



Vrijwillige veiligheidsinformatie gebaseerd op het veiligheidsinformatieblad overeenkomstig bijlage II van Verordening (EG) No 1907/2006

Pagina 1 van 15

TEROSON RB 81

VIB nr : 298882

V002.11

Veranderd: 27.06.2023

Printdatum: 24.07.2023

Vervangt versie van: 14.07.2022

RUBRIEK 1: Identificatie van het artikel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

TEROSON RB 81

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van het artikel en ontraden gebruik.

Gepland gebruik:
dichtingsmassa

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Henkel Nederland B.V.
Brugwal 11
3432 NZ Nieuwegein

Nederland

Tel.: +31 (30) 60 73 911

Bezoek onze website <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> of www.henkel-adhesives.com voor updates van het veiligheidsinformatieblad.
SDSinfo.Adhesive@henkel.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer (24 h): +32 70 222 076

NVIC Nederland, Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum, Tel: 088 755 8000 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Classificatie van het artikel

Indeling (CLP):

Stoffen en preparaties, die verkocht worden in een specifieke vorm of in specifieke containers, moeten niet geclassificeerd worden volgens de REACH verordening artikel 3 (3).

2.2. Etiketteringselementen

Etiketteringselementen (CLP):

Stoffen en preparaties, die verkocht worden in een specifieke vorm of in specifieke containers, moeten niet geclassificeerd worden volgens de REACH verordening artikel 3 (3).

2.3. Andere gevaren

Geen bij gebruik overeenkomstig de bestemming

De volgende stoffen zijn aanwezig in een concentratie \geq de concentratiegrens voor weergave in hoofdstuk 3 en voldoen aan de criteria voor PBT/vPvB, of zijn aangemerkt als hormoonontregelaar (ED):

Dit mengsel bevat geen stoffen in een concentratie \geq de concentratiegrens voor weergave in punt 3 die als PBT, zPzB of ED zijn beoordeeld.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Algemene chemische karakterisering:

Product volgens

Basisstoffen van de toebereiding:

koolwaterstofhars

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

Gevaarlijke componenten no. CAS EG-nummer REACH-Reg Nr.	Concentratie	Classificatie	Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's	Aanvullende informatie
C,C'-azodi(formamide) 123-77-3 204-650-8 01-2119493056-35	5- < 10 %	Resp. Sens. 1, H334		SVHC
4,4'- oxydi(benzeensulfonohydrazide) 80-51-3 201-286-1 01-2119982968-10	1- < 3 %	Self-react. D, H242 Acute Tox. 4, Oraal, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Acute 1, H400	M acute = 1 M chronic = 1 ===== oraal:ATE = 1.001 mg/kg	
thiram 137-26-8 205-286-2 01-2119492301-45	0,1- < 1 %	STOT RE 2, H373 Acute Tox. 4, Oraal, H302 Acute Tox. 4, Inademing, H332 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Acute 1, H400 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319	M acute = 10 M chronic = 10	
di(benzothiazool-2-yl)disulfide 120-78-5 204-424-9 01-2119489366-24	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 M chronic = 1	

Als er geen ATE-waarden worden weergegeven, raadpleeg dan de LD/LC50-waarden in Rubriek 11. Volledige text van de H-verklaring en andere afkortingen zie hoofdstuk 16 "Overige informatie".

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademen:

Niet relevant.

Huidcontact:

spoelen onder stromend water met zeep. huidverzorging: verontreinigde kleding verwisselen

Oogcontact:
Onder stromend water spoelen (10 minuten lang), eventueel arts consulteren.

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

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten
geen gegevens voorhanden

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:

Alle gebruikelijke blusmiddelen zijn geschikt.

De blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden:

Waterstraal (vol)

5.2. Speciale gevaren die door het artikel worden veroorzaakt.

Bij brand kunnen giftige gassen ontstaan.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Van de omgevingslucht onafhankelijk ademmasker dragen.

Persoonlijke veiligheidskleding dragen.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Persoonlijke veiligheidskleding dragen.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

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

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

mechanisch 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

Algemene hygiënische maatregelen:

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

Voor de pauzen en stopzetting van de arbeid handen wassen.

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

Zorg voor een voldoende ventilatie.

