

Materiaalgroep	6508 (50000518)	Pagina 1 van 14
Productnaam	Metric	Herziening: Oktober 2020
Veiligheidsinformatieblad volgens EU verordening 1907/2006 zoals gewijzigd		Herziening van Juni 2020

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Metric

Herziening: Rubrieken die een wijziging of nieuwe informatie bevatten, zijn aangegeven met een ♣.

♣ RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ ONDERNEMING

- 1.1. **Productidentificatie** **Metric**
- 1.2. **Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik** Kan alleen als herbicide gebruikt worden.
- 1.3. **Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad** **FMC Agricultural Solutions A/S**
 Thyborønvej 78
 DK-7673 Harbøre
 Denemarken
SDS.Ronland@fmc.com
- 1.4. **Noodtelefoonnummer** Voor medische noodsituaties:
 België: +32 70 245 245
 Nederland: +31 30 274 88 88
- Voor lekkage, brand, etc.:
 +1 703 / 527 3887 (CHEMTREC - kosteloos bellen)

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

- 2.1. **Indeling van de stof of het mengsel** Gevaar voor het aquatisch milieu, acuut: categorie 1 (H400)
 chronisch: categorie 1 (H410)
- WHO classificatie Klasse U (Unlikely to present acute hazard in normal use)
- Gevaren voor de gezondheid Ernstige gevaren voor de gezondheid worden niet verwacht.
- Gevaren voor het milieu Het product is zeer giftig voor in het water levende organismen.
- 2.2. **Etiketteringselementen**
Volgens EU verordening 1272/2008 zoals gewijzigd
 Productidentificatie Metric

Materiaalgroep	6508	Pagina 2 van 14
Productnaam	Metric	Oktober 2020

Gevarenpictogram (GHS09)



Signaalwoord

Waarschuwing

Gevarenaanduiding

H410

Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Aanvullende gevarenaanduiding

EUH401

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

Veiligheidsaanbevelingen

P273

Voorkom lozing in het milieu.

P391

Gelekte of gemorste stof opruimen.

P501

Inhoud en verpakking afvoeren als gevaarlijk afval.

2.3. **Andere gevaren**

Geen van de bestanddelen in dit product voldoet aan de criteria voor classificatie als PBT of zPzB.

♣ RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1. **Stoffen**

Het product is een mengsel, geen stof.

3.2. **Mengsels**

Zie rubriek 16 voor de tekst van de gebruikte gevarenaanduidingen.

Werkzame stoffen

Metribuzin

Inhoud: 21 gewichts%

CAS naam

1,2,4-Triazin-5(4H)-one, 4-amino-6-(1,1-dimethylethyl)-3-(methylthio)-

CAS nr.

21087-64-9

IUPAC naam

4-Amino-6-(tert-butyl)-3-(methylthio)-1,2,4-triazin-5(4H)-on

ISO naam/EU naam

4-Amino-6-tert-butyl-3-methylthio-1,2,4-triazin-5(4H)-on

EG nr. (EINECS nr.)

4-Amino-6-tert-butyl-3-(methylsulfanyl)-1,2,4-triazin-5(4H)-on

EU indexnummer

Metribuzin

Molekuulgewicht

244-209-7

Classificatie van de stof

606-034-00-8

214,29

Acute orale toxiciteit: categorie 4 (H302)

Gevaar voor het aquatisch milieu, acuut: categorie 1 (H400)

chronisch: categorie 1 (H410)

M-factor 10

Clomazone

Inhoud: 5 gewichts%

CAS naam

3-Isloxazolidinone, 2-[(2-chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-

CAS nr.

