

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II en de wijzigingen daarvan.



THISTLEX™

Versie 3.2	Herzieningsdatum: 07.10.2024	Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080003468	Datum laatste uitgave: 27.09.2024 Datum van eerste uitgifte: 19.07.2022
---------------	---------------------------------	--	--

Corteva Agriscience™ moedigt u aan en verwacht van u dat u het volledige veiligheidsinformatieblad (SDS) leest en begrijpt, aangezien er belangrijke informatie staat in het volledige document. Dit veiligheidsinformatieblad voorziet de gebruikers van informatie over de bescherming van de menselijke gezondheid en de veiligheid op de werkvloer, de bescherming van het milieu, en ondersteunt de hulpverlening bij noodgevallen. Personen die het product gebruiken en toepassen moeten allereerst kijken naar het etiket van het product, dat bevestigd is aan de verpakking van het product of meegeleverd wordt. Dit Veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig de normen en wettelijke regelgeving van België, en is niet noodzakelijkerwijs overeenkomstig de wettelijke regelgeving van andere landen.

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : THISTLEX™

Unieke Formule-identificatie (UFI) : 41K0-E0GD-S00S-RSS8

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Plantbeschermingsproduct, Herbicide

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

BEDRIJFSIDENTIFICATIE

Importeur/ Distributeur

Corteva Agriscience Belgium B.V.
Rue Montoyer 25
1000 Brussel
BELGIUM

Klant Informatie : +31 164 444 000

Nummer

E-mailadres : SDS@corteva.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

SGS: +32 3 575 55 55

Neem bij noodgevallen contact op met het Belgisch Antigifcentrum: +32 70 245 245

VEILIGHEIDSGEGEGENEN

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II en de wijzigingen daarvan.



THISTLEX™

Versie 3.2	Herzieningsdatum: 07.10.2024	Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080003468	Datum laatste uitgave: 27.09.2024 Datum van eerste uitgifte: 19.07.2022
---------------	---------------------------------	--	--

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Ernstig oogletsel, Categorie 1	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 3, Ademhalingsstelsel	H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Specifieke doelorgaan toxiciteit - herhaalde blootstelling, Categorie 2	H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn, Categorie 1	H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 1	H410: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen :
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H373 Kan schade aan organen (Nier) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**
P261 Inademing van damp of spuitnevel, vermijden.
P280 Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming.

Maatregelen:

P304 + P312 NA INADEMING: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.
P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II en de wijzigingen daarvan.



THISTLEX™

Versie 3.2	Herzieningsdatum: 07.10.2024	Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080003468	Datum laatste uitgave: 27.09.2024 Datum van eerste uitgifte: 19.07.2022
---------------	---------------------------------	--	--

P305 + P310 BIJ CONTACT MET DE OGEN: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P314 Bij onwel voelen een arts raadplegen.
P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

Verwijdering:

SP1 Zorg ervoor dat u met het product of zijn verpakking geen water verontreinigt.
SPa1 Om resistentieopbouw te voorkomen moet u dit product afwisselen met producten met een ander werkingsmechanisme. De HRAC code voor het werkingsmechanisme van de werkzame stoffen van dit product is 4.
SPe1 Om het grondwater te beschermen mag u dit product of andere producten die clopyralid bevatten niet toepassen tussen half oktober en half maart.
SPe3 Om in het water levende organismen te beschermen mag u in een bufferzone ten opzichte van oppervlaktewater niet behandelen (zie risicobepkende maatregelen).
SPo Na de behandeling de percelen/oppervlakken pas opnieuw betreden nadat de spuitvloeistof is opgedroogd.

Aanvullende etikettering

EUH208 Bevat Triclopyr triethylamine zout. Kan een allergische reactie veroorzaken.
EUH401 Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen.

2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Ecologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Toxicologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Bestanddelen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II en de wijzigingen daarvan.



THISTLEX™

Versie 3.2 Herzieningsdatum: 07.10.2024 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080003468 Datum laatste uitgave: 27.09.2024
Datum van eerste uitgifte: 19.07.2022

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. REACH Registratie- nummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
Clopyralid triethylamine zout	119308-91-7	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 1; H410 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 10	26,55
Triclopyr triethylamine zout	57213-69-1 260-625-1	Flam. Liq. 3; H226 Eye Irrit. 2; H319 STOT RE 2; H373 (Nier) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	24,26
triethylamine	121-44-8 204-469-4 612-004-00-5 01-2119475467-26- 0012, 01- 2119475467-26-0013	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Ademhalingsstelsel) specifieke concentra- tiegrenzen STOT SE 3; H335 ≥ 1 %	≥ 1 - < 3

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Bescherming van EHBO'ers : EHBO'ers zouden zorg moeten besteden aan zelfbescherming en de aanbevolen beschermkledij gebruiken (handschoenen bestand tegen chemicaliën, bescherming tegen spatten).
Indien er een blootstellingsrisico is, raadpleeg dan sectie 8 voor specifieke persoonlijke beschermingsuitrusting.

Bij inademing : Patiënt in de frisse lucht brengen. Indien de persoon niet ademt, een ziekenwagen oproepen en kunstmatige ademha-

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II en de wijzigingen daarvan.



THISTLEX™

Versie 3.2	Herzieningsdatum: 07.10.2024	Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080003468	Datum laatste uitgave: 27.09.2024 Datum van eerste uitgifte: 19.07.2022
---------------	---------------------------------	--	--