7.3. Specifiek eindgebruik

dichtingsmassa

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

Geldig voor
Nederland

geen

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Naam uit lijst	Environmental Compartment	Expositietij jd	Waarde				Opmerkingen
			mg/l	ppm	mg/kg	andere	
C,C'-azodi(formamide) 123-77-3	Zuiveringsinstal latie		8 mg/l				
C,C'-azodi(formamide) 123-77-3	water (intermitterende afgiften)		0,0289 mg/l				
C,C'-azodi(formamide) 123-77-3	zoetwater		0,289 mg/l				
C,C'-azodi(formamide) 123-77-3	zeewater		0,0289 mg/l				
4,4'-oxydi(benzeensulfonohydrazide) 80-51-3	zoetwater		0,009 mg/l				
4,4'-oxydi(benzeensulfonohydrazide) 80-51-3	water (intermitterende afgiften)		0,029 mg/l				
4,4'-oxydi(benzeensulfonohydrazide) 80-51-3	zeewater		0,0009 mg/l				
4,4'-oxydi(benzeensulfonohydrazide) 80-51-3	Zuiveringsinstal latie		0,5 mg/l				
4,4'-oxydi(benzeensulfonohydrazide) 80-51-3	sediment (zoetwater)				0,03 mg/kg		
4,4'-oxydi(benzeensulfonohydrazide) 80-51-3	sediment (zeewater)				0,003 mg/kg		
4,4'-oxydi(benzeensulfonohydrazide) 80-51-3	Grond				0,002 mg/kg		
thiram 137-26-8	zoetwater		0,00046 mg/l				
thiram 137-26-8	sediment (zoetwater)				0,047 mg/kg		
thiram 137-26-8	zeewater		0,000046 mg/l				
thiram 137-26-8	sediment (zeewater)				0,0047 mg/kg		
thiram 137-26-8	Grond				0,00912 mg/kg		
thiram 137-26-8	Zuiveringsinstal latie		0,0311 mg/l				
thiram 137-26-8	oraal				0,59 mg/kg		
thiram 137-26-8	water (intermitterende afgiften)		0 mg/l				
di(benzothiazool-2-yl)disulfide 120-78-5	Zuiveringsinstal latie		3,8 mg/l				
di(benzothiazool-2-yl)disulfide 120-78-5	sediment (zeewater)				0,022 mg/kg		
di(benzothiazool-2-yl)disulfide 120-78-5	sediment (zoetwater)				0,22 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Naam uit lijst	Application Area	Blootsteli ngsroute	Health Effect	Exposure Time	Waarde	Opmerkingen
C,C'-azodi(formamide) 123-77-3	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		14,03 mg/kg	
C,C'-azodi(formamide) 123-77-3	Werknemers	Inademing	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,5 mg/m ³	
4,4'-oxydi(benzeensulfonohydrazide) 80-51-3	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,7 mg/m ³	
4,4'-oxydi(benzeensulfonohydrazide) 80-51-3	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		0,1 mg/m ³	
4,4'-oxydi(benzeensulfonohydrazide) 80-51-3	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,1 mg/kg	
thiram 137-26-8	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,118 mg/m ³	
thiram 137-26-8	Werknemers	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		0,564 mg/m ³	
thiram 137-26-8	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		1,6 mg/kg	
thiram 137-26-8	Werknemers	dermaal	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		10 mg/kg	
di(benzothiazool-2-yl)disulfide 120-78-5	algemene bevolking	oraal	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		10 mg/kg	
di(benzothiazool-2-yl)disulfide 120-78-5	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		1,25 mg/kg	
di(benzothiazool-2-yl)disulfide 120-78-5	Werknemers	Inademing	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		70 mg/m ³	
di(benzothiazool-2-yl)disulfide 120-78-5	Werknemers	Inademing	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		8,8 mg/m ³	
di(benzothiazool-2-yl)disulfide 120-78-5	algemene bevolking	Inademing	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		17,6 mg/m ³	
di(benzothiazool-2-yl)disulfide 120-78-5	algemene bevolking	Inademing	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		2,2 mg/m ³	
di(benzothiazool-2-yl)disulfide 120-78-5	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		5 mg/kg	
di(benzothiazool-2-yl)disulfide 120-78-5	Werknemers	dermaal	Acute/korte termijn blootstelling -		40 mg/kg	

			systematische effecten			
di(benzothiazool-2-yl)disulfide 120-78-5	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		2,5 mg/kg	
di(benzothiazool-2-yl)disulfide 120-78-5	algemene bevolking	dermaal	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		20 mg/kg	

Biologische blootstellingsindexen:

geen

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

Aanwijzingen voor de opstelling van technische installaties:
Zorg voor een voldoende ventilatie.

Ademmasker:
Niet noodzakelijk.

