

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

Productvorm : Vloeistof
Stofnaam : Gnatrol SC
Synoniemen : Bacillus thuringiensis, subsp. israelensis 123 g/l SC

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik**

Hoofdgebruikscategorie : Industrieel gebruik, Professioneel gebruik
Gebruik van de stof of het mengsel : Biologisch insecticide (gebruik in de landbouw)

1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen relevante data beschikbaar

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

VALENT BIOSCIENCES CORPORATION
870 Technology Way
Libertyville, Illinois 60048, USA
Tel : +1 8479684700
Emergency Tel no 24/24 hrs + 44 (0) 1235239670

Distributeur:

Benfried b.v.
Hooipolderweg 1
2635 CZ Den Hoorn - Nederland
Tel: +31(0)152569356
info@benfried.com - www.benfried.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal Vergiftingen Informatiecentrum
Tel: +31(0)302748888
Uitsluitend bestemd voor professionele hulpverleners bij acute vergiftiging

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Niet ingedeeld

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen relevante data beschikbaar

2.2. Etiketteringselementen**Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) : P102 - Buiten bereik van kinderen houden.
P261 - Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden
P302 + P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water en zeep wassen.
P501 - Deze verpakking is bedrijfsaval mits deze goed is schoon gespoeld zoals wettelijk is voorgeschreven.
SP1 - Zorg ervoor dat u met het product of de verpakking geen water verontreinigt.

EUH zinnen:

EUH208 - Bevat 1,2-benzosothizoline-3-on. Kan een allergische reactie veroorzaken.
EUH401 - Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen.
Deze verpakking mag niet opnieuw worden gebruikt.
Lees altijd voor gebruik het gehele etiket.

Gnatrol SC

MSDS = Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

2.3. Andere gevaren

Andere gevaren die niet bijdragen tot de indeling : Bevat *Bacillus thuringiensis*, micro-organismen kunnen mogelijk sensibele reacties veroorzaken.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Dit product is een mengsel conform EU-regels

Naam	Productidentificatie	%	Indeling in de zin van Richtlijn 67/548/EEG
<i>Bacillus Thuringiensis</i> sups <i>israelensis</i> (strain AM 65-52 serotype H-14 amount 123 gr/ltr (1200ITU/mg)	Niet ingedeeld		Niet ingedeeld
Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
1,2 benzothiazol-3-one	Cas 2634-33-5/EC 220-120-9	0,02	H302, H315, H318, H317, H400

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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen : Controleer de vitale functies. Indien bewusteloos: zorg voor vrije luchtwegen. Bij ademhalingsstilstand: kunstmatige ademhaling of zuurstof. Bij hartstilstand: reanimeer het slachtoffer. Bewust slachtoffer met ademhalingsmoeilijkheden: halfzittend. Bij shock: bij voorkeur: rugligging met de benen omhoog. Bij braken: voorkom verstikking/aspiratiepneumonie. Voorkom afkoeling door toedekken (niet opwarmen). Blijf het slachtoffer observeren. Verleen psychologische bijstand. Hou het slachtoffer rustig, vermijd inspanningen. Afhankelijk van de toestand: arts/ziekenhuis.

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

EHBO na contact met de huid : Spoelen met water. Gebruik van zeep toegestaan.

EHBO na contact met de ogen : Onmiddellijk en langdurig met water spoelen, waarbij de ogen wijd opengehouden moeten worden. Slachtoffer naar oogarts brengen als irritatie aanhoudt.

EHBO na opname door de mond : Mond spoelen met water. Niet laten braken zonder medisch advies. Indien de patiënt bij volle bewustzijn is, veel water laten drinken. Iemand die bewusteloos is nooit iets te drinken geven. Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten na inademing : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Hoest.

Symptomen/effecten na contact met de huid : Kan een matige irritatie veroorzaken.

Symptomen/effecten na contact met de ogen : Roodheid van het oogweefsel. Lichte oogirritatie.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen. Geschikte blusmiddelen. Zand. Schuim. Koolstofdioxide. Droog poeder.

Ongeschikte blusmiddelen : Onbekend.

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

Brandgevaar : Niet brandbaar.

Explosiegevaar : Geen direct explosiegevaar.

Reactiviteit : Het product is stabiel bij normale verwerkings- en opslagcondities.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Voorzorgsmaatregelen tegen brand : Bij brand/hitte: boven de wind blijven. Bij brand/hitte: evacuatie overwegen. Bij brand/hitte: omwonenden deuren en ramen laten sluiten.

