

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

926 Koolstofverwijderaar 200 ml ALL

Datum van herziening: 09.10.2023

Productcode: 1105961

Pagina 1 van 15

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

926 Koolstofverwijderaar 200 ml ALL

UFI: M8N1-A0U2-100V-RWSA

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

reiniger

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**Producent**

Firma: TUNAP GmbH & Co. KG
Weg: Bürgermeister-Seidl-Str. 2
Plaats: D-82515 Wolfratshausen
Telefoon: + 49 (0) 8171/1600 - 0 Telefax: + 49 (0) 8171/1600 - 40
E-mail: sdb@tunap.com
Internet: www.tunap.com

Leverancier

Firma: TUNAP Benelux
Weg: Oeverstraat 23
Plaats: B-9160 Lokeren
Telefoon: 0032 9 326 76 00 Telefax: 0032 9 326 760 7
E-mail: sdb@tunap.com
Internet: www.tunap.nl

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen: antigif centrum, centre antipoisons: 070 245 245

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

Aerosol 3; H229
Skin Irrit. 2; H315
Eye Dam. 1; H318

Volledige inhoud van de gevarenaanduidingen: zie RUBRIEK 16.

2.2. Etiketteringselementen**Verordening (EG) nr. 1272/2008****Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden**

2-aminoëthanol; ethanolamine

Signaalwoord: Gevaar**Pictogrammen:****Gevarenaanduidingen**

H229 Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

926 Koolstofverwijderaar 200 ml ALL

Datum van herziening: 09.10.2023

Productcode: 1105961

Pagina 2 van 15

Voorzorgsmaatregelen

P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P251	Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
P280	Beschermende handschoenen en oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310	Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P302+P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.
P410+P412	Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.

Bijzondere etikettering voor bepaalde mengsels

Bevat 5 massaprocent ontvlambare bestanddelen.

2.3. Andere gevaren

Bij onvoldoende ventilatie en/of door gebruik is vorming van ontplofbare/lichtontbrandbare mengsels mogelijk. De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII. Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot mensen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.2. Mengsels****Relevante ingrediënten**

CAS-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
	EG-Nr. Index-Nr. REACH-Nr.	
	Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008)	
141-43-5	2-aminoëthanol; ethanolamine	3 - < 5 %
	205-483-3 603-030-00-8 01-2119486455-28	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3; H332 H312 H302 H314 H335 H412	
14171-00-7	N-dodecyl-β-alanine, verbinding met 2,2',2"-nitrilotriethanol (1:1)	0,1 - < 1 %
	238-015-1	
	Eye Irrit. 2; H319	
100-37-8	2-diethylaminoethanol; N,N-diethylethanolamine	0,1 - < 1 %
	202-845-2 603-048-00-6	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, STOT SE 3; H226 H331 H311 H302 H314 H335	

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

Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's

CAS-Nr.	EG-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
		Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's	
141-43-5	205-483-3	2-aminoëthanol; ethanolamine	3 - < 5 %
		inhalatief: ATE = 11 mg/l (dampen); inhalatief: LC50 = 1,3 mg/l (stofdeeltjes of nevels); dermaal: LD50 = 2504 mg/kg; oraal: LD50 = 1089 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	
14171-00-7	238-015-1	N-dodecyl-β-alanine, verbinding met 2,2',2"-nitrilotriethanol (1:1)	0,1 - < 1 %
		oraal: LD50 = > 4190 - < 11260 mg/kg	
100-37-8	202-845-2	2-diethylaminoethanol; N,N-diethylethanolamine	0,1 - < 1 %
		inhalatief: LC50 = ca. 4,6 mg/l (dampen); inhalatief: ATE = 0,5 mg/l (stofdeeltjes of nevels); dermaal: LD50 = ca. 1100 mg/kg; oraal: LD50 = ca. 1320 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

926 Koolstofverwijderaar 200 ml ALL

Datum van herziening: 09.10.2023

Productcode: 1105961

Pagina 3 van 15

Etikettering van gehalten overeenkomstig Verordening (EG) nr. 648/2004
< 5 % amfotere oppervlakteactieve stoffen, parfums (Limonene).

