

Handelsnaam: COSINE**Productnr.:** NI 022 C0058/BE-2**Actuele versie:** 5.0.0, opgesteld op: 07.08.2024**Vervangen versie:** 4.0.1, opgesteld op: 05.08.2024**Regio:** BE**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1 Productidentificatie****Handelsnaam****COSINE****1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel**

Pesticide

Fungicide

Toepassingen, die worden afgeraden

Geen gegevens beschikbaar.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**Adres**

Certis Belchim N.V. - België/Belgique

Technologielaan 7

B-1840 Londerzeel - Belgique

Telefoonnr. 00 32 (0)52/30 09 06

Faxnr. 00 32 (0)52/30 11 35

e-mail info.be@certisbelchim.com - www.certisbelchim.com

Informatie bij het veiligheidsinformatieblad

www.certisbelchim.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

+32 (70) 245 245 (Belgisch Antigiftcentrum)

Centre Antipoison pour le Luxembourg : (+352) 8002 5500

Carechem 24 NL: +31 10 713 8195

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

Skin Sens. 1; H317

Aquatic Chronic 2; H411

Aanwijzingen met betrekking tot de classificatie

De classificatie en identificatie zijn gebaseerd op toxicologische onderzoeken op het product (mengsel).

De classificatie en identificatie met betrekking tot de waterverontreiniging zijn gebaseerd op de resultaten van ecotoxicologische onderzoeken op het product (mengsel).

De indeling van het product werd bepaald op basis van de volgende procedures overeenkomstig artikel 9 en de criteria van de verordening (EG) nr. 1272/2008:

Fysische gevaren: Beoordeling van testgegevens overeenkomstig bijlage I, deel 2

Gezondheids- en milieugevaren: Berekeningsprocedure overeenkomstig bijlage I, deel 3, 4 en 5.

2.2 Etiketteringselementen**Identificatie overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)****Gevarenpictogrammen**

GHS07



GHS09

Signaalwoord

Waarschuwing

Gevarenaanduidingen

H317

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Handelsnaam: COSINE

Productnr.: NI 022 C0058/BE-2

Actuele versie: 5.0.0, opgesteld op: 07.08.2024

Vervangen versie: 4.0.1, opgesteld op: 05.08.2024

Regio: BE

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

Gevarenaanduidingen (EU)

EUH401 Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen.

Veiligheidsaanbevelingen

P261 Inademing van dampen/spuitnevel vermijden.
 P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding dragen.
 P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water voor minstens 15 minuten wassen.
 P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
 P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

2.3 Andere gevaren

Het product bevat geen bestanddelen die volgens REACH artikel 57(f) of de Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of de Gedelegeerde Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie in hoeveelheden van 0,1 % of meer hormoonontregelende eigenschappen hebben.

PBT-beoordeling
 Het product geldt niet als PBT.

zPzB-beoordeling
 Het product geldt niet als zPzB.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Niet van toepassing. Het product is geen stof.

3.2 Mengsels

Chemische karakterisering

Cyflufenamid 50 g/l (EW)

Gevaarlijke basisstoffen

Nr.	Naam van de stof	Classificatie (EG) 1272/2008 (CLP)	Aanvullende aanwijzingen	%
	CAS / EG / Catalogus / REACH Nr.		Concentratie	
1	koolwaterstoffen, C10-C13, aromaten, <1% naftaleen			
	- 922-153-0 - 01-2119451097-39	Asp. Tox. 1; H304 EUH066 Aquatic Chronic 2; H411	>= 10,00 - < 25,00	Gew-%
2	Alcoholen, C16-18 en C18 onverzadigd, geëthoxyleerd			
	68920-66-1 500-236-9 - 01-2119489407-26	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 2; H411	>= 10,00 - < 25,00	Gew-%
3	Ethoxylated Polyarylphenol			
	99734-09-5 - - -	Aquatic Chronic 3; H412	>= 5,00 - < 10,00	Gew-%
4	Cyflufenamid			
	180409-60-3 605-896-2 - -	Aquatic Chronic 1; H410	>= 5,00 - < 10,00	Gew-%
5	Polyarylphenyl ether phosphate			
	90093-37-1 - - -	Eye Irrit. 2; H319	< 2,50	Gew-%
6	1,2-benzisothiazool-3(2H)-on			

