

**DW-347**

Versiooni number: 2.0  
Asendab ... versiooni: 13.03.2017 (1)

Muudetud: 24.01.2018

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

**1.1 Tootetähis**

Kaubanduslik nimetus **DW-347** (elektroodid täidistraadiga kaarkeevituseks)  
Registreerimisnumber (REACH) mitte tähtsust omav (segu)

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

Asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad 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: +31(0)45-5471100  
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	Häirekeskuse number: 112 16662 (Välisriigist helistades (+372) 626 93 90)

**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
3.2	nahasöövitus/-ärritus	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	raske silmakahjustus/silmade ärritus	2	Eye Irrit. 2	H319
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

## DW-347

Versiooni number: 2.0  
Asendab ... versiooni: 13.03.2017 (1)

Muudetud: 24.01.2018

Lühendite täistekstid: vt 16. JAGU.

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

Lühi- või pikaajalisel kokkupuutel on hilisem või kohene mõju.

### 2.2 Märgistuselemendid

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

- tunnussõna ettevaatust

- piktogramm

GHS07, GHS08



- ohulaused

H315 Põhjustab nahaärritust.  
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
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.  
P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.  
P308+P313 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.  
P314 Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.  
P333+P313 Nahaärrituse või obe korral: pöörduda arsti poole.  
P337+P313 Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.  
P501 Sisu/konteiner kõrvaldada vastavalt kohalikele/piirkondlikele/riiklikele/rahvusvahelistele eeskirjadele.

- ohtlikud koostisained märgistamiseks Nickel

### 2.3 Muud ohud

Vältida tolmu aine sissehingamist. Vältida silma sattumist. Nahale sattumist vältida.  
Selle toote kasutamisel keevitusprotsessis on kõige olulisemateks ohtudeks elektrilöök, aurud, gaasid, kiirgus, pritsmed, šlakk ja kuumus.  
Elektrilöök: elektrilöök 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.

**DW-347**

Versiooni number: 2.0  
Asendab ... versiooni: 13.03.2017 (1)

Muudetud: 24.01.2018







**3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta**

**3.1 Ained**

Mitte tähtsust omav (segu)

**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.

Aine nimetus	Tootetähis	Kaalu-%	Klassifitseerimine GHS kohaselt	Piktogrammid	Märkm ed	Konkreetsed sisalduse piirväärtused	Korrutustegurid
Chromium	CASi nr. 7440-47-3  EÜ nr 231-157-5  Reg. nr REACH 01- 2119485652 -31-xxxx	13 – 23			IOELV		
Nickel	CASi nr. 7440-02-0  EÜ nr 231-111-4  Reg. nr REACH 01- 2119438727 -29-xxxx	5 – 13	Skin Sens. 1 / H317 Carc. 2 / H351 STOT RE 1 / H372 Aquatic Chronic 3 / H412	 	IARC: 2B		
Sodium fluoride	CASi nr. 7681-49-4  EÜ nr 231-667-8  Indeks nr. 009-004-00- 7	< 1	Acute Tox. 3 / H301 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 EUH032		GHS- HC IOELV		
disodium oxide	CASi nr. 1313-59-3  EÜ nr 215-208-9	< 1	Skin Corr. 1A / H314 Eye Dam. 1 / H318				
Dipotassium oxide	CASi nr. 12136-45-7  EÜ nr 235-227-6	< 1	Skin Corr. 1A / H314 Eye Dam. 1 / H318				
Niobium (powder < 150 µm)	CASi nr. 7440-03-1  EÜ nr 231-113-5	< 1	Flam. Sol. 1 / H228				

**Märkmed**

GHS-HC: harmoneeritud klassifikatsioon (aine klassifikatsioon on vastavuses sissekandega nimekirjas 1272/2008/EÜ, VI lisa kohaselt)

IARC: IARC grupp 2B: võib olla inimestele kantserogeenne (Rahvusvaheline Vähiuuringute Agentuur )

2B:

IOELV: töökeskkonnas leiduva soovitusliku ühenduse piirnormiga aine

**DW-347**Versiooni number: 2.0  
Asendab ... versiooni: 13.03.2017 (1)

Muudetud: 24.01.2018

**Märkused**

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

**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 elektritoido 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 elektritoido 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. Juhul kui hingamisteede ärritus, konsulteerida arstiga. Hingamisteede probleemide ilmumise korral: võtta ühendust arstiga.