81777-89-1

IUPAC namen

2-(2-Chloorbenzyl)-4,4-dimethyl-1,2-oxazolidin-3-on

2-(2-Chloorbenzyl)-4,4-dimethylisoxazolidin-3-on

Materiaalgroep	6508	Pagina 3 van 14
Productnaam	Metric	Oktober 2020

ISO naam	Clomazone
EG nr. (EINECS nr.)	Geen
EU indexnummer	Geen
Molekuulgewicht	239,70
Classificatie van de stof	Acute orale toxiciteit: categorie 4 (H302) Acute toxiciteit bij inademing: categorie 4 (H332) Gevaren voor het aquatisch milieu, acuut: categorie 1 (H400), M-factor 1 chronisch: categorie 1 (H410), M-factor 1

<u>Te vermelden bestanddelen</u>	Inhoud (gewichts%)	CAS nr.	EG nr.	Classificatie
Natriumnitraat	10	7631-99-4	231-554-3	Ox. Sol. 3 (H272) Eye Irrit. 2 (H319)
Calciumchloride	9	10043-42-4	231-298-2	Eye Irrit. 2 (H319)
Lignosulfonzuur, natriumzout, gesulfomethyleerd	2	68512-34-5	Geen	Eye Irrit. 2 (H319)

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inhalatie	Indien ongemak gemerkt wordt onmiddellijk de blootgestelde persoon van verdere blootstelling verwijderen. Lichte gevallen: houd de persoon onder toezicht. Haal onmiddellijk assistentie van een arts, als er zich symptomen voordoen. Ernstige gevallen: haal onmiddellijk assistentie van een arts of bel voor een ambulance.
Contact met de huid	Spoel onmiddellijk met veel water en verwijder tegelijkertijd verontreinigde kleding en schoeisel. Was met water en zeep. Raadpleeg een arts als er symptomen ontstaan.
Contact met de ogen	Spoel onmiddellijk met veel water of isotone zoutoplossing en open daarbij af en toe de oogleden, totdat alle chemicaliën weggespoeld zijn. Verwijder contactlenzen na een paar minuten en spoel opnieuw. Raadpleeg onmiddellijk als irritatie ontstaat.
Inslikken	Laat de blootgestelde persoon de mond spoelen en enige glazen water of melk drinken, maar niet braken opwekken. Laat de persoon opnieuw de mond spoelen en vloeistof drinken, als braken toch optreedt. Raadpleeg onmiddellijk een arts.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen schadelijke effecten op mensen zijn bekend.

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

Onmiddellijke medische hulp is vereist in geval van inslikken.

Het kan een hulp zijn dit veiligheidsinformatieblad aan de arts te laten zien.

Materiaalgroep	6508	Pagina 4 van 14
Productnaam	Metric	Oktober 2020

Aanwijzingen voor de arts Een specifiek tegengif voor dit product is niet bekend. Maagspoeling of het toedienen van geactiveerde kool kan overwogen worden. Na decontaminatie dient de behandeling gericht te worden op het controleren van symptomen en de klinische toestand.

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

- 5.1. **Blusmiddelen** Water (verneveld), schuim, poeder, CO₂ of een ander blusmiddel van klasse B. Vermijd zware waterstralen.
- 5.2. **Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt** De wezenlijkste ontledingsproducten zijn vluchtige, giftige, irriterende en licht ontvlambare stoffen zoals stikstofoxides, zwaveldioxide, koolmonoxide, kooldioxide, waterstofchloride en verschillende gechloreerde organische verbindingen.
- 5.3. **Advies voor brandweerlieden** Gebruik waternevel om aan vuur blootgestelde containers koel te houden. Benader het vuur vanuit de richting waaruit de wind waait om gevaarlijke dampen en vergiftige ontledingsproducten te vermijden. Bestrijd het vuur vanaf een beschutte plaats of de grootst mogelijke afstand. Voorkom dat het water zich verspreidt door het terrein in te dammen. De brandbestrijders moeten overdrukadembescherming en beschermende kleding dragen.

RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

- 6.1. **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures** Het wordt aanbevolen een plan voor de behandeling van lekkages voorbereid te hebben. Lege, afsluitbare vaten dienen beschikbaar te zijn voor het verzamelen van gemorst product.
- In geval van grote lekkages (10 ton van de stof of meer):
1. gebruik persoonlijke beschermende uitrusting, zie rubriek 8
 2. bel naar het noodtelefoonnummer, zie rubriek 1
 3. waarschuw de betreffende overheidsinstantie.
- Tref alle veiligheidsmaatregelen bij het opruimen van gemorst product. Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen. Afhankelijk van de hoeveelheid gemorst product kan dit betekenen dat ademhalingsbescherming, aangezichtsmasker of veiligheidsbril, handschoenen, chemisch resistente kleding en laarzen gebruikt dienen te worden.
- Stop de lekkage dadelijk indien dit zonder gevaar gedaan kan worden. Houd onbeschutte personen weg van het vervuilde gebied.
- 6.2. **Milieuvoorzorgsmaatregelen** Dam het vrijgekomen materiaal in om verdere verontreiniging van oppervlakte, grond of water te voorkomen. Spoelwater mag niet in de afloop geraken. Bij ongecontroleerde afloop naar oppervlaktewater dient de betreffende overheidsinstantie in kennis gesteld te worden.

Materiaalgroep	6508	Pagina 5 van 14
Productnaam	Metric	Oktober 2020

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Het wordt aanbevolen mogelijkheden om lekkages te voorkomen door middel van afscherming of overdekking te overwegen. Zie GHS (Bijlage 4, sectie 6).

Gebruik vonkvrij gereedschap. Indien van toepassing dienen aflopen afgedekt te worden. Kleine gemorste hoeveelheden op de vloer of ander ondoordringbaar oppervlak dienen geabsorbeerd met een absorberend materiaal zoals universeel bindmiddel, Fullers aarde of een andere absorberende kleisoort. Verzamel het verontreinigde materiaal in geschikte containers. Maak het oppervlak schoon met detergent en veel water. Absorbeer het spoelwater ook met absorberend materiaal en verzamel het in geschikte containers. De gebruikte containers dienen gesloten en van een etiket voorzien te worden.

Grote hoeveelheden die de grond indringen dienen opgegraven en in geschikte vaten verzameld te worden.

Verspreiding van in water gemorste hoeveelheden behoort zo veel mogelijk beperkt gehouden te worden door isolatie van het verontreinigde water. Het verontreinigde water dient verzameld te worden voor behandeling of opruiming.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie punt 8.2. voor persoonlijke bescherming.
Zie rubriek 13 voor opruiming.

RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

In een industriële omgeving wordt aanbevolen om elk persoonlijk contact met het product te vermijden, indien mogelijk door gebruik van gesloten systemen met afstandsbediening. Het produkt dient zoveel mogelijk mechanisch behandeld te worden. Geschikte ventilatie of plaatselijke afzuiging is noodzakelijk. De afgezogen gassen dienen gefiltreerd of op andere wijze behandeld te worden. Zie rubriek 8 voor persoonlijke bescherming in deze situatie.

Zie eerst de veiligheidsmaatregelen op het officieel goedgekeurde etiket op de verpakking of andere officiële richtlijnen of geldige regels voor gebruik als bestrijdingsmiddel. Zie rubriek 8, als deze niet beschikbaar zijn.

Verwijder verontreinigde kleding onmiddellijk. Was grondig na hantering of uitbrengen. Was verontreinigde handschoenen met water en zeep alvorens ze uit te trekken. Doe na het werk alle gebruikte kleding en schoeisel uit. Neem een douche en was met water en zeep. Draag uitsluitend schone kleding na het werk. Was verontreinigde kleren en beschermingsuitrusting met water en zeep na elk gebruik.

Laat dit product niet in het milieu terechtkomen. Vermijd

Materiaalgroep	6508	Pagina 6 van 14
Productnaam	Metric	Oktober 2020

verontreiniging van grond of water met het afvoeren van spoelwater van machines. Verzamel al afval en resten van het schoonmaken van apparatuur, enz., en behandel dit als gevaarlijk afval. Zie rubriek 13 voor opruiming.

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

Het product is stabiel bij normale omstandigheden voor opslag. Beschut tegen vorst en direct zonlicht.