Handelsnaam: COSINE**Productnr.:** NI 022 C0058/BE-2**Actuele versie:** 5.0.0, opgesteld op: 07.08.2024**Vervangen versie:** 4.0.1, opgesteld op: 05.08.2024**Regio:** BE

2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 -	Acute Tox. 4*; H302 Aquatic Acute 1; H400 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317	<=	0,05	Gew-%
---------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	------	-------

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

(*, **, ***, ****) Toelichting hierbij zie CLP-verordening 1272/2008, appendix VI, 1.2

Nr.	Noot	Specifieke concentratiegrenzen	M-factor (acut)	M-factor (chronisch)
6	-	Skin Sens. 1; H317: C >= 0,05%	-	-

Waarden van acute toxiciteitsschattingen (ATE)

Nr.	oraal	dermaal	inhalatie
2	2000 mg/kg lichaamsgewicht		

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemene aanwijzingen**

Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

Na inademen

De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Bij onwel voelen het ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

Na huidcontact

Verontreinigde kleding uittrekken. Met veel water wassen. Bij huidirritatie: een arts raadplegen. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Na oogcontact

Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

Na inslikken

De mond spoelen. Het ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen gegevens beschikbaar.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1 Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Alcoholbestendig schuim; Kooldioxide; Bluspoeder; Watersproeistraal

Ongeschikte blusmiddelen

Volle waterstraal

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaaktBij brand kan vrijkomen: Kooldioxide (CO₂); Koolmonoxide (CO); Stikstofoxiden (NO_x); waterstoffluoride (HF)**5.3 Advies voor brandweerlieden**

Blus-, reddings-, en opruimingswerkzaamheden onder werking van brand- of gassen mogen alleen met zware adembescherming doorgevoerd worden. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten overeenkomstig de plaatselijke voorschriften van de autoriteiten verwijderd worden. Beschermend pak dragen. Gesloten verpakkingen, die aan hitte hebben blootgestaan, koelen met water.

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

Handelsnaam: COSINE**Productnr.:** NI 022 C0058/BE-2**Actuele versie:** 5.0.0, opgesteld op: 07.08.2024**Vervangen versie:** 4.0.1, opgesteld op: 05.08.2024**Regio:** BE**Voor andere personen dan de hulpdiensten**

Volg de beschermende maatregelen zoals beschreven onder de secties 7 en 8. Voor voldoende ventilatie zorgen.

Voor de hulpdiensten

Persoonlijke beschermingsmiddelen – zie rubriek 8.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in riolering/oppervlaktewater/grondwater laten terechtkomen. Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Scherp het gemorste materiaal af, en neem het op met onbrandbare absorptiematerialen, zoals zand, aarde, vermiculiet, diatomeeënaarde en plaats die in een container, zodat het volgens de plaatselijke regels kan worden verwerkt (zie sectie 13). Het opgenomen product volgens rubriek "afvalverwijdering" behandelen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie over verwijdering zie hoofdstuk 13. Informatie over persoonlijke beschermende uitrusting zie hoofdstuk 8.

Informatie over veilige omgang zie hoofdstuk 7.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Aanwijzingen voor veilige omgang met producten**

Geen bijzondere maatregelen vereist bij opslag en omgang volgens de voorschriften. Voor een goede ventilatie zorgen, eventueel afzuiging op de werkplek.

Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen

Verwijderd houden van voedsel, dranken en veevoederproducten. Voor de pauze en na afloop van het werk handen wassen. Tijdens het werk niet roken, eten of drinken. Verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken. Dampen niet inademen.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Geen bijzondere maatregelen vereist.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**Technische maatregelen en opslagvoorwaarden**

Verpakking droog, hermetisch gesloten houden en op een koele, goed geventileerde plaats opslaan. Tegen vorst beschermen. Tegen hitte en directe zonnestraling beschermen.

