



Blz. 1 van 27

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Herziening op / versie: 12.11.2018 / 0001

Vervangt versie van / versie: 12.11.2018 / 0001

Geldig vanaf: 12.11.2018

Afdrukdatum PDF: 15.11.2018

Cast Iron Electrode Ø 3,2 x 300 mm 18,18 g

Art.: 366345

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Cast Iron Electrode Ø 3,2 x 300 mm 18,18 g
Art.: 366345

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel:

Laselektroden

Ontraden gebruik:

Er is momenteel geen informatie hierover.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad



Berner Produkten b.v., Vogelzankweg 175, 6374 AC Landgraaf, Nederland

Telefoon: +31 45 53 39 133, Telefax: +31 45 53 14 588

info@berner.nl, www.berner.nl

Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad zie rubriek 16 van dit veiligheidsinformatieblad.

E-mailadres van bevoegde persoon: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - NIET gebruiken voor het aanvragen van veiligheidsinformatiebladen.

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen.

Diensten voor informatie in noodgevallen / officieel adviesorgaan:



NVIC Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum - RIVM Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu, NL - 3721 MA Bilthoven. Telefoon (24 h): 030-2748888 - Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

Telefoonnummer van het bedrijf voor noodgevallen:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (BRC)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Blz. 2 van 27

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Herziening op / versie: 12.11.2018 / 0001

Vervangt versie van / versie: 12.11.2018 / 0001

Geldig vanaf: 12.11.2018

Afdrukdatum PDF: 15.11.2018

Cast Iron Electrode Ø 3,2 x 300 mm 18,18 g

Art.: 366345

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP)

Gevarenklasse	Gevarencategorie	Gevarenaanduiding
Eye Dam.	1	H318-Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Skin Sens.	1	H317-Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
STOT RE	1	H372-Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Carc.	2	H351-Verdacht van het veroorzaken van kanker.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP)



Gevaar

H318-Veroorzaakt ernstig oogletsel. H317-Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H372-Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. H351-Verdacht van het veroorzaken van kanker.

P201-Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. P260-Damp niet inademen. P280-Beschermende handschoenen / beschermende kleding / oogbescherming / gelaatsbescherming dragen. P305+P351+P338-BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten, contactlenzen verwijderen, indien mogelijk, blijven spoelen. P308+P313-NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

Nikkel

Kiezelsuur, kaliumzout

2.3 Andere gevaren

Het mengsel bevat geen vPvB-stof (vPvB= zeer persistent, zeer bioaccumulerend) of valt niet onder de bijlage XIII van verordening (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).

Het mengsel bevat geen PBT-stof (PBT = persistent, bioaccumulerend, toxisch) of valt niet onder de bijlage XIII van verordening (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).

NL L

Blz. 3 van 27
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
 Herziening op / versie: 12.11.2018 / 0001
 Vervangt versie van / versie: 12.11.2018 / 0001
 Geldig vanaf: 12.11.2018
 Afdrukdatum PDF: 15.11.2018
 Cast Iron Electrode Ø 3,2 x 300 mm 18,18 g
 Art.: 366345

Het inademen van lasrook en -gassen kan gevaarlijk zijn voor de gezondheid.
 De International Agency for Research on Cancer (IARC) heeft lasrook ingeschaald als potentieel kankerverwekkend voor mensen (groep 2B).
 Personen met pacemakers dienen de omgeving van las- en snijwerkzaamheden te mijden, voordat ze een arts hebben geraadpleegd en er nadere informatie van de fabrikant van het apparaat beschikbaar is.
 Stralen van vlambogen kunnen leiden tot zware oog- en huidbeschadigingen.
 Het langdurig inademen van nikkel- en chroomverbindingen boven de grenswaarden kan kanker veroorzaken.
 Tijdens het gebruik van dit product in het lasproces zijn de belangrijkste voor de gezondheid schadelijke factoren hitte, straling, elektrische schok en lasrook.
 Tijdens de verwerking van het product komen gevaarlijke gassen/dampen vrij.
 Allergische reactie

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stof

n.br.

3.2 Mengsel

Nikkel	
Registratienummer (REACH)	01-2119438727-29-XXXX
Index	028-002-00-7
EINECS, ELINCS, NLP	231-111-4
CAS	7440-02-0
% Bereik	30-<40
Indeling volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP)	Carc. 2, H351 STOT RE 1, H372 Skin Sens. 1, H317
Kiezelzuur, kaliumzout	
Registratienummer (REACH)	01-2119456888-17-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP	215-199-1
CAS	1312-76-1
% Bereik	1-<10
Indeling volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP)	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
Bariumcarbonaat	
Registratienummer (REACH)	01-2119489177-25-XXXX
Index	056-003-00-2
EINECS, ELINCS, NLP	208-167-3
CAS	513-77-9
% Bereik	1-<10
Indeling volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4, H302
Calciumfluoride	Stof, waarvoor een EU-blootstellingsgrenswaarden geldt.
Registratienummer (REACH)	---
Index	---

Blz. 4 van 27
Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
Herziening op / versie: 12.11.2018 / 0001
Vervangt versie van / versie: 12.11.2018 / 0001
Geldig vanaf: 12.11.2018
Afdrukdatum PDF: 15.11.2018
Cast Iron Electrode Ø 3,2 x 300 mm 18,18 g
Art.: 366345

EINECS, ELINCS, NLP	232-188-7
CAS	7789-75-5
% Bereik	1-<5
Indeling volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP)	---

Tekst van de H-zinnen en indelingafkorting (GHS/CLP) zie rubriek 16.
De in deze sectie genoemde stoffen worden met hun werkelijke, van toepassing zijnde indeling genoemd!
Dat betekent dat voor stoffen die in bijlage VI tabel 3.1 van verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP-verordening) vermeld zijn, alle eventueel daar genoemde opmerkingen voor de hier genoemde indeling in acht worden genomen.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Eerstehulpverleners op zelfbescherming letten!
Nooit een onmachtige persoon iets door de mond toedienen!

Inademing

Persoon frisse lucht geven en al naargelang de symptomen arts raadplegen.
Bij ademnood zuurstof laten inhaleren.

Huidcontact

Enkele min. met overvloedig water grondig spoelen.
Brandwonden steriel afdekken.
Koelen met koud water.

Oogcontact

Kontaktlenzen uitnemen.
Enkele min. met overvloedig water spoelen (oogdouche), indien nodig arts raadplegen.
Bij verbranding door stralen van vlambogen ("lasogen") een arts raadplegen.

Inslikken

Normaliter geen opnameweg.
Mond goed spoelen met water.
Meteen arts raadplegen, veiligheidsinformatieblad meenemen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Indien van toepassing zijn vertraagd optredende symptomen en effecten te vinden in sectie 11 of bij de opnamekanalen onder sectie 4.1.

In bepaalde gevallen is het mogelijk dat de vergiftigingsverschijnselen zich pas na lange tijd / na enkele uren voordoen.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Metalen brandblusser

Ongeschikte blusmiddelen

Water

Blz. 5 van 27

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Herziening op / versie: 12.11.2018 / 0001

Vervangt versie van / versie: 12.11.2018 / 0001

Geldig vanaf: 12.11.2018

Afdrukdatum PDF: 15.11.2018

Cast Iron Electrode Ø 3,2 x 300 mm 18,18 g

Art.: 366345

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Bij brand kunnen ontstaan:

Kooloxides

Metaaloxide

Fluoride

Fluorwaterstof

Giftige gassen

5.3 Advies voor brandweerlieden

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden.

Apparaat voor ademhalingsbescherming onafhankelijk van de omgevingslucht.

Al naargelang de grootte van de brand

Evt. volledige bescherming.

