

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

985 System Schutz Fuel Guard 5L ALL

Datum van herziening: 22.06.2022

Productcode: 1106153

Pagina 1 van 17

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

985 System Schutz Fuel Guard 5L ALL

UFI: XVG2-70T4-0009-TREA

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

Additief

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
E-mail: sdb@tunap.com
Internet: www.tunap.com

Telefax: + 49 (0) 8171/1600 - 40

Leverancier

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

Telefax: 0032 9 326 760 7

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**

Acute Tox. 4; H302
Skin Corr. 1C; H314
Eye Dam. 1; H318
Skin Sens. 1; H317
STOT RE 2; H373
Aquatic Acute 1; H400
Aquatic Chronic 1; H410

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-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazol-1-yl)ethanol
2-ethylhexylnitrat
Bis(2-ethylhexyl)[(4-methyl-1H-1,2,3-benzotriazol-1-yl)methyl]amine; Bis(2-ethylhexyl)
[(4-methyl-2H-1,2,3-benzotriazol-2-yl)methyl]amine; Bis(2-ethylhexyl)
[(5-methyl-1H-1,2,3-benzotriazol-1-yl)methyl]amine; Bis(2-ethylhexyl)
[(5-methyl-2H-1,2,3-benzotriazol-2-yl)methyl]amine; Bis(2-ethylhexyl)
[(6-methyl-1H-1,2,3-benzotriazol-1-yl)methyl]amine

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

985 System Schutz Fuel Guard 5L ALL

Datum van herziening: 22.06.2022

Productcode: 1106153

Pagina 2 van 17

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

H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen

P260	damp niet inademen.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P280	Beschermende handschoenen en oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P301+P330+P331	NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.
P312	Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P302+P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.
P333+P313	Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P304+P340	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
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.

2.3. Andere gevaren

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**

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

985 System Schutz Fuel Guard 5L ALL

Datum van herziening: 22.06.2022

Productcode: 1106153

Pagina 3 van 17

Relevante ingrediënten

CAS-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
	EG-Nr. Index-Nr. REACH-Nr.	
	Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008)	
95-38-5	2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazol-1-yl)ethanol	50 - < 100 %
	202-414-9 01-2119777867-13	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1C, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H314 H373 H400 H410	
64742-48-9	Koolwaterstoffen, C10 - C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische vormen, <2% aromaten	10 - < 20 %
	918-481-9 01-2119457273-39	
	Asp. Tox. 1; H304 EUH066	
128-37-0	2,6-di-tert-butyl-p-cresol	5 - < 10 %
	204-881-4 01-2119555270-46	
	Aquatic Chronic 1; H410	
27247-96-7	2-ethylhexylnitraat	5 - < 10 %
	248-363-6 01-2119539586-27	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 2; H332 H312 H302 H411 EUH044 EUH066	
104-76-7	2-Ethylhexan-1-ol	5 - < 10 %
	203-234-3 01-2119487289-20	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H332 H315 H319 H335	
	Bis(2-ethylhexyl)[(4-methyl-1H-1,2,3-benzotriazol-1-yl)methyl]amine; Bis(2-ethylhexyl)[(4-methyl-2H-1,2,3-benzotriazol-2-yl)methyl]amine; Bis(2-ethylhexyl)[(5-methyl-1H-1,2,3-benzotriazol-1-yl)methyl]amine; Bis(2-ethylhexyl)[(5-methyl-2H-1,2,3-benzotriazol-2-yl)methyl]amine; Bis(2-ethylhexyl)[(6-methyl-1H-1,2,3-benzotriazol-1-yl)methyl]amine	5 - < 10 %
	939-700-4 01-2119982395-25	
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H315 H317 H400 H411	