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; >= 1 mm laagdikte) of natuurcaoutchouc (NR; >=1 mm laagdikte) Geschikte materialen ook bij langer, direct contact (geadviseerd: beschermindex 6, overeenstemmend met > 480 minuten permeatietijd volgens EN 374): polychloropreen (CR; >= 1 mm laagdikte) of natuurcaoutchouc (NR; >=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:

Persoonlijke veiligheidskleding dragen
Beschermende kleding moet conform zijn met EN 14605 voor vloeibare spatten en met EN 13982 voor stof.

Advies voor persoonlijke beschermingsuitrusting:

Gebruik alleen persoonlijke bescherming dat CE-gelabeld is volgens de Richtlijn 89/686/EEG, of gelijkwaardig. 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**

Leveringsvorm	Vaste stof
kleur	Zwart
Geur	Rubberachtig
Aggregatietoestand	vast
Smeltpunt	> 200 °C (> 392 °F)
Stollingstemperatuur	Niet van toepassing, Pet product is een vaste stof.
Beginkookpunt	Niet van toepassing, Polymeriseert voordat het kookpunt wordt bereikt.
Ontvlambaarheid	Het product is niet brandbaar
Explosiegrenswaarden	Niet van toepassing, Pet product is een vaste stof.
Vlampunt	Niet van toepassing, Pet product is een vaste stof.
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet van toepassing, Pet product is een vaste stof.
Ontledingstemperatuur	> 250 °C (> 482 °F);
pH	Niet van toepassing, Product is niet oplosbaar (in water)
Viscositeit (kinematisch)	Niet van toepassing, Pet product is een vaste stof.

Oplosbaarheid kwalitatief (20 °C (68 °F); Oplosmiddel: water) Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	onoplosbaar Niet van toepassing Mengsel < 0,1 hPa
Dampspanning (20 °C (68 °F))	< 0,1 hPa
Densiteit (25 °C (77 °F))	1,1 g/cm ³
Relatieve dampdichtheid:	Niet van toepassing. Het product is een vaste stof.
Deeltjeskenmerken	Niet van toepassing Product is geen poeder.

9.2. OVERIGE INFORMATIE

Andere informatie die niet van toepassing is op dit product

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Geen bekend bij gebruik overeenkomstig de bestemming.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Zie hoofdstuk reactiviteit

10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen bekend bij gebruik overeenkomstig de bestemming.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen bij gebruik overeenkomstig de bestemming

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen decompositie bij gebruik overeenkomstig de bestemming

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Algemene informatie over de toxicologie:

Na herhaaldelijk contact van het product met de huid is een allergie niet uitgesloten.

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute orale toxiciteit:

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardet ype	Waarde	Voorbeeld	Methode
C,C'-azodi(formamide) 123-77-3	LD50	> 5.000 mg/kg	rat	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
4,4'- oxydi(benzeensulfonohyd razide) 80-51-3	LD50	> 1.000 - < 2.000 mg/kg	rat	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
4,4'- oxydi(benzeensulfonohyd razide) 80-51-3	Acute toxicity estimate (ATE)	1.001 mg/kg		Expertenbeoordeling
thiram 137-26-8	LD50	1.800 mg/kg	rat	niet gespecificeerd
di(benzothiazool-2- yl)disulfide 120-78-5	LD50	> 7.940 mg/kg	rat	niet gespecificeerd

Acute dermale toxiciteit:

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardet ype	Waarde	Voorbeeld	Methode
C,C'-azodi(formamide) 123-77-3	LD50	> 2.000 mg/kg	rat	EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))
4,4'- oxydi(benzeensulfonohyd razide) 80-51-3	LD50	> 2.000 mg/kg	rat	niet gespecificeerd
thiram 137-26-8	LD50	> 2.000 mg/kg	konijn	EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity)
di(benzothiazool-2- yl)disulfide 120-78-5	LD50	> 7.940 mg/kg	konijn	niet gespecificeerd

Acute inhalatieve toxiciteit:

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardet ype	Waarde	Testatmosfeer	Blootstelli ngstijd	Voorbeeld	Methode
C,C'-azodi(formamide) 123-77-3	LC50	> 0,52 mg/l	Stof	4 h	rat	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
thiram 137-26-8	LC50	4,42 mg/l	stof en nevel	4 h	rat	EPA OPP 81-3 (Acute inhalation toxicity)

Huidcorrosie/-irritatie:

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat	Blootstelli ngstijd	Voorbeeld	Methode
C,C'-azodi(formamide) 123-77-3	niet irriterend		konijn	EPA OTS 798.4470 (Acute Dermal Irritation)

Ernstig oogletsel/oogirritatie:

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat	Blootstelli ngstijd	Voorbeeld	Methode
C,C'-azodi(formamide) 123-77-3	niet irriterend		konijn	EPA OTS 798.4500 (Acute Eye Irritation)
thiram 137-26-8	irriterend		konijn	EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation)