Gecontamineerd bluswater verwerken conform de voorschriften van overheidswege.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Geen speciale maatregelen vereist.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Afval niet in de gootsteen werpen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Mechanisch opnemen en volgens rubriek 13 als afval verwijderen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Persoonlijke beschermingsmiddelen zie rubriek 8 evenals aanbevelingen voor de afvalverwerking zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

Niet alleen deze rubriek, maar ook rubriek 8 en 6.1 kan relevante informatie bevatten.

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

7.1.1 Algemene aanbevelingen

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Afzuigmaatregelen op de werkplaats of aan de verwerkingsmachines vereist.

Contact met de ogen en met de huid vermijden.

Eten, drinken, roken en het bewaren van levensmiddelen in de werkruimte verboden.

Instructies op het etiket en gebruiksaanwijzing in acht nemen.

Werkproces conform gebruiksaanwijzing toepassen.

7.1.2 Toelichting op de algemene hygiënemaatregelen op de werkplek

De algemene hygiënemaatregelen in de omgang met chemicaliën moeten worden toegepast.

Voor de pauzes en aan het eind van het werk de handen wassen.

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

Voor gebieden te betreden waar wordt gegeten, verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen uitdoen.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Gesloten bewaren.

NL L

Blz. 6 van 27
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
 Herziening op / versie: 12.11.2018 / 0001
 Vervangt versie van / versie: 12.11.2018 / 0001
 Geldig vanaf: 12.11.2018
 Afdrukdatum PDF: 15.11.2018
 Cast Iron Electrode Ø 3,2 x 300 mm 18,18 g
 Art.: 366345

Ontoegankelijk voor onbevoegden bewaren.
 Product alleen in originele verpakkingen en gesloten opslaan.
 Product niet opslaan in doorgangen en trappenhuizen.
 Niet samen met alkaliën opslaan.
 Niet samen met zuren opslaan.
 Droog bewaren.
 Niet boven 23 °C opslaan.

7.3 Specifiek eindgebruik

Er is momenteel geen informatie hierover.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

NL	Chem. omschrijving	Nikkel	% Bereik: 30- <40
	WNG 8-uren: 0,006 mg/m ³ A, 0,03 mg/m ³ E (Nikkel en nikkelverbindingen) (DE-AGW), 1 mg/m ³ (metaal/métal) (BE-GW)	WNG 15-min.: 8(II) (Nikkel en nikkelverbindingen) (DE-AGW)	WNG-C: ---
	Monitoringprocedures: <ul style="list-style-type: none"> ISO 15202 (Workplace air — Determination of metals and metalloids in airborne particulate matter by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry Part 1-3) - 2000(Part 1), 2001(Part 2), 2004 (Part 3) - EU project - BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 76-1 (2004) MDHS 42/2 (Nickel and inorganic compounds of nickel in air (except nickel carbonyl — Laboratory method using flame atomic absorption spectrometry or electrothermal atomic absorption spectrometry) - 1996 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 76-2 (2004) - MDHS 91 (Metals and metalloids in workplace air by X-ray fluorescence spectrometry) - 1998 - EU project - BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 76-3 (2004) - NIOSH 7300 (Elements by ICP (nitric/perchloric ashing)) - 2003 - NIOSH 7301 (Elements by ICP (aqua regia ashing)) - 2003 - NIOSH 7303 (Elements by ICP (Hot block HCl/HNO₃ digestion)) - 2003 - OSHA ID-121 (Metal and metalloid particulates in workplace atmospheres (Atomic absorption)) - 2002 - OSHA ID-125G (Metal and metalloid particulates in workplace atmospheres (ICP)) - 2002 ISO 15202 (Workplace air — Determination of metals and metalloids in airborne particulate matter by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry Part 1-3) - 2000(Part 1), 2001(Part 2), 2004 (Part 3) - EU project - BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 76-1 (2004) 		

NL L

Blz. 7 van 27
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
 Herziening op / versie: 12.11.2018 / 0001
 Vervangt versie van / versie: 12.11.2018 / 0001
 Geldig vanaf: 12.11.2018
 Afdrukdatum PDF: 15.11.2018
 Cast Iron Electrode Ø 3,2 x 300 mm 18,18 g
 Art.: 366345

- MDHS 42/2 (Nickel and inorganic compounds of nickel in air (except nickel carbonyl — Laboratory method using flame atomic absorption spectrometry or electrothermal atomic absorption spectrometry) - 1996 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 76-2 (2004)
- MDHS 91 (Metals and metalloids in workplace air by X-ray fluorescence spectrometry) - 1998 - EU project
- BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 76-3 (2004)
- NIOSH 7300 (Elements by ICP (nitric/perchloric ashing)) - 2003
- NIOSH 7301 (Elements by ICP (aqua regia ashing)) - 2003
- NIOSH 7303 (Elements by ICP (Hot block HCl/HNO3 digestion)) - 2003
- OSHA ID-121 (Metal and metalloid particulates in workplace atmospheres (Atomic absorption)) - 2002
- OSHA ID-125G (Metal and metalloid particulates in workplace atmospheres (ICP)) - 2002

BGW: ---

Overige Informatie: AGS, Sh, Y, 10, 14, 31 (Nikkel en nikkelverbindingen) (DE-AGW)

L

Chem. omschrijving

Nikkel

% Bereik: 30-
<40

AGW: 0,006 mg/m³ A , 0,03 mg/m³ E (Nickel und Nickelverbindungen/Nickel et composés de nickel) (DE-AGW), 1 mg/m³ (Metall/métal) (BE-GW)

Spb.-Üf.: 8(II) (Nickel und Nickelverbindungen/Nickel et composés de nickel) (DE-AGW)

Les procédures de suivi /
Überwachungsmethoden:

- ISO 15202 (Workplace air — Determination of metals and metalloids in airborne particulate matter by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry Part 1-3) - 2000(Part 1), 2001(Part 2), 2004 (Part 3) - EU project
- BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 76-1 (2004)
- MDHS 42/2 (Nickel and inorganic compounds of nickel in air (except nickel carbonyl — Laboratory method using flame atomic absorption spectrometry or electrothermal atomic absorption spectrometry) - 1996 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 76-2 (2004)
- MDHS 91 (Metals and metalloids in workplace air by X-ray fluorescence spectrometry) - 1998 - EU project
- BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 76-3 (2004)
- NIOSH 7300 (Elements by ICP (nitric/perchloric ashing)) - 2003
- NIOSH 7301 (Elements by ICP (aqua regia ashing)) - 2003
- NIOSH 7303 (Elements by ICP (Hot block HCl/HNO3 digestion)) - 2003
- OSHA ID-121 (Metal and metalloid particulates in workplace atmospheres (Atomic absorption)) - 2002
- OSHA ID-125G (Metal and metalloid particulates in workplace atmospheres (ICP)) - 2002
- ISO 15202 (Workplace air — Determination of metals and metalloids in airborne particulate matter by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry Part 1-3) - 2000(Part 1), 2001(Part 2), 2004 (Part 3) - EU project
- BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 76-1 (2004)

NL L

Blz. 8 van 27
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
 Herziening op / versie: 12.11.2018 / 0001
 Vervangt versie van / versie: 12.11.2018 / 0001
 Geldig vanaf: 12.11.2018
 Afdrukdatum PDF: 15.11.2018
 Cast Iron Electrode Ø 3,2 x 300 mm 18,18 g
 Art.: 366345