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

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

985 System Schutz Fuel Guard 5L ALL

Datum van herziening: 22.06.2022

Productcode: 1106153

Pagina 4 van 17

Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's

CAS-Nr.	EG-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
		Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's	
95-38-5	202-414-9	2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol	50 - < 100 %
		dermaal: LD50 = >2000 mg/kg; oraal: LD50 = ca. 1085 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	
64742-48-9	918-481-9	Koolwaterstoffen, C10 - C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische vormen, <2% aromaten	10 - < 20 %
		inhalatief: LC50 = 4951 mg/l (dampen); dermaal: LD50 = >3160 mg/kg; oraal: LD50 = >8000 mg/kg	
27247-96-7	248-363-6	2-ethylhexylnitraat	5 - < 10 %
		inhalatief: LC50 = 11 mg/l (dampen); inhalatief: ATE = 1,5 mg/l (stofdeeltjes of nevels); dermaal: LD50 = >4820 mg/kg; oraal: LD50 = >9640 mg/kg	
104-76-7	203-234-3	2-Ethylhexan-1-ol	5 - < 10 %
		inhalatief: LC50 = 11 mg/l (dampen); inhalatief: ATE = 1,5 mg/l (stofdeeltjes of nevels); dermaal: LD50 = > 3000 mg/kg; oraal: LD50 = 2047 mg/kg	
	939-700-4	Bis(2-ethylhexyl)[(4-methyl-1H-1,2,3-benzotriazol-1-yl)methyl]amine; Bis(2-ethylhexyl)[(4-methyl-2H-1,2,3-benzotriazol-2-yl)methyl]amine; Bis(2-ethylhexyl)[(5-methyl-1H-1,2,3-benzotriazol-1-yl)methyl]amine; Bis(2-ethylhexyl)[(5-methyl-2H-1,2,3-benzotriazol-2-yl)methyl]amine; Bis(2-ethylhexyl)[(6-methyl-1H-1,2,3-benzotriazol-1-yl)methyl]amine	5 - < 10 %
		dermaal: LD50 = > 2000 mg/kg; oraal: LD50 = 3313 mg/kg	

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 (CO₂). Bluspoeder.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

985 System Schutz Fuel Guard 5L ALL

Datum van herziening: 22.06.2022

Productcode: 1106153

Pagina 5 van 17

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.

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. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen. Uitbreiding in oppervlakte verhinderen (b.v. door indammen of olieschermen). Zorg ervoor dat al het afvalwater wordt opgevangen en naar een afvalwaterbehandelingsinstallatie worden geleid.

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

Afalverwijdering: 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).

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

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

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

985 System Schutz Fuel Guard 5L ALL

Datum van herziening: 22.06.2022

Productcode: 1106153

Pagina 6 van 17

Bijkomend advies

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

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

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 ³	F/m ³	Kategorie	Oorsprong
128-37-0	Di-tert-butyl-4-methylfenol (damp en aërosol)	-	2		8 h	
104-76-7	Ethylhexaan-1-ol	1	5,4		8 h	

DNEL-/DMEL-waarden

CAS-Nr.	Naam van de agentia	Blootstellingsweg	Effect	Waarde
95-38-5	2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol			
	Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	0,46 mg/m ³
	Werknemer DNEL, acuut	inhalatief	systemisch	14 mg/m ³
	Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	0,06 mg/kg lg/dag
	Werknemer DNEL, acuut	dermaal	systemisch	2 mg/kg lg/dag
27247-96-7	2-ethylhexylnitrat			
	Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	0,35 mg/m ³
	Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	1 mg/kg lg/dag
	Consument DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	0,52 mg/kg lg/dag
	Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	0,025 mg/kg lg/dag
	Bis(2-ethylhexyl)[(4-methyl-1H-1,2,3-benzotriazol-1-yl)methyl]amine; Bis(2-ethylhexyl)[(4-methyl-2H-1,2,3-benzotriazol-2-yl)methyl]amine; Bis(2-ethylhexyl)[(5-methyl-1H-1,2,3-benzotriazol-1-yl)methyl]amine; Bis(2-ethylhexyl)[(5-methyl-2H-1,2,3-benzotriazol-2-yl)methyl]amine; Bis(2-ethylhexyl)[(6-methyl-1H-1,2,3-benzotriazol-1-yl)methyl]amine			
	Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	1,3 mg/m ³
	Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	0,4 mg/kg lg/dag
	Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	0,3 mg/m ³
	Consument DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	0,2 mg/kg lg/dag
	Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	0,2 mg/kg lg/dag