Bewaar in gesloten, geëtiketteerde containers. De opslagruimte dient gebouwd te zijn van onbrandbare materialen, gesloten, droog, geventileerd en met ondoordringbare vloer, zonder toegang van onbevoegden of kinderen. Een waarschuwbord met het woord “VERGIF”, verdient aanbeveling. De ruimte dient alleen gebruikt voor opslag van chemicaliën. Voedsel, dranken, voeder en zaaizaad dienen niet aanwezig te zijn. Een wastafel behoort beschikbaar te zijn.

7.3. Specifiek eindgebruik

Dit product is een goedgekeurd bestrijdingsmiddel en mag alleen gebruikt worden voor de toepassingen vermeld op het etiket, dat is vastgesteld door de instantie die de vergunning verleent.

♣ RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controlparameters

Maximale arbeidsplaatsconcentraties
 (Grenswaarden Stoffen op de
 Werkplek)

Voor zover ons bekend niet vastgesteld voor andere bestanddelen in dit product dan metribuzin

		Jaar	
Metribuzin	ACGIH (USA) TLV	2015	TWA 5 mg/m ³
	OSHA (USA) PEL	2015	Niet vastgesteld
	EU, 2000/39/EC	2017	Niet vastgesteld
	zoals gewijzigd		
	Duitsland, MAK	2014	Niet vastgesteld
	HSE (UK) WEL	2011	Niet vastgesteld

Ter plaatse kunnen echter andere MAC-waarden gelden, die gehouden moeten worden.

Metribuzin

DNEL

Niet vastgesteld

PNEC, aquatisch milieu

De EFSA heeft een AOEL van 0,02 mg/kg lgw/dag vastgesteld
 0,2 µg/l

Clomazone

DNEL

Niet vastgesteld

PNEC, aquatisch milieu

De EFSA heeft een AOEL van 0,133 mg/kg lgw/dag vastgesteld
 0,22 mg/l

Materiaalgroep	6508	Pagina 7 van 14
Productnaam	Metric	Oktober 2020

Natriumnitraat

DNEL
 PNEC, aquatisch milieu

Geen gevaar vastgesteld
 Geen gevaar vastgesteld

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bij hantering in een gesloten systeem is persoonlijke bescherming niet nodig. Het volgende is bedoeld voor andere situaties, wanneer gebruik van een gesloten systeem niet mogelijk is, of wanneer het noodzakelijk is om het systeem te openen. Alvorens te openen dient gecontroleerd te worden, dat het openen geen gevaar oplevert.

De beneden genoemde maatregelen zijn bedoeld voor het werken met onverdund product of voor het bereiden van de sproeiverdunning, maar kunnen ook aanbevolen worden voor het sproeien.

In geval van eenmalige hoge blootstelling kan maximale persoonlijke bescherming noodzakelijk zijn, zoals respirator, gezichtsmasker, chemikaliëbestendige coveralls.



Ademhalingsbescherming

Het product veroorzaakt niet automatisch een gevaar door inademing bij normale handtering, maar bij een eventueel onvoorzien vrijkomen van het materiaal, waarbij een dichte damp of mist ontstaat, dienen de arbeiders goedgekeurde ademhalingsbescherming te gebruiken, voorzien van een universeel filtertype dat ook een partikelfilter bevat.



Beschermende handschoenen

Draag chemisch resistente handschoenen van barriërelaminaat, butylgummie of nitrilgummie. De doorbraaktijden van deze handschoenen voor het product zijn niet bekend, maar het is te verwachten dat ze voldoende bescherming zullen geven.



Bescherming van de ogen

Draag veiligheidsbrillen of aangezichtsmasker. Het verdient aanbeveling een ogenspoelfles of fontein onmiddellijk beschikbaar te hebben op de arbeidsplaats als de mogelijkheid voor contact met de ogen bestaat.