- MDHS 42/2 (Nickel and inorganic compounds of nickel in air (except nickel carbonyl — Laboratory method using flame atomic absorption spectrometry or electrothermal atomic absorption spectrometry) - 1996 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 76-2 (2004)
- MDHS 91 (Metals and metalloids in workplace air by X-ray fluorescence spectrometry) - 1998 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 76-3 (2004)
- NIOSH 7300 (Elements by ICP (nitric/perchloric ashing)) - 2003
- NIOSH 7301 (Elements by ICP (aqua regia ashing)) - 2003
- NIOSH 7303 (Elements by ICP (Hot block HCl/HNO3 digestion)) - 2003
- OSHA ID-121 (Metal and metalloid particulates in workplace atmospheres (Atomic absorption)) - 2002
- OSHA ID-125G (Metal and metalloid particulates in workplace atmospheres (ICP)) - 2002

BGW: ---

Sonstige Angaben: AGS, Sh, Y, 10, 14, 31 (Nickel und Nickelverbindungen/Nickel et composés de nickel) (DE-AGW)

NL

Chem. omschrijving

Calciumfluoride

% Bereik: 1-
<5

WNG 8-uren: 2,5 mg/m3 (als F)
(anorganische Fluoriden) (EU)

WNG 15-min.: 2 mg/m3 (als F)
(Fluoriden, anorganische, oplosbare)
(WNG 15-min)

WNG-C: ---

Monitoringprocedures:

- Compur - KITA-156 S (549 301)
- Draeger - Hydrogen Fluoride 0,5/a (81 03 251)
- Draeger - Hydrogen Fluoride 1,5/b (CH 30 301)
- MDHS 35/2 (Hydrogen fluoride and fluorides in air — Laboratory method using an ion selective electrode or IC) - 1998 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 95-1 (2004)
- MétroPol 009 (Anions minéraux) - 2004
- DFG (D) (Fluorwasserstoff und Fluoride), DFG (E) (Hydrogenfluoride and fluorides) - 2005
- OSHA ID-110 (luoride (F⁻ and HF) in workplace atmospheres) - 1991 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 95-5 (2004)
- NIOSH 7902 (Fluorides, aerosol and gas by ISE) - 1994
- NIOSH 7906 (Fluorides, aerosol and gas by IC) - 1994
- MDHS 35/2 (Hydrogen fluoride and fluorides in air — Laboratory method using an ion selective electrode or IC) - 1998 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 95-1 (2004)
- MétroPol 009 (Anions minéraux) - 2004
- DFG (D) (Fluorwasserstoff und Fluoride), DFG (E) (Hydrogenfluoride and fluorides) - 2005
- OSHA ID-110 (luoride (F⁻ and HF) in workplace atmospheres) - 1991 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 95-5 (2004)
- NIOSH 7902 (Fluorides, aerosol and gas by ISE) - 1994
- NIOSH 7906 (Fluorides, aerosol and gas by IC) - 1994

BGW: ---

Overige Informatie: ---

L

Chem. omschrijving

Calciumfluoride

% Bereik: 1-
<5

NL L

Blz. 9 van 27
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
 Herziening op / versie: 12.11.2018 / 0001
 Vervangt versie van / versie: 12.11.2018 / 0001
 Geldig vanaf: 12.11.2018
 Afdrukdatum PDF: 15.11.2018
 Cast Iron Electrode Ø 3,2 x 300 mm 18,18 g
 Art.: 366345

AGW: 2,5 mg/m ³ (Fluoride, anorganisch/Fluorures inorganiques) (CE/EG)	Spb.-Üf.: ---	---
Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: <ul style="list-style-type: none"> - Compur - KITA-156 S (549 301) - Draeger - Hydrogen Fluoride 0,5/a (81 03 251) - Draeger - Hydrogen Fluoride 1,5/b (CH 30 301) - MDHS 35/2 (Hydrogen fluoride and fluorides in air — Laboratory method using an ion selective electrode or IC) - 1998 - EU - project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 95-1 (2004) - MétroPol 009 (Anions minéraux) - 2004 - DFG (D) (Fluorwasserstoff und Fluoride), DFG (E) (Hydrogenfluoride and fluorides) - 2005 - OSHA ID-110 (luoride (F⁻ and HF) in workplace atmospheres) - 1991 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 95-5 (2004) - NIOSH 7902 (Fluorides, aerosol and gas by ISE) - 1994 - NIOSH 7906 (Fluorides, aerosol and gas by IC) - 1994 - MDHS 35/2 (Hydrogen fluoride and fluorides in air — Laboratory method using an ion selective electrode or IC) - 1998 - EU - project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 95-1 (2004) - MétroPol 009 (Anions minéraux) - 2004 - DFG (D) (Fluorwasserstoff und Fluoride), DFG (E) (Hydrogenfluoride and fluorides) - 2005 - OSHA ID-110 (luoride (F⁻ and HF) in workplace atmospheres) - 1991 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 95-5 (2004) - NIOSH 7902 (Fluorides, aerosol and gas by ISE) - 1994 - NIOSH 7906 (Fluorides, aerosol and gas by IC) - 1994 		
BGW: 4,0 mg/g Kreatinin/de créatinine (Fluorid/fluorure, Urin/urine, d), 7,0 mg/g Kreatinin/de créatinine (Fluorid/fluorure, Urin/urine, b) (Anorganische Fluoride/Fluorures inorganiques) (BGW)	Sonstige Angaben: ---	

NL Chem. omschrijving algemeen stofgrenswaarde		% Bereik:
WNG 8-uren: 10 mg/m ³ (inhaleerbaar), 5 mg/m ³ (respirabel)	WNG 15-min.: ---	WNG-C: ---
Monitoringprocedures: ---		
BGW: ---	Overige Informatie: ---	

L Chem. omschrijving algemeen stofgrenswaarde		% Bereik:
AGW: 3 mg/m ³ A, 10 mg/m ³ E (AGW, 2.4 TRGS 900)	Spb.-Üf.: 2(II) (AGW)	---
Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: ---		
BGW: ---	Sonstige Angaben: AGS (AGW)	

NL Chem. omschrijving Grafiet		% Bereik:
WNG 8-uren: 2 mg/m ³ (vezels uitgezonderd, inadembare fractie/excepté fibres, fraction alvéolaire) (BE-GW)	WNG 15-min.: ---	WNG-C: ---
Monitoringprocedures: ---		
BGW: ---	Overige Informatie: ---	

NL Chem. omschrijving Calciumcarbonaat		% Bereik:
WNG 8-uren: 10 mg/m ³ (BE-GW)	WNG 15-min.: ---	WNG-C: ---

NL L

Blz. 10 van 27
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
 Herziening op / versie: 12.11.2018 / 0001
 Vervangt versie van / versie: 12.11.2018 / 0001
 Geldig vanaf: 12.11.2018
 Afdrukdatum PDF: 15.11.2018
 Cast Iron Electrode Ø 3,2 x 300 mm 18,18 g
 Art.: 366345