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

Eerste hulp: let op zelfbescherming! Personen in veiligheid brengen. Nooit een bewustloze persoon of bij optredende krampen iets oraal toedienen.

Bij inademing

De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Als er symptomen optreden of in geval van twijfel een arts consulteren.

Bij aanraking met de huid

Grondig wassen met water en zeep. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Als er symptomen optreden of in geval van twijfel een arts consulteren.

Bij aanraking met de ogen

Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Bij optredende of langdurige klachten oogarts consulteren.

Bij inslikken

GEEN braken opwekken. Bij braken rekening houden met verstikkingsgevaar. Onmiddellijk arts raadplegen!

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Hoofdpijn, misselijkheid, duizeligheid, vermoeidheid, irritatie van de huid

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling. Een ANTIGIFCENTRUM raadplegen. Symptomen kunnen ook pas vele uren na blootstelling optreden.

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

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

Ongeschikte blusmiddelen

Sterke waterstraal.

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

Niet ontbrandbaar.

5.3. Advies voor brandweerlieden

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden. Indien zonder gevaar mogelijk, onbeschadigde containers uit de gevarezone verwijderen. In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.

Bijkomend advies

Gevaar voor barsten van het vat.

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

Bij blootstelling aan dampen, stoffen en aerosols adembescherming dragen. Ontstekingsbronnen verwijderen. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

926 Koolstofverwijderaar 200 ml ALL

Datum van herziening: 09.10.2023

Productcode: 1105961

Pagina 4 van 15

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Eerste hulp: let op zelfbescherming!

Voor de hulpdiensten

Met normale voorzorgen vanaf een redelijke afstand blussen.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen. Uitbreiding in oppervlakte verhinderen (b.v. door indammen of olieschermen). Verzeker u ervan dat al het afvalwater wordt verzameld en in een zuiveringsinstallatie wordt behandeld.

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

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

Voor reiniging

Vuil geworden voorwerpen en vloer onder inachtneming van milieuvoorschriften grondig reinigen.

Overige informatie

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

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Veilige verwerking: zie rubriek 7

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**

Lees voor gebruik de handleiding.

Stof moet direct ter plekke afgezogen worden. Dampen/aërosol moeten direct bij de plaats waar ze ontstaan afgezogen worden. Als afzuiging ter plaatse niet mogelijk of onvoldoende is, moet mogelijkerwijs een goede ventilatie van de werkplek gegarandeerd worden.

Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.

Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken (zie rubriek 8).

Bij onvoldoende ventilatie en/of door gebruik is vorming van ontplofbare/lichtontbrandbare mengsels mogelijk.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Verhitten leidt tot drukverhoging en barstgevaar.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Blootstelling vermijden. Draag geschikte beschermende kleding. Huidbeschermingsplan opstellen en in acht nemen!

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

In goed gesloten verpakking bewaren. Let op de wettelijke voorschriften en bepalingen.

Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten

Beschermen tegen vorst. Niet samen opslaan met: Oxidatiemiddelen. Pyrofore of zelfontbrandende stoffen.

Eetwaren en diervoeder.

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden

Beschermen tegen vorst. Tegen zonlicht beschermen. Koel en droog bewaren. Let op de wettelijke voorschriften en bepalingen.

7.3. Specifiek eindgebruik

Er is geen informatie beschikbaar.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

926 Koolstofverwijderaar 200 ml ALL

Datum van herziening: 09.10.2023

Productcode: 1105961

Pagina 5 van 15

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

CAS-Nr.	Naam van de agentia	ppm	mg/m ³	F/m ³	Kategorie	Oorsprong
100-37-8	2-Diethylaminoethanol	2	9,7		8 h	
141-43-5	Ethanolamine	1	2,5		8 h	
		3	7,6		15 min	
102-71-6	Tri-ethanolamine	-	5		8 h	