Eisen aan opslagruimten en vaten

Containers die zijn geopend dienen zorgvuldig te worden afgesloten en rechtop te worden opgeslagen om lekkage te voorkomen. Uitsluitend in oorspronkelijke vaten bewaren.

Aanwijzingen voor gezamenlijke opslag

Niet samen met voedsel, drank en voer bewaren. Niet samen opslaan met: Logen; Zuren; Water

7.3 Specifiek eindgebruik**Brancheoplossing**

Voor gebruik steeds het etiket en de productinformatie lezen.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1 Controleparameters****DNEL, DMEL en PNEC waarden****DNEL-waarden (werknemer)**

Nr.	Naam van de stof			CAS / EG Nr.	
	Aard van inname	Inwerkingsduur	Effect	Waarde	
1	koolwaterstoffen, C10-C13, aromaten, <1% naftaleen			-	
	dermaal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	12,5	mg/kg/dag
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch	150	mg/m ³
2	Alcoholen, C16-18 en C18 onverzadigd, geëthoxyleerd			68920-66-1	
				500-236-9	

Handelsnaam: COSINE**Productnr.:** NI 022 C0058/BE-2**Actuele versie:** 5.0.0, opgesteld op: 07.08.2024**Vervangen versie:** 4.0.1, opgesteld op: 05.08.2024**Regio:** BE

dermaal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	2080	mg/kg/dag
inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch	294	mg/m ³

DNEL-waarden (consument)

Nr.	Naam van de stof			CAS / EG Nr.	
	Aard van inname	Inwerkingsduur	Effect	Waarde	
1	koolwaterstoffen, C10-C13, aromaten, <1% naftaleen			- 922-153-0	
	oraal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	7,5	mg/kg/dag
	dermaal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	7,5	mg/kg/dag
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch	32	mg/m ³
2	Alcoholen, C16-18 en C18 onverzadigd, geëthoxyleerd			68920-66-1 500-236-9	
	oraal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	25	mg/kg/dag
	dermaal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	1250	mg/kg/dag
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch	87	mg/m ³

PNEC-waarden

Nr.	Naam van de stof		CAS / EG Nr.	
	Milieucompartiment	Soort	Waarde	
1	Alcoholen, C16-18 en C18 onverzadigd, geëthoxyleerd		68920-66-1 500-236-9	
	Water	Zoet water	0,007	mg/L
	Water	Aqua intermitterend	0,1	mg/L
	Water	Zoet water bezinking	22,79	mg/kg Droog gewicht
	Water	Zeewater	0,001	mg/L
	Water	Zeewater bezinking	2,28	mg/kg Droog gewicht
	Bodem	-	1	mg/kg Droog gewicht
	Zuiveringsinstallatie (STP)	-	10	g/L

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Passende technische maatregelen**

Geen gegevens beschikbaar.

Persoonlijke beschermende uitrustingen**Ademhalingsbescherming**

Bij overschrijding van de grenswaarden op de werkplek moet een voor dit doel toegelaten ademhalingstoestel gedragen worden. Wanneer geen voor de werkplek geldende grenswaarden aanwezig zijn voldoende maatregelen bij inwerking van dampen/aërosol ademhalingsbescherming treffen.

Bescherming van de ogen / het gezicht

Veiligheidsbril (EN 166)

Handbescherming

Bij intensief contact passende handschoenen gebruiken (EN 374). De beschermende handschoenen moet in ieder geval op hun werkplaatsspecifieke geschiktheid (bv. mechanische bestendigheid, productverdraagzaamheid, antistatische eigenschappen) worden getest. Aanwijzingen en informatie van de handschoenfabrikant met betrekking tot gebruik, bewaring, onderhoud en vervanging van de handschoenen naleven. De beschermende handschoenen moeten bij beschadiging of eerste slijtageverschijnselen onmiddellijk worden vervangen. Werkzaamheden zodanig organiseren, dat er niet permanent handschoenen moeten worden gedragen.