Monitoringprocedures:	---
BGW: ---	Overige Informatie: ---

NL WNG 8-uren = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden - Tijdgewogen gemiddelde over 8 uur (Arbeidsomstandighedenbesluit, Bijlage XIII.).
 DE-AGW = Duitse grenswaarden, A = alveolenfractie (of respirabele fractie), E = inhaalbare fractie (TRGS 900).
 BE-GW = Belgische grenswaarden.
 ACGIH-TWA = American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) grenswaarden, TWA (time weight average), tijdgewogen gemiddelde over 8 uur.
 EU = Europese grenswaarden (2000/39/EG, 2006/15/EG)
 (8) = Inhaalbare fractie (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Respirabele fractie (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Grenswaarde voor kortstondige blootstelling in verhouding tot een referentieperiode van 1 minuut (2017/164/EU).
 | WNG 15-min. = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden - Tijdgewogen gemiddelde over 15 min. (Arbeidsomstandighedenbesluit, Bijlage XIII.).
 DE-AGW = Duitse grenswaarden als overschrijdingsfactor 1 - 8 en categorie I (stoffen waarbij de lokale werking bepalend is voor de vastgestelde grenswaarde of stoffen die bij inademing sensibiliserend kunnen werken) of categorie II (resorptieve stoffen), A = alveolenfractie (of respirabele fractie), E = inhaalbare fractie (TRGS 900).
 BE-GW = Belgische grenswaarden.
 ACGIH-STEL = American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) grenswaarden, STEL (short term exposure limit), tijdgewogen gemiddelde over 15 min.
 EU = Europese grenswaarden (2000/39/EG, 2006/15/EG).
 (8) = Inhaalbare fractie (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Respirabele fractie (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Grenswaarde voor kortstondige blootstelling in verhouding tot een referentieperiode van 1 minuut (2017/164/EU).
 | WNG-C = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden - Ceiling (plafondwaarde) (Arbeidsomstandighedenbesluit, Bijlage XIII.).
 BE-GW = Belgische grenswaarden.
 ACGIH-C = American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) grenswaarden, C (ceiling value) een plafond waarde.
 | BGW = Biologische grenswaarden. ACGIH-BEI = American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH), BEI (Biological Exposure Indices), biologische grenswaarden.
 | Overige Informatie: NL/DE/ACGIH/EU: H = Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen.
 NL: WNG = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden (Arbeidsomstandighedenbesluit, Bijlage XIII.).
 GGS-B4 = Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen, Bijlage 4 (Nederlandse niet-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen): V1A, V1B of V2 = voor de voortplanting giftig/schadelijk (Vruchtbaarheid) en O1A, O1B of O2 voor de voortplanting giftig/schadelijk (Ontwikkeling). B = Kan schadelijk zijn via de borstvoeding.
 DE: Y = stoffen waarbij een risico voor vruchtbeschadiging verwaarloosbaar is bij het aanhouden van de genoemde Duitse grenswaarde, Z = stoffen waarbij een risico voor vruchtbeschadiging niet uitgesloten kan worden bij het aanhouden van de genoemde Duitse grenswaarde.
 BE: C = kankerverwekkende en/of mutagene stoffen, D = Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, F = blootstelling geschiedt in de vorm van vezels.
 ACGIH: A1 = bewezen kankerverwekkend, A2 = verdacht kankerverwekkend, A3 = kankerverwekkend voor dieren, voor mensen onbekend, A4 = niet aan te duiden als kankerverwekkend voor mensen, A5 = niet verdacht als kankerverwekkend voor mensen, Sen = bij daarvoor gevoelige mensen een overgevoelighedsreactie kan opwekken, ook bij blootstelling beneden de vermelde grenswaarde (DSEN = Sensibilisatie van de huid, RSEN = Sensibilisatie van de luchtwegen)!

L



Blz. 11 van 27
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
 Herziening op / versie: 12.11.2018 / 0001
 Vervangt versie van / versie: 12.11.2018 / 0001
 Geldig vanaf: 12.11.2018
 Afdrukdatum PDF: 15.11.2018
 Cast Iron Electrode Ø 3,2 x 300 mm 18,18 g
 Art.: 366345

AGW = Arbeidsplaatsgrenzwert. E = einateembare Fraktie, A = Alveolengängige Fraktie.
 (8) = Fraction inhalable / Einateembare Fraktie (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Fraction alvéolaire / Alveolengängige Fraktie (2017/164/EU, 2017/2398/EU). | Spb.-Üf. = Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor (1 bis 8) und Kategorie (I, II) für Kurzzeitwerte. "=" = Momentanwert. Kategorie (I) = Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe, (II) = Resorptiv wirksame Stoffe.
 (8) = Fraction inhalable / Einateembare Fraktie (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Fraction alvéolaire / Alveolengängige Fraktie (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Valeur limite d'exposition à court terme sur une période de référence de 1 minute / Grenzwert für die Kurzzeitexposition für einen Bezugszeitraum von einer Minute (2017/164/EU). | BGW = Biologischer Grenzwert. Probennahmezeitpunkt: a) keine Beschränkung, b) Expositionsende, bzw. Schichtende, c) bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten, d) vor nachfolgender Schicht, e) nach Expositionsende: ... Stunden. | Sonstige Angaben: ARW = Arbeitsplatzrichtwert, H = hautresorptiv. Y = Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung von AGW u. BGW nicht befürchtet zu werden. Z = Ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden (s. Nr 2.7 TRGS 900). DFG = Deutsche Forschungsgemeinschaft (MAK-Kommission). AGS = Ausschuss für Gefahrstoffe.
 ** = Der Grenzwert für diesen Stoff wurde durch die TRGS 900 (Deutschland) vom Januar 2006 aufgehoben mit dem Ziel der Überarbeitung.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Nikkel						
Toepassingsgebied	Blootstellingsroute / milieucompartiment	Effect op de gezondheid	Descriptor	Waarde	Eenheid	Opmerking
	Milieu - zoet water		PNEC	3,55	µg/l	
	Milieu - zeewater		PNEC	8,6	µg/l	
	Milieu - bodem		PNEC	29,9	mg/kg	
	Milieu - afvalwaterzuiveringsinstallatie		PNEC	0,33	mg/l	
Consument	Mens - oraal	Korte termijn, systemische effecten	DNEL	0,012	mg/kg bw/day	
Consument	Mens - inhalatie	Korte termijn, lokale effecten	DNEL	2,4	mg/m ³	
Consument	Mens - inhalatie	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	0,00002	mg/m ³	
Consument	Mens - oraal	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	0,02	mg/kg bw/day	
Consument	Mens - inhalatie	Lange termijn, lokale effecten	DNEL	0,00002	mg/m ³	
Arbeider / werknemer	Mens - inhalatie	Korte termijn, systemische effecten	DNEL	680	mg/m ³	
Arbeider / werknemer	Mens - inhalatie	Korte termijn, lokale effecten	DNEL	4	mg/m ³	

Blz. 12 van 27
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
 Herziening op / versie: 12.11.2018 / 0001
 Vervangt versie van / versie: 12.11.2018 / 0001
 Geldig vanaf: 12.11.2018
 Afdrukdatum PDF: 15.11.2018
 Cast Iron Electrode Ø 3,2 x 300 mm 18,18 g
 Art.: 366345

Arbeider / werknemer	Mens - inhalatie	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	0,05	mg/m ³	
Arbeider / werknemer	Mens - dermaal	Lange termijn, lokale effecten	DNEL	0,07	mg/cm ²	
Arbeider / werknemer	Mens - inhalatie	Lange termijn, lokale effecten	DNEL	0,05	mg/m ³	

8.2.1 Passende technische maatregelen

Voor goede ventilatie zorgen. Dit kan door lokale afzuiging of algemene afzuiging gerealiseerd worden. Indien dit niet volstaat om de concentratie onder de grenswaarden (WNG, DE-AGW, BE-GW) te houden moet een geschikte adembescherming gedragen worden.
 Geldt alleen wanneer hier grenswaarden voor blootstelling zijn vastgelegd.
 Passende beoordelingsmethoden voor de beoordeling van de doeltreffendheid van de genomen beschermingsmaatregelen omvatten metrologische en niet metrologische opsporingsmethoden. Die worden beschreven in bijvoorbeeld BS EN 14042.
 BS EN 14042 "Werkpleksfeer. Gids voor de toepassing en het gebruik van methodes en instrumenten voor het opsporen van chemische en biologische agentia".