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat	Testtype	Voorbeeld	Methode
C,C'-azodi(formamide) 123-77-3	niet sensibiliserend	Muis lokale lymfeknopen test (LLNA)	muis	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
4,4'- oxydi(benzeensulfonohyd razide) 80-51-3	sensibiliserend			QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
thiram 137-26-8	sensibiliserend	Split adjuvant test	kavia	EPA OPP 81-6 (Skin Sensitisation)

Mutageniciteit in geslachtscellen:

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat	Studietype / toedieningsweg	Metabolische activering / expositietijd	Voorbeeld	Methode
C,C'-azodi(formamide) 123-77-3	positief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
C,C'-azodi(formamide) 123-77-3	twijfelachtig	in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren	met en zonder		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
C,C'-azodi(formamide) 123-77-3	negatief		met en zonder		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
4,4'-oxydi(benzeensulfonohydrazide) 80-51-3	positief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
4,4'-oxydi(benzeensulfonohydrazide) 80-51-3	positief	in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren	met en zonder		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
4,4'-oxydi(benzeensulfonohydrazide) 80-51-3	positief	DNA-schade en reparatie test, DNA herstel-synthese in zoogdiercellen in vitro			equivalent or similar to OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells)
thiram 137-26-8	positief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)
thiram 137-26-8	negatief	in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren	met en zonder		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
thiram 137-26-8	negatief	zoogdieren cel genmutatie test	met en zonder		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

Carcinogeniteit

geen gegevens voorhanden.

Giftigheid voor de voortplanting:

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat / Waarde	Testtype	Toepassing	Voorbeeld	Methode
C,C'-azodi(formamide) 123-77-3	NOAEL P > 1.000 mg/kg		oraal: sondevoeding	rat	OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)

STOT bij eenmalige blootstelling:

geen gegevens voorhanden.

STOT bij herhaalde blootstelling:

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat / Waarde	Toepassing	Blootstellingstijd / Frequentie van behandeling	Voorbeeld	Methode
4,4'-oxydi(benzeensulfonohydrazide) 80-51-3	NOAEL 10 mg/kg	oraal: sondevoeding	90 d daily	rat	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
thiram 137-26-8	NOAEL 3,5 - 4 mg/kg	oraal: voeding	90 d daily	rat	EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

aspiratiegevaar:

geen gegevens voorhanden.

11.2 Informatie over andere gevaren

Niet van toepassing

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

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

12.1. Toxiciteit**Toxiciteit (Vis):**

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
C,C'-azodi(formamide) 123-77-3	LC50	> 10.000 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4,4'-oxydi(benzeensulfonohydrazide) 80-51-3	LC50	> 6,6 mg/l	96 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4,4'-oxydi(benzeensulfonohydrazide) 80-51-3	NOEC	0,09 mg/l	45 days	Oryzias latipes	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)
thiram 137-26-8	LC50	0,046 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
thiram 137-26-8	NOEC	0,0046 mg/l	33 days	Pimephales promelas	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)
di(benzothiazool-2-yl)disulfide 120-78-5	LC50	82 mg/l		Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxiciteit (aquatische invertebraten):

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
C,C'-azodi(formamide) 123-77-3	EC50	11 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
4,4'-oxydi(benzeensulfonohydrazide) 80-51-3	EC50	0,69 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
thiram 137-26-8	EC50	0,21 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
di(benzothiazool-2-yl)disulfide 120-78-5	LC50	82 mg/l	48 h	Daphnia magna	niet gespecificeerd

Chronische toxiciteit bij aquatische invertebraten:

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
C,C'-azodi(formamide) 123-77-3	NOEC	2,89 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
4,4'-oxydi(benzeensulfonohydrazide) 80-51-3	NOEC	2,13 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
thiram 137-26-8	NOEC	0,04 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Toxiciteit (Algen):

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
C,C'-azodi(formamide) 123-77-3	EC50	36 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
C,C'-azodi(formamide) 123-77-3	EC10	> 14,4 - 19,2 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
4,4'-oxydi(benzeensulfonohydrazide) 80-51-3	EC50	0,35 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4'-oxydi(benzeensulfonohydrazide) 80-51-3	NOEC	0,059 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
thiram 137-26-8	EC50	1 mg/l	96 h	Chlorella pyrenoidosa	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
di(benzothiazool-2-yl)disulfide 120-78-5	EC50	0,6 mg/l	96 h		niet gespecificeerd

Toxiciteit voor micro-organismen:

