemisaadused

Tule ohtlikke aure/suitsu saaks toota.

**5.3 Nõuanded tuletõrjajatele**

Tulekahju ja/või plahvatuse korral vältida suitsu sissehingamist. Kooskõlastada tulekustutusmeetmed tulekahju ümbrusega. Mitte lasta tuletõrjeveel sattuda kanalisatsiooni või veekogudesse. Koguda saastatud tulekustutusvesi eraldi. Kustutustõid teha tavaliste ettevaatusabinõudega ja mõistlikult kaugusest.

Tuletõrjajate erikaitsevahendid

Hingamisaparaat (EN 133). Tuletõrjajate standardne kaitseriietus.

**6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda****6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Tavapersonal

Eemaldada inimesed ohutusse.

Päästetöötajad

Kokkupuutel gaasi, auru ja tolmuga kanda hingamisaparaati. Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid.

**6.2 Keskkonnakaitse meetmed**

Vältida saaste levikut äravoolutorudes, pinna- ja põhjavees. Säilitada saastunud pesuvesi ning lahti saada.

**6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid**

Soovitused lekke tõkestamiseks

Äravoolutorude katmine.

Soovitused lekke puhastamiseks

Korjata mehaaniliselt.

Muu teave, mis on seotud lekke või keskkonda sattumisega

Kõrvaldamiseks aseta sobilikesse mahutitesse. Ventileerida kahjustatud piirkonda.

**6.4 Viited muudele jagudele**

Ohtlikud põlemisaadused: vt 5. jagu. Isikukaitsevahendid: vt 8. jagu. Kokkusobimatud materjalid: vt 10. jagu. Jäätmekäitlus: vt 13. jagu.

**DW-310**Versiooni number: 3.0  
Asendab versiooni: 12.07.2017 (2)

Muudetud: 22.11.2023

**7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine****7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

Hoida tulest eemale.

## Soovitused

- meetmed aerosoolide ja tolmu ning tulekahjude vältimiseks

Erilised abinõud ei ole vajalik.

## Üldised tööhügieeninõuded

Pesta käsi pärast aine kasutamist. Mitte süüa, juua ja suitsetada töökohal. Eemaldada saastunud riided ja kaitsevahendid enne toitlustamisega seotud ruumi sisenemist. Mitte kunagi hoida sööke ega jooke kemikaalide läheduses. Mitte kunagi panna kemikaale ümbristesse, kus muidu hoitakse sööke või jooke. Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

**7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**

## Seotud riskide ohjamine

- plahvatuskeskkonnaga

Tolmu eemaldamine.

- tuleohtliku olukorraga

Hoida tulest eemale. Hoida eemal süttivatest ainetest.

- kokkusobimatute ainete või segudega

Happed, Leelised, Oksüdeerijad

## Mõjude kontroll

## Kaitsta välismõjude eest, nagu näiteks

Kõrge temperatuur, Niiskusega

## Muude nõuete kaalutlemine

Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida pakend tihedalt suletuna.

- üldine reegel

Keevitustarvikuid hoida siseruumis, kus ei ole niiskust. Mitte hoida keevitustarvikuid otse maapinnal või seinas vastas. Keevitustarvikuid hoida eemal hapetest ja muudest kemikaalidest, mis võivad põhjustada keemilisi reaktsioone.

- ventilatsiooninõuded

Kasutada koht- ja üldventilatsiooni.

- pakendi sobivusega seotud nõuded

Hoida üksnes originaalpakendis.

**7.3 Erikasutus**

Keevitusprotsess.

**8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse****8.1 Kontrolliparameetrid****Riiklikud piirnormid**

**DW-310**

Versiooni number: 3.0  
Asendab versiooni:: 12.07.2017 (2)

Muudetud: 22.11.2023

Töökeskonna ohtlike ainete soovituslikud piirnormid (töökeskonna ohutegurite piirnorm)									
Riik	Aine nimetus	CASi nr.	Tootet ähis	Piirnorm [ppm]	Piirnorm [mg/m <sup>3</sup> ]	Lühiajalise kokkupuute piirnorm [ppm]	Lühiajalise kokkupuute piirnorm [mg/m <sup>3</sup> ]	Märkus	Allikas
EE	kaltsiumoksiid	1305-78-8	Piirnorm		1		4	r	Määrus nr 293
EE	titaandioksiid	13463-67-7	Piirnorm		5				Määrus nr 293
EE	mangaan	7439-96-5	Piirnorm		0,2			dust	Määrus nr 293
EE	mangaan	7439-96-5	Piirnorm		0,05			r, f-dust	Määrus nr 293
EE	nikkel	7440-02-0	Piirnorm		0,5				Määrus nr 293
EE	kroom	7440-47-3	Piirnorm		2				Määrus nr 293
EE	vask	7440-50-8	Piirnorm		1			dust	Määrus nr 293
EE	vask	7440-50-8	Piirnorm		0,2			f-dust	Määrus nr 293
EU	kaltsiumoksiid	1305-78-8	IOELV		1		4	r	2017/164/EL
EU	mangaan	7439-96-5	IOELV		0,2			i	2017/164/EL
EU	mangaan	7439-96-5	IOELV		0,05			r	2017/164/EL
EU	kroom	7440-47-3	IOELV		2				2006/15/EÜ
EU	fluor, anorgaanilised ühendid	7681-49-4	IOELV		2,5				2000/39/EÜ

**Märkus**

dust nagu tolm  
f-dust peentolm  
i sissehingatav koostisosa  
lühiajalise kokkupuute piirnorm lühiajalise kokkupuute piirnorm: piirnorm, millest suuremat kokkupuudet ei tohiks esineda ja mis põhineb 15minutilise ajavahemikul (kui pole näidatud teisiti)  
piirnorm aja-kaalu keskmine (pikaajaline piirnorm): mõõdetud või arvutatud kaheksatunnise kontrollaja aja-kaalu keskmisega (kui pole näidatud teisiti)  
r hingatav koostisosa

**Asjakohased DNEL-id/DMEL-id/PNEC-id ja muud kokkupuute lävitasemed**

Segu komponentide asjakohased DNEL-id						
Aine nimetus	CASi nr.	Näitaja	Kokkupuute lävitaseme	Kokkupuuteviis	Kasutada	Kokkupuute kestus
chromium	7440-47-3	DNEL	0,5 mg/m <sup>3</sup>	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	krooniline - kohalik toime

**DW-310**

Versiooni number: 3.0  
Asendab versiooni:: 12.07.2017 (2)

Muudetud: 22.11.2023

Segu komponentide asjakohased DNEL-id						
Aine nimetus	CASi nr.	Näitaja	Kokkupuute lävitase	Kokkupuuteviis	Kasutada	Kokkupuute kestus
niklipulber	7440-02-0	DNEL	0,05 mg/m <sup>3</sup>	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	akuutne - süsteemne toime
niklipulber	7440-02-0	DNEL	0,05 mg/m <sup>3</sup>	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	krooniline - süsteemne toime
niklipulber	7440-02-0	DNEL	0,05 mg/m <sup>3</sup>	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	krooniline - kohalik toime
niklipulber	7440-02-0	DNEL	11,9 mg/m <sup>3</sup>	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	akuutne - kohalik toime
Manganeese	7439-96-5	DNEL	0,2 mg/m <sup>3</sup>	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	krooniline - süsteemne toime
Manganeese	7439-96-5	DNEL	0,004 mg/kg bw kohta päevas	inimene, naha kaudu	töötaja (tööstus)	krooniline - süsteemne toime
naatriumfluoriid	7681-49-4	DNEL	2,5 mg/m <sup>3</sup>	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	akuutne - süsteemne toime
naatriumfluoriid	7681-49-4	DNEL	2,5 mg/m <sup>3</sup>	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	krooniline - kohalik toime
naatriumfluoriid	7681-49-4	DNEL	0,36 mg/kg bw kohta päevas	inimene, naha kaudu	töötaja (tööstus)	krooniline - süsteemne toime
naatriumfluoriid	7681-49-4	DNEL	0,36 mg/kg bw kohta päevas	inimene, naha kaudu	töötaja (tööstus)	akuutne - süsteemne toime
calcium oxide	1305-78-8	DNEL	1 mg/m <sup>3</sup>	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	krooniline - kohalik toime
calcium oxide	1305-78-8	DNEL	4 mg/m <sup>3</sup>	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	akuutne - kohalik toime
Granuleeritud vask	7440-50-8	DNEL	1 mg/m <sup>3</sup>	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	akuutne - kohalik toime
Granuleeritud vask	7440-50-8	DNEL	20 mg/m <sup>3</sup>	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	akuutne - süsteemne toime
Granuleeritud vask	7440-50-8	DNEL	1 mg/m <sup>3</sup>	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	krooniline - kohalik toime
Granuleeritud vask	7440-50-8	DNEL	137 mg/kg bw kohta päevas	inimene, naha kaudu	töötaja (tööstus)	krooniline - süsteemne toime
Granuleeritud vask	7440-50-8	DNEL	273 mg/kg bw kohta päevas	inimene, naha kaudu	töötaja (tööstus)	akuutne - süsteemne toime