Bescherming van de Huid

Draag geschikte chemikaliëbestendige kleding om contact met de huid te voorkomen afhankelijk van de mate van blootstelling. Onder de meeste normale werkomstandigheden, waar blootstelling aan de stof voor een beperkte tijdsduur niet te vermijden is, zullen een waterdichte broek en schort van chemikaliëbestendig materiaal of coveralls van polyethyleen (PE) voldoende zijn. Coveralls van PE moeten weggedaan worden na eenmalig gebruik indien verontreinigd. In geval van aanzienlijke of langdurige blootstelling kunnen coveralls van barriërelaminaat vereist zijn.

♣ RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand
 Kleur

Visceuze loeistof
 Lichtbruin

Materiaalgroep	6508	Pagina 8 van 14
Productnaam	Metric	Oktober 2020

Geur	Lichte geur van aromatische koolwaterstoffen
Smeltpunt/vriespunt	Niet gemeten
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	Niet gemeten
Ontvlambaarheid	Kan in brand worden gestoken
Onderste en bovenste explosiegrens	Niet gemeten
Vlampunt	> 61°C
Zelfontbrandingstemperatuur	330°C
Ontledingstemperatuur	Niet gemeten
pH	8,27 bij 20°C
Kinematische viscositeit	161 mm ² /s bij 20°C, 51 mm ² /s bij 40°C
Oplosbaarheid	Het product is dispergeerbaar in water. Organische oplosmiddelen kunnen de werkzame stoffen uit de micro-capsules trekken, wat de giftigheid van het product kan verhogen.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	Metribuzin : log K _{ow} = 1,6 bij pH 5,6 en 20°C
Dampspanning	Clomazone : log K _{ow} = 2,5
	Metribuzin : 1,7 x 10 ⁻⁵ Pa bij 20°C
	Clomazone : 1,92 x 10 ⁻² Pa bij 25°C
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	Relatieve dichtheid: 1,2074 bij 20°C
Relatieve dampdichtheid	Niet gemeten
Deeltjeskenmerken	Niet van toepassing (vloeistof)

9.2. **Ovrig informatie** Geen andere relevante informatie is bekend.

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Reactiviteit	Voor zover ons bekend heeft het product geen bijzondere reactiviteit.
10.2. Chemische stabiliteit	Het product is stabiel bij normale behandeling en opslag bij omgevingstemperatuur.
10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties ...	Geen bekend.
10.4. Te vermijden omstandigheden ..	Bij opwarming van het product worden schadelijke en irriterende dampen vrijgegeven.
10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Het product wordt afgebroken in gefluorideerde verpakkingsmaterialen.
10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten	Zie punt 5.2.

♣ RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. **Informatie over gevarenklassen zoals omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008** * = Gebaseerd op de beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Product

Acute toxiciteit Het product wordt als niet schadelijk beschouwd bij eenmalige blootstelling. * De acute giftigheid is als volgt gemeten:

