

Productnaam : Lithofin WEXA

Datum bewerking : 18.07.2014
Datum van uitgifte : 18.12.2014

Versie : 0.0.0
Pagina : 1 / 14

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

1.1 Productidentificatie

Lithofin WEXA

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

Er is geen informatie beschikbaar.

1.3 Leverancier (producent/importeur/enige vertegenwoordiger/downstream-gebruiker/handelaar)

Handelaar :

Eurosil B.V.B.A.
Straat : Heirbaan 50
Postcode/plaats : B-2640 Mortsel
Telefoon : +32 3 36639-09
Telefax : +32 3 36639-11
Contact : Afdeling Engineering
E-mail: info@eurosil.be

Telefoonnummer voor noodgevallen:
+32 (0)3 36639-09
(Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoortijden bereikbaar)

Leverancier :

Lithofin AG
Straat : Heinrich-Otto-Str. 36
Postcode/plaats : 73240 Wendlingen
Telefoon : +49 (0)7024 9403-0
Telefax : +49 (0)7024 9403-40
Contact : Afdeling Engineering
E-mail: info@lithofin.de

Telefoonnummer voor noodgevallen:
+49 (0)7024 9403-0
(Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoortijden bereikbaar)

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

zie onder paragraaf 1.3

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie volgens richtlijn 67/548/EEG of richtlijn 1999/45/EG

Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. · Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. · Gevaar voor ernstig oogletsel. · Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.

N ; R 51/53 · R 43 · Xi ; R 41 · Xn ; R 65 · R 67 · R 66

Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Aquatic Chronic 2 ; H411 - Schadelijk voor oppervlaktewateren : Categorie 2 ; Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Asp. Tox. 1 ; H304 - Aspiratiegevaar : Categorie 1 ; Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

Eye Dam. 1 ; H318 - Ernstig oogletsel/ernstige oogirritatie : Categorie 1 ; Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Met. Corr. 1 ; H290 - Bijtend voor metalen : Categorie 1 ; Kan bijtend zijn voor metalen.

Skin Sens. 1 ; H317 - Sensibilisering van de huid : Categorie 1 ; Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

STOT SE 3 ; H336 - Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling) : Categorie 3 ; Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Aanvullende informatie

Het mengsel is conform de verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] als gevaarlijk geclassificeerd.

Opmerking

Volledige inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen: zie onder paragraaf 16.

2.2 Etiketteringselementen

Productnaam : Lithofin WEXA

Datum bewerking : 18.07.2014
Datum van uitgifte : 18.12.2014

Versie : 0.0.0
Pagina : 2 / 14

Etikettering (67/548/EEG of 1999/45/EG)

Gevarensymbolen en gevarenaanduidingen voor gevaarlijke stoffen en preparaten



Xn ; Schadelijk



N ; Milieugevaarlijk

Gevarenbestemmende component(n) voor de etikettering

Orange, sweet, ext. ; CAS-nr. : 8028-48-6

R-zinnen

- | | |
|-------|--|
| 51/53 | Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. |
| 43 | Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. |
| 41 | Gevaar voor ernstig oogletsel. |
| 65 | Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken. |
| 67 | Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken. |
| 66 | Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. |

S-zinnen

- | | |
|----------|--|
| 29/35 | Afval niet in de gootsteen werpen; stof en verpakking op veilige wijze afvoeren. |
| 61 | Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart. |
| 62 | Bij inslikken niet het braken opwekken; direct een arts raadplegen en de verpakking of het etiket tonen. |
| 51 | Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. |
| 36/37/39 | Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht. |
| 26 | Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoeien en deskundig medisch advies inwinnen. |

Labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen



Gezondheidsgevaar (GHS08) · Corrosie (GHS05) · Milieu (GHS09) · Uitroepteken (GHS07)

Signaalwoord

Gevaar

Gevarenbestemmende component(n) voor de etikettering

Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%), < 0,1 % benzene ; CAS-nr. : (64742-82-1)
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated ; CAS-nr. : 78330-20-8
Benzenesulfonic acid, C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with triethanolamine ; CAS-nr. : 121617-08-1
Orange, sweet, ext. ; CAS-nr. : 8028-48-6

Gevarenaanduidingen

- | | |
|------|---|
| H290 | Kan bijtend zijn voor metalen. |
| H304 | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. |
| H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel. |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| H336 | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. |
| H411 | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

Veiligheidsaanbevelingen

- | | |
|----------------|---|
| P102 | Buiten het bereik van kinderen houden. |
| P271 | Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. |
| P280 | Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen. |
| P301+P310 | NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts/... raadplegen. |
| P331 | GEEN braken opwekken. |
| P305+P351+P338 | BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoeien met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. |