		ling, toepassen, bij mond-aan-mond ademhaling gebruik een bescherming (bvb. masker). Raadpleeg een antigifcentrum of een arts voor verder advies over de behandeling. Bij moeilijke ademhaling zuurstof zou door gekwalificeerd personeel moeten toegediend worden.
Bij aanraking met de huid	:	Verontreinigde kledij uittrekken. Huid onmiddellijk met veel water spoelen gedurende 15-20 minuten. Contacteer het antigifcentrum of een arts voor advies over de behandeling.
Bij aanraking met de ogen	:	Direct gedurende minimum 30 minuten met stromend water spoelen. Verwijder contactlenzen na de eerste vijf minuten en blijf spoelen. Raadpleeg onmiddellijk een arts, bij voorkeur een oogarts. Een oogdouche dient aanwezig te zijn in de directe nabijheid van de plaats waar gewerkt wordt.
Bij inslikken	:	Bel onmiddellijk een antigifcentrum of een arts voor advies betreffende de behandeling. Laat de persoon een glas water drinken met kleine teugjes indien hij/zij kan slikken. Geen braken opwekken, tenzij dit is aanbevolen door de arts of het antigifcentrum. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Niets bekend.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling	:	Zorg voor goede ventilatie en zuurstoftoediening voor de patiënt. Kan astmatische symptomen (reactieve luchtwegen) veroorzaken. Bronchoverwijdende, slijmoplossende, hoeststillende medicijnen en corticosteroïden kunnen misschien helpen. Ademhalingsaandoeningen, zoals longoedeem, kunnen vertraagd optreden. Personen die overmatig worden blootgesteld zouden 24-48 uur moeten worden geobserveerd op symptomen van benauwdheid. Overvloedig spoelen kan nodig zijn bij chemische brandwonden van de ogen. Raadpleeg snel een arts, bij voorkeur een oogarts. Geen specifiek antidotum. De behandeling van blootstelling zou rekening moeten houden met de symptomen en de klinische toestand van de patiënt. Veiligheidsinformatieblad en, indien beschikbaar, de verpakking van het product gereed houden wanneer een antigifcentrum of een arts worden geraadpleegd voor de behandeling. Overmatige blootstelling kan een bestaande astma en andere aandoeningen van de luchtwegen verergeren (bvb. emfyseem, bronchitis, disfunctiesyndroom van reactieve luchtwegen).
-------------	---	---

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II en de wijzigingen daarvan.



THISTLEX™

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 27.09.2024
3.2	07.10.2024	800080003468	Datum van eerste uitgifte: 19.07.2022

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

- | | | |
|--------------------------|---|--|
| Geschikte blusmiddelen | : | waterstraal
Alcoholbestendig schuim
Kooldioxide (CO ₂) |
| Ongeschikte blusmiddelen | : | Gebruik geen directe waterstraal.
Sterke waterstraal |

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

- | | | |
|---|---|--|
| Specifieke gevaren bij brandbestrijding | : | Blootstelling aan verbrandingsproducten kan een gevaar voor de gezondheid opleveren.
Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht.
Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.
Vuurterugslag mogelijk over een aanzienlijke afstand. |
| Gevaarlijke verbrandingsproducten | : | Bij brand kan de rook het originele product bevatten alsmede verbrandingsproducten met variërende samenstelling die toxisch en/of irriterend kunnen zijn.
Tot de gevaarlijke nevenproducten bij verbranding kunnen o.a. behoren:
Koolstofdioxide
Stikstofdioxide (NO _x) |

5.3 Advies voor brandweerlieden

- | | | |
|---|---|--|
| Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden | : | Bij brand een persluchtmasker dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. |
| Specifieke blusmethoden | : | Verwijder onbeschadigde houder van brandgebied als het veilig is om dat te doen.
Evacueren.
Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.
Gebruik waternevel om ongeopende containers af te koelen.
Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen.
Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving. |
| Nadere informatie | : | Gebruik waternevel om vaten die aan brand zijn blootgesteld en het bij de brand betrokken gebied te koelen, totdat het vuur geblust is en het gevaar van herontsteking is geweken.
Geen vaste waterstroom gebruiken omdat dit uiteen kan spatten en het vuur kan verspreiden.
Gebruik waternevel om volledig gesloten containers af te koelen. |

THISTLEX™

Versie 3.2	Herzieningsdatum: 07.10.2024	Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080003468	Datum laatste uitgave: 27.09.2024 Datum van eerste uitgifte: 19.07.2022
---------------	---------------------------------	--	--

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Gebruik de juiste beschermingsmiddelen. Voor additionele informatie, zie sectie 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen : Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.
Afvoer in het milieu moet worden voorkomen.
Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.
Voorkom verspreiding over een groot oppervlak (bijv. door indamming of olieopvangschotten).
Verontreinigd schoonmaakwater opvangen en verwijderen.
Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.
Vermijd dat het product in de grond, in sloten, riolen, waterwegen en/of grondwater terechtkomt. Zie Sectie 12, Ecologische Informatie.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Ruim resterende materialen van het morsen op met een geschikt absorptiemiddel.
Lokale of nationale voorschriften kunnen van toepassing zijn op het vrijkomen en verwijderen van dit materiaal, evenals op de materialen en voorwerpen die worden ingezet bij het schoonmaken nadat dit materiaal is vrijgekomen.
Zorg bij grote lekken voor bedijking of dam het materiaal anderszins in om te voorkomen dat het zich verspreidt. Als het bedijkte materiaal kan worden opgepompt, moet het teruggewonnen materiaal worden opgeslagen in een geventileerde container.
Teruggehaald materiaal dient in een houder met ventilatie te worden bewaard. De ventilatie moet voorkomen, dat de stof in water komt, want er kan nog een reactie optreden met gemorste materialen, wat zou kunnen leiden tot overdruk in de houder.
In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.
Opnemen met absorberend materiaal (bv. doek, vlies).
Alleen vonkvrij gereedschap gebruiken.
Morsing beperken en verzamelen met niet-brandbare absorptiematerialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwijdering volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie paragraaf 13).
Gassen/dampen/nevels neerslaan met behulp van een watersproeistraal.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II en de wijzigingen daarvan.



THISTLEX™

Versie 3.2	Herzieningsdatum: 07.10.2024	Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080003468	Datum laatste uitgave: 27.09.2024 Datum van eerste uitgifte: 19.07.2022
---------------	---------------------------------	--	--

Voor bijkomende informatie, zie sectie 13, Instructies voor verwijdering.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie de secties: 7, 8, 11, 12 en 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

- Plaatselijke/totale afzuiging : Gebruiken met voldoende afzuigventilatie.
- Advies voor veilige hantering : Om morsen bij het hanteren te voorkomen de fles in een metalen lekbak plaatsen.
Vorming van aërosol vermijden.
Zorg voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging op de werkplaats.
Dampen/stof niet inademen.
Niet roken.
Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid.
Blootstelling vermijden - voor gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.
Niet roken, eten en drinken op de werkplek.
Dampen of spuitnevel niet inademen.
Niet inslikken.
Aanraking met de ogen vermijden.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Vermijd aanhoudende of herhaalde aanraking met de huid.
In goed gesloten verpakking bewaren.
Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.
Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
Voorkom lekkages en verspreiding in het milieu en minimaliseer de hoeveelheid die vrijkomt.
Gebruik de juiste beschermingsmiddelen. Voor additionele informatie, zie sectie 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming.

