

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

**1.1 Productidentificatie**

**Productnaam: Autol**

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

Geen relevante informatie beschikbaar.

**Gebruik van de stof/het mengsel:** Verfproduct.

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

**Fabrikant:**

Knauf S.C.S.

Rue du Parc Industriel, 1

B-4480 Engis

Tel +32 (0)4 273.83.11 (tijdens kantooruren)

Fax +32 (0)4 273.83.30

E-mail : [technics@knauf.be](mailto:technics@knauf.be)

**Te contacteren dienst:**

Knauf Technical Competence Center

E-mail : [technics@knauf.be](mailto:technics@knauf.be)

Tel +32 (0)4 273.83.02 (tijdens kantooruren)

Fax +32 (0)4 273.83.30

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

Europees noodnummer: 112

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

**2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

**Indeling overeenkomstig CLP - verordening (EG) n° 1272/2008**

H412 Aquatic Chronic 3

**2.2 Etiketteringselementen**

**Etikettering overeenkomstig CLP - verordening (EG) n° 1272/2008**

**Gevarensymbolen**

Niet van toepassing.

**Signaalwoord**

Niet van toepassing.

**Gevaarlijke componenten voor etikettering:**

Niet van toepassing.

**Gevaaraanduiding**

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Voorzorgsmaatregelen/preventie**

P102 Buiten bereik van kinderen houden.

P262 Contact met de ogen, huid of kleren vermijden.

P273 Voorkom lozing in het milieu.

**Veiligheidsfiche**  
volgens de Europese richtlijn 1907/2006/CE, Artikel 31



**Bijzondere aanwijzing voor mens en milieu**

EUH 208 Bevat 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (2634-33-5), 2-methyl-2H-isothiazol-3-on (2682-20-4) en een mengsel van : 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-on (EG : n° 247-500-7) en 2-methyl-2H-isothiazol-3-on (EG : n° 220-239-6) (3:1) (55965-84-9), 2-octyl-2H-isothiazol-3-on (26530-20-1), terbutryn (886-50-0). Kan een allergische reactie veroorzaken.

EUH 210 Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

**Bijkomende zinnen**

Artikels behandeld volgens regelgeving (EG) n° 528/2012, teneinde de stabiliteit en de houdbaarheid te verzekeren.

Bevat pyridine-2-thiol-1-oxide, natriumzout (3811-73-2), zinc pyrithione (13463-41-7)

VOS-gehalte: < 2,6 % (≤ 40 g/l).

**2.3 Andere gevaren**

**Evaluatie PBT en zPzB**

**PBT:** Niet van toepassing.

**vPvB:** Niet van toepassing.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

**Chemische karakterisering: Mengsels**

**Componenten:**

Naam	Productidentificatie	Naam	Productidentificatie
Pyridine-2-thiol-1-oxide, natriumzout	CAS-nr. : 3811-73-2 EG-nr. : 223-296-5	< 0,1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 2, H411
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	CAS-nr. : 2634-33-5 EG-nr. : 220-120-9 Index-nr. : 613-088-00-6	< 0,05	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 2 (Inhalation), H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
Terbutryn	CAS-nr. : 886-50-0 EG-nr. : 212-950-5	< 0,01	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)
Mengsel van : 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-on (EG : n° 247-500-7) en 2-methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)	CAS-nr. : 55965-84-9 Index-nr. : 613-167-00-5	< 0,0015	Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Naam	Productidentificatie	Specifieke concentratiegrenzen
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	CAS-nr. : 2634-33-5 EG-nr. : 220-120-9 Index-nr. : 613-088-00-6	(0,05 =< C < 100) Skin Sens. 1, H317
Mengsel van 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-on (EG : n° 247-500-7) en 2-methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)	CAS-nr. : 55965-84-9 Index-nr. : 613-167-00-5	(0,0015 =< C < 100) Skin Sens. 1, H317 (0,06 =< C < 0,6) Skin Irrit. 2, H315 (0,06 =< C < 0,6) Eye Irrit. 2, H319 (0,6 =< C < 100) Skin Corr. 1B, H314

#### **RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

##### **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

**Inademing:**

De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.

**Contact met de huid:**

De huid afspoelen met water.

**Contact met de ogen:**

De huid afspoelen met water. Een arts raadplegen.

**Inslikken:**

De mond met water spoelen. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

##### **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Geen bijkomende relevante informatie beschikbaar.

##### **4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Symptomatische behandeling.

#### **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

##### **5.1 Blusmiddelen**

**Geschikte blusmiddelen:** Verneveld water. Schuim. Droog poeder.

##### **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt:**

Mogelijke vorming van giftige gassen.

