



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens verordening (EG) Nr. 1907/2006

SDS # : 30901

RUBIA S 40

Datum van de vorige versie: 2016-07-06

Datum van herziening: 2017-01-04

Versie 4.01

Rubriek 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1. Productidentificatie

Productbenaming	RUBIA S 40
Nummer	745
Stof/mengsel	Mengsel

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

Geïdentificeerd gebruik	Motorolie.
--------------------------------	------------

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier	A - TOTAL NEDERLAND N.V. Bezuidenhoutseweg 273 2594 AN Den Haag NEDERLAND Tel: +31 (0) 70-3180480 Fax: +31 (0) 70-3871157
	B - TOTAL LUBRIFIANTS 562 Avenue du Parc de L'île 92029 Nanterre Cedex FRANCE Tél: +33 (0)1 41 35 40 00 Fax: +33 (0)1 41 35 84 71

Voor verdere informatie contact opnemen met:

Meldpunt	A - HSE
	B - HSE
E-mailadres	A - rm.vbg-msds@total.com
	B - rm.msds-lubs@total.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen: +44 1235 239670

Rubriek 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN



SDS # : 30901

RUBIA S 40

Datum van herziening: 2017-01-04

Versie 4.01

2.1. Indeling van de stof of het mengsel**VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008***Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie Rubriek 2.2.***Indeling**

Het product is niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de verordening (EG) Nr. 1272/2008

2.2. Etiketteringselementen**Etikettering volgens**

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008

Signaalwoord

Geen

Gevarenaanduidingen

Geen

Veiligheidsaanbevelingen

Geen

Aanvullende gevarenaanduidingen

EUH210 - Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar

2.3. Andere gevaren**Fysisch-chemische eigenschappen** Verontreinigde vloeren worden uitzonderlijk glad.**Milieu - eigenschappen**

Mag niet in het milieu vrijkomen.

Rubriek 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.2. Mengsel**Gevaarlijke bestanddelen**

Chemische naam	EG-Nr	REACH registratienummer	CAS-Nr	Massa%	GHS Classificatie
Zink bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiofosfaat)	298-577-9	01-2119543726-33	93819-94-4	1-<2.5	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)

Aanvullende aanwijzingen

Product op basis van minerale olie met DMSO extract <3%, volgens de methode IP 346.

Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie Rubriek 16.

Rubriek 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

Versie EUNL



SDS # : 30901

RUBIA S 40

Datum van herziening: 2017-01-04

Versie 4.01

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies	BIJ ERNSTIGE OF BLIJVENDE VERSCHIJNSELEN DIENT MEN ONMIDDELIJK DE HULP VAN EEN ARTS OF EERSTE HULP IN TE ROEPEN.
Aanraking met de ogen	Grondig spoelen met veel water, ook onder de oogleden.
Aanraking met de huid	Verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. Met zeep en water wassen. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
Inademing	In de frisse lucht brengen.
Inslikken	GEEN braken opwekken. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Onmiddellijk een arts of gifinformatiecentrum waarschuwen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Aanraking met de ogen	Niet geclassificeerd. De leverancier van sommige bestanddelen in deze formulatie heeft aangegeven dat de classificatie irritant niet vereist is.
Aanraking met de huid	Niet geclassificeerd. Indien de producten onder hoge druk onder de huid worden geïnjecteerd, kan dit zeer ernstige gevolgen hebben, ook al is er geen symptoom of letsel waarneembaar.
Inademing	Niet geclassificeerd. Inademen van dampen in hoge concentraties kan irritatie van de ademhalingsorganen veroorzaken.
Inslikken	Niet geclassificeerd. Inslikken kan irritatie van maag-darmkanaal, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken.

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

Opmerkingen voor de arts	Symptomatisch behandelen.
---------------------------------	---------------------------

Rubriek 5: BRANDBESTRIJDINGSMATREGELEN

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Kooldioxide (CO ₂). ABC-poeder. Schuim. Waterspray of waternevel.
Ongeschikte blusmiddelen	Gebruik geen waterstraal, waardoor het vuur kan verspreiden.