Productnaam : Lithofin WEXA

Datum bewerking : 18.07.2014
Datum van uitgifte : 18.12.2014

Versie : 0.0.0
Pagina : 3 / 14

Aanvullende gevarenkenmerken (CEE)

EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

2.3 Andere gevaren

Mogelijke schadelijke fysisch-chemische effecten

Bij onvoldoende ventilatie en/of door gebruik is vorming van ontplofbare/lichtontbrandbare mengsels mogelijk. Dit materiaal kan door hitte, vonken, vlammen of andere ontstekingsbronnen (bijv. statische elektriciteit, ontstekingsvlammen, mechanische/elektrische uitrusting en elektronische apparaten zoals mobiele telefoons, computers en piepers die niet erkend als intrinsiek veilig zijn).

2.4 Aanvullende informatie

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Beschrijving

Reiniger

Gevaarlijke bestanddelen

Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%), < 0,1 % benzene ; REACH registratienr. : 01-2119458049-33-xxxx ; EG-nr. : 919-446-0; CAS-nr. : (64742-82-1)

Gewichtsaandeel : 20 - 25 %

Inschaling 67/548/EG : R10 N ; R51/53 Xn ; R65 R67 R66

Inschaling 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Asp. Tox. 1 ; H304 STOT SE 3 ; H336 Aquatic Chronic 2 ; H411

Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated ; CAS-nr. : 78330-20-8

Gewichtsaandeel : 5 - 10 %

Inschaling 67/548/EG : Xi ; R41

Inschaling 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318

Benzenesulfonic acid, C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with triethanolamine ; REACH registratienr. : 01-2119971970-28-xxxx ; EG-nr. : 939-464-2; CAS-nr. : 121617-08-1

Gewichtsaandeel : 3 - 5 %

Inschaling 67/548/EG : Xi ; R41 Xi ; R38

Inschaling 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Skin Irrit. 2 ; H315

Orange, sweet, ext. ; REACH registratienr. : 01-2119493353-35-xxxx ; EG-nr. : 232-433-8; CAS-nr. : 8028-48-6

Gewichtsaandeel : 2,5 - 5 %

Inschaling 67/548/EG : R10 N ; R50/53 R43 Xn ; R65 Xi ; R38

Inschaling 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Asp. Tox. 1 ; H304 Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1 ; H317 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

BUTYLGLYCOL ; REACH registratienr. : 01-2119475108-36-xxxx ; EG-nr. : 203-905-0; CAS-nr. : 111-76-2

Gewichtsaandeel : 1 - 5 %

Inschaling 67/548/EG : Xn ; R20/21/22 Xi ; R36/38

Inschaling 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H312 Acute Tox. 4 ; H332 Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319

Aanvullende informatie

alle ingrediënten van het mengsel zijn conform de REACH-verordening (voor)geregistreerd. < 0,1% Benzene, REG(EC) No 1272/2008, Annex VI; J, P

Volledige inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen: zie onder paragraaf 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie

In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen. nooit een bewustloze persoon of bij optredende krampen iets oraal toedienen. Bij braken rekening houden met verstikkingsgevaar.

Na inhalatie

Slachtoffer naar de frisse lucht brengen en warm en rustig houden. bij ademhalingsklachten of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen. Bij bewusteloosheid in stabiele ligging op de zij brengen en een arts consulteren. Bij irritatie van de ademhalingswegen arts consulteren.

Bij huidcontact

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Verontreinigde kleding uittrekken. Niet afwassen met: Reinigingsmiddel, zuur Reinigingsmiddel, alkalisch Oplosmiddelen/Verduningen

Bij oogcontact

Productnaam : Lithofin WEXA

Datum bewerking : 18.07.2014
Datum van uitgifte : 18.12.2014

Versie : 0.0.0
Pagina : 4 / 14

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren. Onbeschadigd oog beschermen.

Na inslikken

Onmiddellijk arts consulteren. Laten rusten. GEEN braken opwekken. Na het inslikken de mond met rijkelijk water uitspoelen (alleen wanneer de persoon bij bewustzijn is) en direct medische hulp inroepen.

Eigenbescherming van de eerste Hulpverlener

Eerste hulp: let op zelfbescherming!

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Water alcoholbestendig schuim ABC-poeder Kooldioxide (CO₂) Sproeiwater

Ongeschikte blusmiddelen

Sterke waterstraal Harde waterstraal

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten

Koolmonoxide. Kooldioxide (CO₂)

5.3 Advies voor brandweertieners

geschikt adembeschermingsapparaat gebruiken.

Speciale bescherming bij de brandbestrijding

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen.

