

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Rotec RZ 50

Datum van herziening: 01.03.2022

Productcode: 20

Pagina 1 van 17

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1. Productidentificatie**

Rotec RZ 50

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

Snij-koelvloeistof, wateroplosbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma: Rotec B.V.
 Weg: Galileïlaan 32
 Plaats: NL-6716 BP Ede

Telefax: 0318 - 574156
 Telefoon: 0318 - 574151

Contactperson: Dhr. J. van Broekhoven
 E-mail: info@rotec-tools.nl

1.4. Telefoonnummer voor

Telefoonnummer voor noodgevallen (24h) + 31 10 713 8195 (en, nl)

noodgevallen:**Bijkomend advies**

Uitsluitend voor industrieel en beroepsmatig gebruik.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Skin Irrit. 2; H315
 Eye Irrit. 2; H319

Volledige inhoud van de gevarenaanduidingen: zie RUBRIEK 16.

2.2. Etiketteringselementen**Verordening (EG) nr. 1272/2008****Signaalwoord:** Waarschuwing**Pictogrammen:****Gevarenaanduidingen**

H315 Veroorzaakt huidirritatie.
 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Voorzorgsmaatregelen

P264 Na het werken met dit product handen grondig wassen.
 P280 Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming.
 P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.
 P321 Specifieke behandeling vereist (zie informatie op dit etiket).
 P332+P313 Bij huidirritatie: een arts raadplegen.
 P362+P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
 P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
 P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Rotec RZ 50

Datum van herziening: 01.03.2022

Productcode: 20

Pagina 2 van 17

2.3. Andere gevaren

Voorkom lozing in het milieu.

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****Gevaarlijke bestanddelen**

CAS-Nr.	Stofnaam			Hoeveelheid
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008)			
68608-26-4	Sulfonic acids, petroleum, sodium salts			2,5 - < 5 %
	271-781-5		01-2119527859-22	
	Eye Irrit. 2; H319			
68511-37-5	Alcohols, C12-14, ethoxylated, phosphate			2,5 - < 5 %
	614-543-1			
	Skin Irrit. 2; H315			
68920-66-1	Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated			1 - < 2,5 %
	500-236-9		01-2119489407-26	
	Skin Irrit. 2, Aquatic Chronic 2; H315 H411			
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diëthyleenglycolmonobutylether			1 - < 2,5 %
	203-961-6		01-2119475104-44	
	Eye Irrit. 2; H319			
1310-58-3	kaliumhydroxide; bijtende potas			0,1 - < 1 %
	215-181-3			
	Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H290 H302 H314 H318			
3811-73-2	pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt			0,1 - < 1 %
	223-296-5		01-2119493385-28	
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H311 H332 H302 H315 H400 H411			
141-43-5	2-aminoëthanol; ethanolamine			< 0,1 %
	205-483-3	603-030-00-8	01-2119486455-28	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B; H332 H312 H302 H314			

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Rotec RZ 50

Datum van herziening: 01.03.2022

Productcode: 20

Pagina 3 van 17

Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's

CAS-Nr.	EG-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
		Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's	
68608-26-4	271-781-5	Sulfonic acids, petroleum, sodium salts	2,5 - < 5 %
		dermaal: LD50 = > 5001 mg/kg; oraal: LD50 = > 5001 mg/kg	
68511-37-5	614-543-1	Alcohols, C12-14, ethoxylated, phosphate	2,5 - < 5 %
		oraal: LD50 = >2000 mg/kg	
68920-66-1	500-236-9	Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	1 - < 2,5 %
		inhalatief: LC50 = > 100 mg/l (dampen); dermaal: LD50 = > 2000 mg/kg; oraal: LD50 = > 2000 mg/kg	
112-34-5	203-961-6	2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diëthyleenglycolmonobutylether	1 - < 2,5 %
		dermaal: LD50 = 2764 mg/kg; oraal: LD50 = 3305 mg/kg	
1310-58-3	215-181-3	kaliiumhydroxide; bijtende potas	0,1 - < 1 %
		oraal: LD50 = 333-388 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 5 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 2 - < 5 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,5 - < 2 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,5 - < 2	
3811-73-2	223-296-5	pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	0,1 - < 1 %
		inhalatief: ATE = 11 mg/l (dampen); inhalatief: LC50 = 1,25 mg/l (stofdeeltjes of nevels); dermaal: LD50 = 1800-1900 mg/kg; oraal: LD50 = 1208 mg/kg M acute; H400: M=100	
141-43-5	205-483-3	2-aminoëthanol; ethanolamine	< 0,1 %
		inhalatief: ATE = 11 mg/l (dampen); inhalatief: ATE = 1,5 mg/l (stofdeeltjes of nevels); dermaal: LD50 = 2504 mg/kg; oraal: LD50 = 1098 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	