Geschikt materiaal rubberen

Geschikt materiaal PVC

Andere maatregelen

Chemicaliënbestendige werkkleding. regenlaarzen. (EN 13832-3 / EN ISO 20345)

Beheersing van milieublootstelling

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Handelsnaam: COSINE**Productnr.:** NI 022 C0058/BE-2**Actuele versie:** 5.0.0, opgesteld op: 07.08.2024**Vervangen versie:** 4.0.1, opgesteld op: 05.08.2024**Regio:** BE**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Toestand aggregaat	
vloeistof	
Vorm	
emulsie	
Kleur	
witachtig	
Geur	
aromatisch	
pH-waarde	
Waarde	5,7
Concentratie	1 %
Methode	CIPAC MT 75
Bron	Producent
Kookpunt / kooktraject	
Waarde	103 °C
Bron	Producent
Smeltpunt/vriespunt	
Waarde	ca. -10 - 0 °C
Bron	Producent
Opmerking	Dit product bevroor na opslag bij -10°C gedurende 3 dagen.
Ontledingstemperatuur	
Geen gegevens aanwezig	
Vlampunt	
Waarde	112 °C
Methode	Cleveland open cup
Bron	Producent
Ontstekingstemperatuur	
Geen gegevens aanwezig	
Zelfontbrandingstemperatuur	
Waarde	> 400 °C
Methode	EEC Directive 92/69, A.15 (1992)
Bron	Producent
Oxiderende eigenschappen	
niet oxiderend	
Methode	EEC A.21
Bron	Producent
Ontploffingseigenschappen	
Het product is niet ontplofbaar.	
Bron	Producent
Ontvlambaarheid	
Geen gegevens aanwezig	
Onderste explosiegrens	
Geen gegevens aanwezig	
Bovenste explosiegrens	
Geen gegevens aanwezig	
Dampdruk	
Waarde	3,54 * 10 ⁻⁵ Pa
Referentietemperatuur	20 °C

Handelsnaam: COSINE**Productnr.:** NI 022 C0058/BE-2**Actuele versie:** 5.0.0, opgesteld op: 07.08.2024**Vervangen versie:** 4.0.1, opgesteld op: 05.08.2024**Regio:** BE

Bron	Producent
Opmerking	Werkzame stof

Relatieve dampdichtheid
Geen gegevens aanwezig

Relatieve dichtheid
Geen gegevens aanwezig

Dichtheid	
Waarde	1,027 g/ml
Referentietemperatuur	20 °C
Methode	OECD 109
Bron	Producent

Oplosbaarheid in water	
Bron	Producent
Opmerking	onoplosbaar

Oplosbaarheid
Geen gegevens aanwezig

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	Cyflufenamid	180409-60-3	605-896-2
log Pow		4,7	
Referentietemperatuur		25	°C
Aard van de onderzoeking	pH 6,75		
Bron	Producent		
2	1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	2634-33-5	220-120-9
log Pow		1,45	
Bron	Producent		

Kinematische viscositeit	
Waarde	3,7 x 10 ⁻⁵ m ² /s
Referentietemperatuur	40 °C
Bron	Producent
Opmerking	Hoewel dit product 18 % van de solventnafta (aardolie), zwaar aromatisch, bevat, was de viscositeit van het product groter dan 2,05 x 10 ⁻⁵ m ² /s. Om deze reden is H304 niet van toepassing.

Deeltjeskenmerken
Geen gegevens aanwezig

9.2 Overige informatie

Overige informatie
Oppervlaktespanning: – 31,9 mN/m (1,0 g s.a./L bij 20°C) – 31,8 mN/m (2,5 g s.a./L bij 20°C) OECD115

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Het product is stabiel onder normale omstandigheden van opslag en behandeling.

10.2 Chemische stabiliteit

Bij opslag en gebruik zoals voorgeschreven (zie sectie 7) stabiel.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Bij gebruik overeenkomstig de bestemming zijn er geen gevaarlijke reacties te verwachten.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Tegen hitte en directe zonnestraling beschermen.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidatiemiddelen; sterke basen; sterke zuren

Handelsnaam: COSINE**Productnr.:** NI 022 C0058/BE-2**Actuele versie:** 5.0.0, opgesteld op: 07.08.2024**Vervangen versie:** 4.0.1, opgesteld op: 05.08.2024**Regio:** BE**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Koolstofoxide; Stikstofoxiden (NOx); dimethylsulfide; Zwaveldioxide; Chloorwaterstof; Bij brand: zie hoofdstuk 5.