**Pärast kokkupuudet nahaga**

Loputada nahka veega/loputada duši all.

**Pärast silma sattumist**

Eemaldada kontaktiläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Loputada hoolikalt puhta värske veega vähemalt 15 minutit, hoides silmalauge avatuna.

**Pärast allaneelamist**

Loputada suud veega (ainult kui isik on teadvusel). MITTE kutsuda esile oksendamist. Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE või arstiga.

**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**

Alkoholi kindel vaht, Kuiv kustutuspulber, Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>), Pihustatud vesi

**5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**

No Täiendav oluline teave puudub.

**Ohtlikud põlemisomadused**

Tule ohtlike auru / suitsu saaks toota.

**5.3 Nõuanded tuletõrjutajatele**

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

**DW-347**Versiooni number: 2.0  
Asendab ... versiooni: 13.03.2017 (1)

Muudetud: 24.01.2018

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 tolmu 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. Korjata mehaaniliselt.

Soovitused lekke puhastamiseks

Korjata mehaaniliselt.

Muu teave, mis on seotud lekke või keskkonda sattumisega

Kõrvaldamiseks asetada sobilikesse mahutitesse. Lubatud töötama kahjustatud piirkonnas.

**6.4 Viited muudele jagudele**

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

**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 tootlustamisega seotud ruumi sisenemist. Mitte kunagi hoida sööke ega jookke kemikaalide läheduses. Mitte kunagi panna kemikaale ümbristesse, kus muidu hoitakse sööke või jookke. 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.

**DW-347**

Versiooni number: 2.0  
Asendab ... versiooni: 13.03.2017 (1)

Muudetud: 24.01.2018

- 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.

**7.3 Erikasutus**

Keevitusprotsess.

**8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaits**

**8.1 Kontrolliparameetrid**

**Riiklikud piirnormid**

Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslikud piirnormid (töökeskkonna ohutegurite piirnorm)									
Riik	Aine nimetus	CASi nr.	Märkus	Tootet ähis	Piirnorm [ppm]	Piirnorm [mg/m <sup>3</sup> ]	Lühiajalise kokkupuute piirnorm [ppm]	Lühiajalise kokkupuute piirnorm [mg/m <sup>3</sup> ]	Allikas
EE	tolm		i, dust	Piirnorm		10			Määrus nr 293
EE	tolm		r, dust	Piirnorm		5			Määrus nr 293
EE	alumiiniumoksiid	1344-28-1	i	Piirnorm		10			Määrus nr 293
EE	alumiiniumoksiid	1344-28-1	r	Piirnorm		4			Määrus nr 293
EE	titaandioksiid	13463-67-7		Piirnorm		5			Määrus nr 293
EE	mangaan	7439-96-5	i	Piirnorm		1			Määrus nr 293
EE	mangaan	7439-96-5	r	Piirnorm		0,5			Määrus nr 293
EE	nikkel	7440-02-0		Piirnorm		0,5			Määrus nr 293
EE	räni	7440-21-3	i	Piirnorm		10			Määrus nr 293
EE	räni	7440-21-3	r	Piirnorm		5			Määrus nr 293
EE	kroom	7440-47-3		Piirnorm		2			Määrus nr 293

**DW-347**

Versiooni number: 2.0  
Asendab ... versiooni: 13.03.2017 (1)

Muudetud: 24.01.2018

Töökeskonna ohtlike ainete soovituslikud piirnormid (töökeskonna ohutegurite piirnorm)									
Riik	Aine nimetus	CASi nr.	Märkus	Tootet ähis	Piirnorm [ppm]	Piirnorm [mg/m <sup>3</sup> ]	Lühiajalise kokkupuute piirnorm [ppm]	Lühiajalise kokkupuute piirnorm [mg/m <sup>3</sup> ]	Allikas
EE	ränidioksiid, amorfne	7631-86-9	r	Piirnorm		2			Määrus nr 293
EU	mangaan	7439-96-5	i	IOELV		0,2			2017/164/EL
EU	kroom	7440-47-3		IOELV		2			2017/164/EL
EU	fluor, anorgaanilised ühendid	7681-49-4		IOELV		2,5			2017/164/EL