Bijkomend advies

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemeen advies**

Bij aanhoudende klachten arts raadplegen. Niets toedienen bij bewusteloosheid of krampen.

Bij inademing

Breng slachtoffer in frisse lucht. Slachtoffer rustig en warm houden. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

Bij aanraking met de huid

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken. Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Bij optredende of langdurige klachten oogarts consulteren.

Bij aanraking met de ogen

Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met geopend ooglid 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen. Oogarts consulteren.

Bij inslikken

GEEN braken opwekken.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**Waternevel. Schuim. Droogblusmiddel. Kooldioxide (CO₂).**Ongeschikte blusmiddelen**

Harde waterstraal.

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

In geval van brand kan ontstaan:

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Rotec RZ 50

Datum van herziening: 01.03.2022

Productcode: 20

Pagina 4 van 17

stikstofoxide (NOx).
Koolmonoxide
Kooldioxide (CO2).

5.3. Advies voor brandweerlieden

In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen. Kompleet beschermingspak.

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

Zie beschermingsmaatregelen onder punt 7 en 8.
Gevaar voor uitglijden bij uitlopen of morsen van het produkt. Nevel/damp/spuitnevel niet inademen. Voor voldoende ventilatie zorgen.

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Voor de hulpdiensten

De gevarenczones moeten afgegrensd worden en met speciale waarschuwingstekens gekenmerkt worden. Slachtoffer uit de gevarenczone brengen.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen.

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

Uitbreiding in oppervlakte verhinderen (b.v. door indammen of olieschermen).

Overige informatie

Met vloeistofbindende stoffen (zand, diatomeeënaarde, zuurbinder, universeel binder) opnemen.
Vuil geworden voorwerpen en vloer onder inachtneming van milieuvoorschriften grondig reinigen. Met detergentiën reinigen. Oplosmiddelen vermijden.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Rubriek 7: Hantering en opslag
Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8
Afvalverwijdering: zie rubriek 13

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

Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.
Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Bijkomend advies

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.
Gevaar voor uitglijden bij uitlopen of morsen van het produkt.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**Eisen aan opslagruimten en vaten**

De verpakking droog en goed gesloten houden om verontreiniging en absorptie van vochtigheid te vermijden.
Aanbevolen opslagtemperatuur: 5-40 °C
maximum opslagduur: 1 jaar

Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of paraten

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden

maximum opslagduur: 1 jaar

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Rotec RZ 50

Datum van herziening: 01.03.2022

Productcode: 20

Pagina 5 van 17

7.3. Specifiek eindgebruik

Snij-koelvloeistof, wateroplosbaar
 letten op technisch blad met toelichtingen en verklaringen.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1. Controleparameters****Wettelijke grenswaarden**

CAS-Nr.	Naam van de stof	ml/m ³	mg/m ³	v/cm ³	Kategorie	Oorsprong
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol		50 100		TGG 8 uur TGG 15 min	Publiek Publiek
141-43-5	2-Aminoethanol		2,5 7,6		TGG 8 uur TGG 15 min	Publiek Publiek
122-99-6	2-Fenoxyethanol	20	110		TGG 8 uur	Privaat
3811-73-2	Natriumpyrithion	-	1		TGG 8 uur	Privaat