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

- Eisen aan opslagruimten en containers : In gesloten verpakking bewaren. Roken verboden. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen. Bewaren in correct geëtiketteerde containers. Bewaren volgens de betreffende landelijke voorschriften.
- Advies voor gemengde opslag : Sterke oxidatiemiddelen
Explosieven
Gassen
- Verpakkingsmateriaal : Ongeschikt materiaal: Niets bekend.

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II en de wijzigingen daarvan.



THISTLEX™

Versie 3.2 Herzieningsdatum: 07.10.2024 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080003468 Datum laatste uitgave: 27.09.2024 Datum van eerste uitgifte: 19.07.2022

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Gewasbeschermingsmiddelen zijn onderworpen aan de Verordening (EC) No 1107/2009

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenzen blootstelling in beroep

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
triëthylamine	121-44-8	TWA	2 ppm 8,4 mg/m ³	2000/39/EC
	Nadere informatie: Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid, Indicatief			
		STEL	3 ppm 12,6 mg/m ³	2000/39/EC
	Nadere informatie: Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid, Indicatief			
		TGG 8 hr	0,5 ppm 2,07 mg/m ³	BE OEL
	Nadere informatie: Opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen vormt een belangrijk deel van de totale blootstelling. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.			
		TGG 15 min	1 ppm 4,14 mg/m ³	BE OEL
	Nadere informatie: Opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen vormt een belangrijk deel van de totale blootstelling. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.			
		TWA	1 ppm	Dow IHG
		STEL	3 ppm	Dow IHG
ethanol	64-17-5	TGG 8 hr	1.000 ppm 1.907 mg/m ³	BE OEL

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
triëthylamine	Werknemers	Inademing	Acute - systemische effecten	12,6 mg/m ³
	Werknemers	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	12,6 mg/m ³
	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	12,1 mg/kg lg/dag
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	8,4 mg/m ³
	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	8,4 mg/m ³

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II en de wijzigingen daarvan.



THISTLEX™

Versie 3.2 Herzieningsdatum: 07.10.2024 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080003468 Datum laatste uitgave: 27.09.2024 Datum van eerste uitgifte: 19.07.2022

ethanol	Werknemers	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	1900 mg/m ³
	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	343 mg/kg lg/dag
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	950 mg/m ³
	Consumenten	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	950 mg/m ³
	Consumenten	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	206 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	114 mg/m ³
	Consumenten	Inslikken	Lange termijn - systemische effecten	87 mg/kg lg/dag

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
triethylamine	Zoetwater	0,064 mg/l
	Zeewater	0,0064 mg/l
	Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	0,064 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	100 mg/l
	Zoetwater afzetting	0,1992 mg/kg
	Bodem	2,361 mg/kg
ethanol	Zoetwater	0,96 mg/l
	Zeewater	0,79 mg/l
	Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	2,75 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	580 mg/l
	Zoetwater afzetting	3,6 mg/kg
	Zeeafzetting	2,9 mg/kg
	Bodem	0,63 mg/kg
	Oraal (Doorvergiftiging)	720 mg/kg voedsel

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

Technische maatregelen toepassen om de concentraties in de lucht beneden de blootstellingslimieten/-richtlijnen te houden.
Indien er geen blootstellingslimieten/-richtlijnen bestaan, gebruik enkel met voldoende ventilatie.
Plaatselijke afzuiging kan nodig zijn voor sommige werkzaamheden.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen / het gezicht : Draag een zuurbril.
Veiligheidsbrillen zouden overeenkomend moeten zijn met EN 166 of gelijkwaardig.

Bescherming van de handen

Opmerkingen : Gebruik voor deze stof niet doordringbare handschoenen, als

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II en de wijzigingen daarvan.



THISTLEX™

Versie 3.2	Herzieningsdatum: 07.10.2024	Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080003468	Datum laatste uitgave: 27.09.2024 Datum van eerste uitgifte: 19.07.2022
---------------	---------------------------------	--	--

aanhoudend of regelmatig herhalend contact kan voorkomen. Gebruik chemicaliënbestendige handschoenen, geclassificeerd onder EN374: handschoenen voor bescherming tegen chemicaliën en micro-organismen. Voorbeelden van te verkiezen handschoenmaterialen die een barrière vormen: Butylrubber Natuurrubber (latex). Neopreen. Nitril/butadiëen rubber ("nitril" of "NBR"). Polyethyleen. Ethyl vinyl alcohol laminaat ("EVAL"). Polyvinylchloride ("PVC" of "vinyl"). Wanneer langdurig of vaak herhaald contact kan voorkomen, worden handschoenen met een beschermingsklasse 4 of hoger (doorbraaktijd groter dan 120 minuten volgens EN 374) aanbevolen. Wanneer enkel een kortstondig contact verwacht wordt, worden handschoenen met een beschermingsklasse 1 of hoger (doorbraaktijd groter dan 10 minuten volgens EN 374) aanbevolen. De handschoendikte is op zichzelf geen goede indicator van het beschermingsniveau die een handschoen geeft tegen een chemische stof, aangezien dit beschermingsniveau ook zeer afhankelijk is van de specifieke samenstelling van het materiaal waar de handschoen van gemaakt is. De dikte van de handschoen moet, afhankelijk van het materiaalmodel en -type, in het algemeen meer dan 0,35 mm. zijn om voldoende bescherming te bieden bij continu en regelmatig contact met de stof. Als uitzondering op deze algemene regel is het bekend dat handschoenen voor meerlaags laminaat verdergaande bescherming zou bieden bij diktes van minder dan 0,35 mm. Andere handschoenmaterialen met een dikte die minder is dan 0,35 mm. kunnen voldoende bescherming bieden wanneer enkel kort contact wordt verwacht. AANDACHT: De selectie van specifieke handschoenen voor een bepaalde toepassing en gebruikstijd in een arbeidsplaats zou ook rekening moeten houden met alle andere relevante factoren op de arbeidsplaats, zoals (maar niet beperkt tot): andere chemicaliën die mogelijk gehanteerd worden, fysieke vereisten (bescherming tegen snijden/doorboren, handigheid, thermische bescherming), mogelijke lichamelijke reacties op de handschoenmateriaal, en de instructies/specificaties van de handschoenenleverancier.