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

Acute orale toxiciteit			
Naam van het product			
COSINE			
LD50	>	5000	mg/kg
Species	rat		
Bron	Producent		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	koolwaterstoffen, C10-C13, aromaten, <1% naftaleen	-	922-153-0
LD50	>	6318	mg/kg lichaamsgewicht
Species	rat		
Methode	OESO 401		
Bron	ECHA		
2	Alcoholen, C16-18 en C18 onverzadigd, geëthoxylerd	68920-66-1	500-236-9
LD50	>	2000	mg/kg lichaamsgewicht
Species	rat		
Methode	OESO 401		
Bron	ECHA		
Acute dermale toxiciteit			
Naam van het product			
COSINE			
LD50	>	2000	mg/kg
Species	rat		
Bron	Producent		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	koolwaterstoffen, C10-C13, aromaten, <1% naftaleen	-	922-153-0
LD50	>	2000	mg/kg lichaamsgewicht
Species	konijn		
Methode	OESO 402		
Bron	ECHA		
Acute inhalatieve toxiciteit			
Naam van het product			
COSINE			
LC50	>	4,41	mg/l
Blootstellingsduur		4	uur
Toestand aggregaat	Stof/nevel		
Species	rat		
Bron	Producent		
Opmerking	Hoogst testbare concentratie		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		
Huidcorrosie/-irritatie			
Naam van het product			
COSINE			

Handelsnaam: COSINE**Productnr.:** NI 022 C0058/BE-2**Actuele versie:** 5.0.0, opgesteld op: 07.08.2024**Vervangen versie:** 4.0.1, opgesteld op: 05.08.2024**Regio:** BE

Species Bron bepaling Beoordeling/classificatie	konijn Producent licht irriterend Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
----------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	koolwaterstoffen, C10-C13, aromaten, <1% naftaleen	-	922-153-0

Species Methode Bron bepaling	konijn OESO 404 ECHA niet irriterend
----------------------------------------	-----------------------------------------------

2	Alcoholen, C16-18 en C18 onverzadigd, geëthoxyleerd	68920-66-1	500-236-9
---	-----------------------------------------------------	------------	-----------

Methode Bron bepaling Beoordeling/classificatie	OESO 404 ECHA irriterend Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is voldaan.
----------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------

Ernstig oogletsel/oogirritatie**Naam van het product****COSINE**

Species Bron bepaling Beoordeling/classificatie	konijn Producent licht irriterend Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
----------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	koolwaterstoffen, C10-C13, aromaten, <1% naftaleen	-	922-153-0

Species Methode Bron bepaling	konijn OESO 405 ECHA niet irriterend
----------------------------------------	-----------------------------------------------

2	Alcoholen, C16-18 en C18 onverzadigd, geëthoxyleerd	68920-66-1	500-236-9
---	-----------------------------------------------------	------------	-----------

Methode Bron bepaling	OESO 405 ECHA niet irriterend
-----------------------------	-------------------------------------

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**Naam van het product****COSINE**

Aard van inname Bron bepaling Beoordeling/classificatie	Huid Producent sensibiliserend Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is voldaan.
------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	koolwaterstoffen, C10-C13, aromaten, <1% naftaleen	-	922-153-0

Aard van inname Species Methode Bron bepaling	Huid cavia OESO 406 ECHA niet sensibiliserend
-----------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------

Mutageniteit in geslachtscellen

Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	koolwaterstoffen, C10-C13, aromaten, <1% naftaleen	-	922-153-0

Aard van het onderzoek Species Methode	Bacterial Reverse Mutation Test S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98 and TA 100 OECD 471
----------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------