5.4 Aanvullende informatie

Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarengedebied watersproeiwater inzetten. Bluswater niet in de riolering of oppervlaktewater laten lopen. explosie- en brandgassen niet inademen.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Ontstekingsbronnen verwijderen. Voor voldoende ventilatie zorgen. Personen in veiligheid brengen. Let op verspreiding van het gas, met name op de grond (zwaarder dan lucht) en in de windrichting.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de grond/bodem terecht laten komen. Niet in de riolering of open wateren lozen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor reiniging

Geschikt materiaal om op te nemen: Universeelbinder

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Veilige verwerking: zie paragraaf 7 Afvalverwijdering: zie paragraaf 13 Persoonlijke bescherming: zie paragraaf 8

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.

Beschermingsmaatregelen

Alle werkprocedures moeten in principe zo georganiseerd zijn, dat het volgende is uitgesloten: Inademen van dampen of nevel/aërosolen Huidcontact Oogcontact Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken (zie hoofdstuk 8). Containers na uitname van het product altijd stevig afsluiten. Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen. Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. Als afzuiging ter plaatse niet mogelijk of onvoldoende is, moet de gehele werkplek technisch voldoende geventileerd worden.

Brandbeveiligingsmaatregelen

dampen zijn zwaarder dan lucht, spreiden zich over de vloer uit en vormen in combinatie met lucht explosieve mengsels. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Het product is: Brandbaar

Productnaam : Lithofin WEXA

Datum bewerking : 18.07.2014
Datum van uitgifte : 18.12.2014

Versie : 0.0.0
Pagina : 5 / 14

Brandklasse : B

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

Aan opslagruimtes en containers gestelde eisen

In goed gesloten verpakking bewaren. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten

Opslagklasse (TRGS 510) : 10

Aanbevolen opslagtemperatuur 5 - 25 °C

Verdere informatie over de opslagcondities

Afgesloten en voor kinderen ontoegankelijk bewaren. In gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren.

7.3 Specifiek eindgebruik

Aanbeveling

letten op technisch blad met toelichtingen en verklaringen. Lees voor gebruik de handleiding.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Werkplaatsgrenswaarden

BUTYLGLYCOL ; CAS-nr. : 111-76-2

Grenswaardetype (land van herkomst) : TRGS 900 (D)

Grenswaarde : 20 ppm / 98 mg/m³

Piekbegrenzing : 4(II)

Opmerking : H,Y

Versie : 01.09.2012

Grenswaardetype (land van herkomst) : TRGS 903 (D)

Parameter : Butoxyazijnzuur / Urine (U) / Bij langdurige blootstelling:: na meerdere voorafgaande ploegendiensten

Grenswaarde : 100 mg/l

Versie : 31.03.2004

Grenswaardetype (land van herkomst) : STEL (EC)

Grenswaarde : 50 ppm / 246 mg/m³

Opmerking : H

Versie : 08.06.2000

Grenswaardetype (land van herkomst) : TWA (EC)

Grenswaarde : 20 ppm / 98 mg/m³

Opmerking : H

Versie : 08.06.2000

DNEL/DMEL en PNEC-waarden

DNEL/DMEL

Grenswaardetype : DNEL/DMEL (DNEL Consument, Lokaal) (BUTYLGLYCOL ; CAS-nr. : 111-76-2)

Blootstellingsweg : Inhalatie

Blootstellingsfrequentie : Kortstondig (acuut)

Grenswaarde : 123 mg/kg

Grenswaardetype : DNEL/DMEL (DNEL Consument, Systemisch) (BUTYLGLYCOL ; CAS-nr. : 111-76-2)

Blootstellingsweg : Dermaal

Blootstellingsfrequentie : Langdurig (herhaald)

Grenswaarde : 38 mg/kg/d

Grenswaardetype : DNEL/DMEL (DNEL Consument, Systemisch) (BUTYLGLYCOL ; CAS-nr. : 111-76-2)

Blootstellingsweg : Inhalatie

Blootstellingsfrequentie : Langdurig (herhaald)

Grenswaarde : 49 mg/m³

Grenswaardetype : DNEL/DMEL (DNEL Consument, Systemisch) (BUTYLGLYCOL ; CAS-nr. : 111-76-2)

Blootstellingsweg : Oraal

Blootstellingsfrequentie : Langdurig (herhaald)

Grenswaarde : 3,2 mg/kg/d

Grenswaardetype : DNEL/DMEL (DNEL Consument, Systemisch) (Benzenesulfonic acid, C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with triethanolamine ; CAS-nr. : 121617-08-1)