- | | | |
|-------------------------------------|---|--|
| Huid- en lichaamsbescherming | : | Draag schone lichaamsbedekkende kleding met lange mouwen. |
| Bescherming van de ademhalingswegen | : | Een adembescherming zou moeten gedragen worden wanneer het risico bestaat dat de blootstellingslimieten worden overschreden.
Indien er geen blootstellingslimieten of -richtlijnen bestaan, gebruik een goedgekeurd ademingstoestel.
De keuze van een luchtzuiverend ademingstoestel, of een ademingstoestel met verse luchttoevoer (type: overdruk) zal afhangen van de specifieke operaties en de mogelijke concentraties van het product in de lucht.
Gebruik in noodgevallen een goedgekeurd persluchtademha- |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II en de wijzigingen daarvan.



THISTLEX™

Versie 3.2	Herzieningsdatum: 07.10.2024	Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080003468	Datum laatste uitgave: 27.09.2024 Datum van eerste uitgifte: 19.07.2022
---------------	---------------------------------	--	--

lingstoestel (type: overdruk).

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	:	Vloeistof.
Kleur	:	Geel tot paars
Geur	:	Amine
Geurdrempelwaarde	:	Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt/ -traject	:	Niet van toepassing
Vriespunt	:	Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt/kooktraject	:	Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid	:	Niet van toepassing op vloeistoffen
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheids- grenswaarde	:	Geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheids- grenswaarde	:	Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	:	96,0 °C Methode: gesloten beker
Zelfontbrandingstemperatuur	:	> 420 °C Methode: EG-methode A15
pH	:	7,04 Concentratie: 1 % Methode: CIPAC MT 75.1 (1% waterige oplossing)

VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II en de wijzigingen daarvan.



THISTLEX™

Versie 3.2	Herzieningsdatum: 07.10.2024	Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080003468	Datum laatste uitgave: 27.09.2024 Datum van eerste uitgifte: 19.07.2022
---------------	---------------------------------	--	--

Viscositeit		
Viscositeit, dynamisch	:	19,05 mPa.s (20 °C) Methode: OECD 114
Viscositeit, kinematisch	:	14,47 mm ² /s (20 °C) Methode: OECD 114
Oplosbaarheid		
Oplosbaarheid in water	:	Oplosbaar.
Dampspanning	:	Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	:	1,15 g cm ³ (20 °C) Methode: Pyknometer
Relatieve dampdichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

Ontpofbare stoffen	:	Neen
Oxiderende eigenschappen	:	Neen
Verdampingssnelheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Oppervlaktespanning	:	36,6 mN/m, 40 °C

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Niet geclassificeerd als zijnde gevaarlijk door reactiviteit.

10.2 Chemische stabiliteit

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.
Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties	:	Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden. Geen specifieke gevaren te noemen. Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht. Kan explosieve stof-luchtmengsels vormen.
----------------------	---	---

10.4 Te vermijden omstandigheden

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II en de wijzigingen daarvan.



THISTLEX™

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 27.09.2024
3.2	07.10.2024	800080003468	Datum van eerste uitgifte: 19.07.2022

Te vermijden omstandigheden : Warmte, vlammen en vonken.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Sterke zuren
Sterke basen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

De ontledingsproducten hangen af van de temperatuur, luchttoevoer en de aanwezigheid van andere stoffen.

Ontledingsproducten kunnen - onder andere - de volgende omvatten:

Koolstofdioxide

Stikstofdioxide (NO_x)

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevaarclassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit

Product:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, vrouwtje): 2.279 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 5.000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402

Bestanddelen:

Clopyralid triethylamine zout:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 5.000 mg/kg
Opmerkingen: Voor vergelijkbare actieve bestanddelen.

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 1,3 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel
Verschijnselen: Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing
Opmerkingen: Voor vergelijkbare actieve bestanddelen.
Hoogste bereikbare concentratie

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): > 5.000 mg/kg
Opmerkingen: Voor vergelijkbare actieve bestanddelen.

Triclopyr triethylamine zout:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 2,6 mg/l

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II en de wijzigingen daarvan.



THISTLEX™

Versie 3.2	Herzieningsdatum: 07.10.2024	Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080003468	Datum laatste uitgave: 27.09.2024 Datum van eerste uitgifte: 19.07.2022
---------------	---------------------------------	--	--

Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel
Verschijnselen: Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing
Opmerkingen: Hoogste bereikbare concentratie.

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): > 2.000 mg/kg
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

triëthylamine:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 730 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): 14,4 mg/l
Blootstellingstijd: 1 h
Testatmosfeer: dampen

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): 580 mg/kg

Huidcorrosie/-irritatie

Product:

Soort : Konijn
Methode : Richtlijn test OECD 404
Resultaat : Geen huidirritatie

Bestanddelen:

triëthylamine:

Soort : Konijn
Resultaat : Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Product:

Soort : Konijn
Methode : Richtlijn test OECD 405
Resultaat : Bijtend

Bestanddelen:

Clopyralid triethylamine zout:

Resultaat : Bijtend

Triclopyr triethylamine zout:

Resultaat : Oogirritatie

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II en de wijzigingen daarvan.



THISTLEX™

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 27.09.2024
3.2	07.10.2024	800080003468	Datum van eerste uitgifte: 19.07.2022

triethylamine:

Soort	:	Konijn
Resultaat	:	Bijtend

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Product:

Beoordeling : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

Bestanddelen:

Clopyralid triethylamine zout:

Soort	:	Cavia
Resultaat	:	Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.
Opmerkingen	:	Voor vergelijkbare actieve bestanddelen.

Triclopyr triethylamine zout:

Soort	:	Muis
Resultaat	:	Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

triethylamine:

Soort	:	Muis
Resultaat	:	Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

Mutageniteit in geslachtscellen

Bestanddelen:

Clopyralid triethylamine zout:

Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling : Voor vergelijkbare actieve bestanddelen., Clopyralid., Resultaten van genetische toxiciteitsstudies in vitro waren negatief., Genetische toxiciteitsstudies op dieren waren negatief.

Triclopyr triethylamine zout:

Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling : Resultaten van genetische toxiciteitsstudies in vitro waren negatief.

triethylamine:

Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling : Resultaten van genetische toxiciteitsstudies in vitro waren negatief., Genetische toxiciteitsstudies op dieren waren negatief.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II en de wijzigingen daarvan.