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Rotec RZ 50

Datum van herziening: 01.03.2022

Productcode: 20

Pagina 6 van 17

DNEL-/DMEL-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof		
DNEL type	Blootstellingsweg	Effect	Waarde
68608-26-4	Sulfonic acids, petroleum, sodium salts		
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	0,66 mg/m ³
Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	3,33 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	0,33 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	1667 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	0,833 mg/kg lg/dag
68920-66-1	Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated		
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	294 mg/m ³
Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	2080 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	87 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	1250 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	25 mg/kg lg/dag
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethyleenglycolmonobutylether		
Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	20 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	67,5 mg/m ³
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	lokaal	67,5 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	10 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	1,25 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	34 mg/m ³
Consument DNEL, acuut	inhalatief	lokaal	50,6 mg/m ³
122-99-6	2-fenoxyethanol		
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	5,7 mg/m ³
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	lokaal	5,7 mg/m ³
Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	20,83 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	2,41 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	lokaal	2,41 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	10,42 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	9,23 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, acuut	oraal	systemisch	9,23 mg/kg lg/dag
1310-58-3	kaliumhydroxide; bijtende potas		
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	lokaal	1 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	lokaal	1 mg/m ³
122-99-6	2-fenoxyethanol		
Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	34,72 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	8,07 mg/m ³
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	lokaal	8,07 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	17,43 mg/kg lg/dag

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Rotec RZ 50

Datum van herziening: 01.03.2022

Productcode: 20

Pagina 7 van 17

Consument DNEL, acuut	oraal	systemisch	17,43 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	dermaal	lokaal	20,83 mg/persoon/dag
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	lokaal	2,5 mg/m ³
Consument DNEL, acuut	inhalatief	lokaal	2,5 mg/m ³
141-43-5	2-aminoëthanol; ethanolamine		
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	1 mg/m ³
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	lokaal	0,51 mg/m ³
Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	3 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	0,18 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	lokaal	0,28 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	1,5 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	1,5 mg/kg lg/dag

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Rotec RZ 50

Datum van herziening: 01.03.2022

Productcode: 20

Pagina 8 van 17

PNEC-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof		Waarde
Milieucompartiment			
68608-26-4	Sulfonic acids, petroleum, sodium salts		
	Zoetwater		1 mg/l
	Zeewater		1 mg/l
	Zoetwatersediment		723500000 mg/kg
	Zeewatersediment		723500000 mg/kg
	Secundaire vergiftiging		16667 mg/kg
	Micro-organismen in rioolwaterzuivering		100 mg/l
	Bodem		868700000 mg/kg
68920-66-1	Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated		
	Zoetwater		0,007 mg/l
	Zeewater		0,001 mg/l
	Zoetwatersediment		22,79 mg/kg
	Zeewatersediment		2,28 mg/kg
	Secundaire vergiftiging		10 mg/l
	Bodem		1,0 mg/kg
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diëthyleenglycolmonobutylether		
	Zoetwater		1 mg/l
	Zeewater		0,1 mg/l
	Zoetwatersediment		4 mg/kg
	Zeewatersediment		0,4 mg/kg
	Bodem		0,4 mg/kg
122-99-6	2-fenoxyethanol		
	Zoetwater		0,943 mg/l
	Zeewater		0,0943 mg/l
	Zoetwatersediment		7237 mg/kg
	Zeewatersediment		0,7237 mg/kg
	Micro-organismen in rioolwaterzuivering		36 mg/l
	Bodem		1,31 mg/kg
122-99-6	2-fenoxyethanol		
	Zoetwater		0,943 mg/l
	Zeewater		0,0943 mg/l
	Zoetwatersediment		7,2366 mg/kg
	Zeewatersediment		0,7237 mg/kg
	Bodem		1,26 mg/kg
141-43-5	2-aminoëthanol; ethanolamine		
	Zoetwater		0,07 mg/l
	Zeewater		0,007 mg/l
	Zoetwatersediment		0,375 mg/kg
	Zeewatersediment		0,036 mg/kg
	Micro-organismen in rioolwaterzuivering		100 mg/l

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Rotec RZ 50

Datum van herziening: 01.03.2022

Productcode: 20

Pagina 9 van 17

Bodem	1,29 mg/kg
-------	------------

Bijkomend advies voor grenswaarden

@0801.B080449 Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz (CAS 3811-73-2) 0,2 E mg/m³ (02/19).

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen/het gezicht

EN 166

Bescherming van de handen

Preventieve huidbescherming door huidbeschermingszalf.

Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.