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

985 System Schutz Fuel Guard 5L ALL

Datum van herziening: 22.06.2022

Productcode: 1106153

Pagina 7 van 17

PNEC-waarden

CAS-Nr.	Naam van de agentia	
	Milieucompartiment	Waarde
95-38-5	2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazol-1-yl)ethanol	
	Zoetwater	0 mg/l
	Zoet water (afgifte met tussenpozen)	0 mg/l
	Zeewater	0 mg/l
	Zoetwatersediment	0,376 mg/kg
	Zeewatersediment	0,038 mg/kg
	Micro-organismen in rioolwaterzuivering	0,27 mg/l
	Bodem	0,075 mg/kg
27247-96-7	2-ethylhexylnitraat	
	Zoetwater	0,0008 mg/l
	Zeewater	0,00008 mg/l
	Zoetwatersediment	0,00074 mg/kg
	Zeewatersediment	0,00074 mg/kg
	Micro-organismen in rioolwaterzuivering	10 mg/l
	Bodem	0,000191 mg/kg
	Bis(2-ethylhexyl)[(4-methyl-1H-1,2,3-benzotriazol-1-yl)methyl]amine; Bis(2-ethylhexyl)[(4-methyl-2H-1,2,3-benzotriazol-2-yl)methyl]amine; Bis(2-ethylhexyl)[(5-methyl-1H-1,2,3-benzotriazol-1-yl)methyl]amine; Bis(2-ethylhexyl)[(5-methyl-2H-1,2,3-benzotriazol-2-yl)methyl]amine; Bis(2-ethylhexyl)[(6-methyl-1H-1,2,3-benzotriazol-1-yl)methyl]amine	
	Zoetwater	0,001 mg/l
	Zoet water (afgifte met tussenpozen)	0,01 mg/l
	Zeewater	0 mg/l
	Micro-organismen in rioolwaterzuivering	0,69 mg/l

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

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

985 System Schutz Fuel Guard 5L ALL

Datum van herziening: 22.06.2022

Productcode: 1106153

Pagina 8 van 17

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: A

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:	vloeibaar	
Kleur:	geel, helder	
Geur:	oplosmiddelachtig	
		Methode
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	> 160 °C	
Onderste ontploffingsgrens:	0,5 vol. %	
Bovenste ontploffingsgrens:	7 vol. %	
Vlampunt:	69 °C	ISO 3679
Zelfontbrandingstemperatuur:	215 °C	
pH (bij 20 °C):		DIN 19268
Viscositeit / kinematisch: (bij 40 °C)	25,2 mm ² /s	DIN EN ISO 3104
Dichtheid (bij 20 °C):	0,9 g/cm ³	DIN 51757

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

Zelfonderhoudende brandbaarheid: Geen gegevens beschikbaar

Andere veiligheidskenmerken

Sublimatiepunt: Er is geen informatie beschikbaar.

Verwekingspunt: Er is geen informatie beschikbaar.

Pourpoint: Er is geen informatie beschikbaar.

Viscositeit / dynamisch: DIN 53019-1

Uitlooptijdteit:
(bij 20 °C) DIN EN ISO 2431

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

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

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is stabiel onder normale omstandigheden.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

985 System Schutz Fuel Guard 5L ALL

Datum van herziening: 22.06.2022

Productcode: 1106153

Pagina 9 van 17

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

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

10.4. Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken - Niet roken. 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

Schadelijk bij inslikken.