Handelsnaam: COSINE**Productnr.:** NI 022 C0058/BE-2**Actuele versie:** 5.0.0, opgesteld op: 07.08.2024**Vervangen versie:** 4.0.1, opgesteld op: 05.08.2024**Regio:** BE

Bron	ECHA
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
2	Cyflufenamid 180409-60-3 605-896-2
Bron	Producent
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Reproductietoxiciteit			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	koolwaterstoffen, C10-C13, aromaten, <1% naftaleen	-	922-153-0
Aard van inname		inhalatie	
Aard van het onderzoek		drie generaties reproductietoxiciteit	
Species		rat	
Methode		OECD 416	
Bron		ECHA	
Beoordeling/classificatie		Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.	
2	Cyflufenamid	180409-60-3	605-896-2
Bron		Producent	
Beoordeling/classificatie		Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.	

Kankerverwekkendheid			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	Cyflufenamid	180409-60-3	605-896-2
Bron		Producent	
Beoordeling/classificatie		Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.	

STOT bij eenmalige blootstelling
Geen gegevens aanwezig

STOT bij herhaalde blootstelling
Geen gegevens aanwezig

Gevaar bij inademing
Geen gegevens aanwezig

Hormoonontregelende eigenschappen
Geen gegevens aanwezig

11.2 Informatie over andere gevaren

Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Vistoxiciteit (acuut)			
Naam van het product			
COSINE			
LC50		9,84	mg/l
Blootstellingsduur		96	uur
Species	regenboogforel (=Salmo gairdneri)		
Bron	Producent		
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	koolwaterstoffen, C10-C13, aromaten, <1% naftaleen	-	922-153-0
LC50		3,6	mg/l
Blootstellingsduur		96	uur
Species	Oncorhynchus mykiss		
Methode	EPA OPP 72-1		

Handelsnaam: COSINE**Productnr.:** NI 022 C0058/BE-2**Actuele versie:** 5.0.0, opgesteld op: 07.08.2024**Vervangen versie:** 4.0.1, opgesteld op: 05.08.2024**Regio:** BE

Bron	ECHA		
2	Alcoholen, C16-18 en C18 onverzadigd, geëthoxyleerd	68920-66-1	500-236-9
LC50		108	mg/l
Blootstellingsduur		96	uur
Species	Danio rerio		
Methode	OESO 203		
Bron	ECHA		
3	1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	2634-33-5	220-120-9
LC50		2,18	mg/l
Blootstellingsduur		96	uur
Species	Oncorhynchus mykiss		
Methode	OESO 203		
Bron	Producent		

Vistoxiciteit (chronisch)

Geen gegevens aanwezig

Daphniatoxiciteit (acuut)**Naam van het product****COSINE**

EC50		9,48	mg/l
Blootstellingsduur		48	uur
Species	Daphnia		
Bron	Producent		

Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	koolwaterstoffen, C10-C13, aromaten, <1% naftaleen	-	922-153-0
EC50		1,1	mg/l
Blootstellingsduur		48	uur
Species	Daphnia magna		
Methode	EPA OPP 72-2		
Bron	ECHA		
2	1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	2634-33-5	220-120-9
EC50		2,94	mg/l
Blootstellingsduur		48	uur
Species	Daphnia magna		
Methode	OESO 202		
Bron	Producent		

Daphniatoxiciteit (chronisch)

Geen gegevens aanwezig

Algentoxiciteit (acuut)**Naam van het product****COSINE**

ErC50		1,628	mg/l
Blootstellingsduur		72	uur
Species	Algen		
Bron	Producent		

Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	2634-33-5	220-120-9
ErC50		0,11	mg/l
Blootstellingsduur		72	uur
Species	Pseudokirchneriella subcapitata		
Methode	OESO 201		
Bron	Producent		

Algentoxiciteit (chronisch)**Naam van het product****COSINE**

NOEC		0,395	mg/l
Species	Algen		
Bron	Producent		

Handelsnaam: COSINE**Productnr.:** NI 022 C0058/BE-2**Actuele versie:** 5.0.0, opgesteld op: 07.08.2024**Vervangen versie:** 4.0.1, opgesteld op: 05.08.2024**Regio:** BE