**DW-310**

 Versiooni number: 3.0  
 Asendab versiooni: 12.07.2017 (2)

Muudetud: 22.11.2023

Komponentide asjakohased PNEC						
Aine nimetus	CASi nr.	Näitaja	Kokkupuute lävitase	Organism	Keskkonna osadesse	Kokkupuute kestus
chromium	7440-47-3	PNEC	6,5 µg/l	veeorganism	magevesi	lühiajaline (ühekordne)
chromium	7440-47-3	PNEC	205,7 mg/kg	veeorganism	magevee sete	lühiajaline (ühekordne)
chromium	7440-47-3	PNEC	21,1 mg/kg	maismaaorganismid	muld	lühiajaline (ühekordne)
niklipulber	7440-02-0	PNEC	7,1 µg/l	veeorganism	magevesi	lühiajaline (ühekordne)
niklipulber	7440-02-0	PNEC	8,6 µg/l	veeorganism	merevesi	lühiajaline (ühekordne)
niklipulber	7440-02-0	PNEC	0,33 mg/l	veeorganism	reoveepuhasti (STP)	lühiajaline (ühekordne)
niklipulber	7440-02-0	PNEC	109 mg/kg	veeorganism	magevee sete	lühiajaline (ühekordne)
niklipulber	7440-02-0	PNEC	109 mg/kg	veeorganism	merevee sete	lühiajaline (ühekordne)
niklipulber	7440-02-0	PNEC	29,9 mg/kg	maismaaorganismid	muld	lühiajaline (ühekordne)
Manganeese	7439-96-5	PNEC	0,028 mg/l	veeorganism	vesi	vahelduv eraldumine
Manganeese	7439-96-5	PNEC	0,034 mg/l	veeorganism	magevesi	lühiajaline (ühekordne)
Manganeese	7439-96-5	PNEC	0,003 mg/l	veeorganism	merevesi	lühiajaline (ühekordne)
Manganeese	7439-96-5	PNEC	100 mg/l	veeorganism	reoveepuhasti (STP)	lühiajaline (ühekordne)
Manganeese	7439-96-5	PNEC	3,3 mg/kg	veeorganism	magevee sete	lühiajaline (ühekordne)
Manganeese	7439-96-5	PNEC	0,34 mg/kg	veeorganism	merevee sete	lühiajaline (ühekordne)
Manganeese	7439-96-5	PNEC	3,4 mg/kg	maismaaorganismid	muld	lühiajaline (ühekordne)
naatriumfluoriid	7681-49-4	PNEC	0,9 mg/l	veeorganism	magevesi	lühiajaline (ühekordne)
naatriumfluoriid	7681-49-4	PNEC	51 mg/l	veeorganism	reoveepuhasti (STP)	lühiajaline (ühekordne)
naatriumfluoriid	7681-49-4	PNEC	11 mg/kg	maismaaorganismid	muld	lühiajaline (ühekordne)
calcium oxide	1305-78-8	PNEC	0,37 mg/l	veeorganism	vesi	vahelduv eraldumine
calcium oxide	1305-78-8	PNEC	0,37 mg/l	veeorganism	magevesi	lühiajaline (ühekordne)
calcium oxide	1305-78-8	PNEC	0,24 mg/l	veeorganism	merevesi	lühiajaline (ühekordne)

**DW-310**

Versiooni number: 3.0  
Asendab versiooni: 12.07.2017 (2)

Muudetud: 22.11.2023

Komponentide asjakohased PNEC						
Aine nimetus	CASi nr.	Näitaja	Kokkupuute lävitase	Organism	Keskkonna osadesse	Kokkupuute kestus
calcium oxide	1305-78-8	PNEC	2,27 mg/l	veeorganism	reoveepuhasti (STP)	lühiajaline (ühekordne)
calcium oxide	1305-78-8	PNEC	817,4 mg/kg	maismaaorganismid	muld	lühiajaline (ühekordne)
Granuleeritud vask	7440-50-8	PNEC	6,3 µg/l	veeorganism	magevesi	lühiajaline (ühekordne)
Granuleeritud vask	7440-50-8	PNEC	5,2 µg/l	veeorganism	merevesi	lühiajaline (ühekordne)
Granuleeritud vask	7440-50-8	PNEC	230 µg/l	veeorganism	reoveepuhasti (STP)	lühiajaline (ühekordne)
Granuleeritud vask	7440-50-8	PNEC	87 mg/kg	veeorganism	magevee sete	lühiajaline (ühekordne)
Granuleeritud vask	7440-50-8	PNEC	676 mg/kg	veeorganism	merevee sete	lühiajaline (ühekordne)
Granuleeritud vask	7440-50-8	PNEC	65 mg/kg	maismaaorganismid	muld	lühiajaline (ühekordne)

**8.2 Kokkupuute ohjamine**

**Asjakohane tehniline kontroll**

Rakendage piisavat ventilatsiooni ja keevituskaare juures kohtäratõmmet või mõlemat, et hoida töötaja hingamistsoonis ja ümbruses suitsu ja gaaside hulka allpool piirväärtusi. Kasutage lisaventilatsiooni tsingiga plakeeritud või pinnatud metalli keevitamisel.

**Isiklikud kaitsemeetmed (isikukaitsevahendid)**

**Silmade/näo kaitsmine**



Kanda kiivrit või kasutada filterklaasidega näokaitset. Alustada kõige tumedamast klaasist, millest ei paista keevitustsoon läbi. Seejärel kasutada heledamat klaasi, millest paistab keevitustsoon piisavalt läbi. Vajadusel tagada teiste kaitseks kaitsevarjud ja keevitusprillid.

**Naha kaitsmine**



Kaitseriietust (EN 340 & EN ISO 13688).

**Käte kaitsmine**



Kaarveevituse korral keevituskindad vastavalt standarditele EN12477:2001 ja A1:2005. Erijuhtumiteks on soovitatav kontrollida eespool koos tarnijaga mainitud kaitsevate kinnaste vastupidavust kemikaalidele. Uurida kaitsekinnaste tootjalt täpse läbimisaja kohta ja pidada sellest kinni.

**- materjali tüüp**

Nitriilkummist

**- materjali tihedus**

Kasutage kindaid minimaalselt materjali tihedus: ≥ 0,38 mm.

**- kindamaterjali läbimisaeg**

Kasutage kindaid minimaalselt kindamaterjali läbimisaeg: >480 minutit (läbistamine: tase 6).

**DW-310**

Versiooni number: 3.0  
Asendab versiooni: 12.07.2017 (2)

Muudetud: 22.11.2023

- muud lisameetmed kaitsmiseks



Võta taastumisaeg naha uuendamiseks. Ennetavad nahakaitsevahendid (kaitsekreemid ja -salvid) on soovituslikud. Pärast käitlemist pesta hoolega käed. Kanda pea, käte ja keha kaitseks vahendeid, mis aitavad ennetada kiirgusest, sädemetest ja elektrilöögist tekkivaid kahjustusi. Minimaalselt hõlmab see keevituskindaid ja näokaitset ning nendele võib lisada vahendid käte ja õlgade kaitseks, põlled, mütsid ja tugevast materjalist tumeda riietuse. Koolitada keevitajat mitte puudutama voolu all olevaid elektridetaile ja kasutama isoleerivaid vahendeid.

Kõrvaklappe



Tugevat müra tekitava mootori jõul töötava kaarkeevitusmasina või pulseeriva kaarkeevitusmasina kasutamisel kanda kõrvaklappe või -klappe.

Hingamisteede kaitsmine



Keevitamisel siseruumides või kohtades, kus kohalik väljatõmme või ventilatsioon ei võimalda tagada kokkupuute lubatud piirnormi, kasutada aurespiraatorit või õhurespiraatorit. Vältida pea sattumist suitsu ja gaaside piirkonda.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Kasutage asjakohaseid ettevaatusabinõusid, et vältida kontrollimatut keskkonda sattumist. Vältida saaste levikut äravoolutorudes, pinna- ja põhjavees.