DNEL-/DMEL-waarden

CAS-Nr.	Naam van de agentia			
DNEL type		Blootstellingsweg	Effect	Waarde
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
14171-00-7	N-dodecyl-β-alanine, verbinding met 2,2',2"-nitrilotriethanol (1:1)			
Werknemer DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	2,67 mg/kg lg/dag
100-37-8	2-diëthylaminoethanol; N,N-diëthylethanolamine			
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	18,3 mg/m ³
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	lokaal	10,7 mg/m ³
Werknemer DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	2,5 mg/kg lg/dag

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

926 Koolstofverwijderaar 200 ml ALL

Datum van herziening: 09.10.2023

Productcode: 1105961

Pagina 6 van 15

PNEC-waarden

CAS-Nr.	Naam van de agentia	Waarde
Milieucompartiment		
141-43-5	2-aminoëthanol; ethanolamine	
Zoetwater		0,07 mg/l
Zoet water (afgifte met tussenpozen)		0,028 mg/l
Zeewater		0,007 mg/l
Zoetwatersediment		0,357 mg/kg
Zeewatersediment		0,036 mg/kg
Micro-organismen in rioolwaterzuivering		100 mg/l
Bodem		1,29 mg/kg
14171-00-7 N-dodecyl-β-alanine, verbinding met 2,2',2"-nitrilotriethanol (1:1)		
Zoetwater		0,1 mg/l
Zoet water (afgifte met tussenpozen)		0,1 mg/l
Zeewater		0,01 mg/l
Micro-organismen in rioolwaterzuivering		0,3 mg/l
100-37-8 2-diëthylaminoethanol; N,N-diëthylethanolamine		
Zoetwater		0,062 mg/l
Zoet water (afgifte met tussenpozen)		0,34 mg/l
Zeewater		0,006 mg/l
Zoetwatersediment		0,673 mg/kg
Zeewatersediment		0,067 mg/kg
Micro-organismen in rioolwaterzuivering		10 mg/l
Bodem		0,098 mg/kg

Bijkomend advies voor grenswaarden

- a geen beperking
- b Beëindiging van de blootstelling resp. werktijd
- c bij langdurige blootstelling: na meerdere voorafgaande ploegendiensten
- d voor de volgende ploegendienst

bloed (B)

Urine (U)

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

Bij open hanteren moeten installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**Bescherming van de ogen/het gezicht**

Geschikte oogbescherming: Sluitende veiligheidsbril.

EN 166

Bescherming van de handen

Preventieve huidbescherming door huidbeschermingszalf. Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden. Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden.

Geschikt materiaal: NBR (Nitrilrubber) Doordringtijd 480min

dikte van het handschoenenmateriaal 0,45 mm

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

926 Koolstofverwijderaar 200 ml ALL

Datum van herziening: 09.10.2023

Productcode: 1105961

Pagina 7 van 15

EN ISO 374

Bescherming van de huid

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

Bescherming van de ademhalingsorganen

Bij blootstelling aan dampen, stoffen en aerosols adembescherming dragen.

Bij overschrijding van de desbetreffende werkplek blootstellingslimieten, rekening met het volgende:

Geschikte ademhalingsapparatuur: Combinatiefilterapparaat (DIN EN 141).

Filterapparaat met filter resp. compressorfilterapparaat type: P

De draagtijdbegrenzingsen volgens gegevens van de fabrikant moeten in acht worden genomen.

Let op de wettelijke voorschriften en bepalingen.

Beheersing van milieublootstelling

Let op de wettelijke voorschriften en bepalingen.

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

Fysische toestand:	Aerosol
Kleur:	neon geel
Geur:	Citroen

	Methode
Smeltpunt/vriespunt:	niet bepaald
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	100 °C
Ontvlambaarheid:	niet van toepassing niet van toepassing
Onderste ontploffingsgrens:	Er is geen informatie beschikbaar.
Bovenste ontploffingsgrens:	Er is geen informatie beschikbaar.
Vlampunt:	Er is geen informatie beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur:	Er is geen informatie beschikbaar.
Ontledingstemperatuur:	niet bepaald
pH (bij 20 °C):	10,7 DIN 19268
Wateroplosbaarheid:	gemakkelijk oplosbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	niet bepaald
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:	niet bepaald
Dampspanning:	niet bepaald
Dichtheid:	1 g/cm ³ DIN 51757
Relatieve dampdichtheid:	niet bepaald

9.2. Overige informatie**Informatie inzake fysische gevarenklassen****Ontploffingseigenschappen**

Ontploffingsgevaar bij verwarming.