Blusinstructies : Toxische gassen verdunnen met verneveld water. Bluswater beperken, zo mogelijk opvangen of indammen.

Bescherming tijdens brandbestrijding : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingsstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdruk modus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

Gnatrol SC

MSDS = Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene maatregelen : Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Bodem- en waterverontreiniging voorkomen.

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Draag geschikte beschermende kleding. Zie rubriek 8 voor wat betreft het gebruik van de persoonlijke beschermingsuitrusting.

Noodprocedures : Evacueer de mensen uit de gevarezone. Alleen bevoegd personeel uitgerust met geschikte beschermende kleding mag ingrijpen.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Geen relevante data beschikbaar

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Neem alle noodzakelijke maatregelen om, in het geval van scheuring van de verpakking of de overslaginstallatie, lozing van het produkt op de riolering of het oppervlaktewater te voorkomen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting : Gemorst produkt onmiddellijk opruimen. Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Gemorste vloeistof absorberen met een absorptiemiddel, zoals: zand, aarde en vermiculiet. Gemorste stof in vaten scheppen.

Reinigingsmethodes : Alle afval in geschikte en geëtiketteerde containers verzamelen en verwijderen in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften. Vervolgens de vloer met veel water schoonmaken.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Betreffende het gebruik van persoonlijke beschermingsuitrusting: zie rubriek 8. Betreffende afvalverwijdering na het schoonmaken, zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Vermijd contact met de huid, ogen of kleding. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting.

Hygiënische maatregelen : Aanwezigheid voorzien van veiligheidsoogdouches en douches. Afval niet in de gootsteen lozen. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

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

Technische maatregelen : Opslaan in een droge, goed geventileerde ruimte, uit de buurt van ontstekings- en warmtebronnen en direct zonlicht.

Opslagvoorwaarden : In goed gesloten verpakking bewaren. Op een droge plaats bewaren. Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften.

Maximale opslagduur : 12 maanden bij 20°C in ruimte zonder direct zonlicht

Opslagtemperatuur : 10 - 20 °C

Hitte- en ontvlammingsbronnen : PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: warmtebronnen.

Informatie betreffende gemengde opslag : Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

Opslagplaats : Beschermen tegen hitte. Opslaan in een droge, goed geventileerde ruimte.

Bijzondere voorschriften voor de verpakking : correct geëtiketteerd. beantwoorden aan de wettelijke normen.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geïdentificeerde toepassingen (zie sectie 1.2).

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Gnatrol SC		
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (mg/m³)	1 mg/m³ Mn
Gnatrol SC		
DNEL/DMEL (Werknemers)		
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	12 mg/m³	

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen : Aanwezigheid voorzien van veiligheidsoogdouches en douches. Zorg voor een geschikte ventilatie en/of afzuiging.

Bescherming van de handen : Beschermende handschoenen.

Bescherming van de ogen : Bij stofontwikkeling: beschermende bril.

Huid en lichaam bescherming : Draag geschikte beschermende kleding. PICM010.

Gnatrol SC

MSDS = Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Bescherming van de ademhalingswegen	: Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat gebruiken.
Overige informatie	: De omgang met de stof moet gebeuren in goede industriële hygiëne en veiligheidsprocedures.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Voorkomen	: Vloeibaar.
Kleur	: lichtbruin.
Geur	: Moud geur
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: 5 (1% w/v suspension, 20° C) (cipac MT 75,3)
pH-oplossing	: 1 %
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	: Geen gegevens beschikbaar
Vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	: Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	: Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	: 1,06 g/ml at 20°C (EEC A.3)
Oplosbaarheid	: Het product is gedeeltelijk oplosbaar in water.
Log Pow	: Geen gegevens beschikbaar
Log Kow	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: < 500 CPS
Ontploffingseigenschappen	: Het product is niet explosief.
Oxiderende eigenschappen	: niet van toepassing
Explosiegrenzen	: Geen gegevens beschikbaar

9.2. Overige informatie

Geen relevante data beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Het product is stabiel bij normale verwerkings- en opslagcondities.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel bij de gebruiks- en opslagvoorwaarden zoals aanbevolen in rubriek 7.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gegevens beschikbaar.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Vermijd hoge temperaturen, licht en vochtigheid. Bij basische omstandigheden kan Gnatrol SC inactief worden. Kan corrosie veroorzaken bij lang contact met aluminium oppervlak.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Niet combineren met oxiderende producten.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij verhitting/verbranding: vorming van giftige en bijtende gasen/dampen nitreuze dampen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit	: Niet ingedeeld
------------------	------------------

