

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**926 Koolstofverwijderaar 200 ml ALL**

Datum van herziening: 13.08.2024

Productcode: 1106977

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: GDW4-J0WP-U00V-Y27A

**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; ethanalamine

**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: 13.08.2024

Productcode: 1106977

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.
P261	Inademing van Aerosol vermijden.
P280	Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding en oogbescherming/gelaatsbescherming.
P302+P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.
P332+P313	Bij huidirritatie: een arts raadplegen.
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.
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.

**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, Eye Dam. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3; H332 H312 H302 H314 H318 H335 H412			
14171-00-7	N-dodecyl-β-alanine, verbinding met 2,2',2"-nitrioltriethanol (1:1)			0,1 - < 1 %
	238-015-1			
	Eye Irrit. 2; H319			
100-37-8	2-diëthylaminoethanol; N,N-diëthylethanolamine			0,1 - < 1 %
	202-845-2	603-048-00-6		
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 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"-nitrioltriethanol (1:1)	0,1 - < 1 %
		oraal: LD50 = > 4190 - < 11260 mg/kg	
100-37-8	202-845-2	2-diëthylaminoethanol; N,N-diëthylethanolamine	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	

**Etikettering van gehalten overeenkomstig Verordening (EG) nr. 648/2004**

&lt; 5 % amfotere oppervlakteactieve stoffen, parfums (Limonene).

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**926 Koolstofverwijderaar 200 ml ALL**

Datum van herziening: 13.08.2024

Productcode: 1106977

Pagina 3 van 15

**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.

**Voor andere personen dan de hulpdiensten**

Eerste hulp: let op zelfbescherming!

**Voor de hulpdiensten**

Met normale voorzorgen vanaf een redelijke afstand blussen.



## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### 926 Koolstofverwijderaar 200 ml ALL

Datum van herziening: 13.08.2024

Productcode: 1106977

Pagina 4 van 15

#### **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 milieuvorschriften grondig reinigen.

##### **Overige informatie**

Met vloeistofbindende stoffen (zand, diatomeeënaarde, zuurbinder, universeel binder) opnemen. Vuil geworden voorwerpen en vloer onder inachtneming van milieuvorschriften 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 mogelijkwijs 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**

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.

## **RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

### **8.1. Controleparameters**

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**926 Koolstofverwijderaar 200 ml ALL**

Datum van herziening: 13.08.2024

Productcode: 1106977

Pagina 5 van 15

**Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling**

CAS-Nr.	Naam van de agentia	ppm	mg/m <sup>3</sup>	F/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>
		Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	lokaal	0,51 mg/m <sup>3</sup>
		Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	3 mg/kg lg/dag
		Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	0,18 mg/m <sup>3</sup>
		Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	lokaal	0,28 mg/m <sup>3</sup>
		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 <sup>3</sup>
		Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	lokaal	10,7 mg/m <sup>3</sup>
		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: 13.08.2024

Productcode: 1106977

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) Doorringtijd 480min  
dikte van het handschoenenmateriaal 0,45 mm  
EN ISO 374

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**926 Koolstofverwijderaar 200 ml ALL**

Datum van herziening: 13.08.2024

Productcode: 1106977

Pagina 7 van 15

**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 draagtijdbegrenzingsgegevens 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: karakteristiek

	Methode
Smeltpunt/vriespunt:	niet bepaald
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	100 °C
Ontvlambaarheid:	niet van toepassing niet van toepassing
Onderste ontploffingsgrens:	3 vol. %
Bovenste ontploffingsgrens:	7,2 vol. %
Zelfontbrandingstemperatuur:	niet bepaald
Ontledingstemperatuur:	niet bepaald
pH (bij 20 °C):	10,4 DIN 19268
Wateroplosbaarheid:	gemakkelijk oplosbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen niet bepaald	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:	niet bepaald
Dampspanning:	niet bepaald
Dichtheid:	1 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757
Relatieve dampdichtheid:	niet bepaald

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

Ontploffingseigenschappen  
Ontploffingsgevaar bij verwarming.  
Oxiderende eigenschappen  
Het product is niet: brandbevorderend.