Zelfonderhoudende brandbaarheid:

Geen gegevens beschikbaar

Zelfontbrandingstemperatuur

vast:

niet van toepassing

gas:

niet van toepassing

Oxiderende eigenschappen

Niet brandbevorderend.

Andere veiligheidskenmerken

Verdampingsnelheid:

niet bepaald

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

926 Koolstofverwijderaar 200 ml ALL

Datum van herziening: 09.10.2023

Productcode: 1105961

Pagina 8 van 15

Vaststofgehalte: niet bepaald
Sublimatiepunt: Er is geen informatie beschikbaar.
Verwekingspunt: Er is geen informatie beschikbaar.
Pourpoint: Er is geen informatie beschikbaar.

Bijkomend advies

De gegevens hebben betrekking op de technische werkstof: Relatieve dichtheid, Kleur, Geur, Viscositeit, pH.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1. Reactiviteit**

Er is geen informatie beschikbaar.

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Er zijn geen gevaarlijke reacties bekend.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Uit de buurt houden van warmtebronnen (b.v. hete oppervlakken), vonken en open vuur. Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidatiemiddelen. Pyrofore of zelfontbrandende stoffen.

Verdere informatie

Niet vermengen met zuren.

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

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

Acute toxiciteit

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

ATEmix berekend

ATE (oraal) > 2000 mg/kg; ATE (dermaal) > 2000 mg/kg; ATE (inademing damp) > 20 mg/l; ATE (inademing stof/nevel) > 5 mg/l

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

926 Koolstofverwijderaar 200 ml ALL

Datum van herziening: 09.10.2023

Productcode: 1105961

Pagina 9 van 15

CAS-Nr.	Stofnaam	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode
141-43-5	2-aminoëthanol; ethanolamine					
	oraal	LD50	1089 mg/kg	Rat	Study report (1988)	OECD Guideline 401
	dermaal	LD50	2504 mg/kg	Konijn	Study report (1988)	OECD Guideline 402
	inademing damp	ATE	11 mg/l			
	inademing (4 h) stof/nevel	LC50	1,3 mg/l	Rat		
14171-00-7	N-dodecyl-β-alanine, verbinding met 2,2',2"-nitrilotriethanol (1:1)					
	oraal	LD50	> 4190 - < 11260 mg/kg	Rat	CIR Panel Book Page 29 (2011)	OECD Guideline 401
100-37-8	2-diëthylaminoethanol; N,N-diëthylethanolamine					
	oraal	LD50	ca. 1320 mg/kg	Rat	Study report (1969)	BASF-Test: The study was conducted accor
	dermaal	LD50	ca. 1100 mg/kg	Konijn	Cited in: Documentation of the Threshold	The study was conducted prior to the imp
	inademing (1 h) damp	LC50	ca. 4,6 mg/l	Rat	Study report (1969)	BASF TEST: The test demonstrates the tox
	inademing stof/nevel	ATE	0,5 mg/l			

Irritatie en corrosiviteit

Veroorzaakt huidirritatie.

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

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.

Geen indicatie op carcinogeniteit voor de mens.

Geen indicatie op mutageniteit van de kiemcellen van de mens.

Geen indicatie op reproductietoxiciteit voor de mens.

STOT bij eenmalige blootstelling

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

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.

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Ingestie, Inhalatie, Huidcontact, Oogcontact.

Verwijzing naar andere rubrieken: 2.1, 4.2.

Specifieke werking in de dierproef

Er is geen informatie beschikbaar.

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

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

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

926 Koolstofverwijderaar 200 ml ALL

Datum van herziening: 09.10.2023

Productcode: 1105961

Pagina 10 van 15

Overige informatie

De mengsel is geklasseerd als gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

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

Het product is niet: Ecotoxisch.