ATEmix berekend

ATE (oraal) 1521 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

985 System Schutz Fuel Guard 5L ALL

Datum van herziening: 22.06.2022

Productcode: 1106153

Pagina 10 van 17

CAS-Nr.	Stofnaam	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode
95-38-5	2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol					
	oraal	LD50 mg/kg	ca. 1085	Rat	Study report (1989)	OECD Guideline 401
	dermaal	LD50 mg/kg	>2000	Konijn		
64742-48-9	Koolwaterstoffen, C10 - C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische vormen, <2% aromaten					
	oraal	LD50 mg/kg	>8000	Rat		
	dermaal	LD50 mg/kg	>3160	Konijn		
	inademing (4 h) damp	LC50 mg/l	4951	Rat		
27247-96-7	2-ethylhexylnitraat					
	oraal	LD50 mg/kg	>9640	Rat		
	dermaal	LD50 mg/kg	>4820	Konijn		
	inademing (4 h) damp	LC50	11 mg/l	Rat		
	inademing stof/nevel	ATE	1,5 mg/l			
104-76-7	2-Ethylhexan-1-ol					
	oraal	LD50 mg/kg	2047	Rat		
	dermaal	LD50 mg/kg	> 3000	Rat		
	inademing (4 h) damp	LC50	11 mg/l	Rat		
	inademing stof/nevel	ATE	1,5 mg/l			
	Bis(2-ethylhexyl)[(4-methyl-1H-1,2,3-benzotriazol-1-yl)methyl]amine; Bis(2-ethylhexyl)[(4-methyl-2H-1,2,3-benzotriazol-2-yl)methyl]amine; Bis(2-ethylhexyl)[(5-methyl-1H-1,2,3-benzotriazol-1-yl)methyl]amine; Bis(2-ethylhexyl)[(5-methyl-2H-1,2,3-benzotriazol-2-yl)methyl]amine; Bis(2-ethylhexyl)[(6-methyl-1H-1,2,3-benzotriazol-1-yl)methyl]amine					
	oraal	LD50 mg/kg	3313	Rat	Study report (1981)	OECD Guideline 401
	dermaal	LD50 mg/kg	> 2000	Rat	Study report (2012)	OECD Guideline 402

Irritatie en corrosiviteit

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Overgevoeligheidseffecten

Kan een allergische huidreactie veroorzaken. (Bis(2-ethylhexyl)

[(4-methyl-1H-1,2,3-benzotriazol-1-yl)methyl]amine; Bis(2-ethylhexyl)

[(4-methyl-2H-1,2,3-benzotriazol-2-yl)methyl]amine; Bis(2-ethylhexyl)

[(5-methyl-1H-1,2,3-benzotriazol-1-yl)methyl]amine; Bis(2-ethylhexyl)

[(5-methyl-2H-1,2,3-benzotriazol-2-yl)methyl]amine; Bis(2-ethylhexyl)

[(6-methyl-1H-1,2,3-benzotriazol-1-yl)methyl]amine)

Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

985 System Schutz Fuel Guard 5L ALL

Datum van herziening: 22.06.2022

Productcode: 1106153

Pagina 11 van 17

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

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. (2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol)

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.

Bijkomend advies m.b.t. tests

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

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.

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

Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.



Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

985 System Schutz Fuel Guard 5L ALL

Datum van herziening: 22.06.2022

Productcode: 1106153

Pagina 12 van 17

CAS-Nr.	Stofnaam					
	Aquatische toxiciteit	Dosis	[h] [d]	Soort	Bron	Methode
95-38-5	2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 0,3 mg/l	96 h	Zebrabarbeel (Danio rerio)		
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l 0,03	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (2010)	OECD Guideline 201
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 mg/l 0,163	48 h	Daphnia magna	Study report (2010)	OECD Guideline 202
64742-48-9	Koolwaterstoffen, C10 - C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische vormen, <2% aromaten					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 mg/l >1000	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)		
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l >1000	96 h	Scenedesmus subspicatus		
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 mg/l >1000	48 h	Daphnia magna		
27247-96-7	2-ethylhexylnitraat					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 2 mg/l	96 h	Danio rerio	Study report (2010)	OECD Guideline 203
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l > 12,6	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1998)	OECD Guideline 201
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 mg/l > 12,6	48 h	Daphnia magna	Study report (1998)	OECD Guideline 202
	Acute bacteriëntoxiciteit	EC50 mg/l () > 1000	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (2010)	OECD Guideline 209
104-76-7	2-Ethylhexan-1-ol					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 mg/l 17,1	96 h	Leuciscus idus (goudwinde)		
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l 11,5	72 h	Scenedesmus subspicatus		
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 39 mg/l	48 h	Daphnia magna		
	Bis(2-ethylhexyl)[(4-methyl-1H-1,2,3-benzotriazol-1-yl)methyl]amine; Bis(2-ethylhexyl)[(4-methyl-2H-1,2,3-benzotriazol-2-yl)methyl]amine; Bis(2-ethylhexyl)[(5-methyl-1H-1,2,3-benzotriazol-1-yl)methyl]amine; Bis(2-ethylhexyl)[(5-methyl-2H-1,2,3-benzotriazol-2-yl)methyl]amine; Bis(2-ethylhexyl)[(6-methyl-1H-1,2,3-benzotriazol-1-yl)methyl]amine					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 1,3 mg/l	96 h	Danio rerio	Study report (1988)	OECD Guideline 203
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l 0,976	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (2013)	OECD Guideline 201

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar. AOX (mg/l): 0

12.3. Bioaccumulatie

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

985 System Schutz Fuel Guard 5L ALL

Datum van herziening: 22.06.2022

Productcode: 1106153

Pagina 13 van 17

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
95-38-5	2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol	8,4
27247-96-7	2-ethylhexylnitraat	5,24
104-76-7	2-Ethylhexan-1-ol	2,9
	Bis(2-ethylhexyl)[(4-methyl-1H-1,2,3-benzotriazol-1-yl)methyl]amine; Bis(2-ethylhexyl)[(4-methyl-2H-1,2,3-benzotriazol-2-yl)methyl]amine; Bis(2-ethylhexyl)[(5-methyl-1H-1,2,3-benzotriazol-1-yl)methyl]amine; Bis(2-ethylhexyl)[(5-methyl-2H-1,2,3-benzotriazol-2-yl)methyl]amine; Bis(2-ethylhexyl)[(6-methyl-1H-1,2,3-benzotriazol-1-yl)methyl]amine	6,56

BCF

CAS-Nr.	Stofnaam	BCF	Soort	Bron
95-38-5	2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol	371,8		EPIWIN calculation (
	Bis(2-ethylhexyl)[(4-methyl-1H-1,2,3-benzotriazol-1-yl)methyl]amine; Bis(2-ethylhexyl)[(4-methyl-2H-1,2,3-benzotriazol-2-yl)methyl]amine; Bis(2-ethylhexyl)[(5-methyl-1H-1,2,3-benzotriazol-1-yl)methyl]amine; Bis(2-ethylhexyl)[(5-methyl-2H-1,2,3-benzotriazol-2-yl)methyl]amine; Bis(2-ethylhexyl)[(6-methyl-1H-1,2,3-benzotriazol-1-yl)methyl]amine	1676		EPIWIN (2011)

12.4. Mobiliteit in de bodem

Er is geen informatie beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

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

Deze stof voldoet niet aan de criteria met betrekking tot de classificatie als PBT of vPvB.

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

Product niet ongecontroleerd in het milieu laten komen.

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

070704 AFVAL VAN ORGANISCHE CHEMISCHE PROCESSEN; afval van BFLG van fijnchemicaliën en niet elders genoemde chemische producten; overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen; gevaarlijk afval

Afvalnummer - Afval van residuen

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

985 System Schutz Fuel Guard 5L ALL

Datum van herziening: 22.06.2022

Productcode: 1106153

Pagina 14 van 17

070704 AFVAL VAN ORGANISCHE CHEMISCHE PROCESSEN; afval van BFLG van fijnchemicaliën en niet elders genoemde chemische producten; overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen; gevaarlijk afval