**9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused**

**9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

Füüsikaline olek	tahke (elektrood)
Värvus	hall
Lõhn	lõhnatu
Sulamis/-külmumispunkt	mitte määratud
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemivahemik	mitte määratud
Süttivus	materjal on süttiv, kuid ei sütti kergesti
Alumine ja ülemine plahvatuspiir	LEL: 0 vol% / UEL: 0 vol% kalkuleeritud väärtus, viidates segu koostisosale
Leekpunkt	ei ole kohaldatav
Isesüttimistemperatuur	teave nende omaduste kohta ei ole kättesaadav
Lagunemistemperatuur	andmed ei ole kättesaadavad
pH (väärtus)	ei ole kohaldatav
Kinemaatiline viskoossus	mitte tähtsust omav
Lahustuvus	mitte määratud

n-Oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)	nimetatud teave ei ole kättesaadav
---	------------------------------------

**DW-310**

Versiooni number: 3.0  
Asendab versiooni: 12.07.2017 (2)

Muudetud: 22.11.2023

Aururõhk	mitte määratud
----------	----------------

Tihedus ja/või suhteline tihedus

Tihedus	mitte määratud
Auru suhteline tihedus	teave nende omaduste kohta ei ole kättesaadav

Osakeste omadused	andmed ei ole kättesaadavad
-------------------	-----------------------------

**9.2 Muu teave**

Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta	ohuklassid GHS kohaselt (füüsikalised ohud): mitte tähtsust omav
Muud ohutusnäitajad	lisainformatsioon puudub

**10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime**

**10.1 Reaktsioonivõime**

Kontakti keemilised ained võivad põhjustada gaasi teke.

**10.2 Keemiline stabiilsus**

Materjal on normaalsetes eeldatavates ladustamis- ja käitlemistingimustes tavatemperatuuri ja -rõhu korral stabiilne.

**10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

Reageerib: Happed. Alused. Oksüdeerivad ained.

**10.4 Tingimused, mida tuleb vältida**

Ei ole teada eritingimusi, mida tuleb vältida.

**10.5 Kokkusobimatud materjalid**

Oksüdeerijad, Happed, Alused

**10.6 Ohtlikud lagusaadused**

Ohtlikud lagusaadused, mille teket võib põhjendatult eeldada aine kasutamisel, ladustamisel, lekkimisel ja kuumutamisel ei ole teada. Ohtlike lagunemissaaduste hulka kuuluvad jaotises 3 loetletud materjalide ning baasmetallis ja kattekihis leiduvate materjalide lendumisel, reageerimisel või oksüdeerumisel tekkivad ained. Mangaaniga kokkupuute piirmäär on väike ja mõnes riigis on seda kerge ületada. On alust arvata, et võivad tekkida sellised gaasilised saadused nagu süsinikoksiidid, lämmastikoksiidid ja osoon. Sellest tootest tekkivad ootuspärased aurud sisaldavad metalloksiide

**11. JAGU. Teave toksilisuse kohta**

**11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008**

Keevitusaurude ja gaaside sissehingamine võib olla tervisele ohtlik. Mõlema koostis ja kogus sõltuvad töödeldavast materjalist, protsessist, protseduuridest ja kasutatavatest kulumaterjalidest.

Klassifitseerimise protseduur

Segu koostisainete põhjal klassifitseerimise meetod (summeeritavuse valem).

**DW-310**

Versiooni number: 3.0  
Asendab versiooni: 12.07.2017 (2)

Muudetud: 22.11.2023

**Klassifitseerimine GHS (1272/2008/EÜ, CLP) kohaselt**

**Äge mürgisus**

Ülemäärasel kokkupuutel gaaside, suitsu ja tolmuaga võib tekkida silmade, kopsude, nina- ja kurguärritus. Mõned keevitamisega seotud mürgised gaasid võivad põhjustada kopsuturset, lämbumist ja surma. Ülemäärase kokkupuute ägedate sümptomite hulka võivad kuuluda pisaravool, nina- ja kurguärritus, peavalu, peapööritus, hingamisraskused, sage köhimine või valu rinnus. Kokkupuude fluoriidi ionidega võib põhjustada hüpokaltseemiat ehk vere kaltsiumivaegust, mille tagajärjel võivad tekkida lihaskrambid ja põletik ning limaskestade nekroos.

Komponentide ägeda mürgisuse hinnang (ATE)			
Aine nimetus	CASi nr.	Kokkupuute viis	ATE
naatriumfluoriid	7681-49-4	suukaudne	148,5 mg/kg

Komponentide äge mürgisus					
Aine nimetus	CASi nr.	Kokkupuute viis	Näitaja	Hinnang	Liik
Chromium	7440-47-3	sissehingamine: tolm/udu	LC50	>5,41 mg/l/4h	rott
Nickel	7440-02-0	suukaudne	LD50	>9.000 mg/kg	rott
Manganees	7439-96-5	suukaudne	LD50	>2.000 mg/kg	rott
Manganees	7439-96-5	sissehingamine: tolm/udu	LC50	>5,14 mg/l/4h	rott
Sodium fluoride	7681-49-4	suukaudne	LD50	148,5 mg/kg	rott
calcium oxide	1305-78-8	suukaudne	LD50	>2.000 mg/kg	rott
calcium oxide	1305-78-8	sissehingamine: tolm/udu	LC50	>6,04 mg/l/4h	rott

**Nahasöövitus/-ärritus**

Ei klassifitseerita nahka söövitavaks/ärritavaks.

**Raske silmakahjustus/silmade ärritus**

Ei klassifitseerita rasket silmakahjustust tekitavaks või ärritavaks.

**Hingamiselundite või naha sensibiliseerimine**

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

**Mutageensus sugurakkudele**

Ei klassifitseerita sugurakkudele mutageenseks.

**Kantserogeensus**

Arvatavasti põhjustab vähktõbe.

Rahvusvahelise Vähiuurimiskeskuse monograafiad (IARC) inimestele avalduva kantserogeense ohu hindamise kohta						
Aine nimetus	CASi nr.	Kaalu-%	Klassifikatsioon/liigitus	Märkused	Number	Kuupäeva märkimine
DW-310		100	1			2018
niklipulber	7440-02-0	15	2B			1990
chromium	7440-47-3	20	3			1990

## DW-310

Versiooni number: 3.0  
Asendab versiooni:: 12.07.2017 (2)

Muudetud: 22.11.2023

### Legend

1	Inimestele kantserogeenne
2B	Võib olla inimestele kantserogeenne
3	Ei saa liigitada inimestele kantserogeenseks

### Reproduktiivtoksilisus

Ei klassifitseerita suguvõimet kahjustavaks.

### Kantserogeensete, mutageensete või reproduktiivtoksiliste omaduste hindamise kokkuvõte

Alaäge või krooniline toksilisus Niklit peetakse kantserogeenseks. Pikaajaline ülemäärane kokkupuude nikliaurudega võib põhjustada ka kopsufibroosi ja-turset. Keevitusaurud (mujal nimetamata) võivad põhjustada inimestel vähktõbe.

### Toksilisus sihtorgani suhtes - korduv kokkupuude

Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. Alaäge või krooniline toksilisus Niklit peetakse kantserogeenseks. Pikaajaline ülemäärane kokkupuude nikliaurudega võib põhjustada ka kopsufibroosi ja-turset. Ülemäärasel kokkupuutel õhusaasteainetega võivad need koguneda kopsudesse, väljendudes rindkere röntgenülesvõttel. Muutuse raskusaste sõltub kokkupuute kestusest. Suurema tihedusega laikudena. Muutusi võivad põhjustada tööga mitteseotud tegurid, näiteks suitsetamine vms. Pikaajaline kokkupuude keevitamise ja sellega seotud protsessidega kaasnevate gaaside, tolmu ja suitsuga võib soodustada kopsude ärritust või pneumokonioosi. Ülemäärane kokkupuude mangaaniühenditega võib kahjustada kesknärvisüsteemi, põhjustades selliseid sümptomeid nagu jõuetus, unisus, lihasnõrkus, emotsionaalsed häired ja spastiline kõnnak. Mangaani toime närvisüsteemile on pöördumatu. Raudoksiidi aurude liiga suures koguses sissehingamine pika aja jooksul võib põhjustada sideroosi, mida nimetatakse ka kopsude rauatolmustuseks. Seda võib näha rindkere röntgenülesvõttel, kuid see ei põhjusta erilisi vaevusi. Pidev ülemäärane kokkupuude rauaga (> 50–100 mg Fe päevas) võib põhjustada patoloogilist raua ladestumist organismi kudesse, mille sümptomiteks on kõhunäärme fibroos, suhkurtõbi ja maksatsirroos. Pidev fluoriidi imendumine võib põhjustada luustiku fluoroosi, luude radiograafilise tiheduse suurenemist ja laikude tekkimist hammastele. Krooni (teatud vormides) loetakse kantserogeenseks. Krooniühendid mõjuvad nahale ja limaskestadele söövitavalt ning kahjustavad katmata nahka ja ninavaheseina. Samuti on teatatud maksakahjustuste ja allergilise nahalööbe tekkimisest. Ülemäärane kokkupuude vaseaurudega võib põhjustada vasemürgistust, mille tagajärjel võib tekkida hemolüütiline aneemia ning maksa-, neeru- ja põrnakahjustused.