Productnaam : Lithofin WEXA

Datum bewerking : 18.07.2014
Datum van uitgifte : 18.12.2014

Versie : 0.0.0
Pagina : 6 / 14

Blootstellingsweg :	Oraal
Blootstellingsfrequentie :	Langdurig (herhaald)
Grenswaarde :	0,58 mg/kg/d
Grenswaardetype :	DNEL/DMEL (DNEL Consument, Systemisch) (Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%), < 0,1 % benzene ; CAS-nr. : (64742-82-1))
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Blootstellingsfrequentie :	Langdurig (herhaald)
Grenswaarde :	71 mg/m ³
Grenswaardetype :	DNEL/DMEL (DNEL Consument, Systemisch) (Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%), < 0,1 % benzene ; CAS-nr. : (64742-82-1))
Blootstellingsweg :	Dermaal
Blootstellingsfrequentie :	Langdurig (herhaald)
Grenswaarde :	26 mg/kg/d
Grenswaardetype :	DNEL/DMEL (DNEL Consument, Systemisch) (Benzenesulfonic acid, C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with triethanolamine ; CAS-nr. : 121617-08-1)
Blootstellingsweg :	Dermaal
Blootstellingsfrequentie :	Langdurig (herhaald)
Grenswaarde :	1,2 mg/kg/d
Grenswaardetype :	DNEL/DMEL (DNEL Consument, Systemisch) (Benzenesulfonic acid, C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with triethanolamine ; CAS-nr. : 121617-08-1)
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Blootstellingsfrequentie :	Langdurig (herhaald)
Grenswaarde :	1,01 mg/m ³
Grenswaardetype :	DNEL/DMEL (DNEL Consument, Systemisch) (Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%), < 0,1 % benzene ; CAS-nr. : (64742-82-1))
Blootstellingsweg :	Oraal
Blootstellingsfrequentie :	Langdurig (herhaald)
Grenswaarde :	26 mg/kg/d
Grenswaardetype :	DNEL/DMEL (DNEL Consument, Systemisch) (BUTYLGLYCOL ; CAS-nr. : 111-76-2)
Blootstellingsweg :	Dermaal
Blootstellingsfrequentie :	Kortstondig (acuut)
Grenswaarde :	44,5 mg/kg/d
Grenswaardetype :	DNEL/DMEL (DNEL Consument, Systemisch) (BUTYLGLYCOL ; CAS-nr. : 111-76-2)
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Blootstellingsfrequentie :	Kortstondig (acuut)
Grenswaarde :	426 mg/m ³
Grenswaardetype :	DNEL/DMEL (DNEL Consument, Systemisch) (BUTYLGLYCOL ; CAS-nr. : 111-76-2)
Blootstellingsweg :	Oraal
Blootstellingsfrequentie :	Kortstondig (acuut)
Grenswaarde :	13,4 mg/kg/d
Grenswaardetype :	DNEL/DMEL (Werknemer, Lokaal) (BUTYLGLYCOL ; CAS-nr. : 111-76-2)
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Blootstellingsfrequentie :	Kortstondig (acuut)
Grenswaarde :	246 mg/m ³
Grenswaardetype :	DNEL/DMEL (Werknemer, Systemisch) (BUTYLGLYCOL ; CAS-nr. : 111-76-2)
Blootstellingsweg :	Dermaal
Blootstellingsfrequentie :	Kortstondig (acuut)
Grenswaarde :	89 mg/kg/d
Grenswaardetype :	DNEL/DMEL (Werknemer, Systemisch) (Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%), < 0,1 % benzene ; CAS-nr. : (64742-82-1))
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Blootstellingsfrequentie :	Langdurig (herhaald)
Grenswaarde :	330 mg/m ³
Grenswaardetype :	DNEL/DMEL (Werknemer, Systemisch) (Benzenesulfonic acid, C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with triethanolamine ; CAS-nr. : 121617-08-1)
Blootstellingsweg :	Dermaal
Blootstellingsfrequentie :	Langdurig (herhaald)
Grenswaarde :	5,29 mg/kg/d
Grenswaardetype :	DNEL/DMEL (Werknemer, Systemisch) (Benzenesulfonic acid, C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with triethanolamine ; CAS-nr. : 121617-08-1)
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Blootstellingsfrequentie :	Langdurig (herhaald)
Grenswaarde :	4,1 mg/m ³
Grenswaardetype :	DNEL/DMEL (Werknemer, Systemisch) (Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%), < 0,1 % benzene ; CAS-nr. : (64742-82-1))