**Märkus**

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

**Asjakohane DNEL/DMEL/PNEC ja muud kokkupuute lävitasemed**

Asjakohaste DNEL komponentide segu						
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
Nickel	7440-02-0	DNEL	0,05 mg/m <sup>3</sup>	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	krooniline - kohalik toime
Nickel	7440-02-0	DNEL	0,05 mg/m <sup>3</sup>	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	krooniline - süsteemne toime
Nickel	7440-02-0	DNEL	0,05 mg/m <sup>3</sup>	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	akuutne - süsteemne toime
Nickel	7440-02-0	DNEL	4 mg/m <sup>3</sup>	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	akuutne - kohalik toime
Sodium fluoride	7681-49-4	DNEL	2,5 mg/m <sup>3</sup>	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	akuutne - süsteemne toime
Sodium fluoride	7681-49-4	DNEL	2,5 mg/m <sup>3</sup>	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	krooniline - kohalik toime
Sodium fluoride	7681-49-4	DNEL	0,36 mg/kg legemsvægt /dag	inimene, naha kaudu	töötaja (tööstus)	akuutne - süsteemne toime
Sodium fluoride	7681-49-4	DNEL	0,36 mg/kg legemsvægt /dag	inimene, naha kaudu	töötaja (tööstus)	krooniline - süsteemne toime
Dipotassium oxide	12136-45-7	DNEL	15,83 mg/m <sup>3</sup>	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	krooniline - süsteemne toime
Dipotassium oxide	12136-45-7	DNEL	15,83 mg/m <sup>3</sup>	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	akuutne - süsteemne toime
Dipotassium oxide	12136-45-7	DNEL	15,83 mg/m <sup>3</sup>	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	krooniline - kohalik toime

**DW-347**

 Versiooni number: 2.0  
 Asendab ... versiooni: 13.03.2017 (1)

Muudetud: 24.01.2018

Asjakohaste DNEL komponentide segu						
Aine nimetus	CASi nr.	Näitaja	Kokkupuute lävitase	Kokkupuuteviis	Kasutada	Kokkupuute kestus
Dipotassium oxide	12136-45-7	DNEL	15,83 mg/m <sup>3</sup>	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	akuutne - kohalik toime
Dipotassium oxide	12136-45-7	DNEL	9,1 mg/kg legemsvægt /dag	inimene, naha kaudu	töötaja (tööstus)	krooniline - süsteemne toime
Dipotassium oxide	12136-45-7	DNEL	200 mg/kg legemsvægt /dag	inimene, naha kaudu	töötaja (tööstus)	akuutne - süsteemne toime
Niobium (powder < 150 µm)	7440-03-1	DNEL	23,5 mg/m <sup>3</sup>	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	krooniline - süsteemne toime
Niobium (powder < 150 µm)	7440-03-1	DNEL	3,3 mg/kg legemsvægt /dag	inimene, naha kaudu	töötaja (tööstus)	krooniline - süsteemne toime

Asjakohaste PNEC komponentide segu						
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)
Sodium fluoride	7681-49-4	PNEC	0,9 mg/l	veeorganism	magevesi	lühiajaline (ühekordne)
Sodium fluoride	7681-49-4	PNEC	51 mg/l	veeorganism	reoveepuhasti (STP)	lühiajaline (ühekordne)
Sodium fluoride	7681-49-4	PNEC	11 mg/kg	maismaaorganismid	muld	lühiajaline (ühekordne)
Dipotassium oxide	12136-45-7	PNEC	9,176 mg/l	veeorganism	magevesi	lühiajaline (ühekordne)
Dipotassium oxide	12136-45-7	PNEC	0,918 mg/l	veeorganism	merevesi	lühiajaline (ühekordne)
Dipotassium oxide	12136-45-7	PNEC	2,2 mg/l	veeorganism	reoveepuhasti (STP)	lühiajaline (ühekordne)
Dipotassium oxide	12136-45-7	PNEC	17,75 mg/kg	veeorganism	magevee sete	lühiajaline (ühekordne)
Dipotassium oxide	12136-45-7	PNEC	1,78 mg/kg	veeorganism	merevee sete	lühiajaline (ühekordne)
Dipotassium oxide	12136-45-7	PNEC	85 mg/kg	maismaaorganismid	muld	lühiajaline (ühekordne)



