

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**121 Hechtend smeermiddel 400 ml AB**

Datum van herziening: 31.05.2023

Productcode: 1101056

Pagina 1 van 15

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

121 Hechtend smeermiddel 400 ml AB

**1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****Gebruik van de stof of het mengsel**  
smeermiddel**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 1; H222-H229  
Skin Irrit. 2; H315  
STOT SE 3; H336  
Aquatic Chronic 3; H412

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**Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cycloalkanen, <5% n-hexaan  
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische**Signaalwoord:** Gevaar**Pictogrammen:****Gevarenaanduidingen**

H222	Zeer licht ontvlambare aerosol.
H229	Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**121 Hechtend smeermiddel 400 ml AB**

Datum van herziening: 31.05.2023

Productcode: 1101056

Pagina 2 van 15

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Voorzorgsmaatregelen**

P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P211	Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.
P251	Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
P260	Aerosol niet inademen.
P280	Beschermende handschoenen dragen.
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.

**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)			
75-28-5	isobutaan			50 - < 100 %
	200-857-2	601-004-00-0	01-2119485395-27	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280			
74-98-6	propaan			5 - < 10 %
	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280			
	Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cycloalkanen, <5% n-hexaan			3 - < 5 %
	921-024-6		01-2119475514-35	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
64742-49-0	Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische			3 - < 5 %
	927-510-4		01-2119475515-33	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
106-97-8	butaan			1 - < 3 %
	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280			
4259-15-8	Zink-bis [O, O-bis (2-ethylhexyl)] bis (dithiofosfaat)			0,1 - < 1 %
	224-235-5		01-2119493635-27	
	Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H318 H411			

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

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**121 Hechtend smeermiddel 400 ml AB**

Datum van herziening: 31.05.2023

Productcode: 1101056

Pagina 3 van 15

**Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's**

CAS-Nr.	EG-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
		Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's	
	921-024-6	Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cycloalkanen, <5% n-hexaan	3 - < 5 %
		inhalatief: LC50 = > 25,2 mg/l (dampen); dermaal: LD50 = > 2800 - 3100 mg/kg; oraal: LD50 = > 5000 mg/kg	
64742-49-0	927-510-4	Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische	3 - < 5 %
		inhalatief: LC50 = > 23,3 mg/l (dampen); dermaal: LD50 = > 2800 - 3100 mg/kg; oraal: LD50 = 5500 mg/kg	
106-97-8	203-448-7	butaan	1 - < 3 %
		inhalatief: LC50 = 658 ppm (gassen)	
4259-15-8	224-235-5	Zink-bis [O, O-bis (2-ethylhexyl)] bis (dithiofosfaat)	0,1 - < 1 %
		dermaal: LD50 = >2000 - <5000 mg/kg; oraal: LD50 = >3100 mg/kg Eye Dam. 1; H318: >= 50 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 50	

**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**

Waternevel. Schuim. Kooldioxide (CO<sub>2</sub>). Bluspoeder.

**Ongeschikte blusmiddelen**

Sterke waterstraal

**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.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**121 Hechtend smeermiddel 400 ml AB**

Datum van herziening: 31.05.2023

Productcode: 1101056

Pagina 4 van 15

**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.

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

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 mogelijkwerwijs 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**

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Verhitten leidt tot drukverhoging en barstgevaar.

**Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne**

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

**Bijkomend advies**

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

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

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**121 Hechtend smeermiddel 400 ml AB**

Datum van herziening: 31.05.2023

Productcode: 1101056

Pagina 5 van 15

**Eisen aan opslagruimten en vaten**

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****Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling**

CAS-Nr.	Naam van de agentia	ppm	mg/m <sup>3</sup>	F/m <sup>3</sup>	Kategorie	Oorsprong
75-28-5	Isobutaan	980	2370		15 min	
106-97-8	n-Butaan	980	2370		15 min	
74-98-6	Propaan	1000	-		8 h	

**DNEL-/DMEL-waarden**

CAS-Nr.	Naam van de agentia	Blootstellingsweg	Effect	Waarde
	Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cycloalkanen, <5% n-hexaan			
	Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	2035 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	773 mg/kg lg/dag
	Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	608 mg/m <sup>3</sup>
	Consument DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	699 mg/kg lg/dag
	Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	699 mg/kg lg/dag
64742-49-0	Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische			
	Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	2085 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	300 mg/kg lg/dag
	Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	447 mg/m <sup>3</sup>
	Consument DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	149 mg/kg lg/dag
	Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	149 mg/kg lg/dag

**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**

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**121 Hechtend smeermiddel 400 ml AB**

Datum van herziening: 31.05.2023

Productcode: 1101056

Pagina 6 van 15

**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  
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: AX  
De draagtijdbeperkingen 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:	vloeibaar
Kleur:	bruin
Geur:	oplosmiddelachtig

Smeltpunt/vriespunt:	niet bepaald
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	-40 °C
Ontvlambaarheid:	niet van toepassing
	niet van toepassing