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

Specifiek gevaar	Onvolledige verbranding en thermolyse kunnen gassen met verschillende giftigheid produceren zoals CO, CO ₂ , verschillende koolwaterstoffen, aldehyden en roet. Deze kunnen zeer gevaarlijk zijn bij inademing in gesloten ruimten of bij hoge concentratie.
-------------------------	---

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting	Draag onafhankelijk ademhalingsapparaat en beschermende kleding.
---	--

Versie EUNL



SDS # : 30901

RUBIA S 40

Datum van herziening: 2017-01-04

Versie 4.01

voor brandweerlieden

Overige informatie

Containers/tanks afkoelen met waternevel. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

Rubriek 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsuitrusting en noodprocedures

Algemene informatie

Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Verontreinigde vloeren worden uitzonderlijk glad. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Zorg voor voldoende ventilatie. Alle ontstekingsbronnen verwijderen.

6.2. Morsingen - Milieuvoorzorgsmaatregelen

Algemene informatie

Laat product niet het grondwater verontreinigen. Probeer te voorkomen dat het materiaal wegvloeit in riool of waterloop. Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden

Indammen. Morsing beperken en verzamelen met niet-brandbare absorptiematerialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwijdering volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie hoofdstuk 13). In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Persoonlijke beschermingsmiddelen Zie hoofdstuk 8 voor meer informatie.

Afvalverwerking

Zie hoofdstuk 13.

Rubriek 7: HANTERING EN OPSLAG

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor veilige hantering

Advies voor veilige hantering

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Voor persoonlijke bescherming zie hoofdstuk 8. Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. Dampen of spuitnevel niet inademen. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden.

Brand- en explosiepreventie

Voorzorgsmaatregelen nemen tegen ontladingen van statische elektriciteit: Tanks, opslag- en transfer/opvangreservoir aarden.

Hygiënische maatregelen

Strenge gezondheidsvoorschriften in acht laten nemen door het personeel dat de kans loopt om met het product in aanraking te komen. Aanbevolen wordt gereedschap, apparatuur, werkruimte en kleding regelmatig te reinigen. Handen en gezicht wassen voor werkonderbreking en onmiddellijk na gebruik van het product. Gebruik geen afbijtmiddel, oplosmiddel of brandstof. Handen niet afvegen met gebruikte poetslappen. Geen met producten doordrenkte vossen in de zakken van werkkledij steken.

Versie EUNL

SDS # : 30901

RUBIA S 40

Datum van herziening: 2017-01-04

Versie 4.01

7.2. Voorwaarden voor veilige opslag, waaronder alle mogelijke strijdigheden

Technische maatregelen/ Opslagomstandigheden

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en diervoer. Opslaan in een omwalde ruimte. In goed gesloten verpakking bewaren. Bij voorkeur in de originele verpakking bewaren: bij omschakeling van verpakking dienen alle aanwijzingen op het gevarenetiket, indien aanwezig, op de nieuwe verpakking te worden aangebracht. Geen gevarenetiketten van de (ook lege) verpakkingen aftrekken. Installaties zodanig ontwerpen dat het per ongeluk terechtkomen (bijvoorbeeld vanwege defecte afdichting) van productspatten op warme motordeksels of op elektrische contacten wordt vermeden. Beschermen tegen vorst, hitte en zonlicht. Tegen vocht beschermen.

Te vermijden materialen

Sterke oxidatiemiddelen.

7.3. Specifiek gebruik

Specifiek gebruik

Geen gegevens beschikbaar.