Toxiciteit bij bacterien
Geen gegevens aanwezig

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	Alcoholen, C16-18 en C18 onverzadigd, geëthoxylerd	68920-66-1	500-236-9
Waarde		99	%
Duur		28	dag(en)
Methode	OESO 301 B		
Bron	ECHA		
2	Cyflufenamid	180409-60-3	605-896-2
Bron bepaling	Producent biologisch niet gemakkelijk afbreekbaar		
3	1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	2634-33-5	220-120-9
Waarde		> 90	%
Methode	OECD 303 A		
Bron bepaling	Producent Biologisch gemakkelijk afbreekbaar (readily biodegradable).		

12.3 Bioaccumulatie

Bioconcentratiefactor (BCF)			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	Cyflufenamid	180409-60-3	605-896-2
BCF		528	
Species	vis		
Bron	Producent		
2	1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	2634-33-5	220-120-9
BCF		2	
Bron	Producent		

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	Cyflufenamid	180409-60-3	605-896-2
log Pow		4,7	
Referentietemperatuur		25	°C
Aard van de onderzoeking	pH 6,75		
Bron	Producent		
2	1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	2634-33-5	220-120-9
log Pow		1,45	
Bron	Producent		

12.4 Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit in de bodem			
Naam van het product			
COSINE			
log Koc	3,0	-	3,3
Bron	Producent		
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	Cyflufenamid	180409-60-3	605-896-2
log Koc	3	-	3,3
Bron	Producent		

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling	
Naam van het product	
COSINE	
PBT-beoordeling	Het product geldt niet als PBT.
zPzB-beoordeling	Het product geldt niet als zPzB.

Handelsnaam: COSINE**Productnr.:** NI 022 C0058/BE-2**Actuele versie:** 5.0.0, opgesteld op: 07.08.2024**Vervangen versie:** 4.0.1, opgesteld op: 05.08.2024**Regio:** BE**12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**

Geen gegevens beschikbaar.

12.7 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar.

12.8 Overige informatie**Overige informatie**

Product niet ongecontroleerd in het milieu laten terechtkomen.

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

Een afvalcodenummer overeenkomstig de Europese afvalcatalogus dient in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar te worden toegekend.

Laat het product niet in het milieu terechtkomen.

Verpakking

De zorgvuldig geledigde verpakking van dit product moet door de gebruiker ingeleverd worden op een daartoe voorzien inzamelpunt. De zorgvuldig geledigde verpakking van dit product moet door de gebruiker ingeleverd worden op een daartoe voorzien inzamelpunt.

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

ADR/RID/ADN	UN3082
IMDG	UN3082
ICAO-TI / IATA	UN3082

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR/RID/ADN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Stofnaam	Cyflufenamid
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Stofnaam	Cyflufenamid
ICAO-TI / IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Stofnaam	Cyflufenamid

14.3 Transportgevaarklasse(n)

ADR/RID/ADN - Klasse	9
Etiketten	9
Classificatiecode	M6
Code voor beperkingen in tunnels	-
Gevaarsidentif.nr.	90
IMDG - Klasse	9
Etiketten	9
ICAO-TI / IATA - Klasse	9
Etiketten	9

14.4 Verpakkingsgroep

ADR/RID/ADN	III
IMDG	III
ICAO-TI / IATA	III

14.5 Milieugevaren

ADR/RID/ADN	Symbool "vis en boom"
IMDG	Symbool "vis en boom"
EmS	F-A, S-F
ICAO-TI / IATA	Symbool "vis en boom"

Handelsnaam: COSINE**Productnr.:** NI 022 C0058/BE-2**Actuele versie:** 5.0.0, opgesteld op: 07.08.2024**Vervangen versie:** 4.0.1, opgesteld op: 05.08.2024**Regio:** BE**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Geen gegevens beschikbaar.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet relevant

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****EU voorschriften****Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Bijlage XIV (Lijst van Autorisatieplichtige Stoffen)**

Volgens de beschikbare gegevens en/of overeenkomstig de informatie van de upstream leveranciers bevat het product geen stof(fen), die overeenkomstig de REACH-verordening (EG) 1907/2006 bijlage XIV als goedkeuringsplichtige stof(fen) geldt/gelden.