8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

De algemene hygiënemaatregelen in de omgang met chemicaliën moeten worden toegepast.
 Voor de pauzes en aan het eind van het werk de handen wassen.
 Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.
 Voor gebieden te betreden waar wordt gegeten, verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen uitdoen.

Bescherming van de ogen/het gezicht:
 Bij het snijbranden en lassen veiligheidsbril met geschikte filterglazen gebruiken.

Bescherming van de huid - Bescherming van de handen:
 Onder normale omstandigheden niet vereist.
 Bij de verwerking:
 Leren handschoenen
 natuurvezels of hittebestendige synthetische vezels
 Eventueel:
 Isolatiehandschoenen EN 407 (warmte)

Bescherming van de huid - Andere maatregelen:
 Beschermende werkkleding (bv. veiligheidsschoenen EN ISO 20345, veiligheidskleding met lange mouwen).
 natuurvezels of hittebestendige synthetische vezels

Bescherming van de ademhalingswegen:
 Bij ontoereikende ventilatie apparaat voor ademhalingsbescherming aandoen.
 Evt. filter P2 (EN 143), kleurcode wit
 Draagtijdbeperkingen voor adembeschermingsapparaten in acht nemen.

Thermische gevaren:
 Verbrandingsgevaar

Aanvullende informatie voor de handbescherming - Er werden geen testen gedaan.

Blz. 13 van 27

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Herziening op / versie: 12.11.2018 / 0001

Vervangt versie van / versie: 12.11.2018 / 0001

Geldig vanaf: 12.11.2018

Afdrukdatum PDF: 15.11.2018

Cast Iron Electrode Ø 3,2 x 300 mm 18,18 g

Art.: 366345

De selectie werd bij mengsels naar best weten gemaakt en via informatie over de bestanddelen geselecteerd.

De selectie werd bij stoffen afgeleid van de opgaven van de handschoenproducent.

Bij de definitieve keuze van het handschoenmateriaal moet rekening worden gehouden met doorbraaktijden, permeatietermijnen en de afbraak.

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken afhankelijk en van producent tot producent verschillend.

Bij mengsels kan de bestendigheid van handschoenmateriaal niet vooraf worden berekend en daarom moet het getest worden voor gebruik.

De nauwkeurige doorbraaktijd van het handschoenmateriaal moet bij de producent van de veiligheidshandschoenen worden opgevraagd en nagekomen.

8.2.3 Beheersing van milieublootstelling

Er is momenteel geen informatie hierover.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand:	Vast
Kleur:	Al naargelang specificatie
Geur:	Geurloos
Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald
pH-Waarde:	n.br.
Smelt-/vriespunt:	> 1300 °C
Beginkookpunt en kooktraject:	Niet bepaald
Vlampunt:	n.br.
Verdampingssnelheid:	Niet bepaald
Ontvlambaarheid (vast, gas):	Niet bepaald
Onderste explosiegrenswaarde:	Niet bepaald
Bovenste explosiegrenswaarde:	Niet bepaald
Dampspanning:	<0,1 hPa
Dampdichtheid (Lucht = 1):	Niet bepaald
Dichtheid:	Niet bepaald
Stortgewicht:	Niet bepaald
Oplosbaarheid:	Niet bepaald
Oplosbaarheid in water:	Onoplosbaar
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	Niet bepaald
Zelfontbrandingstemperatuur:	Niet bepaald
Ontledingstemperatuur:	Niet bepaald
Viscositeit:	n.br.
Ontploffingseigenschappen:	Product is niet ontplofbaar.
Oxiderende eigenschappen:	Neen

9.2 Overige informatie

Mengbaarheid:	Niet bepaald
Vetoplosbaarheid / oplosmiddel:	Niet bepaald
Geleidingsvermogen:	Niet bepaald
Oppervlaktespanning:	Niet bepaald
Oplosmiddelgehalte:	Niet bepaald

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

NL L

Blz. 14 van 27

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Herziening op / versie: 12.11.2018 / 0001

Vervangt versie van / versie: 12.11.2018 / 0001

Geldig vanaf: 12.11.2018

Afdrukdatum PDF: 15.11.2018

Cast Iron Electrode Ø 3,2 x 300 mm 18,18 g

Art.: 366345

10.1 Reactiviteit

Het product is niet getest.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel bij juiste opslag en hantering.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Zie ook rubriek 7.

Vochtigheid

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zie ook rubriek 7.

Contact met sterke zuren vermijden.

Contact met sterke alkaliën vermijden.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Zie ook rubriek 5.2.

Fluoride

Metaaloxide

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Mogelijk meer informatie over de effecten op de gezondheid, zie paragraaf 2.1 (beoordeling).

Cast Iron Electrode Ø 3,2 x 300 mm 18,18 g

Art.: 366345

Toxiciteit / werking	Eindpunt	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
Acute toxiciteit, oraal:	ATE	>2000	mg/kg			berekende waarde
Acute toxiciteit, via de huid:						g.g.b.
Acute toxiciteit, door inademing:						g.g.b.
Huidcorrosie/-irritatie:						g.g.b.
Ernstig oogletsel/oogirritatie:						g.g.b.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:						g.g.b.
Mutageniteit in geslachtscellen:						g.g.b.
Kankerverwekkendheid:						g.g.b.
Gifigheid voor de voortplanting:						g.g.b.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij eenmalige blootstelling (STOT-SE):						g.g.b.

NL L

Blz. 15 van 27
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
 Herziening op / versie: 12.11.2018 / 0001
 Vervangt versie van / versie: 12.11.2018 / 0001
 Geldig vanaf: 12.11.2018
 Afdrukdatum PDF: 15.11.2018
 Cast Iron Electrode Ø 3,2 x 300 mm 18,18 g
 Art.: 366345

Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij herhaalde blootstelling (STOT-RE):							g.g.b.
Gevaar bij inademing:							g.g.b.
Symptomen:							g.g.b.

Nikkel

Toxiciteit / werking	Eindpunt	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
Acute toxiciteit, oraal:	LD50	>9000	mg/kg	Rat	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Huidcorrosie/-irritatie:						Niet irriterend
Ernstig oogletsel/oogirritatie:						Niet irriterend

Kieselzuur, kaliumzout

Toxiciteit / werking	Eindpunt	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
Acute toxiciteit, oraal:	LD50	>5000	mg/kg	Rat	U.S. EPA Guideline OPPTS 870.1100	
Acute toxiciteit, via de huid:	LD50	>5000	mg/kg	Rat	U.S. EPA Guideline OPPTS 870.1200	
Symptomen:						diarree, hoornvliestroebelingslijmvliesirritatie, tranende ogen, misselijkheid en braken

Calciumfluoride

Toxiciteit / werking	Eindpunt	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
Acute toxiciteit, oraal:	LD50	4250	mg/kg	Rat		
Acute toxiciteit, door inademing:	LC50	>5	mg/l/4 h	Rat		
Huidcorrosie/-irritatie:				Konijn	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Niet irriterend
Ernstig oogletsel/oogirritatie:				Konijn	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Niet irriterend

NL L

Blz. 16 van 27

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Herziening op / versie: 12.11.2018 / 0001

Vervangt versie van / versie: 12.11.2018 / 0001

Geldig vanaf: 12.11.2018

Afdrukdatum PDF: 15.11.2018

Cast Iron Electrode Ø 3,2 x 300 mm 18,18 g

Art.: 366345

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:				Muis	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Nee (contact met de huid)
Symptomen:						ataxie, ademnood, plotselinge verlaging van de bloeddruk, diarree, dorst, hoofdpijn, spierzwakte, misselijkheid en braken