CAS-Nr.	Stofnaam					
	Aquatische toxiciteit	Dosis	[h] [d]	Soort	Bron	Methode
141-43-5	2-aminoëthanol; ethanolamine					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 349 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	Study report (1997)	other: Directive 92/69/EEC, C.1.
	Acute algentoxiciteit	ErC50 2,8 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	unpublished (1997)	OECD Guideline 201
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 27,04 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2012)	OECD Guideline 202
	Toxiciteit voor vissen	NOEC 1,24 mg/l	41 d	Oryzias latipes	unpublished (2008)	OECD Guideline 210
	Crustaceatoxiciteit	NOEC 0,85 mg/l	21 d	Daphnia magna	unpublished (1997)	other: OECD 202 "Daphnia sp., Acute Immo
14171-00-7	N-dodecyl-β-alanine, verbinding met 2,2',2"-nitrilotriethanol (1:1)					
	Acute algentoxiciteit	ErC50 ca. 5,5 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris	REACH Registration Dossier	No supporting analysis was performed. No
	Crustaceatoxiciteit	NOEC ca. 10 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211
	Acute bacteriëntoxiciteit	EC50 ca. 300 mg/l ()	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report	OECD Guideline 209
100-37-8	2-diëthylaminoethanol; N,N-diëthylethanolamine					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 147 mg/l	96 h	Leuciscus idus	Study report (1987)	other: German Industrial Standard DIN 38
	Acute algentoxiciteit	ErC50 62,3 mg/l	72 h	Desmodemus subspicatus	Study report (1988)	other: German industrial standard test g
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 83,6 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1988)	EU Method C.2

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Het product werd niet gecontroleerd.

12.3. Bioaccumulatie

Het product werd niet gecontroleerd.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
141-43-5	2-aminoëthanol; ethanolamine	-2,3
14171-00-7	N-dodecyl-β-alanine, verbinding met 2,2',2"-nitrilotriethanol (1:1)	< 1
100-37-8	2-diëthylaminoethanol; N,N-diëthylethanolamine	0,21

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

926 Koolstofverwijderaar 200 ml ALL

Datum van herziening: 09.10.2023

Productcode: 1105961

Pagina 11 van 15

BCF

CAS-Nr.	Stofnaam	BCF	Soort	Bron
141-43-5	2-aminoëthanol; ethanolamine	2,5		SAR and QSAR in Envi
14171-00-7	N-dodecyl-β-alanine, verbinding met 2,2',2''-nitrilotriethanol (1:1)	ca. 70		REACH Registration D
100-37-8	2-diëthylaminoethanol; N,N-diëthylethanolamine	< 6,1	Cyprinus carpio	Publication (2002)

12.4. Mobiliteit in de bodem

Het product werd niet gecontroleerd.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

Het product werd niet gecontroleerd.

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

Er is geen informatie beschikbaar.

Bijkomend advies

Voorkom lozing in het milieu.

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

Niet in de riolering of open wateren lozen. Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten

160504 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; gassen in drukhouders en afgedankte chemicaliën; gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten; gevaarlijk afval

Afvalnummer - Afval van residuen

160504 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; gassen in drukhouders en afgedankte chemicaliën; gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten; gevaarlijk afval

Afvalnummer - Besmette verpakking

150104 VERPAKKINGSAFVAL; ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BESCHERMENDE KLEDING (NIET ELDERS GENOEMD); verpakking (inclusief gescheiden ingezameld stedelijk verpakkingsafval); metalen verpakking

Verwijdering van de besmette verpakking

Volledig gelegeerde verpakkingen kunnen verwerkt worden.