THISTLEX™

Versie 3.2	Herzieningsdatum: 07.10.2024	Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080003468	Datum laatste uitgave: 27.09.2024 Datum van eerste uitgifte: 19.07.2022
---------------	---------------------------------	--	--

Kankerverwekkendheid

Bestanddelen:

Clopyralid triethylamine zout:

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Voor vergelijkbare actieve bestanddelen., Clopyralid., Heeft geen kanker veroorzaakt bij proefdieren.

Triclopyr triethylamine zout:

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Voor vergelijkbare actieve bestanddelen., Triclopyr., Heeft geen kanker veroorzaakt bij proefdieren.

triethylamine:

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Beschikbare gegevens zijn niet toereikend om carcinogeniteit te evalueren.

Giftigheid voor de voortplanting

Bestanddelen:

Clopyralid triethylamine zout:

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Voor vergelijkbare actieve bestanddelen., Clopyralid., In dierstudies had het product geen effecten op de voortplanting. Voor vergelijkbare actieve bestanddelen., Clopyralid veroorzaakt aangeboren afwijkingen bij proefdieren, maar alleen bij sterk overdreven doseringen die ernstig toxisch waren voor de moeders. Geen geboortefwijkingen bij dieren die Clopyralid kregen is waargenomen bij doseringen meerdere malen groter dan de verwachte normale blootstelling.

Triclopyr triethylamine zout:

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Voor vergelijkbare actieve bestanddelen., Triclopyr., Bij dierproeven zijn effecten op de voortplanting alleen waargenomen bij doses die significante toxiciteit veroorzaakten bij de ouders. Is bij proefdieren toxisch geweest voor de foetus bij doseringen die toxisch voor de moeder waren., Veroorzaakte bij proefdieren geen aangeboren afwijkingen.

STOT bij eenmalige blootstelling

Product:

Beoordeling : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Bestanddelen:

Clopyralid triethylamine zout:

Beoordeling : Evaluatie van beschikbare data suggereert dat dit materiaal geen STOT-SE gif is.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II en de wijzigingen daarvan.



THISTLEX™

Versie 3.2	Herzieningsdatum: 07.10.2024	Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080003468	Datum laatste uitgave: 27.09.2024 Datum van eerste uitgifte: 19.07.2022
---------------	---------------------------------	--	--

Triclopyr triethylamine zout:

Beoordeling : Evaluatie van beschikbare data suggereert dat dit materiaal geen STOT-SE gif is.

triethylamine:

Blootstellingsroute : Inademing
Doelorganen : Ademhalingswegen
Beoordeling : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

STOT bij herhaalde blootstelling

Bestanddelen:

Triclopyr triethylamine zout:

Doelorganen : Nier
Beoordeling : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Bestanddelen:

Clopyralid triethylamine zout:

Opmerkingen : Voor vergelijkbare actieve bestanddelen.
Gebaseerd op beschikbare gegevens, worden herhaaldelijke blootstellingen niet verwacht verdere significante schadelijke effecten te veroorzaken.

Triclopyr triethylamine zout:

Opmerkingen : Bij dieren zijn effecten aan de volgende organen waargenomen:
Nier.

triethylamine:

Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens, worden herhaaldelijke blootstellingen niet verwacht significante schadelijke effecten te veroorzaken.

Aspiratiesgiftigheid

Product:

Op basis van de fysieke eigenschappen is het niet waarschijnlijk dat inademingsgevaar bestaat.

Bestanddelen:

Clopyralid triethylamine zout:

Op basis van de fysieke eigenschappen is het niet waarschijnlijk dat inademingsgevaar bestaat.

VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II en de wijzigingen daarvan.



THISTLEX™

Versie 3.2	Herzieningsdatum: 07.10.2024	Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080003468	Datum laatste uitgave: 27.09.2024 Datum van eerste uitgifte: 19.07.2022
---------------	---------------------------------	--	--

Triclopyr triethylamine zout:

Op basis van de beschikbare informatie kon geen inademingsgevaar worden vastgesteld.

triethylamine:

Bij het inslikken of braken kan het product in de longen terechtkomen en weefsel- of longschade veroorzaken.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product:

Toxiciteit voor vissen : Opmerkingen: De stof is zeer toxisch voor waterorganismen (LC50/EC50/IC50 beneden 1 mg/L voor de meest gevoelige soorten).

LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): > 130 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: doorstroomtest
Methode: OESO Richtlijn 203 of Equivalent

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 130 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: doorstroomtest
Methode: OESO Richtlijn 202 of Equivalent

Toxiciteit voor algen/waterplanten : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): > 130 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Methode: OESO Richtlijn 201 of Equivalent

ErC50 (Lemna minor (eendekroos)): > 130 mg/l
Blootstellingstijd: 14 d
Methode: OECD 221.

ErC50 (Myriophyllum spicatum (Aarvederkruid)): 0,582 mg/l
Blootstellingstijd: 14 d

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II en de wijzigingen daarvan.



THISTLEX™

Versie 3.2	Herzieningsdatum: 07.10.2024	Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080003468	Datum laatste uitgave: 27.09.2024 Datum van eerste uitgifte: 19.07.2022
---------------	---------------------------------	--	--

NOEC (*Myriophyllum spicatum* (Aarvederkruid)): 0,0916 mg/l
Blootstellingstijd: 14 d

Toxiciteit voor in de bodem levende organismen : LC50: 650 mg/kg
Blootstellingstijd: 14 d
Soort: *Eisenia fetida* (regenwormen)

Toxiciteit voor terrestrische organismen : Opmerkingen: Het materiaal is licht giftig voor vogels op een acute basis. (LD50 ligt tussen 500 mg/kg en 2000 mg/kg.)

oraal LD50: 1358 mg/kg lichaamsgewicht.
Soort: *Colinus virginianus* (Bobwhite kwartel)

contact LD50: > 100 µg/bij
Soort: *Apis mellifera* (bijen)

oraal LD50: > 104 µg/bij
Soort: *Apis mellifera* (bijen)

Ecotoxicologie Beoordeling

Acute aquatische toxiciteit : Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Chronische aquatische toxiciteit : Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Bestanddelen:

Clopyralid triethylamine zout:

Toxiciteit voor vissen : Opmerkingen: Voor vergelijkbare actieve bestanddelen.
Stof is giftig voor waterorganismen (LC50/EC50/IC50 liggen tussen 1 en 10 mg/L voor de meest gevoelige soorten).

LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (regenboogforel)): > 100 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Opmerkingen: Voor vergelijkbare actieve bestanddelen.

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (*Daphnia magna* (grote watervlo)): > 100 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Opmerkingen: Voor vergelijkbare actieve bestanddelen.

Toxiciteit voor algen/waterplanten : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (groene algen)): 30,0 mg/l
Eindpunt: Groeiremming
Blootstellingstijd: 72 h
Opmerkingen: Voor gelijkaardige stof(fen)

ErC50 (*Myriophyllum spicatum* (Aarvederkruid)): > 3 mg/l
Blootstellingstijd: 14 d
Opmerkingen: Voor gelijkaardige stof(fen)

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II en de wijzigingen daarvan.



THISTLEX™

Versie 3.2	Herzieningsdatum: 07.10.2024	Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080003468	Datum laatste uitgave: 27.09.2024 Datum van eerste uitgifte: 19.07.2022
---------------	---------------------------------	--	--

NOEC (Myriophyllum spicatum (Aarvederkruid)): 0,0089 mg/l
Blootstellingstijd: 14 d
Opmerkingen: Voor gelijkaardige stof(fen)

M-factor (Chronische aquatische toxiciteit) : 10

Toxiciteit voor terrestrische organismen : Opmerkingen: Voor vergelijkbare actieve bestanddelen. Het materiaal is licht giftig voor vogels op een acute basis. (LD50 ligt tussen 500 mg/kg en 2000 mg/kg.) Het materiaal is praktisch niet giftig voor vogels gebaseerd op inname via het voedsel (LC50 >5000 ppm).

Ecotoxicologie Beoordeling

Acute aquatische toxiciteit : Schadelijk voor aquatisch leven.

Toxisch voor aquatisch leven.

Chronische aquatische toxiciteit : Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Triclopyr triethylamine zout:

Toxiciteit voor vissen : Opmerkingen: Voor gelijkaardige stof(fen)
De stof is zeer toxisch voor waterorganismen (LC50/EC50/IC50 beneden 1 mg/L voor de meest gevoelige soorten).

LC50 (Cyprinus carpio (Karper)): 350 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h

LC50 (Lepomis macrochirus (Zonnebaars)): > 100 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: semi-statische test

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Amerikaanse oester (Crassostrea virginica)): 56 - 87 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test

Toxiciteit voor algen/waterplanten : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 107 mg/l
Eindpunt: Groeiremming
Blootstellingstijd: 72 h

ErC50 (blauwgroene alg anabaena flosaquae): > 100 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: Groeiremming

EC50 (Lemna gibba): > 1.000 mg/l
Blootstellingstijd: 7 d
Testtype: Groeiremming

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II en de wijzigingen daarvan.



THISTLEX™

Versie 3.2	Herzieningsdatum: 07.10.2024	Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080003468	Datum laatste uitgave: 27.09.2024 Datum van eerste uitgifte: 19.07.2022
---------------	---------------------------------	--	--

ErC50 (Myriophyllum spicatum (Aarvederkruid)): 0,241 mg/l
Blootstellingstijd: 14 d
Opmerkingen: Voor gelijkaardige stof(fen)

NOEC (Myriophyllum spicatum (Aarvederkruid)): 0,0191 mg/l
Blootstellingstijd: 14 d
Opmerkingen: Voor gelijkaardige stof(fen)

Toxiciteit voor terrestrische organismen : Opmerkingen: Het materiaal is praktisch niet giftig voor vogels gebaseerd op inname via het voedsel (LC50 >5000 ppm). Het materiaal is matig giftig voor vogels op een acute basis (LD50 ligt tussen 50 mg/kg en 500 mg/kg).

oraal LD50: 300 mg/kg lichaamsgewicht.
Soort: Colinus virginianus (Bobwhite kwartel)

LC50 via het voedsel: 11622 mg/kg voeding.
Soort: Colinus virginianus (Bobwhite kwartel)

contact LD50: > 100 µg/bij
Blootstellingstijd: 48 h
Soort: Apis mellifera (bijen)

Ecotoxicologie Beoordeling

Acute aquatische toxiciteit : Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Chronische aquatische toxiciteit : Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

triëthylamine:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Regenboog forel (Oncorhynchus mykiss)): 36 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: doorstroomtest
Methode: OESO Richtlijn 203 of Equivalent

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : LC50 (watervlo Ceriodaphnia dubia): 17 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: semi-statische test
Methode: OESO Richtlijn 202 of Equivalent

Toxiciteit voor algen/waterplanten : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 8 mg/l
Eindpunt: Groeisnelheid
Blootstellingstijd: 72 h

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 1,1 mg/l
Eindpunt: Groeisnelheid
Blootstellingstijd: 72 h

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II en de wijzigingen daarvan.



THISTLEX™

Versie 3.2	Herzieningsdatum: 07.10.2024	Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080003468	Datum laatste uitgave: 27.09.2024 Datum van eerste uitgifte: 19.07.2022
---------------	---------------------------------	--	--

Toxiciteit voor micro-organismen	: EC10 (Pseudomonas putida): 71 mg/l Eindpunt: Groeiremmer Blootstellingstijd: 17 h Testtype: Statisch EC50 (Pseudomonas putida): 95 mg/l Eindpunt: Groeiremmer Blootstellingstijd: 17 h Testtype: Statisch
Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	: LOEC: > 100 mg/l Eindpunt: sterftecijfer Blootstellingstijd: 60 d Soort: Regenboog forel (Oncorhynchus mykiss) Testtype: semi-statische test
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	: NOEC: 7,1 mg/l Eindpunt: sterftecijfer Blootstellingstijd: 7 d Soort: Ceriodaphnia dubia (watervlo) Testtype: semi-statische test LOEC: 14 mg/l Eindpunt: sterftecijfer Blootstellingstijd: 7 d Soort: Ceriodaphnia dubia (watervlo) Testtype: semi-statische test

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

Clopyralid triethylamine zout:

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: Voor vergelijkbare actieve bestanddelen. Clopyralid.
Het materiaal is naar verwachting zeer langzaam afbreekbaar in het milieu. Voldoet niet aan de OECD / EEG- tests voor biologische afbreekbaarheid.