##### **5.3 Advies voor brandweerlieden**

**Speciale veiligheidsuitrusting:** Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat. Volledig beschermende kleding.

#### **RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

##### **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures:**

Zorg voor een adequate ventilatie.

##### **6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:**

Voorkom lozing in het milieu.

##### **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**

Met vloeistofbindend materiaal (zand, diatomeeënaarde, zuurbinder of universele binder) opnemen. Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.

##### **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken :**

Informatie over het gebruik, zie hiervoor rubriek 7. Informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen, zie hiervoor rubriek 8. Informatie over afvalverwijdering, zie hiervoor rubriek 13.

#### **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

##### **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Zorg voor voldoende ventilatie op de werkplaats. Veiligheidsuitrusting dragen.

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

Handen wassen voor pauzes en na het werk.

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

**Eisen m.b.t. opslagplaats en opslagwijze:** Geen bijzondere eisen.

**Indicaties over gescheiden opslag :** Niet noodzakelijk.

**Aanvullende informatie betreffende opslag:** Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Koel opslaan en tegen warmte- en ontstekingsbronnen beschermen. Op een goed geventileerde plaats bewaren.

**7.3 Specifiek eindgebruik**

Geen relevante informatie beschikbaar.

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

**8.1 Controleparameters**

**Bestanddelen onderworpen aan grenswaarden op de werkplek:**

Het product bevat geen relevante hoeveelheden aan stoffen waarvan de grenswaarden voor de werkplaats gecontroleerd moeten worden.

**Aanvullende opmerkingen** gebaseerd op de lijsten die van kracht zijn op het ogenblik van het opstellen van het veiligheidsinformatieblad.

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Ademhalingsbescherming:** Niet noodzakelijk. Draag een masker met filter P2 bij stofvorming.

**Handbescherming:** Beschermende handschoenen in nitrilrubber (NBR).

**Ogen- en gezichtsbescherming:** Veiligheidsbril met zijdelingse bescherming.

**Lichaamsbescherming:** Beschermende werkkledij.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

**Algemene informatie**

**Aspect:**

<b>Vorm:</b>	Vloeibaar
<b>Kleur:</b>	Volgens productomschrijving
<b>Geur :</b>	Typisch
<b>Geurdrempelwaarde:</b>	Niet bepaald
<b>pH-waarde:</b>	ca. 9 bij 20 °C
<b>Faseverandering:</b>	
<b>Smeltpunt:</b>	0 °C (water)
<b>Kookpunt:</b>	100 °C (water)
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas):</b>	Niet bepaald
<b>Vlampunt:</b>	Niet bepaald
<b>Ontledingstemperatuur:</b>	Niet bepaald
<b>Zelfontbrandingstemperatuur:</b>	Het product is niet zelfontvlambaar
<b>Ontploffingsgevaar:</b>	Het product is niet explosief
<b>Dampspanning:</b>	23 hPa
<b>Dichtheid:</b>	ca. 1,54 g/cm <sup>3</sup>
<b>Relatieve dichtheid :</b>	Niet bepaald
<b>Dampdichtheid :</b>	Niet bepaald
<b>Verdampingsnelheid :</b>	Niet bepaald

**Veiligheidsfiche**  
volgens de Europese richtlijn 1907/2006/CE, Artikel 31



Oplosbaarheid in water:	Oplosbaar
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	Niet bepaald
Viscositeit:	
Dynamisch	Niet bepaald

9.2 Overige informatie : VOS-gehalte : < 2,6 % (≤ 40 g/l)

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

**10.1 Reactiviteit** : Het product is onder normale gebruiks-, opslag- en transportcondities niet reactief.

**10.2 Chemische stabiliteit**

**Thermische ontleding/te vermijden omstandigheden:**

Stabiël onder normale gebruiksomstandigheden.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** : Geen gevaarlijke reacties bekend.

**10.4 Te vermijden omstandigheden** : Geen aanvullende informatie beschikbaar.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen aanvullende informatie beschikbaar

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Onder normale opslag- en gebruiksvoorwaarden zullen er geen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

**11.1 Informatie over toxicologische effecten**

**Acute toxiciteit (oraal)**

Niet ingedeeld.