Grafiet

Toxiciteit / werking	Eindpunt	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
Acute toxiciteit, oraal:	LD50	>2000	mg/kg	Rat	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Acute toxiciteit, door inademing:	NOAEC	>2000	mg/m ³ /4h	Rat	OECD 412 (Subacute Inhalation Toxicity - 28-Day Study)	
Acute toxiciteit, door inademing:	LC50	>2000	mg/m ³ /4h	Rat	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Aërosol
Huidcorrosie/-irritatie:				Konijn	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Niet irriterend
Ernstig oogletsel/oogirritatie:				Konijn	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Niet irriterend
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:				Muis	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Niet sensibiliserend
Mutageniteit in geslachtscellen:				Salmonella typhimurium	OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negatief

NL L

Blz. 17 van 27

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Herziening op / versie: 12.11.2018 / 0001

Vervangt versie van / versie: 12.11.2018 / 0001

Geldig vanaf: 12.11.2018

Afdrukdatum PDF: 15.11.2018

Cast Iron Electrode Ø 3,2 x 300 mm 18,18 g

Art.: 366345

Giftigheid voor de voortplanting:	NOAEL	813	mg/kg	Rat	OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Development. Tox. Screening Test)	
Symptomen:						ademhalingsmoeilijkheden

Calciumcarbonaat

Toxiciteit / werking	Eindpunt	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
Acute toxiciteit, oraal:	LD50	>2000	mg/kg	Rat	OECD 420 (Acute Oral toxicity - Fixe Dose Procedure)	
Acute toxiciteit, via de huid:	LD50	>2000	mg/kg	Rat	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Acute toxiciteit, door inademing:	LC50	>3	mg/l/4 h	Rat	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	
Huidcorrosie/-irritatie:				Konijn	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Niet irriterend
Ernstig oogletsel/oogirritatie:				Konijn	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Niet irriterend, Mechanische irritatie mogelijk.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:						Nee (contact met de huid)
Mutageniteit in geslachtscellen:					in vitro	Negatief
Kankerverwekkendheid:						Negatief, Toegediend als Calciumlactaat
Giftigheid voor de voortplanting:						Negatief, Toegediend als Calciumcarbonaat

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Mogelijk meer informatie over de milieueffecten, zie paragraaf 2.1 (beoordeling).

NL L

Blz. 18 van 27
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
 Herziening op / versie: 12.11.2018 / 0001
 Vervangt versie van / versie: 12.11.2018 / 0001
 Geldig vanaf: 12.11.2018
 Afdrukdatum PDF: 15.11.2018
 Cast Iron Electrode Ø 3,2 x 300 mm 18,18 g
 Art.: 366345

Cast Iron Electrode Ø 3,2 x 300 mm 18,18 g
Art.: 366345

Toxiciteit / werking	Eindpunt	Tijd	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
12.1. Toxiciteit voor vis:							g.g.b.
12.1. Toxiciteit voor Daphnia:							g.g.b.
12.1. Toxiciteit voor algen:							g.g.b.
12.2. Persistentie en afbreekbaarheid:							g.g.b.
12.3. Bioaccumulatie:							g.g.b.
12.4. Mobiliteit in de bodem:							g.g.b.
12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:							g.g.b.
12.6. Andere schadelijke effecten:							g.g.b.
Overige informatie:							DOC-eliminatiegraad (organische complexvormers) \geq 80%/28d: n.br.

Nikkel

Toxiciteit / werking	Eindpunt	Tijd	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
12.1. Toxiciteit voor vis:	LC50	96h	> 100	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxiciteit voor Daphnia:	EC50	48h	> 100	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxiciteit voor algen:	EC50	96h	0,012	mg/l	Selenastrum capricornutum		
12.3. Bioaccumulatie:	BCF		270				
12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:							Geen PBT-stof, Geen vPvB-stof

Kiezeldiure, kaliumzout

NL L

Blz. 19 van 27
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
 Herziening op / versie: 12.11.2018 / 0001
 Vervangt versie van / versie: 12.11.2018 / 0001
 Geldig vanaf: 12.11.2018
 Afdrukdatum PDF: 15.11.2018
 Cast Iron Electrode Ø 3,2 x 300 mm 18,18 g
 Art.: 366345

Toxiciteit / werking	Eindpunt	Tijd	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
12.1. Toxiciteit voor vis:	LC50	48h	>146	mg/l	Leuciscus idus	DIN 38412 T.15	
12.1. Toxiciteit voor Daphnia:	EC50	24h	>146	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxiciteit voor algen:	EC50	72h	207	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	

Calciumfluoride

Toxiciteit / werking	Eindpunt	Tijd	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
12.1. Toxiciteit voor vis:	LC50		660	mg/l	Leuciscus idus		

Grafiet

Toxiciteit / werking	Eindpunt	Tijd	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
12.2. Persistentie en afbreekbaarheid:							Anorganische producten kunnen niet door biologische zuiveringsprocessen uit het water verwijderd worden.
12.1. Toxiciteit voor vis:	LC50	96h	>100	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxiciteit voor Daphnia:	EC50	48h	>100	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxiciteit voor algen:	IC50	72h	100	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Oplosbaarheid in water:							Onoplosbaar

Calciumcarbonaat

Toxiciteit / werking	Eindpunt	Tijd	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
----------------------	----------	------	--------	---------	-----------	-------------	-----------



Blz. 20 van 27
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
 Herziening op / versie: 12.11.2018 / 0001
 Vervangt versie van / versie: 12.11.2018 / 0001
 Geldig vanaf: 12.11.2018
 Afdrukdatum PDF: 15.11.2018
 Cast Iron Electrode Ø 3,2 x 300 mm 18,18 g
 Art.: 366345

12.1. Toxiciteit voor vis:	LC50	96h	>100	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxiciteit voor Daphnia:	EC50	48h	>100	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxiciteit voor algen:	EC50	72h	>14	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Toxiciteit voor bacteriën:	EC50	3h	>1000	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	
Toxiciteit voor ringworm:					Eisenia foetida	OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)	Negatief
Oplosbaarheid in water:			0,014	g/l			

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden Voor de stof / mengsel / residuen

Afvalcodenummer EG:

De genoemde afvalsleutels zijn aanbevelingen op basis van het vermoedelijke gebruik van dit product. Op basis van het specifieke gebruik en de afvalverwerkingsvoorzieningen bij de gebruiker kunnen onder bepaalde omstandigheden ook andere afvalsleutels worden toegekend. (2014/955/EU)

12 01 13 lasafval

17 04 07 gemengde metalen

20 01 40 metalen

Ontmoedig de lozing van afvalwater in het milieu.

Voorschriften van de plaatselijke instanties opvolgen.

Inleveren bij recycleerpunt voor chemische stoffen.

Fabrikant aanspreken, evt. worden reshoeveelheden teruggenomen.

Vervuilde verpakkingen

Voorschriften van de plaatselijke instanties opvolgen.

Recycling

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Blz. 21 van 27

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Herziening op / versie: 12.11.2018 / 0001

Vervangt versie van / versie: 12.11.2018 / 0001

Geldig vanaf: 12.11.2018

Afdrukdatum PDF: 15.11.2018

Cast Iron Electrode Ø 3,2 x 300 mm 18,18 g

Art.: 366345

Algemene aanwijzingen

14.1. VN-nummer: n.b.

Vervoer over de weg/spoorwegvervoer (ADR/RID)

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

14.3. Transportgevarenklasse(n): n.br.

14.4. Verpakkingsgroep: n.b.

Classificeringscode: n.b.

LQ: n.b.

14.5. Milieugevaren: Niet van toepassing

Tunnel restriction code:

Zeevervoer (IMDG-code)

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

14.3. Transportgevarenklasse(n): n.br.

14.4. Verpakkingsgroep: n.b.

Mariene verontreiniging (Marine Pollutant): n.br.