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
C,C'-azodi(formamide) 123-77-3	EC50	800 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
4,4'-oxydi(benzeensulfonohydrazide) 80-51-3	EC50	> 20 mg/l	30 min	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
thiram 137-26-8	EC0	> 200 mg/l			niet gespecificeerd
di(benzothiazool-2-yl)disulfide 120-78-5	EC50	> 10.000 mg/l	3 h		ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat	Testtype	Afbreekbaarheid	Blootstellingstijd	Methode
C,C'-azodi(formamide) 123-77-3	licht biologisch afbreekbaar	aërobe	70 %	28 days	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
4,4'-oxydi(benzeensulfonohydrazide) 80-51-3	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	aërobe	10,9 %	28 days	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
thiram 137-26-8		aërobe	20 - 40 %	28 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
di(benzothiazool-2-yl)disulfide 120-78-5		aërobe	2 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Bioaccumulatie

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Bioconcentratiefactor (BCF)	Blootstellingstijd	Temperatuur	Voorbeeld	Methode
4,4'-oxydi(benzeensulfonohydrazide) 80-51-3	3	42 days	25 °C	Cyprinus sp.	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)

12.4. Mobiliteit in de bodem

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	LogPow	Temperatuur	Methode
C,C'-azodi(formamide) 123-77-3	-1,7	21 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
4,4'-oxydi(benzeensulfonohydrazide) 80-51-3	0,08		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
thiram 137-26-8	1,73	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
di(benzothiazool-2-yl)disulfide 120-78-5	4,66		niet gespecificeerd

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	PBT / vPvB
C,C'-azodi(formamide) 123-77-3	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
4,4'-oxydi(benzeensulfonohydrazide) 80-51-3	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
thiram 137-26-8	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
di(benzothiazool-2-yl)disulfide 120-78-5	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Niet van toepassing

12.7. 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

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.

080499

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

- 14.1. VN-nummer of ID-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. Transportgevaarklasse(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. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**
Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en - wetgeving voor het artikel.**

VOC-gehalte 0,0 %
(EU)

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:

- H242 Brandgevaar bij verwarming.
- H302 Schadelijk bij inslikken.
- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H332 Schadelijk bij inademing.
- H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
- H341 Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
- H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
- H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

ED:	Stof waarvan is vastgesteld dat zij hormoonontregelende eigenschappen heeft
EU OEL:	Stof met een blootstellingslimiet van de Unie op het werk
EU EXPLD 1:	Stof opgenomen in bijlage I, Vo. (EG) nr. 2019/1148
EU EXPLD 2	Stof opgenomen in bijlage II, Vo. (EG) nr. 2019/1148
SVHC:	Zeer zorgwekkende stof (REACH-lijst van stoffen die in aanmerking komen)
PBT:	Stof die voldoet aan persistente, bioaccumulerende en toxische criteria
PBT/vPvB:	Stof die voldoet aan de persistente, bioaccumulerende en toxische plus zeer persistente en zeer bioaccumulerende criteria
vPvB:	Stof die voldoet aan de criteria voor zeer persistent en zeer bioaccumulerend

Overige informatie:

Deze vrijwillige veiligheidsinformatie is aangemaakt voor verkoop door Henkel aan partijen die bij Henkel hebben gekocht, gebaseerd op Verordening (EG) nr. 1907/2006 en verstrekt alleen informatie in overeenstemming met de geldende voorschriften van de Europese Unie. In dat verband wordt geen verklaring, garantie of vertegenwoordiging van welke aard dan ook gegeven met betrekking tot de naleving van wetten of voorschriften van andere rechtsgebieden of gebieden buiten de Europese Unie. Wanneer u naar andere gebieden dan de Europese Unie exporteert, raadpleegt u het desbetreffende veiligheidsinformatieblad van het betreffende gebied of u neemt contact op met de afdeling Productveiligheid en Regulatory affairs van Henkel (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) voordat u exporteert naar andere gebieden dan de Europese Unie.

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

Geachte klant,

Henkel streeft naar een duurzame toekomst door verschillende mogelijkheden in de gehele waardeketen te promoten. Als u wilt deelnemen aan dit project door over te schakelen van papier naar onze elektronische SDS-verzending, neemt u contact op met uw plaatselijke vertegenwoordiger van de klantenservice. We raden een niet-persoonlijk e-mailadres aan, zoals bijvoorbeeld SDS @ your_company.com .

Relevante wijzigingen in deze vrijwillige veiligheidsinformatie zijn aangeduid met verticale lijnen in de linker marge van dit document. De corresponderende tekst wordt weergegeven door een andere kleur of schaduw.