Rubriek 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters

Blootstellingslimieten

Mist van minerale olie:
USA : OSHA (PEL) TWA 5 mg/m³, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m³, STEL 10 mg/m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³ (sterk geraffineerd)

Legenda

Zie hoofdstuk 16

DNEL Werknemer (Industrieel/Professioneel)

Chemische naam	Korte termijn, systemische effecten	Korte termijn, plaatselijke effecten	Lange termijn, systemische effecten	Lange termijn, plaatselijke effecten
Zink bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiofosfaat) 93819-94-4			0.58 mg/kg Dermal 8.31 mg/m ³ Inhalation	

DNEL Consument

Chemische naam	Korte termijn, systemische effecten	Korte termijn, plaatselijke effecten	Lange termijn, systemische effecten	Lange termijn, plaatselijke effecten
Zink bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiofosfaat) 93819-94-4			0.29 mg/kg Dermal 2.11 mg/m ³ Inhalation 0.24 mg/kg Oral	

Voorspelde concentraties zonder effect (PNEC)

Chemische naam	Water	Sediment	Bodem	Lucht	STP	Oraal
Zink bis[O-(6-methylhept	0.004 mg/l fw 0.0046 mg/l mw	0.0116 mg/kg dw fw	0.00528 mg/kg soil dw		100 mg/l	10.67 mg/kg food

Versie EUNL



SDS # : 30901

RUBIA S 40

Datum van herziening: 2017-01-04

Versie 4.01

y)) bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiofosfaat) 93819-94-4	0.021 mg/l or	0.00116 mg/kg dw mw				
---	---------------	------------------------	--	--	--	--

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Beheersing van beroepsmatige blootstelling**

Technische maatregelen Pas technische maatregelen toe om te voldoen aan de beroepsmatige blootstellingslimieten. Bij werken in besloten ruimten (tanks, containers, enz.) moet gezorgd worden voor ademplucht en geschikte beschermingsmiddelen.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Algemene informatie	In geval deze stof wordt gebruikt in mengsels wordt aanbevolen eerst de leveranciers van geschikte beschermingsmiddelen te raadplegen. Deze aanbevelingen zijn toepasselijk voor het product zoals geleverd.
Bescherming van de ademhalingsorganen	Bij blootstelling aan concentraties boven de blootstellingslimiet moet toereikende, goedgekeurde adembescherming worden gedragen. Ademhalingsmasker met combifilter voor damp/stofdeeltjes (EN 14387), Type A/P1. Het gebruik van ademhalingsapparatuur moet plaatsvinden onder strikte opvolging van de instructies van de fabrikant en de voorschriften voor keuze en gebruik.
Bescherming van de ogen	Bij kans op spatten, draag: Veiligheidsbril met zijkleppen.
Huid- en lichaamsbescherming	Draag geschikte beschermende kleding. Veiligheidsschoenen of -laarzen. Kleding met lange mouwen.
Bescherming van de handen	Koolwaterstofdichte handschoenen, Nitrilrubber, Gefluorideerd rubber. In geval van langdurig contact met het product wordt het aanbevolen handschoenen te dragen die overeenkomen met EN 420 en EN 374 standaarden die tenminste gedurende 480 minuten beschermen en tenminste een dikte hebben van tenminste 0,38 mm. Deze waarden zijn slechts ter indicatie. Het beschermingsniveau wordt verzorgd door het handschoenmateriaal, de technische karakteristieken, de weerstand tegen chemicaliën waarmee gewerkt wordt, de juistheid van het gebruik en de vervangingsfrequentie.

Beheersing van milieublootstelling

Algemene informatie Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem.

Rubriek 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	doorschijnend
Kleur	geel tot amber
Fysische toestand @20°C	vloeistof
Geur	kenmerkend
Geurdrempelwaarde	Geen gegevens beschikbaar