**DW-347**Versiooni number: 2.0  
Asendab ... versiooni: 13.03.2017 (1)

Muudetud: 24.01.2018

**8.2 Kokkupuute ohjamine****Asjakohane tehniline kontroll**

Kasutage piisavat ventilatsiooni, kohalikku tõmbeventilatsiooni kaare juures või mõlemat, et hoida aure ja gaase töötajate hingamistsoonis ning üldalal lubatud piirnormidest allpool. Tsingitud või pindkattega plaadi keevitamisel kasutage täiendavat ventilatsiooni.

**Isiklikud kaitsemeetmed (isikukaitsevahendid)****Silmade/näo kaitsmine**

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

**Naha kaitsmine**

Kaitseriietust (EN 340).

**- 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.

**- kindamaterjali läbimisaeg**

>480 minutit (läbistamine: tase 6).

**- muud lisameetmed kaitsmiseks**

Võta taastumisaeg naha uuenemiseks. 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.

**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.

**Kõrvaklappe**

Tugevat müra tekitava mootori jõul töötava kaarveevitusmasina või pulseeriva kaarveevitusmasina kasutamisel kanda kõrvatroppe või -klappe.

**Kokkupuute ohjamine keskkonnas**

Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit. Vältida saaste levikut äravoolutorudes, pinna- ja põhjavees.

**DW-347**

Versiooni number: 2.0  
Asendab ... versiooni: 13.03.2017 (1)

Muudetud: 24.01.2018

**9. JAGU: Füüsilised ja keemilised omadused**

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

**Välimus**

Füüsikaline olek	tahke (elektrood)
Värvus	hall
Lõhn	lõhnatu

**Muud ohutusparameetrid**

pH (väärtus)	ei ole kohaldatav
Sulamis-/külmumispunkt	mitte määratud
Keemise algpunkt ja keemivahemik	mitte määratud
Leekpunkt	ei ole kohaldatav
Aurustumiskiirus	mitte määratud
Süttivus (tahke, gaasiline)	mittesüttiv
Tolmupilvede plahvatusmäär	mitte määratud
Aururõhk	0 Pa at 25 °C
Tihedus	mitte määratud
Auru tihedus	nimetatud teave ei ole kättesaadav
Suhteline tihedus	teave nende omaduste kohta ei ole kättesaadav
Lahustuvus(ed)	mitte määratud

**Jaotustegur**

- n-oktaanool-vesi (log KOW)	nimetatud teave ei ole kättesaadav
Isesüttimistemperatuur	teave nende omaduste kohta ei ole kättesaadav
Viskoossus	mitte tähtsust omav (tahke aine)
Plahvatusohtlikkus	puudub
Oksüdeerivad omadused	puudub

**9.2 Muu teave**

Ei ole oluline.

**DW-347**

Versiooni number: 2.0  
Asendab ... versiooni: 13.03.2017 (1)

Muudetud: 24.01.2018

**10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime**

**10.1 Reaktsioonivõime**

Kontakti keemilised ained võivad põhjustada gaasi teke.

**10.2 Keemiline stabiilsus**

Vt allpool "tingimused, mida tuleb vältida".

**10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

Reageerib: Happed. Alused. Oksüdeerivad ained.

**10.4 Tingimused, mida tuleb vältida**

Hoida eemal soojusallikast.

**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 kattedehis 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 toksikoloogiliste mõjude kohta**

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).