### Hingamiskahjustus

Ei klassifitseerita hingamiskahjustusi tekitavana.

## 11.2 Teave muude ohtude kohta

### Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei sisalda endokriinsüsteemi kahjustavat ainet (ED) kontsentratsiooniga  $\geq 0,1\%$ .

### Muu teave

Lisainformatsioon puudub.

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.1 Mürgisus

Ei klassifitseerita ohtlikuks vesikeskkonnale.

#### Segu koostisosade vesikeskkonnale avalduv toksilisus (akuutne)

Aine nimetus	CASi nr.	Näitaja	Hinnang	Liik	Kokkupuute kestus
chromium	7440-47-3	EC50	$\leq 18,9 \text{ mg/l}$	veesalgrootu	48 h
niklipulber	7440-02-0	LC50	$15,3 \text{ mg/l}$	kala	96 h
niklipulber	7440-02-0	EC50	$406 \text{ } \mu\text{g/l}$	veesalgrootu	24 h
niklipulber	7440-02-0	ErC50	$237 \text{ } \mu\text{g/l}$	vetikad	72 h
niklipulber	7440-02-0	NOEC	$0,5 \text{ mg/l}$	veesalgrootu	72 h
niklipulber	7440-02-0	LOEC	$>4.407 \text{ } \mu\text{g/l}$	veesalgrootu	48 h

**DW-310**

 Versiooni number: 3.0  
 Asendab versiooni: 12.07.2017 (2)

Muudetud: 22.11.2023

Segu koostisosade vesikeskkonnale avalduv toksilisus (akuutne)					
Aine nimetus	CASi nr.	Näitaja	Hinnang	Liik	Kokku puute kestus
niklipulber	7440-02-0	kasvu (EbCx) 10%	662,6 µg/l	veeselgrootu	48 h
niklipulber	7440-02-0	kasvunopeus (ErCx) 10%	18,3 µg/l	vetikad	72 h
Manganees	7439-96-5	LC50	>3,6 mg/l	kala	96 h
Manganees	7439-96-5	EC50	>1,6 mg/l	veeselgrootu	48 h
Manganees	7439-96-5	ErC50	4,5 mg/l	vetikad	72 h
Manganees	7439-96-5	NOEC	3,6 mg/l	kala	96 h
Manganees	7439-96-5	LOEC	5,3 mg/l	vetikad	72 h
Manganees	7439-96-5	kasvunopeus (ErCx) 10%	3,4 mg/l	vetikad	72 h
Manganees	7439-96-5	kasvu (EbCx) 10%	2,6 mg/l	vetikad	72 h
naatriumfluoriid	7681-49-4	EC50	48 mg/l	veeselgrootu	96 h
naatriumfluoriid	7681-49-4	NOEC	83 mg/l	mikroorganism	48 h
calcium oxide	1305-78-8	LC50	50,6 mg/l	kala	96 h
calcium oxide	1305-78-8	EC50	49,1 mg/l	veeselgrootu	48 h
calcium oxide	1305-78-8	ErC50	184,6 mg/l	vetikad	72 h
calcium oxide	1305-78-8	NOEC	33,3 mg/l	veeselgrootu	48 h
calcium oxide	1305-78-8	LOEC	80 mg/l	vetikad	72 h
calcium oxide	1305-78-8	kasvunopeus (ErCx) 10%	79,22 mg/l	vetikad	72 h
Granuleeritud vask	7440-50-8	LC50	193 µg/l	kala	96 h

Segu koostisosade vesikeskkonnale avalduv toksilisus (krooniline)					
Aine nimetus	CASi nr.	Näitaja	Hinnang	Liik	Kokku puute kestus
niklipulber	7440-02-0	ErC50	8.363 µg/l	kala	40 d
niklipulber	7440-02-0	LC50	≤144 µg/l	veeselgrootu	21 d
niklipulber	7440-02-0	EC50	≤108 µg/l	veeselgrootu	21 d
niklipulber	7440-02-0	EbC50	6,2 µg/l	veeselgrootu	30 d
niklipulber	7440-02-0	NOEC	0,057 mg/l	kala	32 d
niklipulber	7440-02-0	LOEC	0,12 mg/l	kala	32 d
niklipulber	7440-02-0	kasvu (EbCx) 10%	404,3 µg/l	veeselgrootu	10 d
Manganees	7439-96-5	LC50	<15,61 mg/l	kala	28 d

**DW-310**

Versiooni number: 3.0  
Asendab versiooni: 12.07.2017 (2)

Muudetud: 22.11.2023

Segu koostisosade vesikeskkonnale avalduv toksilisus (krooniline)

Aine nimetus	CASI nr.	Näitaja	Hinnang	Liik	Kokkupuute kestus
Manganees	7439-96-5	EC50	19,5 mg/l	veeselgrootu	21 d
Manganees	7439-96-5	NOEC	1,7 mg/l	veeselgrootu	8 d
Manganees	7439-96-5	kasvu (EbCx) 20%	<1,1 mg/l	veeselgrootu	21 d
naatriumfluoriid	7681-49-4	NOEC	4 mg/l	kala	21 d
calcium oxide	1305-78-8	LC50	53,1 mg/l	veeselgrootu	14 d
calcium oxide	1305-78-8	EC50	300,4 mg/l	mikroorganism	3 h
calcium oxide	1305-78-8	NOEC	32 mg/l	veeselgrootu	14 d
calcium oxide	1305-78-8	kasvu (EbCx) 20%	229,2 mg/l	mikroorganism	3 h
Granuleeritud vask	7440-50-8	NOEC	11,4 µg/l	kala	45 d

**12.2 Püsivus ja lagunduvus**

No Täiendav oluline teave puudub.

**12.3 Bioakumulatsioon**

No Täiendav oluline teave puudub.

**12.4 Liikuvus pinnases**

Ei mobile.

**12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

Segu ei sisalda püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks PBT ega väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks vPvB hinnatud aineid.

**12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Ei sisaldab endokriinsüsteemi kahjustavat ainet (ED) kontsentratsiooniga  $\geq 0,1\%$ .

**12.7 Muu kahjulik mõju**

No Täiendav oluline teave puudub.

**13. JAGU. Jäätmekäitlus**

**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

Reoveepuhastuseks oluline teave

Mitte valada kanalisatsiooni. Vältida sattumist keskkonda.

Konteinerite/pakendite jäätmetöötlus

Käsitleda saastunud pakendeid samamoodi nagu ainet ennast.

**Märkused**

Palun arvestada asjakohaseid riiklikke või piirkondlikke õigusakte. Jäätmed sortitakse liikidesse, mida on võimalik kohalikes või riiklikes jäätmekäitlusrajatistes eraldi käidelda.



**DW-310**

Versiooni number: 3.0  
Asendab versiooni: 12.07.2017 (2)

Muudetud: 22.11.2023

**14. JAGU. Veonõuded**

- 14.1 ÜRO number või ID number ei kehti nõuded veo eeskirjadele
- 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus mitte tähtsust omav
- 14.3 Transpordi ohuklass(id) puudub
- 14.4 Pakendigrupp määratud
- 14.5 Keskkonnaohud pole keskkonnaohtlike ohtlike ainete vedu reguleerivate aktide kohaselt
- 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele  
Lisainformatsioon puudub.
- 14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega  
Andmed ei ole kättesaadavad.

**Lisateave kõikide ÜRO näidiseeskirjade osas**

**Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG) - täiendav teave**

IMDG ei kehti.

**Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon (ICAO-IATA/DGR) - täiendav teave**

ICAO-IATA ei kehti.