<b>1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (2634-33-5)</b>	
LD50 oraal rat	1020 mg/kg (rat, literatuurstudie, oraal)
<b>Pyridine-2-thiol-1-oxide, natriumzout (3811-73-2)</b>	
LD50 oraal	870 mg/kg (muis, oraal)
<b>Mengsel van 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-on en 2-methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) (55965-84-9)</b>	
LD50 oraal rat	53 mg/kg (rat, literatuurstudie, oraal)
LD50 huid	200 - 1000 mg/kg lichaamsgewicht (literatuurstudie, huid)
<b>Terbutryn (886-50-0)</b>	
LD50 oraal rat	2045 mg/kg (rat, oraal)
LD50 huid rat	> 2000 mg/kg (rat, huid)
LD50 inhalatie rat (mg/l)	> 8 mg/l (4 h, rat, inhalatie)

**Huidcorrosie/huidirritatie**

Niet ingedeeld.

pH : ca. 9 bij 20 °C

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Niet ingedeeld.

pH : ca. 9 bij 20 °C

**Sensibilisatie van de luchtwegen/van de huid**

Niet ingedeeld.

**Mutageniciteit voor kiemcellen**

Niet ingedeeld.

**Kankerverwekkendheid**

Niet ingedeeld.

**Toxiciteit voor de reproductie**

Niet ingedeeld.

**Specifieke doelorgaantoxiciteit – éénmalige blootstelling**

Niet ingedeeld.

**Specifieke doelorgaantoxiciteit – herhaalde blootstelling**

Niet ingedeeld.

**Toxiciteit door aspiratie**

Niet ingedeeld.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**12.1 Toxiciteit:**

<b>Pyridine-2-thiol-1-oxide, natriumzout (3811-73-2)</b>	
LC50 Vissen 1	0,0073 mg/l (EPA OPP 72-1, 96 u, Salmo gairdneri, fluxsysteem, zoet water, experimentele waarde)
EC50 Daphnia 1	0,15 mg/l (OESO 202: Daphnia sp., acute immobilisatietest, 48 u, Daphnia magna, statisch systeem, experimentele waarde)
ErC50 (Algen)	0,46 mg/l (OESO 201: Algen, inhibitietest, 72 u, Pseudokirchneriella subcapitata, experimentele waarde)

<b>Mengsel van 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-on en 2-methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) (55965-84-9)</b>	
LC50 Vissen 1	0,28 mg/l (96 u, Lepomis macrochirus, literatuur)
EC50 Daphnia 1	0,16 mg/l (48 u, Daphnia magna, literatuur)
ErC50 72 u Algen 1	0,018 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata, literatuur)

<b>Terbutryn (886-50-0)</b>	
LC50 Vissen 1	0,82 mg/l (96 u, Salmo gairdneri, statisch systeem, literatuurstudie)
EC50 Daphnia 1	7,1 mg/l (48 u, Daphnia magna, literatuurstudie, beweging)

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:**

<b>1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (2634-33-5)</b>	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet gemakkelijk afbreekbaar in water

<b>Pyridine-2-thiol-1-oxide, natriumzout (3811-73-2)</b>	
Persistentie en afbreekbaarheid	Zwak afbreekbaar in water

<b>Terbutryn (886-50-0)</b>	
Persistentie en afbreekbaarheid	Afbreekbaar in de grond. Niet gemakkelijk afbreekbaar in water

**12.3 Bioaccumulatie:**

<b>1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (2634-33-5)</b>	
BCF Vissen 1	1,313 - 3,162 (BCFBAF v3.01, rekenwaarde, vers gewicht)
Log Pow	1,3 (experimentele waarde)
Bioaccumulatie	Zwakke bioaccumulatie (Log Kow < 4)

<b>Pyridine-2-thiol-1-oxide, natriumzout (3811-73-2)</b>	
Log Pow	- 2,64 (testwaarden, OESO 107: verdelingscoefficient (n-Octanol/water): shake-flask methode, 20 °C)
Bioaccumulatie	Geen bioaccumulatie

**Veiligheidsfiche**  
volgens de Europese richtlijn 1907/2006/CE, Artikel 31



<b>Mengsel van 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-on en 2-methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) (55965-84-9)</b>	
Bioaccumulatie	Geen experimentele waarden beschikbaar

<b>Terbutryn (886-50-0)</b>	
Log Pow	3,43 – 3,74 (literatuurstudie)
Bioaccumulatie	Zwakke bioaccumulatie (Log Kow < 4)

**12.4 Mobiliteit in de bodem:**

<b>1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (2634-33-5)</b>	
Ecologie – bodem	In de bodem geadsorbeerd