Productnaam : Lithofin WEXA

Datum bewerking : 18.07.2014
Datum van uitgifte : 18.12.2014

Versie : 0.0.0
Pagina : 7 / 14

Blootstellingsweg :	Dermaal
Blootstellingsfrequentie :	Langdurig (herhaald)
Grenswaarde :	44 mg/kg/d
Grenswaardetype :	DNEL/DMEL (Werknemer, Systemisch) (BUTYLGLYCOL ; CAS-nr. : 111-76-2)
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Blootstellingsfrequentie :	Kortstondig (acut)
Grenswaarde :	663 mg/m ³
Grenswaardetype :	DNEL/DMEL (Werknemer, Systemisch) (BUTYLGLYCOL ; CAS-nr. : 111-76-2)
Blootstellingsweg :	Dermaal
Blootstellingsfrequentie :	Langdurig (herhaald)
Grenswaarde :	75 mg/kg/d
Grenswaardetype :	DNEL/DMEL (Werknemer, Systemisch) (BUTYLGLYCOL ; CAS-nr. : 111-76-2)
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Blootstellingsfrequentie :	Langdurig (herhaald)
Grenswaarde :	98 mg/m ³

PNEC

Grenswaardetype :	PNEC aquatisch, zoet water (BUTYLGLYCOL ; CAS-nr. : 111-76-2)
Grenswaarde :	8,8 mg/l
Grenswaardetype :	PNEC aquatisch, zoet water (Benzenesulfonic acid, C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with triethanolamine ; CAS-nr. : 121617-08-1)
Grenswaarde :	0,268 mg/l
Grenswaardetype :	PNEC aquatisch, zeewater (Benzenesulfonic acid, C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with triethanolamine ; CAS-nr. : 121617-08-1)
Grenswaarde :	0,0268 mg/m ³
Grenswaardetype :	PNEC aquatisch, zeewater (BUTYLGLYCOL ; CAS-nr. : 111-76-2)
Grenswaarde :	0,88 mg/l
Grenswaardetype :	PNEC sediment, zoet water (BUTYLGLYCOL ; CAS-nr. : 111-76-2)
Grenswaarde :	34,6 mg/kg
Grenswaardetype :	PNEC sediment, zoet water (Benzenesulfonic acid, C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with triethanolamine ; CAS-nr. : 121617-08-1)
Grenswaarde :	8,1 mg/kg
Grenswaardetype :	PNEC sediment, zeewater (BUTYLGLYCOL ; CAS-nr. : 111-76-2)
Grenswaarde :	3,46 mg/kg
Grenswaardetype :	PNEC zuiveringsinstallatie (STP) (BUTYLGLYCOL ; CAS-nr. : 111-76-2)
Grenswaarde :	463 mg/l
Grenswaardetype :	PNEC zuiveringsinstallatie (STP) (Benzenesulfonic acid, C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with triethanolamine ; CAS-nr. : 121617-08-1)
Grenswaarde :	7 mg/l

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke bescherming

Bescherming van de ogen/het gezicht

Geschikte oogbescherming

Montuurbril met zijbescherming dragen korfbil

Vereiste eigenschappen

DIN EN 166

Bescherming van de huid

Bescherming van de handen

Geschikt handschoentype : Werkhandschoenen met lange manchetten

Geschikt materiaal : Gegevens hebben betrekking op de hoofdcomponenten. FKM (fluorcaoutchouc), 0,7mm, >8h;

Aanbevolen handschoenenfabrikaten : Producent KCL GmbH/Eichenzell-Germany; Ansell/Yarra City-Australia Of vergelijkbare fabrikaten van andere firma's.

Aanvullende handbeschermingsmaatregelen : Voor gebruik dichtheid/ondoorlaatbaarheid controleren.

Opmerking : Met doorbraaktijden en kweleigenschappen moet rekening gehouden worden.

Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden. Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

Lichaamsbescherming

Beschermingskleding.

Passende lichaamsbescherming : Chemisch beschermingspak Tegen chemicaliën bestendige veiligheidsschoenen

Vereiste eigenschappen : antistatisch.

Aanbevolen lichaamsbeschermingsfabrikaten : DIN EN ISO 20345 DIN EN 13034 DIN EN 14605 DIN EN 14404

Productnaam : Lithofin WEXA

Datum bewerking : 18.07.2014
Datum van uitgifte : 18.12.2014

Versie : 0.0.0
Pagina : 8 / 14

Opmerking : Crèmes zijn geen vervanging voor lichaamsbescherming.

Bescherming van de ademhalingswegen

Normaal gesproken is geen persoonlijke adembescherming noodzakelijk. Adembescherming is noodzakelijk bij: onvoldoende ventilatie aërosol- of nevelvorming, hoge concentraties sproeiprocedure

Geschikte ademhalingsapparatuur

Combinatiefilterapparaat (EN 14387) halfmasker (DIN EN 140) ABEK-P1

Opmerking

Alleen ademhalingsbeschermingsmaskers met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer gebruiken. De beperking van de draagtijd conform GefStoffV in combinatie met de regels voor het gebruik van adembeschermingsapparaten (BGR 190) dienen in acht te worden genomen.