Afvalnummer - Besmette verpakking

150110 VERPAKKINGSAFVAL; ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BESCHERMENDE KLEDING (NIET ELDERS GENOEMD); verpakking (inclusief gescheiden ingezameld stedelijk verpakkingsafval); verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd; gevaarlijk afval

Verwijdering van de besmette verpakking

water (met reinigingsmiddel). 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 3267
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: BIJTENDE BASISCHE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol)
14.3. Transportgevarenklasse(n): 8
14.4. Verpakkingsgroep: III
Etiketten: 8
Classificatiecode: C7
Bijzondere Bepalingen: 274
Toegelaten hoeveelheid: E1
Transportcategorie: 3
Gevarencode: 80
Code tunnelbeperking: E
Andere relevante informatie (Wegvervoer)
Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 L

Binnenscheepvaart (ADN)

14.1. VN-nummer of ID-nummer: UN 3267
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: BIJTENDE BASISCHE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol)
14.3. Transportgevarenklasse(n): 8
14.4. Verpakkingsgroep: III
Etiketten: 8
Classificatiecode: C7
Bijzondere Bepalingen: 274
Toegelaten hoeveelheid: E1
Andere relevante informatie (Binnenscheepvaart)
Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 L

Zeevervoer (IMDG)

14.1. VN-nummer of ID-nummer: UN 3267
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol)
14.3. Transportgevarenklasse(n): 8
14.4. Verpakkingsgroep: III
Etiketten: 8
Marine pollutant: yes
Bijzondere Bepalingen: 223, 274

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

985 System Schutz Fuel Guard 5L ALL

Datum van herziening: 22.06.2022

Productcode: 1106153

Pagina 15 van 17

Toegelaten hoeveelheid: E1
EmS: F-A, S-B

Andere relevante informatie (Zeevervoer)

Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 L

Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. VN-nummer of ID-nummer: UN 3267
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol)
14.3. Transportgevaar(n)s: 8
14.4. Verpakkingsgroep: III
Etiketten: 8
Bijzondere Bepalingen: A3 A803
Beperkte hoeveelheid (LQ) Passenger: 1 L
Passenger LQ: Y841
Toegelaten hoeveelheid: E1
IATA-Packing instruction - Passenger: 852
IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger: 5 L
IATA-Packing instruction - Cargo: 856
IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo: 60 L

14.5. Milieugevaren

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: Ja
Gevaarveroorzakend materiaal: 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol

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

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): E1 Gevaar voor het aquatisch milieu

Bijkomend advies

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

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): 3 - sterk waterbedreigend

RUBRIEK 16: Overige informatie**Anderingen**

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en): 1,2,6,9,11,14,16.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

985 System Schutz Fuel Guard 5L ALL

Datum van herziening: 22.06.2022

Productcode: 1106153

Pagina 16 van 17

Afkortingen en acroniemen

Acute Tox: Acute toxiciteit

Asp. Tox: Aspiratiegevaar

Skin Corr: Huidcorrosie

Skin Irrit: Huidirritatie

Eye Dam: Ernstig oogletsel

Eye Irrit: Oogirritatie

Skin Sens: Sensibilisatie van de huid

STOT SE: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling

STOT RE: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling

Aquatic Acute: Acuut aquatisch gevaar

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: Workplace Exposure Limits

TWA (EC): Time-Weighted Average

ATE: Acute Toxicity Estimate

ATEL (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
Acute Tox. 4; H302	Berekeningsprocedure
Skin Corr. 1C; H314	Berekeningsprocedure
Eye Dam. 1; H318	Berekeningsprocedure
Skin Sens. 1; H317	Berekeningsprocedure
STOT RE 2; H373	Berekeningsprocedure
Aquatic Acute 1; H400	Berekeningsprocedure
Aquatic Chronic 1; H410	Berekeningsprocedure

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

H302	Schadelijk bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

985 System Schutz Fuel Guard 5L ALL

Datum van herziening: 22.06.2022

Productcode: 1106153

Pagina 17 van 17

H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH044	Ontploffingsgevaar bij verwarming in afgesloten toestand.
EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

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 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.)