14.5. Milieugevaren: Niet van toepassing

Luchtvervoer (IATA)

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

14.3. Transportgevarenklasse(n): n.br.

14.4. Verpakkingsgroep: n.b.

14.5. Milieugevaren: Niet van toepassing

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Tenzij anders vermeld moeten de algemene maatregelen voor de uitvoering van een veilig transport in acht worden genomen.

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code

Geen gevaarlijke goederen volgens boven genoemde verordening.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Beperkingen opvolgen:

Naleven van de nationale verordeningen/wetgeving inzake bescherming van werkneemsters tijdens de zwangerschap, na de bevalling en tijdens de lactatie (met name de nationale omzetting van Richtlijn 92/85/EEG)!

Verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage XVII

Nikkel

Neem de voorschriften voor veiligheid en gezondheid op de werkplek in acht.

Richtlijn 2010/75/EU (VOS): 0 %

Verbodsverordening voor chemicaliën in acht nemen.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling



Blz. 22 van 27
Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
Herziening op / versie: 12.11.2018 / 0001
Vervangt versie van / versie: 12.11.2018 / 0001
Geldig vanaf: 12.11.2018
Afdrukdatum PDF: 15.11.2018
Cast Iron Electrode Ø 3,2 x 300 mm 18,18 g
Art.: 366345

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet voorzien voor mengsels.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Herziene rubrieken: n.b.
Deze informatie is van toepassing op het produkt zoals het wordt geleverd.
Briefing/opleiding van de medewerkers voor het omgaan met gevaarlijke stoffen vereist.

Indeling en procedures gebruikt voor de verwijdering van de indeling van het mengsel krachtens verordening (EG) 1272/2008 (CLP):

Indeling in overeenstemming met verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)	Gebruikte waarderingsmethode
Eye Dam. 1, H318	Indeling conform berekeningsprocedure.
Skin Sens. 1, H317	Indeling conform berekeningsprocedure.
STOT RE 1, H372	Indeling conform berekeningsprocedure.
Carc. 2, H351	Indeling conform berekeningsprocedure.

De volgende zinnen stellen de uitgeschreven H-zinnen, gevarenklasse- en gevarencategoriecode (GHS / CLP) van het product en de bestanddelen (aangeduid in rubriek 2 en 3) voor.

H302 Schadelijk bij inslikken.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H372 Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Eye Dam. — Ernstig oogletsel
Skin Sens. — Sensibilisatie van de huid
STOT RE — Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling STOT herh.
Carc. — Kankerverwekkendheid
Skin Irrit. — Huidirritatie
Acute Tox. — Acute toxiciteit - Oraal

Blz. 23 van 27
Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
Herziening op / versie: 12.11.2018 / 0001
Vervangt versie van / versie: 12.11.2018 / 0001
Geldig vanaf: 12.11.2018
Afdrukdatum PDF: 15.11.2018
Cast Iron Electrode Ø 3,2 x 300 mm 18,18 g
Art.: 366345

Albert Berner Deutschland GmbH
Bernerstrasse 4
D - 74653 Künzelsau
Tel +49 79 40 12 10
Fax +49 79 40 12 13 00
info@berner.de
www.berner.de

Berner Gesellschaft m.b.H.
Industriezeile 36
A - 5280 Braunau / Inn
Tel +43 77 22 800 508
Fax +43 77 22 800 184
berner@berner.co.at
www.berner.co.at

Berner Belgien NV/SA
Bernerstraat 1
B - 3620 Lanaken
Tel +31 45 533 93 133(8.00h-
16.00h)
Tel +31 6 290 27 464 (16.00h-
8.00h)
Fax +31 455 33 92 43
info@berner.be
www.berner.be

Montagetechnik Berner AG
Kägenstraße 8
CH - 4153 Reinach / Bl. 1
Tel +41 61 71 59 222
Fax +41 61 71 59 333
berner-ag@berner-ag.ch
www.berner-ag.ch

Berner A/S
Stenholm 2
DK - 9400 Nørresundby
Tel +45 99 36 15 00
Fax +45 98 19 24 14
info@berner.dk
www.berner.dk

Berner Montaje y Fijación, S.L.
P.I. "La Rosa VI"
C/Albert Berner, 2
E - 18330 Chauchina-Granada-
España
Tel +34 90 21 03 504
Fax +34 90 21 13 190
berner-spain@berner.es
www.berner.es

Berner Kft.
Gubacsi út 6/b
H - 1097 Budapest
Tel +36 (1) 347 1059
Fax +36 (1) 347 1045
info@berner.hu
www.berner.hu

Frimann-Berner AS
Holmaveien 25
N - 1339 Vøyenenga
Tel +47 66 76 55 80
Fax +47 66 76 55 81
info@berner.no
www.berner.no

Berner Succ. Luxembourg
105, Rue des Bruyères
L - 1274 Howald
Tel +31 45 533 93 133 (8.00h-
16.00h)
Tel +31 6 290 27 464 (16.00h-
8.00h)
Fax +31 455 33 92 43
info@berner.lu
www.berner.lu

Berner spol. s r.o.
Jinonická 80
CZ - 158 00 Praha 5
Tel +420 225 390 666
Fax +420 225 390 660
berner@berner.cz
www.berner.cz

Berner,S.A.
Av. Amália Rodrigues,3510
Manique de Baixo
P - 2785-738 São Domingos de Rana
Tel ++351 21 448 90 60
Fax ++351 21 448 90 69
marketing.pt@berner.pt
www.berner.pt

Berner Polska Sp. z o.o.
Ul. Puzkarska 7J
30-644 Kraków
Tel +48 12 297 62 40
Fax +48 12 297 62 02
office@berner.pl
www.berner.pl

Albert Berner UAB
Kalvarijø 29B, LT09313,
Vilnius, Lithuania
Tel +370-52104355
Fax +370-52350020
info@berner.lt

Berner SK
Berner s r.o.
Jesenského 1
SK - 962 12 Detva
Tel (+421) 45 5410 245
Fax (+421) 45 5410 255
berner@berner.sk
www.berner.sk

Albert Berner Montagetechnik AB
Elektravägen 53
S - 126 30 Hägersten
Tel +46 85 78 77 800
Fax +46 85 78 77 805
info@berner.se
www.berner.se

Blz. 24 van 27
Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
Herziening op / versie: 12.11.2018 / 0001
Vervangt versie van / versie: 12.11.2018 / 0001
Geldig vanaf: 12.11.2018
Afdrukdatum PDF: 15.11.2018
Cast Iron Electrode Ø 3,2 x 300 mm 18,18 g
Art.: 366345

Berner Pultti Oy
Volltikatu 6
FI - 70700 Kuopio
Tel +358-207-590 220
Fax +358-207-590 221
kuopio@berner-pultti.com
www.berner-pultti.com

Mitras d.o.o
Brdnikova ulica 34e
SL-1000 Ljubljana
Tel +386-1-256-62-46
Fax +386-1-256-62-45
mitras@siol.com

BERNER d.o.o
CPM Savčica Šanci
Trgovačka 2
HR - 10000 Zagreb
Tel +38512 499 470
Fax +38512 499 480
e-mail: safetydata-hr@berner.co.at

Berner Endüstriyel Ürünler
Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Ferhatpaşa Mah. G 7 Sok. 31/2
TR - 34858 Kartal-Samandıra /
İSTANBUL
Tel +90 (0) 216-4713077
Fax +90 (0) 216-4719625
info@berner.com.tr
www.berner.com.tr