Algemene beschermings- en hygiënemaatregelen

minimale standaarden voor veiligheidsmaatregelen voor de omgang met werkstoffen zijn in de TRGS 500 opgenomen. Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken. Verontreinigde kleding wassen alvorens opnieuw te gebruiken. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. Huidverzorgingsproducten na het werk gebruiken.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Uiterlijk : vloeibaar

Kleur : kleurloos

Geur : solvent

Veiligheidstechnische gegevens

Vriespunt :	(1013 hPa)	ca.	-1	°C	
Kookpunt/bereik :	(1013 hPa)	ca.	96	°C	
Ontledingstemperatuur :	(1013 hPa)		niet bepaald.		
Vlampunt :		>	90	°C	closed cup
Ontstekingstemperatuur :			niet bepaald.		
Zelfonderhoudende brandbaarheid			Nee		UN Test L2:Sustained combustibility test
Onderste explosiegrens :			niet bepaald.		
Bovenste ontploffingsgrens :			niet bepaald.		
Dampdruk :	(50 °C)	<	3000	hPa	
Dichtheid :	(20 °C)	ca.	1	g/cm ³	Pyknometer
Oplosmiddel separatie-test :	(20 °C)	<	3	%	
Oplosbaarheid in water	(20 °C)		emulgeerbaar		
pH-waarde :		ca.	10		
log P O/W :			niet bepaald.		
Uilooptijd :	(23 °C)	ca.	17	s	ISO-beker 4 mm
Geurdrempelwaarde :			niet bepaald.		
Verdampingssnelheid :			niet bepaald.		
VOC-FR			niet van toepassing		

9.2 Overige informatie

Geen

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Er is geen informatie beschikbaar.

10.2 Chemische stabiliteit

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen gegevens beschikbaar

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Valt niet uiteen bij gebruik volgens voorschriften

Productnaam : Lithofin WEXA

Datum bewerking : 18.07.2014
Datum van uitgifte : 18.12.2014

Versie : 0.0.0
Pagina : 9 / 14

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute effecten

Acute orale toxiciteit

Parameter : LD50 (BUTYLGLYCOL ; CAS-nr. : 111-76-2)
Blootstellingsweg : Oraal
Species : Rat
Werkingsdosis : 1746 mg/kg
Parameter : LD50 (Benzenesulfonic acid, C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with triethanolamine ; CAS-nr. : 121617-08-1)
Blootstellingsweg : Oraal
Species : Rat
Werkingsdosis : 2925 mg/kg
Parameter : LD50 (Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated ; CAS-nr. : 78330-20-8)
Blootstellingsweg : Oraal
Species : Rat
Werkingsdosis : > 5000 mg/kg
Parameter : LD50 (Orange, sweet, ext. ; CAS-nr. : 8028-48-6)
Blootstellingsweg : Oraal
Species : Rat
Werkingsdosis : > 5000 mg/kg
Parameter : LD50 (Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%), < 0,1 % benzene ; CAS-nr. : (64742-82-1))
Blootstellingsweg : Oraal
Species : Rat
Werkingsdosis : > 15000 mg/kg
Methode : OECD 401

Acute dermale toxiciteit

Parameter : LC50 (BUTYLGLYCOL ; CAS-nr. : 111-76-2)
Blootstellingsweg : Dermaal
Species : Marmot
Werkingsdosis : > 2000 mg/l
Methode : OECD 402
Parameter : LC50 (Orange, sweet, ext. ; CAS-nr. : 8028-48-6)
Blootstellingsweg : Dermaal
Species : Konijn
Werkingsdosis : > 5000 mg/kg
Parameter : LD50 (Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%), < 0,1 % benzene ; CAS-nr. : (64742-82-1))
Blootstellingsweg : Dermaal
Species : Rat
Werkingsdosis : 3400 mg/kg
Methode : OECD 402

Acute inhalatieve toxiciteit

Parameter : LC50 (Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%), < 0,1 % benzene ; CAS-nr. : (64742-82-1))
Blootstellingsweg : Inhalatie
Species : Rat
Werkingsdosis : 13100 mg/l
Methode : OECD 403

Specifieke symptomen in dierexperimenten

Geen gegevens beschikbaar

Irritatie en brandende werking

Inschatting/inschaling

Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

CMR-effecten (kankerverwekkende, erfgoedveranderende alsmede voortplantingsbedreigende effecten)

Carcinogeniteit

Geen aanwijzing tot carcinogeniteit bij mensen.

Kiemcelmutageniteit/Genotoxiciteit

In vivo mutageniteit

Productnaam : Lithofin WEXA

Datum bewerking : 18.07.2014
Datum van uitgifte : 18.12.2014

Versie : 0.0.0
Pagina : 10 / 14

Overige informatie

Geen experimentele aanwijzingen op in vivo-mutageniteit beschikbaar.