Triclopyr triethylamine zout:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet biologisch afbreekbaar
Opmerkingen: Voor vergelijkbare actieve bestanddelen. Triclopyr.
Gebaseerd op de strikte testrichtlijnen, kan dit materiaal niet als direct biologisch afbreekbaar worden beschouwd; echter, deze resultaten houden niet noodzakelijkerwijs in dat het materiaal niet biologisch afbreekbaar is onder milieu condities.

triethylamine:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II en de wijzigingen daarvan.



THISTLEX™

Versie 3.2	Herzieningsdatum: 07.10.2024	Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080003468	Datum laatste uitgave: 27.09.2024 Datum van eerste uitgifte: 19.07.2022
---------------	---------------------------------	--	--

Biodegradatie: 96 %
Blootstellingstijd: 21 d
Methode: OESO Richtlijn 301A of Equivalent
Opmerkingen: Het materiaal breekt biologisch gemakkelijk af.
Doorstaat OECD test(-en) voor snelle biologische afbreekbaarheid.

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

Clopyralid triethylamine zout:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : Opmerkingen: Voor vergelijkbare actieve bestanddelen.
Clopyralid.
Bioconcentratiepotentieel is laag (BCF < 100 of log Pow < 3).

Triclopyr triethylamine zout:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : Opmerkingen: Voor vergelijkbare actieve bestanddelen.
Bioconcentratiepotentieel is laag (BCF < 100 of log Pow < 3).

triethylamine:

Bioaccumulatie : Soort: Cyprinus carpio (Karper)
Blootstellingstijd: 42 d
Concentratie: 0,05 mg/l
Bioconcentratiefactor (BCF): < 4,9
Methode: Gemeten

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 1,45
Methode: Gemeten
Opmerkingen: Bioconcentratiepotentieel is laag (BCF < 100 of log Pow < 3).

12.4 Mobiliteit in de bodem

Bestanddelen:

Clopyralid triethylamine zout:

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Opmerkingen: Voor vergelijkbare actieve bestanddelen.
Clopyralid.
Potentie tot verspreiding in de grond is heel hoog (Koc tussen 0 en 50).

Triclopyr triethylamine zout:

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Opmerkingen: Voor vergelijkbare actieve bestanddelen.
Potentie tot verspreiding in de grond is heel hoog (Koc tussen 0 en 50).

triethylamine:

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II en de wijzigingen daarvan.



THISTLEX™

Versie 3.2	Herzieningsdatum: 07.10.2024	Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080003468	Datum laatste uitgave: 27.09.2024 Datum van eerste uitgifte: 19.07.2022
---------------	---------------------------------	--	--

Distributie in en tussen milieuc compartimenten : Koc: 11 - 146
Methode: geschat
Opmerkingen: Potentie tot verspreiding in de grond is heel hoog (Koc tussen 0 en 50).

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product:

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Bestanddelen:

Clopyralid triethylamine zout:

Beoordeling : De stof is niet persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT).. Stof is niet erg persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB).

Triclopyr triethylamine zout:

Beoordeling : Deze stof wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT).. Deze stof is niet beschouwd als zeer persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB).

triethylamine:

Beoordeling : Deze stof wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT).. Deze stof is niet beschouwd als zeer persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB).

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

12.7 Andere schadelijke effecten

Bestanddelen:

Clopyralid triethylamine zout:

Ozonaantastend vermogen : Opmerkingen: Deze stof staat niet op de Montreal Protocol lijst van stoffen die de ozonlaag aantasten.

Triclopyr triethylamine zout:

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II en de wijzigingen daarvan.



THISTLEX™

Versie 3.2	Herzieningsdatum: 07.10.2024	Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080003468	Datum laatste uitgave: 27.09.2024 Datum van eerste uitgifte: 19.07.2022
---------------	---------------------------------	--	--

Ozonaantastend vermogen : Opmerkingen: Deze stof staat niet op de Montreal Protocol lijst van stoffen die de ozonlaag aantasten.

triëthylamine:

Ozonaantastend vermogen : Verordening: (Herziening: 27/06/2012 KS)
Opmerkingen: Deze stof staat niet op de Montreal Protocol lijst van stoffen die de ozonlaag aantasten.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Als afval en/of containers niet kunnen worden verwerkt volgens de richtlijnen op het productetiket, dan moet de verwerking van dit materiaal plaatsvinden volgens de plaatselijke of regionale wetgeving.

De hieronder gepresenteerde informatie is uitsluitend van toepassing op het materiaal zoals geleverd. De identificatie op basis van kenmerk(en) of vermeldingen kan mogelijk niet van toepassing zijn als het materiaal is gebruikt of op andere wijze is vervuild. Het is de verantwoordelijkheid van de afvalproducent om de toxiciteit en fysieke kenmerken van het materiaal te bepalen. Op deze manier moet worden vastgesteld om welk materiaal het gaat en welke afvalverwerkingsmethodes nodig zijn om de toepasselijke wetgeving na te leven.

Als het materiaal zoals geleverd afval wordt, moeten alle toepasselijke regionale, nationale en plaatselijke wetten worden nageleefd.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADR	: UN 3082
RID	: UN 3082
IMDG	: UN 3082
IATA	: UN 3082

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR	: MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (Clopyralid Triethylamine Salt, Triclopyr Triethylamine Salt)
RID	: MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (Clopyralid Triethylamine Salt, Triclopyr Triethylamine Salt)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Triclopyr, Triclopyr Triethylamine Salt, Clopyralid Triethylami-

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II en de wijzigingen daarvan.