**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 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.

- segu kõikide komponentide äge mürgisus

Segu kõikide komponentide ägeda mürgisuse hinnang (ATE)			
Aine nimetus	CASi nr.	Kokkupuute viis	ATE
Sodium fluoride	7681-49-4	suukaudne	223 mg/kg

Segu kõikide komponentide äge mürgisus					
Aine nimetus	CASi nr.	Kokkupuute viis	Näitaja	Hinnang	Liik
Nickel	7440-02-0	suukaudne	LD50	>9.000 mg/kg	rott
Sodium fluoride	7681-49-4	suukaudne	LD50	223 mg/kg	rott
Dipotassium oxide	12136-45-7	suukaudne	LD50	>2.000 mg/kg	rott
Dipotassium oxide	12136-45-7	nahakaudne	LD50	>5.000 mg/kg	rott
Niobium (powder < 150 µm)	7440-03-1	suukaudne	LD50	>2.000 mg/kg	rott

**DW-347**

Versiooni number: 2.0  
Asendab ... versiooni: 13.03.2017 (1)

Muudetud: 24.01.2018

Segu kõikide komponentide äge mürgisus					
Aine nimetus	CASi nr.	Kokkupuute viis	Näitaja	Hinnang	Liik
Niobium (powder < 150 µm)	7440-03-1	sissehingamine: tolmu/udu	LC50	>5,45 mg/l/4h	rott
Niobium (powder < 150 µm)	7440-03-1	nahakaudne	LD50	>2.000 mg/kg	rott

**Nahasöövituse/-ärritus**

Põhjustab nahaärritust.

**Raske silmakahjustus/silmade ärritus**

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

**Hingamiselundite või naha sensibiliseerimine**

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

**Mutageensus sugurakkudele**

Ei klassifitseerita sugurakkudele mutageenseks.

**Kantserogeensus**

Arvatavasti põhjustab vähktõbe.

IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans						
Aine nimetus	CASi nr.	Kaalu-%	Klassifikatsioon/liigitus	Märkused	Number	Kuupäeva märkimine
nickel powder (particle diameter < 1mm)	7440-02-0	13	2B		Volume 49	1990
Chromium	7440-47-3	23	3		Volume 49	1990

**Legend**

2B Võib olla inimestele kantserogeenne  
3 Ei saa liigitada inimestele kantserogeeneks

**Reproduktiivtoksilisus**

Ei klassifitseerita suguvõimet kahjustavaks.

**Kantserogeensete, mutageensete või reproduktiivtoksiliste omaduste hindamise kokkuvõte**

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

**Sihtelundi mürgisus- korduv kokkupuude**

Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. Alaäge või krooniline toksilisus Niklit peetakse kantserogeeneks. Pikaajaline ülemäärane kokkupuude nikliaurudega võib põhjustada ka kopsufibroosi ja-turset. Ülemäärasel kokkupuutel õhusaasteainetega võivad need koguneda kopsudesse, väljendudes rindkere röntgenülevõttel. 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, lihaskrampid, 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 röntgenülevõttel, kuid see ei põhjusta erilisi vaevusi. Pidev ülemäärane kokkupuude rauaga (> 50–100 mg Fe päevas) võib põhjustada patoloogilist raua ladestumist organismi kudedesse, 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 kantserogeeneks. Krooniühendid mõjuvad nahale ja limaskestadele söövitavalt ning kahjustavad katmata nahka ja ninavaheseina. Samuti on teatatud maksakahjustuste ja allergilise nahalööbe tekkimisest.

**DW-347**

Versiooni number: 2.0  
Asendab ... versiooni: 13.03.2017 (1)

Muudetud: 24.01.2018

**Hingamiskahjustus**

Ei klassifitseerita hingamiskahjustusi tekitavana.

**12. JAGU: Ökoloogiline teave**

**12.1 Toksilisus**

Ei klassifitseerita ohtlikuks vesikeskkonnale.

Segu kõikide komponentide vesikeskkond (akuutne)					
Aine nimetus	CASi nr.	Näitaja	Hinnang	Liik	Kokkupuute kestus
Nickel	7440-02-0	LC50	15,3 mg/l	kala	96 h
Nickel	7440-02-0	EC50	561,3 µg/l	veeselgrootu	96 h
Nickel	7440-02-0	ErC50	<148 µg/l	vetikad	72 h
Sodium fluoride	7681-49-4	EC50	48 mg/l	veeselgrootu	96 h
Dipotassium oxide	12136-45-7	LC50	880 mg/l	kala	96 h
Dipotassium oxide	12136-45-7	EC50	880 mg/l	veeselgrootu	48 h