Bescherming van de huid

Tegen chemicaliën bestendige veiligheidsschoenen.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Grondige reiniging van de huid direct na het hanteren met het product.

Plan ter bescherming van de huid opstellen.

Bescherming van de ademhalingsorganen

Als technische afzuig- of ventilatiemaatregelen niet mogelijk of onvoldoende zijn, moet adembescherming gedragen worden.

Thermische gevaren

Ontstekingsbronnen verwijderen.

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

Fysische toestand:	vloeibaar
Kleur:	donkerbruin
Geur:	karakteristiek

Methode**Toestandsveranderingen**

Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	niet bepaald
Pourpoint:	niet bepaald
Vlampunt:	niet van toepassing
Onderste ontploffingsgrens:	niet bepaald
Bovenste ontploffingsgrens:	niet bepaald
Zelfontbrandingstemperatuur:	niet bepaald
pH (bij 20 °C):	9,2 DIN 51369
Viscositeit / dynamisch:	niet bepaald
Viscositeit / kinematisch: (bij 20 °C)	66 mm ² /s ASTM D 7042
Dampspanning:	niet bepaald
Dampspanning:	niet bepaald
Dichtheid (bij 20 °C):	0,883 g/cm ³ EN ISO 12185

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Rotec RZ 50

Datum van herziening: 01.03.2022

Productcode: 20

Pagina 10 van 17

9.2. Overige informatie**Andere veiligheidskenmerken**

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.2. Chemische stabiliteit**

De substantie is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

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

10.4. Te vermijden omstandigheden

beschermen tegen: hitte.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Het volgende moet vermeden worden: Oxidatiemiddelen, sterk. Zuur.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten: geen

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Acute toxiciteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Rotec RZ 50

Datum van herziening: 01.03.2022

Productcode: 20

Pagina 11 van 17

CAS-Nr.	Stofnaam				
	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode
68608-26-4	Sulfonic acids, petroleum, sodium salts				
	oraal	LD50 > 5001 mg/kg	Rat	Echa	OECD Guideline 401
	dermaal	LD50 > 5001 mg/kg	Rat	Echa	OECD Guideline 402
68511-37-5	Alcohols, C12-14, ethoxylated, phosphate				
	oraal	LD50 >2000 mg/kg	Ratte		
68920-66-1	Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated				
	oraal	LD50 > 2000 mg/kg	Rat	ECHA	OECD Guideline 401
	dermaal	LD50 > 2000 mg/kg	Konijn	ECHA	OECD 402
	inademing (4 h) damp	LC50 > 100 mg/l	Rat	ECHA	OECD Guideline 403
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diëthyleenglycolmonobutylether				
	oraal	LD50 3305 mg/kg	Rat		
	dermaal	LD50 2764 mg/kg	Rabit		
1310-58-3	kaliumhydroxide; bijtende potas				
	oraal	LD50 333-388 mg/kg	Rat	ECHA	
3811-73-2	pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt				
	oraal	LD50 1208 mg/kg	Rat	ECHA	
	dermaal	LD50 1800-1900 mg/kg	Konijn	ECHA	
	inademing damp	ATE 11 mg/l			
	inademing (4 h) stof/nevel	LC50 1,25 mg/l			
141-43-5	2-aminoëthanol; ethanolamine				
	oraal	LD50 1098 mg/kg	Rat		OECD Guideline 401
	dermaal	LD50 2504 mg/kg	Rabbit	IUCLID	OECD Guideline 402
	inademing damp	ATE 11 mg/l			
	inademing stof/nevel	ATE 1,5 mg/l			

Irritatie en corrosiviteit

Veroorzaakt huidirritatie.

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Overgevoeligheidseffecten

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij eenmalige blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Rotec RZ 50

Datum van herziening: 01.03.2022

Productcode: 20

Pagina 12 van 17

STOT bij herhaalde blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gevaar bij inademing

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bijkomend advies m.b.t. tests

geen bijzondere noembare gevaren. Ervaring uit de praktijk.

De verklaring is van de eigenschappen van de afzonderlijke componenten afgeleid.

De indeling werd volgens de berekeningsprocedure van de richtlijn betreffende de toebereiding (1999/45/EG) uitgevoerd.