THISTLEX™

Versie 3.2	Herzieningsdatum: 07.10.2024	Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080003468	Datum laatste uitgave: 27.09.2024 Datum van eerste uitgifte: 19.07.2022
---------------	---------------------------------	--	--

IATA : ne Salt)
: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(Clopyralid Triethylamine Salt, Triclopyr Triethylamine Salt)

14.3 Transportgevaarklasse(n)

	Klasse	Secundaire risico's
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

14.4 Verpakkingsgroep

ADR
Verpakkingsgroep : III
Classificatiecode : M6
Gevaaridentificatienr. : 90
Etiketten : 9
Tunnelrestrictiecode : (-)

RID
Verpakkingsgroep : III
Classificatiecode : M6
Gevaaridentificatienr. : 90
Etiketten : 9

IMDG
Verpakkingsgroep : III
Etiketten : 9
EmS Code : F-A, S-F
Opmerkingen : Stowage category A

IATA (Vracht)
Verpakkingsvoorschrift : 964
(vrachtvliegtuig)
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y964
Verpakkingsgroep : III
Etiketten : Miscellaneous

IATA (Passagier)
Verpakkingsvoorschrift (passagiersvliegtuig) : 964
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y964
Verpakkingsgroep : III
Etiketten : Miscellaneous

14.5 Milieugevaren

ADR
Milieugevaarlijk : ja

RID

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II en de wijzigingen daarvan.



THISTLEX™

Versie 3.2	Herzieningsdatum: 07.10.2024	Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080003468	Datum laatste uitgave: 27.09.2024 Datum van eerste uitgifte: 19.07.2022
---------------	---------------------------------	--	--

Milieugevaarlijk : ja

IMDG

Mariene verontreiniging : ja(Clopyralid Triethylamine Salt, Triclopyr Triethylamine Salt)

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Zeevervuilende stoffen die zijn ingedeeld onder de VN-nummers 3077 en 3082 in enkelvoudige of samengestelde verpakkingen mogen, met een nettohoeveelheid per enkelvoudige of binnenvpakking van 5 l of mindervoor vloeistoffen of met een nettomassa per enkelvoudige of binnenvpakking van 5 kg of minder voor vaste stoffen, worden vervoerdals ongevaarlijke goederen overeenkomstig punt 2.10.2.7 van deIMDG-code, bijzondere bepaling A197 van de IATA en bijzondere bepaling 375 van de ADR/RID.

De hierin gegeven transportclassificatie(s) zijn alleen ter informatie, en uitsluitend gebaseerd op de eigenschappen van het onverpakte materiaal zoals beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Transportatieclassificaties kunnen variëren, en wel wat betreft de wijze van transporteren, de grootte van de verpakking en variaties in regionale resp. nationale voorschriften.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen : Niet van toepassing voor autorisatie (Artikel 59).

Verordening (EG) betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen : Niet van toepassing

Verordening (EE) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herschikking) : Niet van toepassing

REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV) : Niet van toepassing

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.	E1	MILIEUGEVAAREN
--	----	----------------

Registratienummer van het product : 10750P/B

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II en de wijzigingen daarvan.



THISTLEX™

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 27.09.2024
3.2	07.10.2024	800080003468	Datum van eerste uitgifte: 19.07.2022

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet nodig indien deze stof wordt gebruikt in de gespecificeerde toepassingen.

Het mengsel is geevalueerd binnen het kader van de voorwaarden van Verordening (EC) 1107/2009. Voor gegevens over beoordeling van de blootstelling zie het etiket.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Informatiebron en referenties

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld door Product Regulatory Services en Hazard Communications Groups uit informatie door interne verwijzingen binnen ons bedrijf.

Volledige tekst van de H-verklaringen

H225	: Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	: Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	: Schadelijk bij inslikken.
H311	: Giftig bij contact met de huid.
H314	: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318	: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H331	: Giftig bij inademing.
H335	: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H373	: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400	: Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Volledige tekst van andere afkortingen

Acute Tox.	: Acute toxiciteit
Aquatic Acute	: (Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn
Aquatic Chronic	: (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn
Eye Dam.	: Ernstig oogletsel
Eye Irrit.	: Oogirritatie
Flam. Liq.	: Ontvlambare vloeistoffen
Skin Corr.	: Huidcorrosie/-irritatie
STOT RE	: Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling
STOT SE	: Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling
2000/39/EC	: Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie tot vaststelling van een eerste lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
BE OEL	: Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
Dow IHG	: Dow IHG
2000/39/EC / TWA	: Grenswaarden - 8 uur
2000/39/EC / STEL	: Grenswaarde voor kortdurende blootstelling
BE OEL / TGG 8 hr	: Grenswaarde
BE OEL / TGG 15 min	: Kortetijdschaar
Dow IHG / STEL	: Grenswaarden voor blootstelling gedurende kortere periode
Dow IHG / TWA	: Tijdgewogen gemiddelde

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II en de wijzigingen daarvan.



THISTLEX™

Versie 3.2	Herzieningsdatum: 07.10.2024	Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080003468	Datum laatste uitgave: 27.09.2024 Datum van eerste uitgifte: 19.07.2022
---------------	---------------------------------	--	--

ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg ; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen ; ECx - Concentratie verbonden met x% respons ; EmS - Noodschema ; ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons ; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem ; GLP - Goede laboratoriumspraktij ; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer ; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoere ; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie ; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen ; IMO - Internationale maritieme organisatie ; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie ; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan) ; MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen ; n.o.s. - nergens anders gespecificeerd ; NOEC - Geen waarneembaar effect op concentratie ; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling ; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingspreventie ; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties ; RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen ; SDS - Veiligheidsinformatieblad ; UN - Verenigde Naties. EC-Number - EINECS nummer REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH).

Nadere informatie

Overige informatie : De gegevens uit dit veiligheidsinformatieblad zijn geldig en goedgekeurd door ons bedrijf. De nationale bevoegde autoriteiten hebben de classificatie ervan bepaald op basis van andere criteria. Ons bedrijf respecteert de van toepassing zijnde nationale beslissing en heeft daarvoor de verplichte classificaties geïmplementeerd, alhoewel de goedgekeurde bedrijfsgegevens nog steeds zullen worden gepresenteerd.

Classificatie van het preparaat:

Eye Dam. 1	H318
STOT SE 3	H335
STOT RE 2	H373
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Classificatieprocedure:

Gebaseerd op productgegevens of beoordeling
Gebaseerd op productgegevens of beoordeling
Calculatiemethode
Gebaseerd op productgegevens of beoordeling
Gebaseerd op productgegevens of beoordeling

Productcode: GF-210

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II en de wijzigingen daarvan.



THISTLEX™

Versie 3.2	Herzieningsdatum: 07.10.2024	Veiligheidsinformatiebladnummer: 800080003468	Datum laatste uitgave: 27.09.2024 Datum van eerste uitgifte: 19.07.2022
---------------	---------------------------------	--	--

BE / NL