Onderste ontploffingsgrens:	1,5 vol. %
Bovenste ontploffingsgrens:	9,4 vol. %

Vlampunt:	-80 °C
Ontledingstemperatuur:	niet bepaald

pH (bij 20 °C):	niet bepaald	DIN 19268
-----------------	--------------	-----------

Wateroplosbaarheid:	Het onderzoek hoeft niet uitgevoerd te worden omdat bekend is dat de stof niet oplost in water.
---------------------	---

Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	niet bepaald
---------------------------------------	--------------

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:	niet bepaald
--	--------------

Dampspanning:	niet bepaald
---------------	--------------

Dichtheid (bij 20 °C):	0,829 g/cm <sup>3</sup>	DIN 51757
------------------------	-------------------------	-----------

Relatieve dampdichtheid:	niet bepaald
--------------------------	--------------

**9.2. Overige informatie**

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**121 Hechtend smeermiddel 400 ml AB**

Datum van herziening: 31.05.2023

Productcode: 1101056

Pagina 7 van 15

**Informatie inzake fysische gevarenklassen**

Zelfontbrandingstemperatuur

vast: niet van toepassing

gas: niet van toepassing

Oxiderende eigenschappen

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****10.1. Reactiviteit**

Brandbaar, Ontbrandingsgevaar.

**10.2. Chemische stabiliteit**

Het product is stabiel onder normale omstandigheden.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Niet blootstellen aan een temperatuur boven 50 °C. Verhitten leidt tot drukverhoging en barstgevaar.

**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. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

**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; 2000 mg/kg; ATE (dermaal) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inademing damp) &gt; 20 mg/l; ATE (inademing stof/nevel) &gt; 5 mg/l

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**121 Hechtend smeermiddel 400 ml AB**

Datum van herziening: 31.05.2023

Productcode: 1101056

Pagina 8 van 15

CAS-Nr.	Stofnaam	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode
	Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cycloalkanen, <5% n-hexaan					
	oraal	LD50	> 5000 mg/kg	Rat		
	dermaal	LD50	> 2800 - 3100 mg/kg	Rat		
	inademing (4 h) damp	LC50	> 25,2 mg/l	Rat		
64742-49-0	Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische					
	oraal	LD50	5500 mg/kg	Rat		
	dermaal	LD50	> 2800 - 3100 mg/kg	Rat	Study report (1977)	The acute toxicity of SBP 100/140 was de
	inademing (4 h) damp	LC50	> 23,3 mg/l	Rat	Study report (1988)	OECD Guideline 403
106-97-8	butaan					
	inademing (4 h) gas	LC50	658 ppm	Rat	GESTIS	
4259-15-8	Zink-bis [O, O-bis (2-ethylhexyl)] bis (dithiofosfaat)					
	oraal	LD50	>3100 mg/kg	Rat		
	dermaal	LD50	>2000 - <5000 mg/kg	Konijn		

**Irritatie en corrosiviteit**

Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**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 aanwijzing tot carcinogeniteit bij mensen.

Geen indicatie op mutageniteit van de kiemcellen van de mens.

Geen indicatie op reproductietoxiciteit voor de mens.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

**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**



**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**121 Hechtend smeermiddel 400 ml AB**

Datum van herziening: 31.05.2023

Productcode: 1101056

Pagina 9 van 15

**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**

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.



## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### 121 Hechtend smeermiddel 400 ml AB

Datum van herziening: 31.05.2023

Productcode: 1101056

Pagina 10 van 15

CAS-Nr.	Stofnaam					
	Aquatische toxiciteit	Dosis	[h]   [d]	Soort	Bron	Methode
75-28-5	isobutaan					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 mg/l 91,42	96 h	Fish, no other information	United States Environmental Protection A	The Ecosar class program has been develo
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l 19,37	96 h	Algae	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200	Calculation using ECOSAR Program v1.00.
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 mg/l 69,43	48 h	Daphnia sp.	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200	Calculation using ECOSAR Program v1.00.
74-98-6	propaan					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 mg/l 49,9	96 h	Fish, no other information	United States Environmental Protection A	The Ecosar class program has been develo
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l 19,37	96 h	Algae	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200	Calculation using ECOSAR Program v1.00.
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 mg/l 69,43	48 h	Daphnia sp.	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200	Calculation using ECOSAR Program v1.00.
	Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cycloalkanen, <5% n-hexaan					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 mg/l > 1-10	96 h	Pimephales promelas		
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l 10 - 30	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1995)	OECD Guideline 201
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 mg/l > 1-10	48 h	Daphnia magna		
	Toxiciteit voor vissen	NOEC mg/l 2,045	28 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	
	Crustaceatoxiciteit	NOEC 1 mg/l	21 d	Daphnia magna	SIDS Initial Assessment Report For SIAM	OECD Guideline 211
64742-49-0	Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclische					
	Acute toxiciteit voor vissen	LL50 mg/l > 13,4	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (2004)	OECD Guideline 203
	Acute algentoxiciteit	ErC50 12 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	SIDS Initial Assessment Report For SIAM	OECD Guideline 201
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 mg/l >1 - 10	48 h	Daphnia magna		
	Toxiciteit voor vissen	NOEC mg/l 1,534	28 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	
	Crustaceatoxiciteit	NOEC 1 mg/l	21 d	Daphnia magna	SIDS Initial Assessment Report For SIAM	OECD Guideline 211
106-97-8	butaan					