11.2. Informatie over andere gevaren**Hormoonontregelende eigenschappen**

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1. Toxiciteit**

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Rotec RZ 50

Datum van herziening: 01.03.2022

Productcode: 20

Pagina 13 van 17

CAS-Nr.	Stofnaam					
	Aquatische toxiciteit	Dosis	[h] [d]	Soort	Bron	Methode
68608-26-4	Sulfonic acids, petroleum, sodium salts					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 > 10000 mg/l	96 h	marine species		
	Acute algentoxiciteit	ErC50 > 1000 mg/l	72 h	freshwater algae		
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 > 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna		
68511-37-5	Alcohols, C12-14, ethoxylated, phosphate					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 5,7 mg/l	96 h	Goldorfe		
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 0,33 mg/l	48 h	Daphnia magna		
68920-66-1	Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 108 mg/l	96 h	Zebrabarbeel (Danio rerio)	ECHA	OECD 203
	Acute algentoxiciteit	ErC50 > 10 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA	OECD 201
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 51 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA	
	Acute bacteriëntoxiciteit	(EC50 >1000 mg/l)		Actief slib		OECD 209
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diëthyleenglycolmonobutylether					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 1300 mg/l	96 h	Leopomis macrochirus		static methode
	Acute algentoxiciteit	ErC50 > 100 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus		static methode
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna		static methode
	Acute bacteriëntoxiciteit	(EC50 225 mg/l)				static methode
1310-58-3	kaliumhydroxide; bijtende potas					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 80 mg/l	96 h	Gambusia affinis (Muskietvis)	ECHA	OECD Sids
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 270 mg/l	48 h	Daphnia magna		
3811-73-2	pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 0,0066 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)		
	Acute algentoxiciteit	ErC50 0,46 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		OECD 201
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 0,022 mg/l	48 h	Daphnia magna		
	Algentoxiciteit	NOEC 0,08 mg/l	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata		OECD 201
141-43-5	2-aminoëthanol; ethanolamine					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 150 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Echa	
	Acute algentoxiciteit	ErC50 2,8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella	Echa	OECD 201
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 27,04 mg/l	48 h	Daphnia magna	Echa	OECD 202

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Rotec RZ 50

Datum van herziening: 01.03.2022

Productcode: 20

Pagina 14 van 17

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Het product werd niet gecontroleerd.

CAS-Nr.	Stofnaam	Methode	Waarde	d	Bron
		Beoordeling			
68920-66-1	Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated				
	OECD 301 B	> 70 %		28	
	Het product is biologisch afbreekbaar.				
	OECD 301B	99%		28	ECHA
	Het product is biologisch afbreekbaar.				
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diëthyleenglycolmonobutylether				
	OECD 301C / ISO 9408	89 %		28	
	Het product is biologisch afbreekbaar.				
	OECD 302B	100 %		28	
	Het product is biologisch afbreekbaar.				
3811-73-2	pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt				
	OECD 301 B CO2-Evolution	> 70 %		28	
	Biologisch afbreekbaar.				

12.3. Bioaccumulatie

Het product werd niet gecontroleerd.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
68608-26-4	Sulfonic acids, petroleum, sodium salts	22,12
68920-66-1	Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	6,81
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diëthyleenglycolmonobutylether	1
1310-58-3	kaliumhydroxide; bijtende potas	0,83
3811-73-2	pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	-2,38
141-43-5	2-aminoëthanol; ethanolamine	-1,91 (25°C)

BCF

CAS-Nr.	Stofnaam	BCF	Soort	Bron
3811-73-2	pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	< - 1,09		

12.4. Mobiliteit in de bodem

in staat van levering: vloeibaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.
geen volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen
aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

12.7. Andere schadelijke effecten

Voorkom lozing in het milieu.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Overwegingen over de afvalverwijdering**

Volledig geleegde verpakkingen kunnen verwerkt worden. Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Rotec RZ 50

Datum van herziening: 01.03.2022

Productcode: 20

Pagina 15 van 17

Inhoud/verpakking afvoeren naar een geschikt afvalverwerkingsbedrijf of -instelling. Voor vuilverwerking zich wenden tot de verantwoordelijke erkende vuilverwerker.

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.

Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten

120107 AFVAL VAN DE MACHINALE BEWERKING EN DE FYSISCHE EN MECHANISCHE OPPERVLAKTEBEHANDELING VAN METALEN EN KUNSTSTOFFEN; afval van de machinale bewerking en de fysische en mechanische oppervlaktebehandeling van metalen en kunststoffen; halogeenvrije minerale machineolie (exclusief emulsies en oplossingen); gevaarlijk afval

Afvalnummer - Afval van residuen

120109 AFVAL VAN DE MACHINALE BEWERKING EN DE FYSISCHE EN MECHANISCHE OPPERVLAKTEBEHANDELING VAN METALEN EN KUNSTSTOFFEN; afval van de machinale bewerking en de fysische en mechanische oppervlaktebehandeling van metalen en kunststoffen; halogeenvrije emulsies en oplossingen voor machinale bewerking; gevaarlijk afval

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**Wegvervoer (ADR/RID)**

14.1. VN-nummer of ID-nummer: Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
14.3. Transportgevaarenklasse(n): Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
14.4. Verpakkingsgroep: Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

Binnenscheepvaart (ADN)

14.1. VN-nummer of ID-nummer: Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
14.3. Transportgevaarenklasse(n): Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
14.4. Verpakkingsgroep: Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

Zeevervoer (IMDG)

14.1. VN-nummer of ID-nummer: Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
14.3. Transportgevaarenklasse(n): Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
14.4. Verpakkingsgroep: -

Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. VN-nummer of ID-nummer: Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
14.3. Transportgevaarenklasse(n): Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
14.4. Verpakkingsgroep: -

14.5. Milieugevaren

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: Nee

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Rotec RZ 50

Datum van herziening: 01.03.2022

Productcode: 20

Pagina 16 van 17

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

niet van toepassing

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

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 3, Vermelding 55, Vermelding 75

Bijkomend advies

Het product is volgens EG-richtlijnen of de overeenkomstige nationale wetten niet kenmerkingsplichtig.

Informatie over nationale regelgeving

Beperking bij tewerkstelling:

Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen. Werkrestricties conform de Zwangerschapsrichtlijn (92/85/EEG) voor aanstaande of zogende moeders in acht nemen.

Waterbedreigingsklasse (D):

2 - waterbedreigend

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een stofveiligheidsbeoordeling heeft voor de volgende stoffen in dit mengsel plaatsgevonden:

Alcohols, C12-14, ethoxylated, phosphate

Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated

RUBRIEK 16: Overige informatie**Anderingen**

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en): 1,2,6,7,9,11,12,13,15.

AICS (Australien), DSL (Kanada), IECSC (China), REACH (Europäische Union), ENCS (Japan),

ISHL (Japan), KECI (Korea), NZIoC (Neuseeland), PICCS (Philippinen), TSCA (USA)

Afkortingen en acroniemen

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Rotec RZ 50

Datum van herziening: 01.03.2022

Productcode: 20

Pagina 17 van 17

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

EmS: Emergency Schedules

MFAG: Medical First Aid Guide

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container

VOC: Volatile Organic Compounds

SVHC: Substance of Very High Concern

Repr. - Reproduktionstoxizität

Asp. Tox. - Aspirationstoxizität

Acute Tox. - Akute Toxizität

Aquatic Acute - Akute aquatische Toxizität

Aquatic Chronic - Chronische aquatische Toxizität

Eye Dam. - Augenschaden/-reizung

Eye Irrit. - Augenreizung

Skin Corr. - Ätzwirkung auf die Haut

Skin Irrit. - Hautreizung

Skin Sens. - Hautallergen

Resp. Sens. - Inhalationsallergen

STOT SE - Specifische Zielorgan-Toxizität - eenmalige Exposition

STOT RE - Specifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition

VOC - Flüchtige organische Verbindungen

Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

Classificatie	Indelingsprocedure
Skin Irrit. 2; H315	Berekeningsprocedure
Eye Irrit. 2; H319	Berekeningsprocedure

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

H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Andere gegevens

De informatie is gebaseerd op het huidige niveau van onze kennis, maar biedt geen verzekering van producteigenschappen en vormt geen wettig contract.

(Alle gegevens omtrent de gevaarlijke bestanddelen zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)