Segu kõikide komponentide vesikeskkond (krooniline)					
Aine nimetus	CASi nr.	Näitaja	Hinnang	Liik	Kokkupuute kestus
Nickel	7440-02-0	ErC50	8.363 µg/l	kala	40 d
Nickel	7440-02-0	LC50	204 µg/l	veeselgrootu	21 d
Nickel	7440-02-0	EbC50	6,2 µg/l	veeselgrootu	30 d
Nickel	7440-02-0	EC50	406 µg/l	veeselgrootu	24 h
Dipotassium oxide	12136-45-7	LC50	950 mg/l	kala	24 h
Dipotassium oxide	12136-45-7	EC50	880 mg/l	veeselgrootu	24 h

**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.

**DW-347**

Versiooni number: 2.0  
Asendab ... versiooni: 13.03.2017 (1)

Muudetud: 24.01.2018

**12.6 Muud kahjulikud mõjud**

No Täiendav oluline teave puudub.

Võime kahjustada sisesekretsioonisüsteemi  
Ükski koostisosa pole loetletud.

**13. JAGU: Jäätmekäitus****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.

**14. JAGU: Veonõuded**

- |   |  |
|---|--|
| <b>14.1 ÜRO number (UN number)</b>  | ei kehti nõuded veo eeskirjadele                                       |
| <b>14.2 ÜRO veose tunnusnimetus</b>   | mitte tähtsust omav  |
| <b>14.3 Transpordi ohuklass(id)</b>   | puudub   |
| <b>14.4 Pakendirühm</b>   | mitte tähtsust omav  |
| <b>14.5 Keskkonnaohud</b>   | pole keskkonnaohtlik ohtlike ainete vedu reguleerivate aktide kohaselt |
| <b>14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele</b>                                       | Lisainformatsioon puudub.  |
| <b>14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL II lisaga ja IBC koodeksiga</b> | Andmed ei ole kättesaadavad.   |

**Teave kõikide ÜRO näidiseeskirjade osas****Ohtlike kaupade maantee-, raudtee- või siseveevedu (ADR/RID/ADN)**

ADR, RID ja ADN ei kehti.

**Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG)**

IMDG ei kehti.

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

ICAO-IATA ei kehti.

**DW-347**

Versiooni number: 2.0  
Asendab ... versiooni: 13.03.2017 (1)

Muudetud: 24.01.2018

**15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid**

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

Piirangutega ohtlikud ained (REACH, lisa XVII)					
Aine nimetus	Nimetus loetelu kohaselt	CASi nr.	Registreerimine tüüpi	Piirang	Nr
nickel powder (particle diameter < 1mm)	nikkel	7440-02-0	1907/2006/EC lisa XVII	R27	27
Niobium (powder < 150 µm)	this product meets the criteria for classification in accordance with Regulation No 1272/2008/EC		1907/2006/EC lisa XVII	R3	3
Niobium (powder < 150 µm)	tuleohtlik / püroforne		1907/2006/EC lisa XVII	R40	40

**Legend**

R27

1. Ei tohi kasutada:

- a) kõikides augustatud kõrvadest ning muudest augustatud kehaosadest läbi pandavates ehteosades, välja arvatud juhul, kui nikli eraldumise määr nendest ehteosadest on väiksem kui 0,2 µg/cm<sup>2</sup> nädalas (migratsiooni piirmäär);
- b) toodetes, mis on ette nähtud olema nahaga otseses ja pikaajalises kontaktis, näiteks:

- kõrvarõngastes,
  - kaelakeedes, käevõrudes ja kettides, jalakettides, sõrmustes,
  - käekellakorpustes, kellarihmades ja nende pannaldes,
  - neetnööpides, pannaldes, neetides, tõmblukudes ja metallmärkides, kui neid kasutatakse rõivaesemetes,
- kui nikli eraldumise määr nende toodete osadest, mis nahaga otseselt ja pikaajaliselt kokku puutuvad, on suurem kui 0,5 µg/cm<sup>2</sup>nädalas;

c) sellistes toodetes, mis on loetletud punkti 1 alapunktis b, kui nende kattekiht ei sisalda niklit, välja arvatud juhul, kui selline kattekiht on piisav tagamaks, et nikli eraldumise määr selliste toodete nendest osadest, mis nahaga otseselt ja pikaajaliselt kokku puutuvad, ei ületa toote ettenähtud kasutamisel vähemalt kahe aasta jooksul 0,5 µg/cm<sup>2</sup> nädalas.