Gnatrol	
LD50 oraal rat	> 5000 mg/kg EPA FIFRA 81-1
LD50 dermaal rat	> 5000 mg/kg EPA FIFRA 81-2

Gnatrol SC

MSDS = Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Gnatrol	
LC50 inhalatie rat (mg/l)	> 5,34 mg/l/4u (hele lichaam) EPA FIFRA 81-3
Huidirritatie	: Licht irriterend maar niet relevant voor indeling pH: 5
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Licht irriterend maar niet relevant voor indeling pH: 5
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Licht irriterend maar niet relevant voor indeling
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld
Kankerverwekkendheid	: Niet ingedeeld
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld
STOT bij eenmalige blootstelling	: Niet ingedeeld
STOT bij herhaalde blootstelling	: Niet ingedeeld
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Bacillus Thuringiensis sups israelensis (technical grade)	
vissen 1 (Oncorhynchus mykiss)	Acute toxiciteit, 96-H LC50 > 370 mg/l (EPA-660/3-75-009)
vissen 2 (Lepomis macrochirus)	Acute toxiciteit, 96-H LC50 > 600 mg/l (EPA-660/3-75-009)
Daphnia magna	Acute toxiciteit 10d – LC 50 > 50 mg/l (OPPTS 885-4240)
Daphnia magna	Chronische toxiciteit 21-d: NOEC = 5 mg/ltr (OECD 211)
Bijen (Apis mellifera)	Acute orale toxiciteit 14d-LD50 > 1737 µg/bij (10x de dosering) (US EPA 154A/24)
Vogels (Bobwhite quail)	Acute toxiciteit 5dg-LC50 > 3077 mg/kg (FIFRA 154A-16)
Vogels (Mallard duck)	Acute toxiciteit 5dg-LC50 > 3077 mg/kg (FIFRA 154A-16)
Oorworm (Eisenia foetida)	Acute toxiciteit 30 dg-LC50 > 1000 mg/kg droge grond (OECD 207)
Bodemorganismen	Geen werking op bacterie, schimmels en virus vastgesteld

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Afbraak biotische omstandigheden : niet van toepassing
Afbraak abiotische omstandigheden : breekt snel af in grond en direct zonlicht

12.3. Bioaccumulatie

Gnatrol SC is niet schadelijk voor niet doelwit organismen en vermeerderd niet op niet doelwit organismen

12.4. Mobiliteit in de bodem

Gnatrol	
Log Koc	Niet van toepassing op microbiële stoffen

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen relevante data beschikbaar

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen relevante data beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Regionale wetgeving (afval) : Met het product verontreinigde afval verwerken volgens wettelijke voorschriften.
Afvalverwerkingsmethoden : Lege verpakkingen zullen recycleerd, hergebruikt of verwijderd worden in overstemming met plaatselijke voorschriften.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

15.1.1. EU-voorschriften

Geen beperkingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH
Gnatrol staat niet op de kandidaatslijst van REACH
Gnatrol staat niet vermeld in Bijlage XIV van REACH

Gnatrol SC

MSDS = Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

15.1.2. Nationale voorschriften

Geen relevante data beschikbaar

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen relevante data beschikbaar

RUBRIEK 16: Overige informatie

- Gegevensbronnen : ECHA Website: Information on Registered Substances
Handbook of Chemistry and Physics CRC Press Inc
Informatie van de leveranciers
BIG-database.
- Afkortingen en acroniemen : CLP = Verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008. SDS = Veiligheidsinformatieblad. REACH = Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen. Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt. Mediaan effectieve concentratie. PNEC = Voorspelde concentratie(s) zonder effect.
- Overige informatie : AFWIJZING VAN AANSPRAKELIJKHEID De informatie in dit blad werd verkregen van bronnen die, naar best weten, betrouwbaar zijn. De informatie werd echter ter beschikking gesteld zonder enige garantie - direct geïmpliceerd - betreffende de correctheid. De condities of methoden van hantering, opslag, gebruik of het afwerken van het produkt, liggen buiten onze controle en beheersing en kunnen eventueel ook buiten onze kennis liggen. Om deze en ook om andere redenen, accepteren wij geen enkele aansprakelijkheid terwijl aansprakelijkheid voor verliezen, beschadiging of onkosten uitdrukkelijk worden afgewezen die op welk wijze dan ook, kunnen voortvloeien uit de hantering, de opslag, het gebruik of het afwerken en afdanken van het produkt.

Volledige inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen:

EUH401	Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen.
--------	--

SDS EU

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids- en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.