Materiaalgroep	6508	Pagina 9 van 14
Productnaam	Metric	Oktober 2020

Ingangsrouten	- inslikken	LD ₅₀ , oraal, rat: > 2000 mg/kg
	- huid	LD ₅₀ , dermaal, rat: > 2000 mg/kg
	- inademing	LC ₅₀ , inhalatie, rat: niet beschikbaar
Huidcorrosie/-irritatie		Niet irriterend voor de huid. *
Ernstig oogletsel/oogirritatie		Niet irriterend voor de ogen. *
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid		Niet sensibiliserend. *
Mutageniciteit in geslachtscellen ..		Geen van de bestanddelen is mutageen bevonden. *
Kankerverwekkendheid		Geen van de bestanddelen is kankerverwekkend bevonden. *
Giftigheid voor de voortplanting ..		Voor geen van de bestanddelen zijn nadelige effecten op de voortplanting gevonden. *
STOT bij eenmalige blootstelling		Voor zover ons bekend zijn er geen specifieke effecten gevonden na eenmalige blootstelling. *
STOT bij herhaalde blootstelling		Het volgende is gevonden voor de werkzame stof metribuzin: Doelorgaan: lever LOAEL: 60 ppm (6 mg/kg lgw/dag) in een 90-dagen studie met ratten (methode gelijkend op OECD 408). Bij deze blootstelling werd verhoogd gewicht van de lever gevonden. *
Gevaar bij inademing		Het product bevat geen bestanddelen die een gevaar voor chemische longontsteking opleveren. *
<u>Metribuzin</u>		
Toxicokinetiek, metabolisme en verspreiding		Na opname door de mond wordt metribuzin snel geabsorbeerd. Het wordt zeer uitvoerig omgezet en snel uitgescheiden, bijna geheel binnen 96 uur. De hoogste niveaus werden gevonden in het maag-darmkanaal. Er is geen bewijs voor ophoping.
Acute toxiciteit		De stof is schadelijk voor de gezondheid bij inslikken, maar wordt als niet schadelijk beschouwd bij inademing of contact met de huid. De acute giftigheid is als volgt gemeten:
Ingangsrouten	- inslikken	LD ₅₀ , oraal, rat (vrouwelijk): 322 - 2200 mg/kg (methode OECD 401)
	- huid	LD ₅₀ , dermaal, rat: > 2000 mg/kg (methode OECD 402) *
	- inademing	LC ₅₀ , inhalatie, rat: > 2,045 mg/l/4 uur (methode OECD 403) *
Huidcorrosie/-irritatie		Niet irriterend voor de huid (methode OECD 404). *
Ernstig oogletsel/oogirritatie		Licht tot matig irriterend voor de ogen (methode OECD 405). *

Materiaalgroep	6508	Pagina 10 van 14
Productnaam	Metric	Oktober 2020

Sensibilisatie van de luchtwegen/de
 huid

Niet sensibiliserend voor de huid (methode OECD 406). *

De formulering bevat **microïngekapseld clomazone**. De giftigheid van ingekapseld clomazone is minder dan die van clomazone zelf. Het benaderd de giftigheid van clomazone alleen als schurende inwerking de kapsels breekt en zo de werkzame stof vrijzet.

Clomazone

Toxicokinetiek, metabolisme en
 verspreiding

Clomazone wordt snel geabsorbeerd en uitgescheiden. Het wordt wijd verspreid in het lichaam en bijna volledig gemetaboliseerd. Er is geen bewijs voor bioaccumulering.

Acute toxiciteit

Clomazone is schadelijk bij inslikken. De acute giftigheid is als volgt gemeten:

Ingangsrouten

- inslikken
- huid
- inademing

LD₅₀, oraal, rat (vrouwelijk): 768 mg/kg (methode OECD 425)
 LD₅₀, dermaal, rat: > 2000 mg/kg (methode OECD 402) *
 LC₅₀, inhalatie, rat: > 5,02 mg/l/4 uur (methode OECD 403) *

Huidcorrosie/-irritatie

Licht irriterend voor de huid (methode OECD 404). *

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Licht irriterend voor de ogen (methode OECD 405). *

Sensibilisatie van de luchtwegen/de
 huid

Geen sensibiliserend effect op de huid (methode OECD 429). *

Natriumnitraat

Toxicokinetiek, metabolisme en
 verspreiding

Natrium in ionvorm is een normaal bestanddeel in het lichaam en binnen nauwe grenzen gereguleerd. Deze grenzen worden niet overschreden tenzij in buitengewone omstandigheden zoals bij ongelukken. Nitraationen worden verwacht snel opgenomen en gelijkmatig in het lichaam verspreid te worden.

Acute toxiciteit

De stof wordt als niet schadelijk beschouwd bij eenmalige blootstelling. *

Huidcorrosie/-irritatie

Niet irriterend voor de huid (gemeten op een gelijkende stof, methode OECD 404). *

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Irriterend voor de ogen (methode OECD 405).