<b>Pyridine-2-thiol-1-oxide, natriumzout (3811-73-2)</b>	
Ecologie – bodem	In de bodem geadsorbeerd

<b>Mengsel van 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-on en 2-methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) (55965-84-9)</b>	
Ecologie – bodem	Geen experimentele waarden over de mobiliteit in de bodem

<b>Terbutryn (886-50-0)</b>	
Ecologie – bodem	In de bodem geadsorbeerd. Niet toxisch voor bijen

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:**

**PBT:** Niet van toepassing .

**vPvB:** Niet van toepassing.

**12.6 Andere schadelijke effecten:** Geen bijkomende relevante informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

**Aanbevelingen:** Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.

**Europese afvalcode:**

08 01 12 niet onder 08 01 11 vallend afval van verf en lak

17 09 04 gemengd bouw- en sloopafval anders dan die opgenomen in rubriek 17 09 01, 17 09 02 et 17 09 03

**Niet zuiver verpakkingsmateriaal:**

**Aanbevelingen:**

Alvorens de verpakking te verwijderen eerst reinigen. Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen. Voer de grondig ontsmette verpakkingen af naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

**14.1 VN-nummer**

ADR, IMDG, IATA Geen

**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

ADR, IMDG, IATA Geen

**14.3 Transportgevarenklasse(n)**

ADR, IMDG, IATA Geen

**Klasse**

ADR, IMDG, IATA Geen

**14.4 Verpakkingsgroep**

ADR, IMDG, IATA Geen

**Veiligheidsfiche**  
volgens de Europese richtlijn 1907/2006/CE, Artikel 31



14.5 Milieugevaren:	Niet van toepassing
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker :	Niet van toepassing
14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code :	Niet van toepassing
"type reglement" van de UN:	Niet van toepassing

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en –wetgeving voor de stof of het mengsel:**

Bevat geen stoffen waarvoor beperkingen gelden op grond van bijlage XVII van REACH  
Bevat geen stoffen van de kandidaatslijst van REACH  
Bevat geen enkele stof die in Bijlage XIV van REACH staat vermeld

VOS-gehalte: < 2,6 % (≤ 40 g/l)

**15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling:**

Geen chemische veiligheidsbeoordeling opgemaakt.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

**Volledige tekst van H-zinnen**

H302 Schadelijk bij inslikken.  
H311 Giftig bij contact met de huid.  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsels.  
H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H330 Dodelijk bij inademing.  
H331 Giftig bij inademing.  
H332 Schadelijk bij inademing.  
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.  
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Dienst verantwoordelijk voor de technische informatie**

Knauf S.C.S., Rue du Parc Industriel, 1,B-4480 Engis

**Contact:**

Technical Competence Center (zie punt 1)

**Acroniemen en afkortingen:**

ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.  
CAS: Chemical Abstracts Service (divisie van American Chemical Society).  
CLP: Classificatie, Etikettering, Verpakking



**Veiligheidsfiche**  
**volgens de Europese richtlijn 1907/2006/CE, Artikel 31**



DNEL: Derived No Effect Level.  
EINECS: Europese inventarisatie van bestaande commerciële chemische stoffen.  
GefStoffVO: Verordening Gevaarlijke Stoffen, Duitsland  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals.  
IATA: International Air Transport Association.  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulation van de "International Air Transport Association" (IATA).  
ICAO: International Civil Aviation Organization.  
ICAO-TI: Technische Instructies van de "International Civil Aviation Organization" (ICAO).  
IMDG: Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke goederen.  
INCI: Internationale Nomenclatuur van Cosmetische Ingrediënten.  
KSt: Explosie-coëfficiënt  
LC50: Letale concentratie, voor 50 procent van de testpopulatie.  
LD50: Letale dosis, voor 50 procent van de testpopulatie.  
LTE: Long-term blootstelling  
PNEC: Predicted No Effect Concentration.  
RID: Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.  
STE: Korte termijn blootstelling  
STEL: Korte termijn blootstellingslimiet  
STOT: Specifieke doelorgaan toxiciteit  
TLV: Maximaal Aanvaarde Concentratie  
TWATLV: Maximaal Aanvaarde Concentratie voor de tijdgewogen gemiddelde 8-urige werkdag (ACGIH Standaard).  
OEL: European threshold limit value  
VLE: Threshold Limiting Value.  
WGK: Duitse Water Hazard Class.  
TSCA: United States Toxic Substances Control Act Inventory  
DSL: DSL - Canadian Domestic Substances List