Berner S.p.A.
Via dell 'Elettronica 15
I - 37139 Verona
Tel +39 04 58 67 01 11
Fax +39 04 58 67 01 34
info@berner.it
www.berner.it

Albert Berner srl
Str. Vrancei Nr. 51 - 55
RO - 310315 Arad
Tel +40 257 212291
Fax +40 257 250460
office@berner-romania.ro
www.berner-romania.ro

Berner Produkten b.v.
Vogelzankweg 175
NL - 6374 AC Landgraaf
+31 45 53 39 133 (8.00h-16.00h)
+31 6 290 27 464 (16.00h-8.00h)
info@berner.nl
www.berner.nl

Berner s.a.r.l.
ZI Les Manteaux
F - 89331 Saint-Julien-du-Sault Cedex
Tel +33 38 69 94 400
Fax +33 38 69 94 444
contact@berner.fr
www.berner.fr

Albert Berner SIA
Liliju 20, Marupe, Mārupes novads,
LV-2167, Latvija
Tel +37167840007
Fax +371678440008
info@berner.lv

(c) COPYRIGHT 1987 - 2050 ALL
RIGHTS RESERVED

Eventueel in dit document gebruikte afkortingen en acroniemen:

AC Article Categories (= Voorwerpcategorieën)
ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ACGIH-BEI American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH), BEI (Biological Exposure Indices) = biologische grenswaarden
ACGIH-C American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) grenswaarden, C (ceiling value) = een plafond waarde
ACGIH-STEL American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) grenswaarden, STEL (short term exposure limit) = tijdgewogen gemiddelde over 15 min.
ACGIH-TWA American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) grenswaarden, TWA (time weight average), tijdgewogen gemiddelde over 8 uur
ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route alg. algemene
AOEL Acceptable Operator Exposure Level
AOX Adsorbeerbare organische halogeenverbindingen

Blz. 25 van 27

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Herziening op / versie: 12.11.2018 / 0001

Vervangt versie van / versie: 12.11.2018 / 0001

Geldig vanaf: 12.11.2018

Afdrukdatum PDF: 15.11.2018

Cast Iron Electrode Ø 3,2 x 300 mm 18,18 g

Art.: 366345

ATE Acute Toxicity Estimate (= De acute toxiciteitsschatting) volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP)

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Instelling voor materiaalonderzoek, Duitsland)

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Duits fedraal instituut voor veiligheid en gezondheid op de werkplek, Duitsland)

BCF Bioconcentration factor (= bioconcentratiefactor)

BE-GW Belgische grenswaarden

BGV Berufsgenossenschaftliche Vorschrift (= voorschriften Duitse bedrijfsvereniging)

BGW Biologische grenswaarden

BGW / VLB BGW / VLB = Biologisch grenswaarde / Valeur limite biologique (België / Belgique)

BHT Butylhydroxytoluol (= 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol)

BOD Biochemical oxygen demand (= biochemisch zuurstofverbruik - BZV)

BSEF Bromine Science and Environmental Forum

bv., b.v., bijv. bijvoorbeeld, bij voorbeeld

bw body weight (= lichaamsgewicht)

ca. circa

CAS Chemical Abstracts Service

CEC Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids

CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques

CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council

CLP Classification, Labelling and Packaging (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels)

CMR carcinogeen, mutageen, reprotoxisch

COD Chemical oxygen demand (= chemisch zuurstofverbruik - CZV)

conf. conform

CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association

DMEL Derived Minimum Effect Level

DNEL Derived No Effect Level (= afgeleide doses zonder effect)

DOC Dissolved organic carbon (= Opgeloste organische koolstof)

DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration

dw dry weight (= droge massa)

ECHA European Chemicals Agency (= Europees Agentschap voor chemische stoffen)

EEG Europese Economische Gemeenschap

EER Europese Economische Ruimte

EG Europese Gemeenschap

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS European List of Notified Chemical Substances

EN Europeese Normen

EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)

ERC Environmental Release Categories (= Milieu-emissiecategorie)

etc., enz. et cetera, enzovoort

EU Europese Unie

fax. Faxnummer

g.g.b. geen gegevens beschikbaar

GGs-B4 Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen, Bijlage 4 "Nederlandse niet-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen" (Sdu Uitgevers)

GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen)

GW / VL GW / VL = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling / Valeur limite d'exposition professionnelle (België / Belgique)

GW-kw / VL-cd GW-kw / VL-cd = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - Kortetijdswaarde / Valeur limite d'exposition professionnelle - Valeur courte durée (België / Belgique)

Blz. 26 van 27

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Herziening op / versie: 12.11.2018 / 0001

Vervangt versie van / versie: 12.11.2018 / 0001

Geldig vanaf: 12.11.2018

Afdrukdatum PDF: 15.11.2018

Cast Iron Electrode Ø 3,2 x 300 mm 18,18 g

Art.: 366345

GW-M / VL-M "GW-M / VL-M = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - "Ceiling" / Valeur limite d'exposition professionnelle - "Ceiling" (België / Belgique)"

GWP Global warming potential (= Broeikaseffect)

HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane

HGWP Halocarbon Global Warming Potential

IARC International Agency for Research on Cancer (= Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek)

IATA International Air Transport Association

IBC Intermediate Bulk Container

IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)

IMDG-code International Maritime Code for Dangerous Goods - IMDG-code (= Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee)

incl. inclusief

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

LQ Limited Quantities

min. minuut (minuten)

n.b. niet bruikbaar

n.g. niet getest

NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)

ODP Ozone Depletion Potential (= Ozonafbrekend vermogen)

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development

opm. Opmerking

org. organisch

PAK polycyclische aromatische koolwaterstoffen

PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistent, bioaccumulerend en toxisch)

PC Chemical product category (= Chemische productcategorie)

PE Polyethyleen

PNEC Predicted No Effect Concentration (= voorspelde concentraties zonder effect)

PROC Process category (= Procescategorie)

PTFE Polytetrafluorethyleen

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (VERORDENING (EG) Nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen)

REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.

resp. respectievelijk

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses

SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature (= zelfversnellende ontledingstemperatuur)

SU Sector of use (= Gebruikssector)

SVHC Substances of Very High Concern

ThOD Theoretical oxygen demand (= Theoretisch zuurstofverbruik)

TOC Total organic carbon (= Totale organische koolstof)

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (aanbevelingen van de Verenigde Naties over het vervoer van gevaarlijke goederen)

VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Verordening over brandbare vloeistoffen (Oostenrijk))

VOC Volatile organic compounds (= vluchtige organische verbindingen (VOV))

vPvB very persistent and very bioaccumulative (= zeer persistent en sterk bioaccumulerend)

WHO World Health Organization

WNG 8-uren, WNG 15-min. WNG 8-uren = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden - Tijdgewogen gemiddelde over 8 uur, WNG 15-min. = WNG - Tijdgewogen gemiddelde over 15 min.

(Arbeidsomstandighedenbesluit, Bijlage XIII. - Lijst van wettelijke grenswaarden)

wwt wet weight

NL L

Blz. 27 van 27

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Herziening op / versie: 12.11.2018 / 0001

Vervangt versie van / versie: 12.11.2018 / 0001

Geldig vanaf: 12.11.2018

Afdrukdatum PDF: 15.11.2018

Cast Iron Electrode Ø 3,2 x 300 mm 18,18 g

Art.: 366345

Deze informatie heeft alleen betrekking op het materiaal dat hierin wordt omschreven en is gebaseerd op de huidige kennis en ervaring die ons bekend is. Het veiligheidsinformatieblad beschrijft het product met het oog op de veiligheidseisen en is niet bedoeld als technische produktinformatie. Elke verantwoordelijkheid wordt echter afgewezen.