Humaantoxicologische gegevens

Overige informatie

Geen indicatie op mutageniteit van de kiemcellen van de mens.

Voortplantingstoxiciteit

Praktische/menselijke ervaringen

Geen indicatie op reproductietoxiciteit voor de mens.

Samenvattende beoordeling van de CMT-eigenschappen

De inhoudsstoffen van dit mengsel voldoen niet aan de criteria voor de CMR-categorieën 1A of 1B volgens CLP.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Aquatoxiciteit

Acute (kortdurende) vistoxiciteit

Parameter : LC50 (BUTYLGLYCOL ; CAS-nr. : 111-76-2)
Species : Vis
Werkingsdosis : 1474 mg/l
Blootstellingsduur : 96 h
Methode : OECD 203
Parameter : LC50 (Benzenesulfonic acid, C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with triethanolamine ; CAS-nr. : 121617-08-1)
Species : Vis
Werkingsdosis : 5,7 mg/l
Blootstellingsduur : 96 h
Parameter : LC50 (Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated ; CAS-nr. : 78330-20-8)
Species : Vis
Werkingsdosis : > 10 - 100 mg/l
Blootstellingsduur : 96 h
Parameter : LC50 (Orange, sweet, ext. ; CAS-nr. : 8028-48-6)
Species : Vis
Werkingsdosis : 0,7 mg/l
Blootstellingsduur : 96 h
Methode : OECD 203
Parameter : LC50 (Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%), < 0,1 % benzene ; CAS-nr. : (64742-82-1))
Species : Vis
Werkingsdosis : > 10 mg/l
Blootstellingsduur : 96 h
Methode : OECD 203

Chronische (langdurige) vistoxiciteit

Parameter : NOEC (BUTYLGLYCOL ; CAS-nr. : 111-76-2)
Species : Vis
Werkingsdosis : > 100 mg/l
Blootstellingsduur : 21 Tage

Acute (kortdurige) daphnientoxiciteit

Parameter : EC50 (BUTYLGLYCOL ; CAS-nr. : 111-76-2)
Species : Dafnia
Werkingsdosis : 1550 mg/l
Blootstellingsduur : 48 h
Methode : OECD 202
Parameter : EC50 (Benzenesulfonic acid, C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with triethanolamine ; CAS-nr. : 121617-08-1)
Species : Dafnia
Werkingsdosis : 10,6 mg/l
Blootstellingsduur : 48 h
Parameter : EC50 (Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated ; CAS-nr. : 78330-20-8)
Species : Dafnia
Werkingsdosis : > 10 - 100 mg/l
Blootstellingsduur : 48 h
Parameter : EC50 (Orange, sweet, ext. ; CAS-nr. : 8028-48-6)
Species : Dafnia

Productnaam : Lithofin WEXA

Datum bewerking : 18.07.2014
Datum van uitgifte : 18.12.2014

Versie : 0.0.0
Pagina : 11 / 14

Werkingsdosis : 0,67 mg/l
Blootstellingsduur : 48 h
Methode : OECD 202
Parameter : EC50 (Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%), < 0,1 % benzene ; CAS-nr. : (64742-82-1))
Species : Dafnia
Werkingsdosis : > 10 mg/l
Blootstellingsduur : 48 h
Methode : OECD 202

Chronische (langdurige) daphnientoxiteit

Parameter : NOEC (BUTYLGLYCOL ; CAS-nr. : 111-76-2)
Species : Dafnia
Werkingsdosis : 100 mg/l
Blootstellingsduur : 21 Tage
Methode : OECD 211
Parameter : NOEC (Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%), < 0,1 % benzene ; CAS-nr. : (64742-82-1))
Species : Dafnia
Werkingsdosis : 0,097 mg/l
Blootstellingsduur : 21 Tage

Acute (kortdurige) algotoxiciteit

Parameter : IC50 (BUTYLGLYCOL ; CAS-nr. : 111-76-2)
Species : Algen
Werkingsdosis : 1840 mg/l
Blootstellingsduur : 72 h
Methode : OECD 201
Parameter : IC50 (Benzenesulfonic acid, C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with triethanolamine ; CAS-nr. : 121617-08-1)
Species : Algen
Werkingsdosis : 52,8 mg/l
Blootstellingsduur : 72 h
Parameter : IC50 (Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated ; CAS-nr. : 78330-20-8)
Species : Algen
Werkingsdosis : > 10 - 100 mg/l
Blootstellingsduur : 72 h
Parameter : IC50 (Orange, sweet, ext. ; CAS-nr. : 8028-48-6)
Species : Algen
Werkingsdosis : 150 mg/l
Blootstellingsduur : 72 h
Methode : OECD 201
Parameter : IC50 (Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%), < 0,1 % benzene ; CAS-nr. : (64742-82-1))
Species : Algen
Werkingsdosis : 4,6 mg/l
Blootstellingsduur : 72 h