**15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid**

- 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid  
Euroopa Liidu (EL) asjakohased sätted  
Piirangud REACH, lisa XVII kohaselt

Nimetus	Nimetus loetelu kohaselt	Piirang	Nr
niklipulber	tätoverimistindis ja pusimeigis kasutatavad ained	R75	75
calcium oxide	tätoverimistindis ja pusimeigis kasutatavad ained	R75	75
naatriumfluoriid	tätoverimistindis ja pusimeigis kasutatavad ained	R75	75

**Legend**

R75

- 1. Ei tohi turule lasta tätoverimisel kasutatavates segudes ning selliseid aineid sisaldavaid segusid ei tohi kasutada tätoverimisel pärast 4. jaanuari 2022, kui kõnealust ainet või kõnealuseid aineid esineb järgmistel asjaoludel:
  - a) aine puhul, mis on määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas klassifitseeritud 1.A, 1.B või 2. kategooria kantserogeenseks aineks või 1.A, 1.B või 2. kategooria sugurakkude mutageeniks, on aine sisaldus segus 0,00005 massiprotsenti või rohkem;
  - b) aine puhul, mis on määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas klassifitseeritud 1.A, 1.B või 2. kategooria reproduktiivtoksiliseks aineks, on aine sisaldus segus 0,001 massiprotsenti või rohkem;
  - c) aine puhul, mis on määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas klassifitseeritud 1., 1.A või 1.B kategooria naha sensibilisaatoriks, on aine sisaldus segus 0,001 massiprotsenti või rohkem;
  - d) aine puhul, mis on määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas klassifitseeritud 1., 1.A, 1.B või 1.C kategooria nahka söövitavaks aineks või 2. kategooria nahka ärritavaks aineks või 1. kategooria rasket silmakahjustust tekitavaks aineks või 2. kategooria silmi ärritavaks aineks, on aine sisaldus segus:
    - i) 0,1 massiprotsenti või rohkem, kui ainet kasutatakse üksnes pH regulaatorina;
    - ii) 0,01 massiprotsenti või rohkem kõigil muudel juhtudel;
  - e) aine puhul, mis on loetletud määruse (EÜ) nr 1223/2009 (\*1) II lisas, on aine sisaldus segus 0,00005 massiprotsenti või rohkem;
  - f) aine puhul, mille kohta täpsustatakse määruse (EÜ) nr 1223/2009 IV lisa tabeli veerus g (toote liik, kehaosa) üks või mitu järgmist liiki tingimust, on aine sisaldus segus 0,00005 massiprotsenti või rohkem:
    - i) „Mahapestavad tooted“;
    - ii) „Mitte kasutada limaskestade hoolduseks ettenähtud toodetes“;
    - iii) „Mitte kasutada silmahooldustoodetes“;
  - g) aine puhul, mille kohta täpsustatakse määruse (EÜ) nr 1223/2009 IV lisa tabeli veerus h (maksimaalne sisaldus kasutamisel tootes) või veerus i (muud) tingimus, esineb ainet segus kõnealuses veerus esitatud tingimusele mittevastavas koguses või muul mittevastaval viisil;

**DW-310**

Versiooni number: 3.0  
Asendab versiooni: 12.07.2017 (2)

Muudetud: 22.11.2023

Legend

- h) käesoleva lisa 13. liites loetletud aine puhul on aine sisaldus segus võrdne kõnealuse aine jaoks selles liites sätestatud sisalduse piirnormiga või sellest suurem.
2. Käesolevas kandes tähendab segu „kasutamine tätoveerimisel“ segu süstimist või sisestamist inimese naha, limaskestast või silmamuna sisse mis tahes protsessi või protseduuri abil (sealhulgas protseduurid, mida tavaliselt nimetatakse püsimeigiks, kosmeetiliseks tätoveerimiseks, microblading'uks või mikropigmentatsiooniks) eesmärgiga teha isiku kehale märk või kujundus.
3. Kui 13. liites loetlemata aine kuulub rohkem kui ühe lõike 1 punkti a–g alla, kohaldatakse selle aine suhtes kõnealustes punktides sätestatud kõige rangemat sisalduse piirnormi. Kui 13. liites loetletud aine kuulub samuti ühe või mitme lõike 1 punkti a–g alla, kohaldatakse selle aine suhtes lõike 1 punktis h sätestatud sisalduse piirnormi.
4. Erandina ei kohaldata lõiget 1 järgmiste ainete suhtes kuni 4. jaanuarini 2023:
- a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EÜ nr 205-685-1, CASi nr 147-14-8);
- b) Pigment Green 7 (CI 74260, EÜ nr 215-524-7, CASi nr 1328-53-6).
5. Kui määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osa muudetakse pärast 4. jaanuari 2021 aine klassifitseerimiseks või ümberklassifitseerimiseks nii, et aine kuulub seejärel käesoleva kande lõike 1 punkti a, b, c või d, või nii, et see kuulub nendest punktidest mõnda muusse punkti, kui ta varem kuulus, ning kõnealuse uue või muudetud klassifikatsiooni kohaldamiskuupäev on pärast selle kande lõikes 1 või vastavalt vajadusele lõikes 4 osutatud kuupäeva, siis käsitletakse seda muudatust jõustuvana käesoleva kande selle aine suhtes kohaldamise eesmärgil uue või muudetud klassifitseerimise kohaldamise alguskuupäeval.
6. Kui määruse (EÜ) nr 1223/2009 II või IV lisa muudetakse pärast 4. jaanuari 2021, et lisada aine või muuta ainet käsitlevat kannet nii, et aine kuuluks seejärel käesoleva kande lõike 1 punktidesse e, f või g, või nii, et see kuulub nendest punktidest mõnda muusse punkti, kui ta varem kuulus, ning muudatus jõustub pärast selle kande lõikes 1 või vastavalt vajadusele lõikes 4 osutatud kuupäeva, siis käsitletakse seda muudatust jõustuvana käesoleva kande selle aine suhtes kohaldamise eesmärgil 18 kuud pärast selle õigusakti jõustumist, millega kõnealune muudatus tehti.
7. Tarnijad, kes lasevad tätoveerimisel kasutatava segu turule, tagavad, et pärast 4. jaanuari 2022 on segule märgitud järgmine teave:
- a) märge „Tätoveerimiseks või püsimeigi tegemiseks kasutatav segu“;
- b) kordumatu viitenumber partii identifitseerimiseks;
- c) koostisosade loetelu vastavalt määruse (EÜ) nr 1223/2009 artikli 33 kohaselt ühtses koostisainete nimestikus kehtestatud nomenklatuurile, või koostisaine ühtse nimetuse puudumisel IUPACi nimetus. Koostisaine ühtse nimetuse või IUPACi nimetuse puudumise korral CASi ja EÜ number. Koostisained loetletakse nende massi või mahu järgi kahanevas järjekorras nende valmistamise ajal. „Koostisosa“ – aine, mis on lisatud tootmisprotsessi käigus ja mida tätoveerimisel kasutatavas segu sisaldab. Lisandeid ei loeta koostisosadeks. Kui käesoleva kande tähenduses koostisosa kasutatava aine nimetus peab juba olema märgisele lisatud vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008, ei pea seda koostisosa käesoleva määruse kohaselt ära märkima;
- d) lõike 1 punkti d alapunkti i alla kuuluvate ainete puhul täiendav lause „pH-regulaator“;
- e) lause „Sisaldab niklit. Võib põhjustada allergilisi reaktsioone.“, kui segu sisaldab niklit alla 13. liites sätestatud sisalduse piirnormi;
- f) lause „Sisaldab kroom(VI). Võib põhjustada allergilisi reaktsioone.“, kui segu sisaldab kroom(VI) alla 13. liites sätestatud sisalduse piirnormi;
- g) ohutu kasutamise juhised, eeldusel, et nende esitamist märgistusel ei nõuta juba määrusega (EÜ) nr 1272/2008. Teave peab olema selgelt nähtav, kergesti loetav ja kustumatu. Teave esitatakse selle liikmesriigi ametlikus keeles (nende liikmesriikide ametlikes keeltes), kus segu turule lastakse, kui asjaomane liikmesriik (asjaomased liikmesriigid) ei näe ette teisiti. Esimeses lõigus, välja arvatud punktis a loetletud teave lisatakse kasutusjuhendisse, kui see on pakendi mõõtmete tõttu vajalik. Enne segu kasutamist tätoveerimisel peab segu kasutatav isik andma isikule, kellele protseduur tehakse, teavet, mis on märgitud pakendile või esitatud käesoleva lõike kohases kasutusjuhendis.
8. Segusid, mis ei sisalda lauset „Tätoveerimiseks või püsimeigi tegemiseks kasutatav segu“, ei tohi tätoveeringute tegemiseks kasutada.
9. Käesolevat kannet ei kohaldata ainete suhtes, mis on temperatuuril 20 °C ja rõhul 101,3 kPa gaasilises olekus või mille aaurorõhk temperatuuril 50 °C on üle 300 kPa, välja arvatud formaldehüüd (CASi nr 50-00-0, EÜ nr 200-001-8).
10. Käesolevat kannet ei kohaldata tätoveerimisel kasutatava segu turule laskmise suhtes või segu tätoveerimisel kasutamise suhtes, kui see lastakse turule üksnes meditsiiniseadmena või meditsiiniseadme abiseadmena määruse (EL) 2017/745 tähenduses või kui seda kasutatakse üksnes meditsiiniseadmena või meditsiiniseadme abiseadmena samas tähenduses. Kui turule laskmine või kasutamine ei saa toimuda üksnes meditsiiniseadmena või meditsiiniseadme abiseadmena, kohaldatakse kumulatiivselt määruse (EL) 2017/745 ja käesoleva määruse nõudeid.

**Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (REACH, lisa XIV) / VOA - kandidaatainete loetelu**

Ükski koostisosa pole loetletud.

**Seveso direktiiv**

2012/18/EL (Seveso III)			
Nr	Ohtlik aine/ohukategooriad	Piirkogused (tonnides) madalama ning kõrgema tasandi nõuete kohaldamiseks	Märkm ed
	määratud		

**DW-310**

Versiooni number: 3.0  
Asendab versiooni: 12.07.2017 (2)

Muudetud: 22.11.2023

**Määrus mis käsitleb Euroopa saasteainete heite- ja ülekanderegistri loomist (PRTR)**

Aasteainete heite- ja ülekanderegister			
Nimetus loetelu kohaselt	CASi nr.	Märkused	Heidete künniskogused Õhku (kg/aastas)
vask	7440-50-8	(8)	100
nikkel	7440-02-0	(8)	50
kroom	7440-47-3	(8)	100

**Legend**

(8) Kõigi metallide kohta esitatakse aruandes elemendi kõigi heites sisalduvate keemiliste vormide kogumass.

**Vee raamidirektiiv**

Saasteainete loetelu				
Aine nimetus	Nimetus loetelu kohaselt	CASi nr.	Loetlud	Märkused
Granuleeritud vask	Metallid ja nende ühendid		a)	
niklipulber	nikkel	7440-02-0	b)	
niklipulber	nikkel ühendid		b)	
niklipulber	nikkel ühendid	7440-02-0	c)	
niklipulber	Ained ja preparaadid või nende lagunemissaadused, millel on tõestatud kantserogeensed või mutageensed omadused või omadused, mis võivad vesikeskkonnas või vesikeskkonna kaudu mõjutada steroidide geneesi, kilpnäärme talitlust, sigimist või muid sisesekreetsiooniga seotud funktsioone		a)	
niklipulber	Metallid ja nende ühendid		a)	
calcium oxide	Metallid ja nende ühendid		a)	
chromium	Metallid ja nende ühendid		a)	
Manganees	Ained ja preparaadid või nende lagunemissaadused, millel on tõestatud kantserogeensed või mutageensed omadused või omadused, mis võivad vesikeskkonnas või vesikeskkonna kaudu mõjutada steroidide geneesi, kilpnäärme talitlust, sigimist või muid sisesekreetsiooniga seotud funktsioone		a)	
Manganees	Metallid ja nende ühendid		a)	
naatriumfluoriid	Metallid ja nende ühendid		a)	

**Legend**

- a) Peamiste saasteainete soovituslik loend
- b) Veepoliitika valdkonna prioriteetsete ainete nimistu
- c) Prioriteetsete ainete ning teatavate muude saasteainete keskkonnapoliitika standardid

**DW-310**

Versiooni number: 3.0  
Asendab versiooni: 12.07.2017 (2)

Muudetud: 22.11.2023

**Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 2019/1148, 20. juuni 2019, lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta, millega muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006 ning tunnistatakse kehtetuks määrus (EL) nr 98/2013**

Ükski koostisosa pole loetletud.

**Määrus püsivate orgaaniliste saasteainete**

Ükski koostisosa pole loetletud.

**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine**

Ühtegi kemikaali ohutushinnang on tehtud sellele segule.

**16. JAGU. Muu teave**

**Tehtud muudatused (muudetud ohutuskaart)**

Täielik muudetud versiooni.

Jagu	Endine sissekanne (tekst/väärtus)	Aktuaalne sissekanne (tekst/väärtus)
1.1	Kaubanduslik nimetus: DW-310 (elektroodid täidistraadiga kaarkeevituseks)	
1.1		Kaubanduslik nimetus: DW-310
1.1		Unikaalne koostise tähis (UFI): K830-00FA-3001-UQ9U
1.3	Andmed ohutuskaardi tarnija kohta: Kobelco Welding of Europe B.V. Eisterweg 8 6422 PN Heerlen Madalmaad  Telefon: +31(0)45-5471111 Faks: +31(0)45-5471100 e-kiri: info@kobelcowelding.nl	Andmed ohutuskaardi tarnija kohta: Kobelco Welding of Europe B.V. Eisterweg 8 6422 PN Heerlen Madalmaad  Telefon: +31(0)45-5471111 Faks: e-kiri: info@kobelcowelding.nl
1.4		Mürgistusteabekeskus: muudatus loetelus (tabel)
2.1		Klassifitseerimine määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt: muudatus loetelus (tabel)
2.1		Klassifitseerimine määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt: muudatus loetelus (tabel)
2.1	Kõige olulisemad kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, mõju inimeste tervisele ja keskkonnale: Lühi- või pikaajalisel kokkupuutel on hilisem või kohene mõju. Ümberajamine ja tulekustustusvesi võivad põhjustada veereostust.	Kõige olulisemad kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, mõju inimeste tervisele ja keskkonnale: Lühi- või pikaajalisel kokkupuutel on hilisem või kohene mõju.
2.2		- piktogramm: muudatus loetelus (tabel)
2.2		- ohulaused: muudatus loetelus (tabel)
2.2		- hoiatuslaused: muudatus loetelus (tabel)
2.2		- täiendav ohuteave: muudatus loetelus (tabel)
2.2	- ohtlikud koostisained märgistamiseks: nickel powder (particle diameter < 1mm), calcium oxide	- ohtlikud koostisained märgistamiseks: Sisaldab: niklipulber.

**DW-310**

Versiooni number: 3.0  
Asendab versiooni: 12.07.2017 (2)

Muudetud: 22.11.2023

Jagu	Endine sissekanne (tekst/väärtus)	Aktuaalne sissekanne (tekst/väärtus)
2.3		Endokriinseid häireid põhjustavad omadused: Ei sisalda endokriinsüsteemi kahjustavat ainet (ED) kontsentratsiooniga $\geq 0,1\%$ .
3.2	Segud: Toode ei sisalda ühtegi (muud) koostisosa, mis oleks tarnija praeguste teadmiste kohaselt klassifitseeritud ja mida arvestatakse aine klassifitseerimisel ning millest tuleks seega käesolevas jaotises teatada.	Segud: Toode ei sisalda (muid) koostisosi, mis on klassifitseeritud vastavalt tarnija praegustele teadmistele ja mis aitavad kaasa toote klassifitseerimisele ja seega nõuavad selles jaotises aruandlust.
3.2		Segud: muudatus loetelus (tabel)
3.2		Segud: muudatus loetelus (tabel)
3.2	Märkused: Ohulausete täistekst: vt 16. JAGU. Kõik protsendimäära, on protsendid massi järgi ei ole märgitud teisiti.	Märkused: Kõik protsendimäära, on protsendid massi järgi ei ole märgitud teisiti. Ohulausete täistekst: vt 16. JAGU.
4.1	Pärast sissehingamist: Tagada värske õhk. Kui hingamine on ebaregulaarne või peatunud, pöörduge kohe arsti poole ja alustada esmaabi meetmeid. Juhul kui hingamisteede ärritus, konsulteerida arstiga. Hingamisteede probleemide ilmnemise korral: võtta ühendust arstiga.	Pärast sissehingamist: Tagada värske õhk. Kui hingamine on ebaregulaarne või peatunud, pöörduge kohe arsti poole ja alustada esmaabi meetmeid. Hingamisteede probleemide ilmnemise korral: võtta ühendust arstiga.
4.1	Pärast kokkupuudet nahaga: Pühkida lahtised osakesed nahalt maha. Loputada nahka veega/loputada duši all.	Pärast kokkupuudet nahaga: Pühkida lahtised osakesed nahalt maha. Loputada nahka veega/loputada duši all. Pesta rohke vee ja seebiga. Nahaärrituse või obe korral: pöörduda arsti poole.
4.1	Pärast silma sattumist: Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Loputada hoolikalt puhta värske veega vähemalt 15 minutit, hoides silmalauge avatuna.	Pärast silma sattumist: Ära hõõru silmi. Mehaaniline stress võib sarvkesta kahjustada. Loputada hoolikalt puhta värske veega vähemalt 15 minutit, hoides silmalauge avatuna. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.
4.1	Pärast allaneelamist: Loputada suud veega (ainult kui isik on teadvusel). MITTE kutsuda esile oksendamist. Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE või arstiga.	Pärast allaneelamist: Loputada suud veega (ainult kui isik on teadvusel). Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE või arstiga.
6.3	Soovitused lekke tõkestamiseks: Äravoolorude katmine. Korjata mehaaniliselt.	Soovitused lekke tõkestamiseks: Äravoolorude katmine.
6.3	Muu teave, mis on seotud lekke või keskkonda sattumisega: Kõrvaldamiseks asetage sobilikesse mahutitesse. Lubatud töötama kahjustatud piirkonnas.	Muu teave, mis on seotud lekke või keskkonda sattumisega: Kõrvaldamiseks asetage sobilikesse mahutitesse. Ventileerida kahjustatud piirkonda.
7.2		- pakendi sobivusega seotud nõuded: Hoida üksnes originaalpakendis.
8.1		Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslikud piirnormid (töökeskkonna ohutegurite piirnorm): muudatus loetelus (tabel)
8.1		Segu komponentide asjakohased DNEL-id: muudatus loetelus (tabel)
8.1		Komponentide asjakohased PNEC: muudatus loetelus (tabel)