REACH-kandidatenlijst van zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) voor de toelatingsprocedure

Volgens de beschikbare gegevens en/of overeenkomstig de gegevens van de toeleverancier bevat het product geen stof(fen), die overeenkomstig artikel 57 in combinatie met artikel 59 van de REACH-verordening (EG) 1907/2006 geldt/gelden als stof(fen) die in aanmerking komt/komen voor opname in bijlage XIV (lijst van de autorisatieplichtige stoffen).

Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Bijlage XVII: BEPERKINGEN OP DE VERVAARDIGING, HET IN DE HANDEL BRENGEN EN HET GEBRUIK VAN BEPAALDE GEVAARLIJKE STOFFEN, PREPARATEN EN VOORWERPEN

Het product is onderworpen aan de REACH-verordening (EG) 1907/2006 bijlage XVII.	Nr. 3
----------------------------------------------------------------------------------	-------

Het product bevat de volgende stof/stoffen, die onderworpen is/zijn aan de REACH-verordening (EG) 1907/2006 appendix XVII.

Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.	Nr.
1	1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	2634-33-5	220-120-9	75

RICHTLIJN 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken

Het product is opgenomen in bijlage I, deel 1, gevarencategorie:	E2
------------------------------------------------------------------	----

Overige voorschriften

De nationale voorschriften inzake de bescherming van de gezondheid en veiligheid op het werk moeten bij het gebruik van dit product worden toegepast.

Verordening (EG) Nr. 1107/2009 betreffende het op de markt brengen van gewasbeschermingsmiddelen

Verordening (EU) Nr. 547/2011 ter uitvoering van Verordening (EG) nr. 1107/2009 wat betreft de etiketteringsvoorschriften voor gewasbeschermingsmiddelen

Bijlage III

SP1	Zorg ervoor dat u met het product of zijn verpakking geen water verontreinigt.
SPa1	Om resistentieopbouw te voorkomen moet u dit product afwisselen met producten met een ander werkingsmechanisme. De FRAC code voor het werkingsmechanisme van de werkzame stof van dit product is U06.
SPe3	Om in het water levende organismen te beschermen mag u in een bufferzone ten opzichte van oppervlaktewater niet behandelen (zie risicobeperkende maatregelen).
SPo	Na de behandeling de percelen/oppervlakken pas opnieuw betreden nadat de spuitvloeistof is opgedroogd.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling werd niet uitgevoerd voor het onderhavige mengsel.

RUBRIEK 16: Overige informatie**Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld:**

Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in de respectievelijk geldige versie.

EG-richtlijn 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Nationale luchtgrenswaardelijsten van de betreffende landen in de respectievelijk geldige versie.

Handelsnaam: COSINE**Productnr.:** NI 022 C0058/BE-2**Actuele versie:** 5.0.0, opgesteld op: 07.08.2024**Vervangen versie:** 4.0.1, opgesteld op: 05.08.2024**Regio:** BE

Transportvoorschriften conform ADR, RID, IMDG, IATA in de respectievelijk geldige versie.
Databronnen, die voor de bepaling van fysische, toxicologische en ecotoxicologische data gebruikt werden, zijn in de respectievelijke hoofdstukken aangegeven.

Volledige tekst van de in rubrieken 2 en 3 vermelde H- en EUH-zinnen (voor zover niet reeds vermeld in deze rubrieken).

EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Samensteller van het Veiligheidsinformatieblad

UMCO GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg

Tel.: +49 40 / 555 546 300 Fax: +49 40 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

De gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis en moeten onze producten met het oog op de veiligheidseisen beschrijven en beogen dus niet, bepaalde eigenschappen te verzekeren.

Wijzigingen / Aanvullingen:

Wijzigingen in de tekst worden in de marge aangegeven.

Door auteursrecht beschermd document. Voor wijzigingen of kopieën is de uitdrukkelijke toestemming vereist van de firma UMCO GmbH.

Prod-ID 753677