Sensibilisatie van de luchtwegen/de
 huid

Veroorzaakte geen sensibilisatie van de huid (methode OECD 429). *

Calcium chloride

Toxicokinetiek, metabolisme en
 verspreiding

Calcium in ionvorm is een normaal bestanddeel in het lichaam en binnen nauwe grenzen gereguleerd. Deze grenzen worden niet overschreden tenzij in buitengewone omstandigheden zoals bij ongelukken. Chlorideionen worden verwacht snel opgenomen en

Materiaalgroep	6508	Pagina 11 van 14
Productnaam	Metric	Oktober 2020

gelijkmatic in het lichaam verspreid te worden. Ze worden snel uitgescheiden.

Acute toxiciteit De stof wordt als niet schadelijk beschouwd bij eenmalige blootstelling. *

Huidcorrosie/-irritatie Licht irriterend voor de huid (methode OECD 404). *

Ernstig oogletsel/oogirritatie Matig irriterend voor de ogen. Testresultaten variëren.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid Gevallen van allergische sensibilisering bij mensen zijn niet gerapporteerd. *

Lignosulfonzuur, natriumzout, gesulfomethyleerd

Acute toxiciteit De stof wordt als niet schadelijk beschouwd bij eenmalig contact. *

Ernstig oogletsel/oogirritatie Ernstig irriterend voor de ogen.

11.2. **Informatie over andere gevaren** Geen andere relevante informatie is bekend.

♣ RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1. **Toxiciteit** Het product is een herbicide en moet daarom verwacht worden schadelijk te zijn voor alle planten. Het wordt niet als schadelijk beschouwd voor watervlooiën, vissen, in de grond levende macro- en microorganismen, vogels en insecten.

Het volgende is gemeten op het product:

- Vissen Regenboogforel (*Oncorhynchus mykiss*) 96-uur LC₅₀: > 100 mg/l
- Ongewervelden Watervlooiën (*Daphnia magna*) 48-uur EC₅₀: 72 mg/l
- Algen Groene algen (*Desmodesmus subspicatus*) 72-uur E_rC₅₀: 0,151 mg/l

12.2. **Persistentie en afbreekbaarheid** **Metribuzin** wordt niet gemakkelijk biologisch afgebroken. De primaire halfwaardetijden zijn gewoonlijk een aantal maanden. Het wordt snel fotochemisch afgebroken indien blootgesteld aan licht.

Clomazone is moderaat persistent in het milieu. De primaire halfwaardetijden voor afbraak variëren met omstandigheden, van enige weken tot enige maanden in aerobe grond en water. De afbraak gebeurt microbiologisch.

Het product bevat kleine hoeveelheden van niet snel afbreekbare componenten, die misschien niet afgebroken worden in afvalwaterzuiveringsinstallaties.

12.3. **Bioaccumulatie** Zie rubriek 9 voor n-octanol/water verdelingscoëfficiënten.

Bioaccumulatie van de werkzame stoffen is niet te verwachten.

Materiaalgroep	6508	Pagina 12 van 14
Productnaam	Metric	Oktober 2020

- 12.4. **Mobiliteit in de bodem** **Metribuzin** is weinig mobiel in het milieu, maar de voornaamste afbraakproducten zijn mobiel. Uitwassen naar grondwater is voorgekomen.
- Onder normale omstandigheden is **clomazone** moderaat mobiel in de grond.
- 12.5. **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling** Geen van de componenten in dit product voldoet aan de criteria voor classificatie als PBT of zPzB.
- 12.6. **Hormoonontregelende eigenschappen** Voor geen van de bestanddelen is bekend, dat het hormoonontregelende eigenschappen heeft.
- 12.7. **Andere schadelijke effecten** Geen andere schadelijke effecten voor het milieu zijn bekend.