Versie EUNL



SDS # : 30901

RUBIA S 40

Datum van herziening: 2017-01-04

Versie 4.01

<u>Eigenschap</u>	<u>Waarden</u>	<u>Opmerkingen</u>	<u>Methode</u>
pH		Niet van toepassing	
Smeltpunt/-traject		Niet van toepassing	
Kookpunt/kooktraject		Geen gegevens beschikbaar	
Vlampunt	>= 240 °C >= 464 °F		Cleveland Open Cup (COC) Cleveland Open Cup (COC)
Verdampingssnelheid		Geen gegevens beschikbaar	
Ontvlambaarheidgrenzen in lucht		Geen gegevens beschikbaar	
bovenste		Geen gegevens beschikbaar	
onderste		Geen gegevens beschikbaar	
Dampspanning		Geen gegevens beschikbaar	
Dampdichtheid		Geen gegevens beschikbaar	
Relatieve dichtheid	0.89	@ 15 °C	
Dichtheid	890 kg/m ³	@ 15 °C	
Oplosbaarheid in water		Onoplosbaar	
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen		Oplosbaar in een groot aantal gangbare oplosmiddelen	
logPow		Geen gegevens beschikbaar	
Zelfontbrandingstemperatuur		Niet van toepassing	
Ontledingstemperatuur		Geen gegevens beschikbaar	
Viscositeit, kinematisch	155 mm ² /s	@ 40 °C	ISO 3104
Ontploffingseigenschappen	Niet explosief		
Oxiderende eigenschappen	Niet van toepassing		
Kans op gevaarlijke reacties	Geen gegevens beschikbaar		

9.2. Overige informatie

Vriespunt Geen gegevens beschikbaar

Rubriek 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Reactiviteit

Algemene informatie Geen gegevens beschikbaar.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit Stabiël onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3. Kans op gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties Geen bij normale bewerking.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden Warmtebronnen (temperaturen boven het vlampunt), vonken, ontstekingsbronnen,

Versie EUNL

SDS # : 30901

RUBIA S 40

Datum van herziening: 2017-01-04

Versie 4.01

vlammen, elektrostatiche oplading.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**Te vermijden materialen** Sterke oxidatiemiddelen.10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**Gevaarlijke ontledingsproducten** Geen bij normaal gebruik.**Rubriek 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**11.1. Informatie over toxicologische effecten**Acute toxiciteit Plaatselijke effecten Productinformatie****Aanraking met de huid**

. Niet geclassificeerd. Indien de producten onder hoge druk onder de huid worden geïnjecteerd, kan dit zeer ernstige gevolgen hebben, ook al is er geen symptoom of letsel waarneembaar.

Aanraking met de ogen

. Niet geclassificeerd. De leverancier van sommige bestanddelen in deze formulatie heeft aangegeven dat de classificatie irritant niet vereist is.

Inademing

. Niet geclassificeerd. Inademen van dampen in hoge concentraties kan irritatie van de ademhalingsorganen veroorzaken.

Inslikken

. Niet geclassificeerd. Inslikken kan irritatie van maag-darmkanaal, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken. mg/kg mg/l

Acute toxiciteit - -Gegevens over de bestanddelen

Chemische naam	LD50 oraal	LD50 huid	LC50 Inademen
Zink bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiofosfaat)	LD50 2600 mg/kg (Rat)	LD50 > 3160 mg/kg (Rabbit - OECD 402)	

Sensibilisering**Sensibilisering**

Niet geclassificeerd voor overgevoeligheid.

Specifieke effecten**Kankerverwekkendheid**

Dit product is niet geclassificeerd als carcinogeen. Tijdens gebruik in motoren kan het voorkomen dat er verontreiniging van de olie plaatsvindt met kleine hoeveelheden verbrandingsproducten. Van afgewerkte motorolie is aangetoond dat deze huidkanker veroorzaakt bij muizen na herhaalde en continue blootstelling. Van kort of onderbroken contact met afgewerkte motorolie wordt niet verwacht dat dit ernstige effecten op mensen zal hebben, mits de olie grondig wordt verwijderd door wassen met water en zeep.

Mutageniteit**Voortplantingstoxiciteit**

Dit product is niet als mutagenisch geclassificeerd.

Dit product bevat geen bewezen of verdacht reprotoxische stoffen.

Toxiciteit bij herhaalde toediening**Subchronische toxiciteit**

Geen gegevens beschikbaar.

De gevolgen van blootstelling voor omschreven organen

Versie EUNL



SDS # : 30901

RUBIA S 40

Datum van herziening: 2017-01-04

Versie 4.01

De gevolgen van blootstelling voor omschreven organen Geen gegevens beschikbaar.

