



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

Pagina 1 van 10

BONDERITE L-RO 330 TT

VIB nr : 518466  
V002.0

Veranderd: 20.06.2016

Printdatum: 10.12.2018

Vervangt versie van: 27.08.2014

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

#### 1.1. Productidentificatie

BONDERITE L-RO 330 TT

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

Gepland gebruik:

Metaalbewerkingsolie

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Henkel Nederland B.V.

Brugwal 11

3432 NZ Nieuwegein

Nederland

Tel.: +31 (3) 06 07 39 11

Fax-Nr.: +31 (3) 06 04 79 42

ua-productsafety.benelux@be.henkel.com

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer (24 h): +32 70 222 076

NVIC Nederland, Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum, Tel:+31 (0)30 2748888 (Uitsluitend voor een behandelend arts bereikbaar in geval van accidentele vergiftiging)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

##### Indeling (CLP):

Oogirritatie

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Categorie 2

#### 2.2. Etiketteringselementen

##### Etiketteringselementen (CLP):

##### Gevarenpictogram:



##### Signaalwoord:

Waarschuwing

##### Gevarenaanduiding:

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**Veiligheidsaanbeveling:** P280 Een beschermingsmiddel voor de ogen/voor het gezicht dragen.  
**Preventie**

### 2.3. Andere gevaren

Geen bij gebruik overeenkomstig de bestemming

Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2. Mengsels

Vermelding van ingrediënten conform CLP (EC) nr 1272/2008:

Gevaarlijke componenten no. CAS	EG-nummer REACH-Reg Nr.	Gehalte	Classificatie
Kaliumoleaat 143-18-0	205-590-5	1- < 5 %	Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Acute 1 H400 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H335
(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9- octadecenyl)glycine 110-25-8	203-749-3 01-2119488991-20	1- < 3 %	Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Acute Tox. 4 H332 Aquatic Acute 1 H400
2,6-di-tert-butyl-p-kresol 128-37-0	204-881-4 01-2119480433-40 01-2119555270-46 01-2119565113-46	0,1- < 0,25 %	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410

Volledige text van de H-verklaring en andere afkortingen zie hoofdstuk 16 "Overige informatie".  
Componenten zonder classificatie kunnen landspecifieke blootstellingswaarden hebben.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademen:  
Frisse lucht, bij aanhoudende klachten arts consulteren.

Huidcontact:  
Langdurig met zeep en veel water afwassen.

Oogcontact:  
BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

Bij klachten arts consulteren.

Verslikken:  
Mondholte spoelen, 1-2 glazen water drinken, geen braken opwekken, arts consulteren.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

OGEN: Irritatie, bindvliesontsteking.

**4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Zie hoofdstuk: Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddel:**

Kooldioxide, Schuim, Poeder  
Watersproeistraal

**De blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden:**

Waterstraal (vol)

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

In geval van brand vorming van toxische gassen mogelijk.

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

Van de omgevingslucht onafhankelijk ademmasker dragen.  
Persoonlijke veiligheidskleding dragen.

**Extra aanwijzingen:**

De aan gevaar blootgestelde tanks met watersproeistraal koelen.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Huid- en oogcontact vermijden.  
Slibgevaar door uitlopend product

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

Mag niet in de riolering / water / grondwater terecht komen.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

met oliebindend materiaal opnemen  
Verontreinigd materiaal verwijderen zoals afval zie punt 13.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie advies in rubriek 8.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Huid- en oogcontact vermijden.  
Werkplaats voldoende ventileren.  
Zie advies in rubriek 8.

**Algemene hygiënische maatregelen:**

Voor de pauzen en stopzetting van de arbeid handen wassen.  
Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

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

Opslag volgens watergevaarklasse (zie hoofdst. nat. voorschriften)  
Bij lagere temperaturen kan kristallisering voorkomen.  
Veranderingen zijn na verwarmen tot kamertemperatuur reversibel.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Metaalbewerkingsolie

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters****Grenswaarden voor blootstelling.**

Geldig voor  
Nederland

geen

**Biologische blootstellingsindexen:**

geen

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling:**

Aanwijzingen voor de opstelling van technische installaties:  
Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplek zorgen.

**Ademmasker:**

Bij aerosolvorming raden wij het dragen van een geschikte adembescherming met ABEK-P2 filter aan (EN 14387).  
Deze aanbeveling dient gecheckt te worden met lokale voorwaarden.