**Andere veiligheidskenmerken**

Verdampingssnelheid: niet bepaald  
Vaststofgehalte: niet bepaald

**Bijkomend advies**

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

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**926 Koolstofverwijderaar 200 ml ALL**

Datum van herziening: 13.08.2024

Productcode: 1106977

Pagina 8 van 15

**10.1. Reactiviteit**

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

**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 andere chemicaliën.

**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) &gt; 5000 mg/kg; ATE (dermaal) &gt; 5000 mg/kg; ATE (inademing damp) &gt; 50 mg/l; ATE (inademing stof/nevel) &gt; 12,5 mg/l

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**

Huidcorrosie/-irritatie: Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Veroorzaakt ernstig oogletsel.



**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**926 Koolstofverwijderaar 200 ml ALL**

Datum van herziening: 13.08.2024

Productcode: 1106977

Pagina 9 van 15

**Overgevoeligheidseffecten**

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

**Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten**

Mutageniteit in geslachtscellen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

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

Voortplantingstoxiciteit: 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.

**Overige informatie**

Er is geen informatie beschikbaar.

**Bijkomend advies**

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.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**926 Koolstofverwijderaar 200 ml ALL**

Datum van herziening: 13.08.2024

Productcode: 1106977

Pagina 10 van 15

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	Desmodesmus 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.

CAS-Nr.	Stofnaam				
	Methode	Waarde	d	Bron	
141-43-5	2-aminoëthanol; ethanolamine				
	OECD-Prüfrichtlinie 301 A	> 90 %	21		
	Leicht biologisch afbaubar				

**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: 13.08.2024

Productcode: 1106977

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**

Niet in de riolering of open wateren lozen. Niet in de grond/bodem terecht laten komen.

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

Niet in de riolering of open wateren lozen. Niet in de grond/bodem terecht laten komen. 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**

Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden. Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld 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**

SPUITBUSSEN (AËROSOLEN)

**overeenkomstig de****modelreglementen van de VN:****14.3. Transportgevarenklasse(n):**

2

**14.4. Verpakkingsgroep:**

-

Etiketten:

2.2

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**926 Koolstofverwijderaar 200 ml ALL**

Datum van herziening: 13.08.2024

Productcode: 1106977

Pagina 12 van 15

Classificatiecode: 5A  
Bijzondere Bepalingen: 190 327 344 625  
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. Transportgevaarklasse(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. Transportgevaarklasse(n):** 2.2  
**14.4. Verpakkingsgroep:** -  
Etiketten: 2.2  
Marine pollutant: NO  
Bijzondere Bepalingen: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 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. Transportgevaarklasse(n):** 2.2  
**14.4. Verpakkingsgroep:** -  
Etiketten: 2.2  
Bijzondere Bepalingen: A98 A145 A167 A802  
Beperkte hoeveelheid (LQ): 30 kg G  
Passenger:  
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**

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: Nee

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Er is geen informatie beschikbaar.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**926 Koolstofverwijderaar 200 ml ALL**

Datum van herziening: 13.08.2024

Productcode: 1106977

Pagina 13 van 15

**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 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**

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):

2 - waterbedreigend

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Anderingen**

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en): 1,2,9.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**926 Koolstofverwijderaar 200 ml ALL**

Datum van herziening: 13.08.2024

Productcode: 1106977

Pagina 14 van 15

**Afkortingen en acroniemen**

Aerosol: Aerosol  
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  
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  
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  
SVHC: Substance of Very High Concern  
Voor afkortingen en acroniemen, zie: ECHA Richtsnoer over informatie-eisen en chemische veiligheidsbeoordeling, hoofdstuk R.20 (Tabel met begrippen en afkortingen).

**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	Extrapolatieprincipe "Aerosolen"
Eye Dam. 1; H318	Extrapolatieprincipe "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.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**926 Koolstofverwijderaar 200 ml ALL**

Datum van herziening: 13.08.2024

Productcode: 1106977

Pagina 15 van 15

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**

De informatie is gebaseerd op het huidige niveau van onze kennis, maar biedt geen verzekering van produkteigenschappen en vormt geen wettig contract. De ontvanger van ons produkt is zelf verantwoordelijk voor het in acht nemen van de bestaande wetten en voorschriften.

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