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**121 Hechtend smeermiddel 400 ml AB**

Datum van herziening: 31.05.2023

Productcode: 1101056

Pagina 11 van 15

	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 mg/l	49,9	96 h	Fish, no other information	United States Environmental Protection A	The Ecosar class program has been developed
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l	19,37	96 h	Algae	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200	Calculation using ECOSAR Program v1.00.
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia sp.	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200	Calculation using ECOSAR Program v1.00.
4259-15-8	Zink-bis [O, O-bis (2-ethylhexyl)] bis (dithiofosfaat)						
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 mg/l	>2-10	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)		
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l	>240	72 h	Pseudomonas putida		
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 mg/l	>2-10	48 h	Daphnia magna		

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Het product werd niet gecontroleerd.

CAS-Nr.	Stofnaam			
	Methode	Waarde	d	Bron
	Beoordeling			
	Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cycloalkanen, <5% n-hexaan			
	OECD Guideline 301 F	98%	28	
	Licht biologisch afbreekbaar (volgens OECD-criteria)			

**12.3. Bioaccumulatie**

Het product werd niet gecontroleerd.

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water**

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
75-28-5	isobutaan	1,09
74-98-6	propaan	1,09
	Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cycloalkanen, <5% n-hexaan	3,4 - 5,2
106-97-8	butaan	1,09

**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**

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**121 Hechtend smeermiddel 400 ml AB**

Datum van herziening: 31.05.2023

Productcode: 1101056

Pagina 12 van 15

**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

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

<b>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</b>	UN 1950
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b>	SPIITBUSSEN (AËROSOLEN)
<b>14.3. Transportgevarenklasse(n):</b>	2
<b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>	-
Etiketten:	2.1
Classificatiecode:	5F
Bijzondere Bepalingen:	190 327 344 625
Beperkte hoeveelheid (LQ):	1 L
Toegelaten hoeveelheid:	E0
Transportcategorie:	2
Code tunnelbeperking:	D

**Binnenscheepvaart (ADN)**

<b>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</b>	UN 1950
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b>	SPIITBUSSEN (AËROSOLEN)
<b>14.3. Transportgevarenklasse(n):</b>	2
<b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>	-
Etiketten:	2.1
Classificatiecode:	5F
Bijzondere Bepalingen:	190 327 344 625
Beperkte hoeveelheid (LQ):	1 L
Toegelaten hoeveelheid:	E0

**Zeevervoer (IMDG)**

<b>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</b>	UN 1950
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b>	AEROSOLS
<b>14.3. Transportgevarenklasse(n):</b>	2.1
<b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>	-
Etiketten:	2.1
Marine pollutant:	no
Bijzondere Bepalingen:	63, 190, 277, 327, 344, 381,959

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**121 Hechtend smeermiddel 400 ml AB**

Datum van herziening: 31.05.2023

Productcode: 1101056

Pagina 13 van 15

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, flammable  
**14.3. Transportgevarenklasse(n):** 2.1  
**14.4. Verpakkingsgroep:** -  
Etiketten: 2.1  
Bijzondere Bepalingen: 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

**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 28, Vermelding 40, 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.

**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): 2 - waterbedreigend

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

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

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**121 Hechtend smeermiddel 400 ml AB**

Datum van herziening: 31.05.2023

Productcode: 1101056

Pagina 14 van 15

**Afkortingen en acroniemen**

Flam. Gas: Ontvlambare gassen  
Aerosol: Aerosolen  
Press. Gas (Liq.): Vloeibaar gemaakt gas  
Flam. Liq: Ontvlambare vloeistof  
Asp. Tox: Aspiratiegevaar  
Skin Irrit: Huidirritatie  
Eye Dam: Ernstig oogletsel  
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 1; H222-H229	Op basis van testgegevens
Skin Irrit. 2; H315	Principe van overdracht "Aerosolen"
STOT SE 3; H336	Principe van overdracht "Aerosolen"
Aquatic Chronic 3; H412	Berekeningsprocedure

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

H220 Zeer licht ontvlambaar gas.  
H222 Zeer licht ontvlambare aerosol.  
H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
H229 Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.  
H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.  
H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.  
H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
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 gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of



## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### 121 Hechtend smeermiddel 400 ml AB

Datum van herziening: 31.05.2023

Productcode: 1101056

Pagina 15 van 15

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.)*