**Handbeveiliging:**

Chemicaliebestendige veiligheidshandschoenen (EN 374). Geschikte materialen bij kort contact resp. spatten (geadviseerd: ten minste beschermindex 2, overeenstemmend met > 30 minuten permeatietijd volgens EN 374): polychloropreen (CR;  $\geq$  1 mm laagdikte) of natuurcaoutchouc (NR;  $\geq$  1 mm laagdikte) Geschikte materialen ook bij langer, direct contact (geadviseerd: beschermindex 6, overeenstemmend met > 480 minuten permeatietijd volgens EN 374): polychloropreen (CR;  $\geq$  1 mm laagdikte) of natuurcaoutchouc (NR;  $\geq$  1 mm laagdikte) De gegevens baseren op literatuurgegevens en informatie van handschoenfabrikanten of zijn door analogieconclusie van soortgelijke stoffen afgeleid. Er dient ermee rekening te worden gehouden dat de gebruiksduur van een chemicaliehandschoen in de praktijk op grond van de vele invloedfactoren (bv temperatuur) aanzienlijk korter dan de volgens EN 374 berekende permeatietijd kan zijn. Bij slijtageverschijnsels moet de handschoen worden vervangen.

**Oogbeveiliging:**

Veiligheidsbril  
Oogbeschermingsmiddelen moeten conform zijn met EN 166.

**Lichaamsbeveiliging:**

Geschikte veiligheidskleding  
Beschermende kledij moet conform zijn met EN 14605 voor vloeibare spatten en met EN 13982 voor stof.

**Advies voor persoonlijke beschermingsuitrusting:**

De informatie voor de persoonlijke bescherming is alleen gegeven als begeleidend materiaal. Een volledige risico-analyse moet nog gemaakt worden, alvorens te weten welke persoonlijke bescherming nodig is volgens de lokale voorwaarden. De persoonlijke bescherming moet conform zijn met de relevante EN standaardnormen.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Voorkomen	vloeistof Olie geel
Geur	karakteristiek
Geurdrempelwaarde	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
pH (20 °C (68 °F); Conc.: 100 % product)	7,8
Beginkookpunt	> 100 °C (> 212 °F)
Vlampunt	> 140 °C (> 284 °F)

Ontledingstemperatuur	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Dampspanning	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Densiteit (20 °C (68 °F))	0,96 - 1,00 g/cm <sup>3</sup>
Stortdensiteit	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Viscositeit	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Viscositeit (kinematisch) (40 °C (104 °F); ; Conc.: 100 % product)	204 - 254 mm <sup>2</sup> /s
Ontploffingseigenschappen	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Oplosbaarheid kwalitatief (20 °C (68 °F); Oplosmiddel: water)	emulgeerbaar
Stollingstemperatuur	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Smeltpunt	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Ontvlambaarheid	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Explosiegrenswaarden	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Verdampingssnelheid	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Dampdichtheid	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Oxiderende eigenschappen	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing

## 9.2. Overige informatie

geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Reactie met sterke oxidatiemiddelen.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Zie hoofdstuk reactiviteit

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen decompositie bij gebruik overeenkomstig de bestemming

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zie hoofdstuk reactiviteit.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen bekend bij gebruik overeenkomstig de bestemming.

Bij brand kunnen giftige gassen ontstaan.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### Algemene informatie over de toxicologie:

Het mengsel is ingedeeld op basis van de beschikbare gevareninfo inzake ingredienten zoals gedefinieerd in de classificatie criteria voor mengsels en dit per gevarenklasse uit Annex I van Verordening (EG) Nr. 1272/2008. Relevant beschikbare gezondheids/ecologische informatie voor de grondstoffen vermeld onder afdeling 3 is beschreven in volgende.

#### Irritatie van de ogen:

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**Acute orale toxiciteit:**

Gevaarlijke componenten no. CAS	Waardetype	Waarde	Toepassing	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
Kaliumoleaat 143-18-0	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		rat	niet gespecificeerd
(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine 110-25-8	LD50	9.200 mg/kg	oral		rat	BASF Test
2,6-di-tert-butyl-p-kresol 128-37-0	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		rat	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

**Acute inhalatieve toxiciteit:**

Gevaarlijke componenten no. CAS	Waardetype	Waarde	Toepassing	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine 110-25-8	LC50	1,37 mg/l	aërosol	4 h	rat	BASF Test

**Acute dermale toxiciteit:**

Gevaarlijke componenten no. CAS	Waardetype	Waarde	Toepassing	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
Kaliumoleaat 143-18-0	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		rat	niet gespecificeerd
2,6-di-tert-butyl-p-kresol 128-37-0	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		rat	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Huidcorrosie/-irritatie:**

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
2,6-di-tert-butyl-p-kresol 128-37-0	licht irriterend	24 h	konijn	

**Ernstig oogletsel/oogirritatie:**

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
2,6-di-tert-butyl-p-kresol 128-37-0	licht irriterend		konijn	Draize-test

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:**

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Testtype	Voorbeeld	Methode
2,6-di-tert-butyl-p-kresol 128-37-0	niet sensibiliserend	Draize-test	kavia	Draize-test

**Mutageniciteit in geslachtscellen:**

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Studiotype / toedieningsweg	Metabolische activering / expositietijd	Voorbeeld	Methode
2,6-di-tert-butyl-p-kresol 128-37-0	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		
	negatief	in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren	met en zonder		
	negatief	zoogdieren cel genmutatie test	met en zonder		
2,6-di-tert-butyl-p-kresol 128-37-0	negatief	oraal: voeding		rat	