Overige informatie

Andere schadelijke effecten Karakteristieke huidletsels (uitslag) kunnen zich voordoen als gevolg van langdurig en herhaaldelijk contact, ook met gecontamineerde kleding.

Rubriek 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE**12.1. Toxiciteit**

Niet geclassificeerd.

Acute aquatische toxiciteit - Productinformatie

Geen gegevens beschikbaar.

Acute aquatische toxiciteit - -Gegevens over de bestanddelen

Chemische naam	Toxiciteit voor algen	Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren.	Toxiciteit voor vissen	Toxiciteit voor micro-organismen
Zink bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiofosfaat) 93819-94-4	EbC50 (96h) 2.1 mg/l Selenastrum capricornutum (OECD 201)	EL50 (48h) 5.4 mg/l Daphnia magna (OECD 202)	LC50 (96h) 4.5 mg/l Oncorhynchus mykiss (OECD 203)	

Chronische aquatische toxiciteit - Productinformatie

Geen gegevens beschikbaar.

Chronische aquatische toxiciteit - -Gegevens over de bestanddelen

Bevat geen gevaarlijke bestanddelen boven gereguleerde grenswaarden.

Effecten op terrestrische organismen

Geen gegevens beschikbaar.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**Algemene informatie**

Geen gegevens beschikbaar.

12.3. Mogelijke bioaccumulatie

Productinformatie Geen gegevens beschikbaar.

logPow Geen gegevens beschikbaar

-Gegevens over de bestanddelen

Chemische naam	log Pow

Versie EUNL



SDS # : 30901

RUBIA S 40

Datum van herziening: 2017-01-04

Versie 4.01

Zink bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiofosfaat) - 93819-94-4	0.9
--	-----

12.4. Mobiliteit in de bodem

Bodem	De fysische / chemische eigenschappen in aanmerking genomen verspreidt het product zich over het algemeen weinig in de bodem.
Lucht	Er is een weinig verlies door verdamping.
Water	Onoplosbaar. Het product verspreidt zich over het oppervlak van het water.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**PBT- en zPzB-beoordeling** Geen gegevens beschikbaar.12.6. Andere schadelijke effecten**Algemene informatie** Geen gegevens beschikbaar.

Rubriek 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afval van residuen / niet-gebruikte producten	Mag niet in het milieu vrijkomen. Niet legen in riool. Verwijderen overeenkomstig de Europese Richtlijnen voor afvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen. Hergebruiken waar mogelijk verdient voorkeur boven verwijderen of verbranden. Na gebruik moet deze olie worden afgevoerd naar een verzamelpunt voor afgewerkte olie. Onjuiste verwijdering kan gevaar opleveren voor het milieu. Het mengen met vreemde stoffen zoals oplosmiddelen, rem- en koelvloeistof is verboden.
Verontreinigde verpakking	Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.
EWC afvalnr	De volgende afvalcodes zijn slechts suggesties: 13 02 05. Volgens de Europese afvalstoffenlijst zijn afvalcodes niet productspecifiek, maar toepassingsspecifiek. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, op basis van de toepassing waarvoor het product gebruikt is.

Rubriek 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

<u>ADR/RID</u>	niet gereguleerd
<u>IMDG/IMO</u>	niet gereguleerd
<u>ICAO/IATA</u>	niet gereguleerd
<u>ADN</u>	niet gereguleerd

Versie EUNL



SDS # : 30901

RUBIA S 40

Datum van herziening: 2017-01-04

Versie 4.01

Rubriek 15: REGELGEVING

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

Europese Unie

Verdere informatie

Geen gegevens beschikbaar

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling**Chemische veiligheidsbeoordeling** Geen gegevens beschikbaar15.3. Informatie over nationale regelgeving**Nederland**

- Voorkom het overschrijden van de beroepsmatige blootstellingslimieten (zie hoofdstuk 8).