**DW-310**

Versiooni number: 3.0  
Asendab versiooni:: 12.07.2017 (2)

Muudetud: 22.11.2023

Jagu	Endine sissekanne (tekst/väärtus)	Aktuaalne sissekanne (tekst/väärtus)
8.2	Asjakohane tehniline kontroll: Kasutage piisavat ventilatsiooni, kohalikku tõmbeventilatsiooni kaare juures või mõlemat, et hoida auru ja gaase töötajate hingamistsoonis ning üldalal lubatud piirnormidest allpool. Tsingitud või pindkattega plaadi keevitamisel kasutage täiendavat ventilatsiooni.	Asjakohane tehniline kontroll: Rakendage piisavat ventilatsiooni ja keevituskaare juures kohtäratõmmet või mõlemat, et hoida töötaja hingamistsoonis ja ümbruses suitsu ja gaaside hulka allpool piirväärtusi. Kasutage lisaventilatsiooni tsingiga plakeeritud või pinnatud metalli keevitamisel.
8.2	Naha kaitsmine: Kaitseriietust (EN 340).	Naha kaitsmine: wear protective clothing  Kaitseriietust (EN 340 & EN ISO 13688).
8.2	Käte kaitsmine: safety gloves must be worn  Kaarveevituse korral keevituskindad vastavalt standarditele EN12477:2001 ja A1:2005. Erijuhtumiteks on soovitatav kontrollida eespool koos tarnijaga mainitud kaitsvate kinnaste vastupidavust kemikaalidele. Uurida kaitsekinnaste tootjalt täpse läbimisaja kohta ja pidada sellest kinni.	Käte kaitsmine: safety gloves must be worn  Kaarveevituse korral keevituskindad vastavalt standarditele EN12477:2001 ja A1:2005. Erijuhtumiteks on soovitatav kontrollida eespool koos tarnijaga mainitud kaitsvate kinnaste vastupidavust kemikaalidele. Uurida kaitsekinnaste tootjalt täpse läbimisaja kohta ja pidada sellest kinni.
8.2		Materjali tüüp: Nitriilkummist
8.2		Materjali tihedus: Kasutage kindaid minimaalselt materjali tihedus: ≥ 0,38 mm.
8.2	Kindamaterjali läbimisaeg: >480 minutit (läbistamine: tase 6).	Kindamaterjali läbimisaeg: Kasutage kindaid minimaalselt kindamaterjali läbimisaeg: >480 minutit (läbistamine: tase 6).
8.2	Kokkupuute ohjamine keskkonnas: Keskkonnsaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit. Vältida saaste levikut äravoolutorudes, pinna- ja põhjavees.	Kokkupuute ohjamine keskkonnas: Kasutage asjakohaseid ettevaatusabinõusid, et vältida kontrollimatut keskkonda sattumist. Vältida saaste levikut äravoolutorudes, pinna- ja põhjavees.
9.1	Välimus	
9.1	Muud ohutusparameetrid	
9.1	Süttivus (tahke, gaasiline): mittesüttiv	Süttivus: materjal on süttiv, kuid ei sütti kergesti
9.1		Alumine ja ülemine plahvatuspiir: LEL: 0 vol% / UEL: 0 vol% kalkuleeritud väärtus, viidates segu koostisosale
9.1	Aurustumiskiirus: mitte määratud	
9.1	Tolmupilvede plahvatusmäär: mitte määratud	
9.1		Lagunemistemperatuur: andmed ei ole kättesaadavad
9.1		Kinemaatiline viskoossus: mitte tähtsust omav
9.1	Aururõhk: 0 Pa at 25 °C	Aururõhk: mitte määratud
9.1		Tihedus ja/või suhteline tihedus
9.1	Auru tihedus: nimetatud teave ei ole kättesaadav	
9.1	Jaotustegur	

**DW-310**

Versiooni number: 3.0  
Asendab versiooni: 12.07.2017 (2)

Muudetud: 22.11.2023

Jagu	Endine sissekanne (tekst/väärtus)	Aktuaalne sissekanne (tekst/väärtus)
9.1	Viskoossus: mitte tähtsust omav (tahke aine)	
9.1	Plahvatusohtlikkus: puudub	
9.1	Oksüdeerivad omadused: puudub	
9.1		Osakeste omadused: andmed ei ole kättesaadavad
9.2	Muu teave: Ei ole oluline.	Muu teave
9.2		Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta: ohuklassid GHS kohaselt (füüsikalised ohud): mitte tähtsust omav
9.2		Muud ohutusnäitajad: lisainformatsioon puudub
10.2	Keemiline stabiilsus: Vt allpool "tingimused, mida tuleb vältida".	Keemiline stabiilsus: Materjal on normaalses eeldatavas ladustamis- ja käitlemistingimustes tavatemperatuuri ja -rõhu korral stabiilne.
10.4	Tingimused, mida tuleb vältida: Hoida eemal soojusallikast.	Tingimused, mida tuleb vältida: Ei ole teada eritingimusi, mida tuleb vältida.
11.1	Äge mürgisus: Ülemäärasel kokkupuutel gaaside, suitsu ja tolmu võib tekkida silmade, kopsude, nina- ja kurguärritus. Mõned keevitamisega seotud gaasid võivad põhjustada kopsuturset, asfüksiat ja surma. Ülemäärase kokkupuute ägedate sümptomite hulka võivad kuuluda pisaravool, nina- ja kurguärritus, peavalu, peapööritus, hingamisraskused, sage köhimine või valu rinnus. Kokkupuude fluoriidi ioonidega võib põhjustada hüpokaltseemiat ehk vere kaltsiumivaegust, mille tagajärjel võivad tekkida lihaskrambid ja põletik ning limaskestade nekroos.	Äge mürgisus: Ülemäärasel kokkupuutel gaaside, suitsu ja tolmu võib tekkida silmade, kopsude, nina- ja kurguärritus. Mõned keevitamisega seotud mürgised gaasid võivad põhjustada kopsuturset, lämbumist ja surma. Ülemäärase kokkupuute ägedate sümptomite hulka võivad kuuluda pisaravool, nina- ja kurguärritus, peavalu, peapööritus, hingamisraskused, sage köhimine või valu rinnus. Kokkupuude fluoriidi ioonidega võib põhjustada hüpokaltseemiat ehk vere kaltsiumivaegust, mille tagajärjel võivad tekkida lihaskrambid ja põletik ning limaskestade nekroos.
11.1		Komponentide ägeda mürgisuse hinnang (ATE): muudatus loetelus (tabel)
11.1		Komponentide äge mürgisus: muudatus loetelus (tabel)
11.1	Nahasöövitus/-ärritus: Põhjustab nahaärritust.	Nahasöövitus/-ärritus: Ei klassifitseerita nahka söövitavaks/ärritavaks.
11.1	Raske silmakahjustus/silmade ärritus: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.	Raske silmakahjustus/silmade ärritus: Ei klassifitseerita rasket silmakahjustust tekitavaks või ärritavaks.
11.1		Rahvusvahelise Vähiuurimiskeskuse monograafiad (IARC) inimestele avalduva kantserogeense ohu hindamise kohta: muudatus loetelus (tabel)
11.2		Teave muude ohtude kohta
11.2		Endokriinseid häireid põhjustavad omadused: Ei sisalda endokriinsüsteemi kahjustavat ainet (ED) kontsentratsiooniga $\geq 0,1\%$ .
11.2		Muu teave: Lisainformatsioon puudub.