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

14.1. VN-nummer of ID-nummer:	UN 1950
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	SPIITBUSSEN (AËROSOLEN)
14.3. Transportgevaarenklasse(n):	2
14.4. Verpakkingsgroep:	-
Etiketten:	2.2
Classificatiecode:	5A
Bijzondere Bepalingen:	190 327 344 625

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

926 Koolstofverwijderaar 200 ml ALL

Datum van herziening: 09.10.2023

Productcode: 1105961

Pagina 12 van 15

Beperkte hoeveelheid (LQ): 1 L
Toegelaten hoeveelheid: E0
Transportcategorie: 3
Code tunnelbeperking: E

Binnenscheepvaart (ADN)

14.1. VN-nummer of ID-nummer: UN 1950
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: SPUITBUSSEN (AËROSOLEN)
14.3. Transportgevaar(n)klasse(n): 2
14.4. Verpakkingsgroep: -
Etiketten: 2.2
Classificatiecode: 5A
Bijzondere Bepalingen: 190 327 344 625
Beperkte hoeveelheid (LQ): 1 L
Toegelaten hoeveelheid: E0

Zeevervoer (IMDG)

14.1. VN-nummer of ID-nummer: UN 1950
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: AEROSOLS
14.3. Transportgevaar(n)klasse(n): 2.2
14.4. Verpakkingsgroep: -
Etiketten: 2.2
Marine pollutant: no
Bijzondere Bepalingen: 63, 190, 277, 327, 344, 959
Beperkte hoeveelheid (LQ): 1000 mL
Toegelaten hoeveelheid: E0
EmS: F-D, S-U

Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. VN-nummer of ID-nummer: UN 1950
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: AEROSOLS, NON-FLAMMABLE
14.3. Transportgevaar(n)klasse(n): 2.2
14.4. Verpakkingsgroep: -
Etiketten: 2.2
Bijzondere Bepalingen: A98 A145 A167 A802
Beperkte hoeveelheid (LQ) Passenger: 30 kg G
Passenger LQ: Y203
Toegelaten hoeveelheid: E0
IATA-Packing instruction - Passenger: 203
IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger: 75 kg
IATA-Packing instruction - Cargo: 203
IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo: 150 kg

14.5. Milieugevaren

SCHADELIIK VOOR HET MILIEU: Nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Er is geen informatie beschikbaar.

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

niet van toepassing

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

926 Koolstofverwijderaar 200 ml ALL

Datum van herziening: 09.10.2023

Productcode: 1105961

Pagina 13 van 15

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 75

Richtlijn 2010/75/EU over industriële emissies: Er is geen informatie beschikbaar.

Richtlijn 2004/42/EG over VOS in verven en vernissen: Er is geen informatie beschikbaar.

Oplysninger til Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III): Valt niet onder 2012/18/EU (SEVESO III)

Bijkomend advies

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
Aerosolrichtlijn (75/324/EEG)

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.

Waterbedreigingsklasse (D): 1 - zwak waterbedreigend

RUBRIEK 16: Overige informatie**Anderingen**

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en): 2,11.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

926 Koolstofverwijderaar 200 ml ALL

Datum van herziening: 09.10.2023

Productcode: 1105961

Pagina 14 van 15

Afkortingen en acroniemen

Aerosol: Aerosolen
Flam. Liq: Ontvlambare vloeistof
Acute Tox: Acute toxiciteit
Skin Corr: Huidcorrosie
Skin Irrit: Huidirritatie
Eye Dam: Ernstig oogletsel
Eye Irrit: Oogirritatie
STOT SE: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling
Aquatic Chronic: Chronisch aquatisch gevaar
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IATA: International Air Transport Association
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL/DMEL: Derived No Effect Level / Derived Minimal Effect Level
WEL (UK): Workplace Exposure Limits
TWA (EC): Time-Weighted Average
ATE: Acute Toxicity Estimate
STEL (EC) Short Term Exposure Limit
LC50: Lethal Concentration
EC50: half maximal Effective Concentration
ErC50: means EC50 in terms of reduction of growth rate

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

Classificatie	Indelingsprocedure
Aerosol 3; H229	Op basis van testgegevens
Skin Irrit. 2; H315	Principe van overdracht "Aerosolen"
Eye Dam. 1; H318	Principe van overdracht "Aerosolen"

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

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
H229 Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
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.
H331 Giftig bij inademing.
H332 Schadelijk bij inademing.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Andere gegevens

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



Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

926 Koolstofverwijderaar 200 ml ALL

Datum van herziening: 09.10.2023

Productcode: 1105961

Pagina 15 van 15

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.

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