Rubriek 16: OVERIGE INFORMATIE

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3

H315 - Veroorzaakt huidirritatie

H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel

H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

Afkortingen, acroniemen

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Amerikaanse Conferentie van Gouvernemente Industriële Hygiënisten

bw = body weight = lichaamsgewicht

bw/day = body weight/day = lichaamsgewicht per dag

EC x = Effect Concentration associated with x% response = de effectieve concentratie geassocieerd met x% reactie

GLP = Good Laboratory Practice - GLP = Goede Laboratorium Praktijken

IARC = International Agency for Research of Cancer = Internationaal Agentschap voor Onderzoek naar Kanker

LC50 = 50% Lethal concentration = 50% dodelijke concentratie - Concentratie van een chemicalie in lucht of water die de dood van de halve populatie testdieren veroorzaakt

LD50 = 50% Lethal Dose = 50% dodelijke dosis - Chemische hoeveelheid in één keer gegeven die de dood van de halve populatie testdieren veroorzaakt

LL = Lethal Loading = Dodelijke last

NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Nationaal Instituut voor Veiligheid en Gezondheid op het Werk

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = niveau waarbij geen schadelijk effect werd waargenomen

NOEC = No Observed Effect Concentration = concentratie waarbij geen effect werd waargenomen

NOEL = No Observed Effect Level = niveau waarbij geen effect werd waargenomen

OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = Organisatie voor economische co-operatie en ontwikkeling

OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Agentschap voor Veiligheid en Gezondheid op het Werk

UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Stof met onbekende of

Versie EUNL



SDS # : 30901

RUBIA S 40

Datum van herziening: 2017-01-04

Versie 4.01

variabele samenstelling, complexe reactieproducten of biologisch materiaal
 DNEL = Derived No Effect Level = Afgeleide doses zonder effect
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Voorspelde concentraties zonder effect
 dw = dry weight = droog gewicht
 fw = fresh water = zoet water
 mw = marine water = zeewater
 or = occasional release = incidenteel vrijkomen

Legenda Hoofdstuk 8

TWA = Time weighted average = TGG(Tijdgewogen gemiddelde) 8uur
 STEL = Short term exposure limit = TGG(Tijdgewogen gemiddelde) 15 min
 PEL = Permissible exposure limit = Maximaal toelaatbare blootstelling
 REL = Recommended exposure limit = Advieswaarde blootstelling
 TLV = Threshold Limit Values = Drempelwaarde

+	Sensibilisator	*	Huidbenaming
**	Gevarenbenoeming	C:	Carcinogeen
M:	Mutageen	R:	Toxisch voor de voortplanting

Datum van herziening: 2017-01-04

Herzieningsnotitie *** Geeft gewijzigde rubriek aan.

Dit veiligheidsinformatieblad is overeenkomstig de eisen van de verordening (EG) 1907/2006

Dit blad is een aanvulling op de technische specificaties, maar vervangt deze niet. De informatie op dit blad is gebaseerd op onze kennis van het desbetreffende product zoals ons dit op gemelde datum bekend is en wordt te goeder trouw verstrekt. De gebruiker wordt evenwel gewezen op mogelijke risico's, indien het product wordt gebruikt voor andere doeleinden dan waartoe het werd vervaardigd. Deze informatie ontheft de gebruiker daarom in geen geval van zijn verplichting kennis te nemen van de toepassingsvoorschriften en hij is derhalve zelf verantwoordelijk voor het nemen van eventuele voorzorgsmaatregelen, die voor het gebruik zijn voorgeschreven. De vermelding van de wettelijke voorschriften is uitsluitend bedoeld om de gebruiker te wijzen op zijn verplichting de noodzakelijke maatregelen te nemen en hem te helpen aan deze verplichting te voldoen, zonder dat hiermee de opsomming als volledig mag worden aangemerkt. De gebruiker dient zich er zelf van te overtuigen dat buiten de hierbij genoemde verplichtingen geen andere voor hem van toepassing zijn. Geadresseerde moet zich ervan vergewissen dat er geen andere verplichtingen op hem rusten voortvloeiend uit andere teksten dan de genoemde.

Einde van het veiligheidsinformatieblad