2. Tooteid, mille suhtes kohaldatakse punkti 1, ei tohi turule viia, kui need ei vasta nimetatud punktis sätestatud nõuetele.

3. Selle kindlaks määramisel, kas tooted vastavad punktide 1 ja 2 nõuetele, kasutatakse katsemeetoditena Euroopa Standardikomitee (CEN) vastu võetud standardeid.

R3

1. Ei tohi kasutada:

- dekoratiivesemetes, mis on ette nähtud valgus- või värviefektide andmiseks eri faaside abil, näiteks dekoratiivlampides ja -tuhatoosides;
- triki- ja pilatoodetes;
- ühe või mitme osalejaga mängudes ega üheski selleks otstarbeks tarvitavas esemes, isegi mitte nende kaunistamiseks.

2. Tooteid, mis ei vasta punktile 1, ei tohi turule viia.

3. Ei tohi turule viia, kui need sisaldavad värvainet – välja arvatud juhul, kui seda nõutakse maksustamisega seotud põhjustel – või lõhnaainet või mõlemat, kui

- neid saab kasutada kütusena üldsusele müüdavates dekoratiivsetes õlilampides ning
- need on ohtlikud sissehingamisel ja määrdumisel riskilausega R65 või H304.

4. Üldsusele müüdavaid dekoratiivseid õlilampe tohib turule viia vaid juhul, kui need vastavad Euroopa Standardikomitee (CEN) poolt vastu võetud Euroopa standardile dekoratiivsete õlilampide kohta (EN 14059).

5. Ilma et see piiraks ühenduse muude selliste normide rakendamist, milles käsitletakse ohtlike ainete liigitamist, pakendamist ja märgistamist, peavad tarnijad tagama, et enne turuleviimist on täidetud järgmised nõuded:

a) üldsusele müüdav lambiõli riskilausega R65 või H304 peab kandma järgmist loetavat ja kustutatamat märke: „Selle vedelikuga täidetud lampe tuleb hoida lastele kättesaamatus kohas.“; alates 1. detsembrist 2010 „Ka väike kogus lambiõli, või isegi tahi lutsimine võib põhjustada eluohtliku kopsukahjustuse.“;

b) üldsusele müüdav grilli süütevedelik riskilausega R65 või H304 peab alates 1. detsembrist 2010 kandma järgmist loetavat ja kustutatamat märke: „Ka väike kogus grilli süütevedeliku võib põhjustada eluohtliku kopsukahjustuse.“;

c) üldsusele müüdav lambiõli ja grilli süütevedelik riskilausega R65 või H304 peab alates 1. detsembrist 2010 olema pakendatud musta läbipaistmatusse kuni üheliitrisesse pakendisse.

6. Hiljemalt 1. juunil 2014 taotleb komisjon kooskõlas käesoleva määruse artikliga 69 Euroopa Kemikaaliametilt toimiku koostamist eesmärgiga keelata vajaduse korral grilli süütevedeliku ja lambiõli (riskilausega R65 või H304) müük üldsusele.

7. Füüsilised või juriidilised isikud, kes viivad esimest korda turule lambiõli ja grilli süütevedeliku riskilausega R65 või H304, peavad esitama 1. detsembriks 2011 ja seejärel igal aastal liikmesriigi pädevale ametiasutusele andmed lambiõli ja grilli süütevedeliku (riskilausega R65 või H304) alternatiivsete ainete kohta. Liikmesriik edastab need andmed komisjonile.