**DW-310**

Versiooni number: 3.0  
Asendab versiooni: 12.07.2017 (2)

Muudetud: 22.11.2023

Jagu	Endine sissekanne (tekst/väärtus)	Aktuaalne sissekanne (tekst/väärtus)
12.1	Toksilisus: Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.	Mürgisus: Ei klassifitseerita ohtlikuks vesikeskkonnale.
12.1		Segu koostisosade vesikeskkonnale avalduv toksilisus (akuutne): muudatus loetelus (tabel)
12.1		Segu koostisosade vesikeskkonnale avalduv toksilisus (krooniline): muudatus loetelus (tabel)
12.3		Segu kõikide komponentide bioakumuleeruv potentsiaal: muudatus loetelus (tabel)
12.6	Võime kahjustada sisesekretsioonisüsteemi: Ükski koostisosa pole loetletud.	Endokriinseid häireid põhjustavad omadused: Ei sisaldab endokriinsüsteemi kahjustavat ainet (ED) kontsentratsiooniga $\geq 0,1\%$ .
14.3	Transpordi ohuklass(id)	Transpordi ohuklass(id): puudub
14.3	Klass: -	
14.4	Pakendirühm: mitte tähtsust omav	Pakendigrupp: määratud
14.7	Ohtlike kaupade maantee-, raudtee- või siseveeveedu (ADR/RID/ADN): ADR, RID ja ADN ei kehti.	
15.1		Piirangud REACH, lisa XVII kohaselt: muudatus loetelus (tabel)
15.1		Seveso direktiiv
15.1		2012/18/EL (Seveso III): muudatus loetelus (tabel)
15.1		Aasteainete heite- ja ülekanderegister: muudatus loetelus (tabel)
15.1		Saasteainete loetelu: muudatus loetelus (tabel)
15.1		Määrus püsivate orgaaniliste saasteainete: Ükski koostisosa pole loetletud.
16		Lühendid ja akronüümid: muudatus loetelus (tabel)
16	Olulised viited kirjandusele ja teabeallikad: Määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist. Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), muudetud 2015/830/EL. Ohtlike kaupade maantee-, raudtee- või siseveeveedu (ADR/RID/ADN). Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid lennutranspordiks).	Olulised viited kirjandusele ja teabeallikad: Määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist. Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), muudetud 2020/878/EL. Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe (ADR). (RID) on rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevadude kord. Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid lennutranspordiks).
16		Asjakohaste lausete loetelu (kood ja täistekst nii nagu on märgitud jagudes 2 ja 3): muudatus loetelus (tabel)



**DW-310**

Versiooni number: 3.0  
Asendab versiooni: 12.07.2017 (2)

Muudetud: 22.11.2023

**Lühendid ja akronüümid**

Lühend	Lühendite kirjeldused
2000/39/EÜ	Komisjoni direktiiv, millega kehtestatakse esimene loetelu nõukogu direktiivi 98/24/EÜ ohtlike ainete soovituslike piirnormide kohta
2006/15/EÜ	Komisjoni direktiiv, millega kehtestatakse töökeskonna ohtlike ainete soovituslike piirnormide teine loetelu, et rakendada nõukogu direktiivi 98/24/EÜ, ning millega muudetakse direktiive 91/322/EMÜ ja 2000/39/EÜ
2017/164/EL	Komisjoni direktiiv millega kehtestatakse nõukogu direktiivi 98/24/EÜ kohaselt töökeskonna ohtlike ainete soovituslike piirnormide neljas loetelu ja muudetakse direktiive 91/322/EMÜ, 2000/39/EÜ ja 2009/161/EL
Acute Tox.	Äge mürgisus
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo kokkulepe)
Aquatic Acute	Ohtlik vesikeskkonnale - äge mürgisus
Aquatic Chronic	Ohtlik vesikeskkonnale - pikaajaline toime
ATE	Ägeda mürgisuse hinnang
Carc.	Kantserogeensus
CASi	Chemical Abstracts Service haldab keemiliste ainete kõige põhjalikumat loetelu
CLP	Määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist
DGR	Dangerous Goods Regulations (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid - vaata IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus)
DNEL	Derived No-Effect Level (tuletatud mittetoimiv tase)
EbC50	≡ EC50: käesolevas meetodis on see testaine kontsentratsioon, mis vähendab kasvu (EbC50) või kasvukiirust (ErC50) kontrollkatsega võrreldes 50 % võrra
EC50	Toimet avaldav kontsentratsioon 50 %. EC50 vastab kindlaksmääratud ajavahemiku jooksul 50 % muutusi toimes (nt kasvule) põhjustava testitud aine kontsentratsioonile
ED	Endokriinsüsteemi kahjustavat
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Euroopa olemasolevate kaubanduslike ainete loetelu)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Euroopa uute keemiliste ainete loetelu)
ErC50	≡ EC50: käesolevas meetodis on see testaine kontsentratsioon, mis vähendab kasvu (EbC50) või kasvukiirust (ErC50) kontrollkatsega võrreldes 50 % võrra
EÜ nr	EÜ loetelu (EINECS, ELINCS ja NLP-loetelu) koosneb kolmest ainete koondloetelust varasemast ELi kemikaale reguleerivast raamistikust
Eye Dam.	Rasket silmakahjustust tekitav
Eye Irrit.	Silmi ärritav
GHS	"Ühtne ülemaailmne kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise süsteem" arendatud ÜRO poolt
IARC	Rahvusvaheline Vähiuuringute Agentuur
IATA	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid lennutranspordiks)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri)
indeks nr.	Indeksnumber on ainele määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas antud tunnuskood

**DW-310**

Versiooni number: 3.0  
Asendab versiooni: 12.07.2017 (2)

Muudetud: 22.11.2023

Lühend	Lühendite kirjeldused
IOELV	Ohtlike ainete soovituslik piirnorm töökeskkonnas
LC50	Lethal Concentration 50 % (surmav kontsentratsioon 50 %): LC50 vastab sellisele testitud aine kontsentratsioonile, mis põhjustab 50 % letaalsust kindlaksmääratud ajavahemiku jooksul
LD50	Lethal Dose 50 % (surmav doos 50 %): LD50 vastab sellisele testitud aine doosile, mis põhjustab 50 % letaalsust kindlaksmääratud ajavahemiku jooksul
LEL	Madalaim plahvatusmäär (LEL)
LOEC	Lowest Observed Effect Concentration (vähim täheldatavat toimet avaldav kontsentratsioon)
lühiajalise kokkupuute piirnorm	Lühiajaline piirnorm
Määrus nr 293	Vabariigi Valitsuse a määruse "Töökeseonna keemiliste ohutegurite piirnormid"
NLP	No-Longer Polymer (endine polümeer)
NOEC	No Observed Effect Concentration (täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon)
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine)
piirnorm	Aja-kaalu keskmine
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (arvutuslik mittetoimiv sisaldus)
ppm	Miljondik
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (kemikaalide registreerimine, hindamine, autoriseerimine ja piiramine)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskiri)
Skin Corr.	Nahka sööviv
Skin Irrit.	Nahka ärritav
Skin Sens.	Naha sensibiliseerimine
STOT RE	Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude
STOT SE	Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude
UEL	Kõrgeim plahvatusmäär (UEL)
VOA	Väga ohtlik aine
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine)

**Olulised viited kirjandusele ja teabeallikad**

Määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist. Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), muudetud 2020/878/EL.

Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe (ADR). (RID) on rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord. Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid lennutranspordiks).

**Klassifitseerimise protseduur**

Füüsikalised ja keemilised omadused: Klassifitseerimine katsetatud segude põhjal.  
Terviseohud, Keskkonnoahud: Segu koostisainete põhjal klassifitseerimise meetod (summeeritavuse valem).

**DW-310**Versiooni number: 3.0  
Asendab versiooni:: 12.07.2017 (2)

Muudetud: 22.11.2023

**Asjakohaste lausete loetelu (kood ja täistekst nii nagu on märgitud jagudes 2 ja 3)**

Kood	Tekst
H301	Allaneelamisel mürgine.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H351	Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H372	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

**Lahtiütlus**

Esitatud teave põhineb meie teadmiste praegusel tasemel. Ohutuskaart on koostatud ja ette nähtud üksnes käesolevale tootele.

**Hoiatustekst etiketil**

HOIATUS: KAITSKE ennast ja teisi. Lugege see teave läbi ja tehke endale selgeks.

AURUD JA GAASID võivad olla tervisele kahjulikud.

KAARLEEGID võiva kahjustada silmi ja kõrvetada nahka.

ELEKTRILÖÖK võib olla SURMAV.

· Enne kasutamist tuleb läbi lugeda ja teadmiseks võtta tootja juhised, ohutuskaardid ja tööandja ohutuseeskirjad.

· Vältida suitsu sattumist pea piirkonda.

· Tagada piisav ventilatsioon, väljatõmme kaarleegi juures või mõlemad, et aurud ja gaasid hingamistsoonis ja lähiümbruses ei ületaks piirnorme.

· Kanda nõuetekohaseid vahendeid silmade, kõrvade ja keha kaitseks.

· Mitte puudutada katmata elektridetaile.