**Carcinogeniteit:**

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Voorbeeld	Sex	Blootstellingstijd Frequency of treatment	Toepassing	Methode
2,6-di-tert-butyl-p-kresol 128-37-0		rat	manlijk	2 y daily	oraal: voeding	

**Giftigheid voor de voortplanting:**

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat / classificatie	Voorbeeld	Blootstellin gstijd	Voorbeeld	Methode
2,6-di-tert-butyl-p-kresol 128-37-0	NOAEL P = 500 mg/kg	Two generation study oraal: voeding		rat	

**Toxiciteit bij herhaalde toediening**

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Toepassing	Blootstellingstijd / Frequentie van behandeling	Voorbeeld	Methode
2,6-di-tert-butyl-p-kresol 128-37-0	NOAEL=25 mg/kg	oraal: voeding	daily	rat	

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****Algemene informatie over de ecologie:**

Het mengsel is ingedeeld op basis van de beschikbare gevareninfo inzake ingrediënten zoals gedefinieerd in de classificatie criteria voor mengsels en dit per gevarenklasse uit Annex I van Verordening (EG) Nr. 1272/2008. Relevant beschikbare gezondheids/ecologische informatie voor de grondstoffen vermeld onder afdeling 3 is beschreven in volgende.

Mag niet in de riolering / water / grondwater terecht komen.

**Andere schadelijke effecten:**

Mag niet in het afvalwater, in de grond of in wateren terecht komen.

**12.1. Toxiciteit**

Gevaarlijke componenten no. CAS	Waardetype	Waarde	Acute toxiciteitsstudie	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
Kaliumoleaat 143-18-0	LC50	9,19 mg/l	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Kaliumoleaat 143-18-0	EC50	0,57 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Kaliumoleaat 143-18-0	EC50	> 10 - 50 mg/l	Algae	72 h	niet gespecificeerd	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine 110-25-8	LC50	2,6 mg/l	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	
(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine 110-25-8	EC50	0,61 mg/l	Daphnia		Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine 110-25-8	EC50	> 900 mg/l	Bacteria	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
2,6-di-tert-butyl-p-kresol 128-37-0	EC50	0,48 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2,6-di-tert-butyl-p-kresol 128-37-0	EC0	500 mg/l	Bacteria	30 min		
2,6-di-tert-butyl-p-kresol 128-37-0	NOEC	0,316 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Toepassing	Afbreekbaarheid	Methode
Kaliumoleaat 143-18-0	licht afbreekbaar	biologisch aërobe	77 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine 110-25-8		aërobe	64 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
	licht afbreekbaar	biologisch aërobe	100 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
2,6-di-tert-butyl-p-kresol 128-37-0		aërobe	4,5 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))

**12.3. Bioaccumulatie / 12.4. Mobiliteit in de bodem**

Gevaarlijke componenten no. CAS	LogKow	Bioconcentratiefactor (BCF)	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Temperatuur	Methode
2,6-di-tert-butyl-p-kresol 128-37-0		330 - 1.800	56 days	Cyprinus carpio		OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)
2,6-di-tert-butyl-p-kresol 128-37-0	5,1					



**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

<b>Gevaarlijke componenten no. CAS</b>	<b>PBT/vPvB</b>
Kaliumoleaat 143-18-0	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine 110-25-8	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
2,6-di-tert-butyl-p-kresol 128-37-0	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler

**12.6. Andere schadelijke effecten**

geen gegevens voorhanden

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Verwijdering van het product:

Moet in overeenstemming met de bevoegde autoriteiten een speciale behandeling ondergaan.

Afvalcode

120109

De EAK-afvalcodes richten zich niet naar het product maar naar de herkomst. De fabrikant kan daarom voor producten die in de verschillende bedrijfstakken worden toegepast geen afvalcode noemen. De code geldt als advies voor de gebruiker.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****14.1. VN-nummer**

Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n)**

Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.4. Verpakkingsgroep**

Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.5. Milieugevaren**

Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

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

Niet van toepassing

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

VOC-gehalte  
(EU)

0,2 %

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Een chemische veiligheidsbeoordeling is nog niet uitgevoerd.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

De etikettering van het product staat in hoofdstuk 2. De volledige text van alle afkortingen in dit veiligheidsblad is als volgt:

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H332 Schadelijk bij inademing.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Overige informatie:**

De vermeldingen zijn gebaseerd op de huidige stand van wetenschap en hebben betrekking op het geconcentreerde produkt. In dit blad worden de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen vermeld en is derhalve geen technische informatie voor het toepassingsgebied.

**Relevante wijzigingen in het veiligheidsinformatieblad worden aangegeven door verticale lijnen in de linkermarge van dit document. De corresponderende tekst wordt weergegeven in een andere kleur en schaduw**