**DW-347**

Versiooni number: 2.0  
Asendab ... versiooni: 13.03.2017 (1)

Muudetud: 24.01.2018

Legend

- R40
- Ei tohi kasutada ainenähtudega seguna aerosoolpakendites, mis viiakse elanikkonna jaoks turule näiteks järgmisena nimetatud meelelahutuslikul või dekoratiivsel eesmärgil:
    - põhiliselt kaunistamiseks ette nähtud tooted metallse sära andmiseks,
    - kunstlumi ja -härmatid,
    - pilapadjad,
    - serpentiinaerosoolid,
    - ekskrementide imitatsioonid,
    - pidupasunad,
    - dekoratiivhelbed ja -vahud,
    - kunstlikud ämblikuvõrgud,
    - haisupommid.
  - Ilma, et see piiraks ohtlike ainete klassifitseerimist ja märgistamist käsitlevate ühenduse muude sätete kohaldamist, tagavad tarnijad enne turuleviimist, et eespool osutatud aerosoolide pakendil on nähtavalt, loetavalt ja kustutatamatult järgmised sõnad: „Üksnes kutsealaseks kasutamiseks”.
  - Erandina ei kohaldata punkte 1 ja 2 nõukogu direktiivi 75/324/EMÜ (2) artikli 8 punktis 1a osutatud aerosoolide suhtes.
  - Punktides 1 ja 2 osutatud aerosoolide ei tohi turule viia, kui need ei vasta kindlaksmääratud nõuetele.

**Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (REACH, lisa XIV)**

Ükski koostisosa pole loetletud.

**Määrus 166/2006/EÜ mis käsitleb Euroopa saasteainete heite- ja ülekanderegistri loomist (PRTR)**

Aasteainete heite- ja ülekanderegister			
Aine nimetus	CASi nr.	Märkused	Heidete künniskogused Õhku (kg/aastas)
nickel powder (particle diameter < 1mm)	7440-02-0	(8)	50
Chromium	7440-47-3	(8)	100

Legend

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

**Direktiiv 2000/60/EÜ millega kehtestatakse ühenduse veepoliitika alane tegevusraamistik (WFD)**

Water Framework Directive (WFD)			
Aine nimetus	CASi nr.	Loetletud	Märkused
nickel powder (particle diameter < 1mm)	7440-02-0	Lisa X	

Legend

- iisa X Veepoliitika valdkonna prioriteetsete ainete nimistu

**Määrus 98/2013/EL lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta**

Ükski koostisosa pole loetletud.

**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine**

Ühtegi kemikaali ohutushinnang on tehtud sellele segule.



**DW-347**

Versiooni number: 2.0  
Asendab ... versiooni: 13.03.2017 (1)

Muudetud: 24.01.2018

**16. JAGU: Muu teave**

**Tehtud muudatused (muudetud ohutuskaart)**

Täielik muudetud versiooni.

**Lühendid ja akronüümid**

Lühend	Lühendite kirjeldused
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
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (ohtlike kaupade rahvusvahelist siseveetransporti käsitlev Euroopa kokkulepe)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe)
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)
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)
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
Flam. Sol.	Tuleohtlik tahke aine
GHS	"Ühtne ülemaailmne kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise süsteem" arendatud ÜRO poolt
IARC	Rahvusvaheline Vähiuringute Agentuur
IATA	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid lennutranspordiks)
ICAO	Rahvusvaheline Tsiviilennunduse Organisatsioon
IMDG	Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri
indeks nr.	Indeksnumber on ainele määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas antud tunnuskood
IOELV	Ohtlike ainete soovituslik piirnorm töökeskonnas
lühiajalise kokkupuute piirnorm	Lühiajaline piirnorm
MARPOL	Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta (lühend Marine Pollutant)
Määrus nr 293	Vabariigi Valitsuse a määruse "Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid"
NLP	No-Longer Polymer (endine polümeer)

**DW-347**

Versiooni number: 2.0  
Asendab ... versiooni: 13.03.2017 (1)

Muudetud: 24.01.2018

Lühend	Lühendite kirjeldused
piinorm	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 söövitav
Skin Irrit.	Nahka ärritav
Skin Sens.	Naha sensibiliseerimine
STOT RE	Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

**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 siseveevedu (ADR/RID/ADN). 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).

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

Kood	Tekst
H228	Tuleohtlik tahke aine.
H301	Allaneelamisel mürgine.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H351	Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H372	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

**Lahtiütlus**

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

**Hoiatustekst etiketil**

**DW-347**

Versiooni number: 2.0  
Asendab ... versiooni: 13.03.2017 (1)

Muudetud: 24.01.2018

**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.