Gedrag in zuiveringsinstallaties

Op plaatselijke ontwateringsbepalingen letten.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Geen gegevens beschikbaar

Biologische afbraak

De oppervlakreactieve stof in dit preparaat voldoet aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid vastgelegd in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia. Gegevens ter ondersteuning van deze bewering worden ter beschikking van de bevoegde autoriteiten van de lidstaten gehouden en zullen aan hen beschikbaar worden gesteld na een rechtstreeks verzoek of op verzoek van een producent van detergentia.

12.3 Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

12.6 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar

Productnaam : Lithofin WEXA

Datum bewerking : 18.07.2014
Datum van uitgifte : 18.12.2014

Versie : 0.0.0
Pagina : 12 / 14

12.7 Verdere ecologische aanwijzingen

Aanvullende informatie

Het product werd niet gecontroleerd.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Onder inachtneming van de overheidsbepalingen uit de weg ruimen.

Verwijdering van het product/de verpakking

Afvalcode/afvalbenamingen conform EAC/AVV

Afvalcode product

Afvalcode (91/689/EEG) : 07 06 04*

Mogelijkheden voor afvalbehandeling

Instructies voor verwijdering / Verpakking

Gecontamineerde verpakkingen moeten compleet leeggemaakt worden en kunnen na adequate reiniging hergebruikt worden. Verpakkingen die niet gereinigd kunnen worden, moeten als afval weggegooid worden.

13.2 Aanvullende informatie

Deze codes zijn toegekend op basis van de meest voorkomende vormen van gebruik van dit materiaal, waardoor de vorming van verontreinigende stoffen tijdens de daadwerkelijke toepassing ongemerkt kan plaatsvinden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer

VN 3082

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Landtransport (ADR/RID)

MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (KUNSTTERPENTIJN · Orange, sweet, ext.)

Transport op open zee (IMDG)

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TURPENTINE SUBSTITUTE · Orange, sweet, ext.)

Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TURPENTINE SUBSTITUTE · Orange, sweet, ext.)

14.3 Transportgevaar(n)

Landtransport (ADR/RID)

Klasse(n) : 9
Classificeringscode : M6
Gevaarnummer (Kemler-nr.) : 90
Code tunnelbeperking : E
Speciale voorschriften : LQ 51 · E 1
Gevarenlabel(s) : 9 / N

Transport op open zee (IMDG)

Klasse(n) : 9
EmS nummer : F-A / S-F
Speciale voorschriften : LQ 51 · E 1
Gevarenlabel(s) : 9 / N

Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klasse(n) : 9
Speciale voorschriften : E 1
Gevarenlabel(s) : 9 / N

14.4 Verpakkingsgroep

III

14.5 Milieugevaren

Landtransport (ADR/RID) : Ja
Transport op open zee (IMDG) : Ja (P)
Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ja

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen

RUBRIEK 15: Regelgeving

Productnaam : Lithofin WEXA

Datum bewerking : 18.07.2014
Datum van uitgifte : 18.12.2014

Versie : 0.0.0
Pagina : 13 / 14

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

EU-voorschriften

Overige EU-voorschriften

Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia

Nationale voorschriften

Op de nationale rechtsvoorschriften moet nog bijkomend gelet worden!

Waterbedreigingsklasse (WGK)

Klasse : 2 (Waterbedreigend) Classificatie conform VwVwS

Overige voorschriften en beperkingen

VOCV-Richtlijn (CH)

Maximaal VOC-gehalte (Zwitserland) : 28 Gew-% volgens VOCV

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 16: Overige informatie

16.1 Indicatie van wijzigingen

Geen

16.2 Afkortingen en acroniemen

Geen

16.3 Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen

Geen

16.4 Woordelijke inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H302+H312+H332	Schadelijk bij inslikken, bij contact met de huid en bij inademing.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
R10	Brandbaar.
R20/21/22	Schadelijk bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.
R36/38	Irriterend voor de ogen en de huid.
R38	Irriterend voor de huid.
R41	Gevaar voor ernstig oogletsel.
R43	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
R50/53	Zeer giftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
R51/53	Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
R65	Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.
R66	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
R67	Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

16.5 Opleidingsinformatie

Geen

16.6 Aanvullende informatie

Geen

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

(NL / D)

Productnaam : Lithofin WEXA

Datum bewerking : 18.07.2014
Datum van uitgifte : 18.12.2014

Versie : 0.0.0
Pagina : 14 / 14