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

- 13.1. **Afvalverwerkingsmethoden** Restanten van het product en lege maar niet schoongemaakte emballage dient beschouwd te worden als gevaarlijk afval.
- Opruiming van afval en verpakkingen moet altijd gebeuren in overeenstemming met de ter plaatse geldende wetten en regels.
- Opruiming van product Volgens de afvalrichtlijn 2008/98/EG moeten mogelijkheden voor hergebruik of recycling eerst onderzocht worden. Wanneer dit niet mogelijk is, kan de stof opgeruimd worden door afvoer naar een goedgekeurde chemische afvalverwerking of door gecontroleerde verbranding met rookgasreiniging.
- Vermijd verontreiniging van water, eetwaren, diervoeder of zaaizaad bij opslag of opruiming. Vermijd afloop naar riolering.
- Opruiming van verpakkingen Het wordt aanbevolen de mogelijkheden voor opruiming te overwegen in deze volgorde:
1. Hergebruik of recycling dient eerst overwogen te worden. Hergebruik is verboden behalve voor de toelatingshouder. Indien recycling mogelijk is, dienen de verpakkingen leeg en drie keer gespoeld te zijn (of gelijkwaardig). Spoelwater niet in de afvoer laten komen.
 2. Gecontroleerde verbranding met rookgasreiniging is mogelijk voor brandbare verpakkingsmaterialen.
 3. Afleveren van de verpakkingen naar een goedgekeurd verwerkingsbedrijf voor gevaarlijk afval.
 4. Storten op een vuilstortplaats of verbranding in de open lucht dient alleen te gebeuren indien er geen andere mogelijkheden zijn. Voor storten dienen de verpakkingen geheel geleegd te zijn, gespoeld en door leksteken onbruikbaar gemaakt voor andere doeleinden. Bij verbranding niet de rook inademen.

Materiaalgroep	6508	Pagina 13 van 14
Productnaam	Metric	Oktober 2020

♣ RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO classificatie

- 14.1. **VN-nummer** 3082
- 14.2. **Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (metribuzin and clomazone)
 Milieugevaarlijke vloeistof, n.e.g. (metribuzin en clomazone)
- 14.3. **Transportgevarenklasse(n)** 9
- 14.4. **Verpakkingsgroep** III
- 14.5. **Milieugevaren** Marine pollutant
 Zeevervuilend
- 14.6. **Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Vermijd elk niet noodzakelijk contact met het product. Misbruik kan de gezondheid schaden. Niet in het milieu terecht laten komen.
- 14.7. **Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten** Het product wordt niet getransporteerd in bulk per schip.

RUBRIEK 15: REGELGEVING

- 15.1. **Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en –wetgeving voor de stof of het mengsel** Seveso Categorie (Richtlijn 2012/18/EU): milieugevaarlijk
- 15.2. **Chemische veiligheidsbeoordeling** Een chemische veiligheidsbeoordeling hoeft niet opgenomen te worden voor dit product.

♣ RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

- Relevante veranderingen in het veiligheidsinformatieblad Alleen kleine correcties.
- Lijst van afkortingen ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists
 AOEL Acceptable Operator Exposure Level
 CAS Chemical Abstracts Service
 DNEL Derived No Effect Level
 EC Emulsifiable Concentrate
 EC₅₀ 50% Effect Concentratie
 ErC₅₀ 50% Effect Concentratie gebaseerd op groei
 EFSA European Food Safety Authority
 EINECS European INventory of Existing Commercial Chemical Substances
 Eye Irrit. Eye Irritation (irritatie van de ogen)
 GHS Globally Harmonized classification and labelling System

Materiaalgroep	6508	Pagina 14 van 14
Productnaam	Metric	Oktober 2020

	of chemicals, zevende gewijzigde editie 2017
HSE	Health and Safety Executive
IMO	International Maritime Organisation
ISO	International Organisation for Standardization
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry
LC ₅₀	50% Lethal Concentration (dodelijke concentratie)
LD ₅₀	50% Lethal Dose (dodelijke dosis)
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
MAK	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
n.e.g.	Niet elders genoemd
n.o.s.	Not otherwise specified
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development
OSHA	Occupational Safety and Health Administration
Ox. Sol.	Oxidising Solid (oxiderende vaste stof)
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic
PEL	Permissible Exposure Limit
PNEC	Predicted No Effect Concentration
Reg.	Registratie
STOT	Specific Target Organ Toxicity
TLV	Threshold Limit Value
TWA	Time Weighted Average
WEL	Workplace Exposure Limit
WHO	World Health Organisation
zPzB	zeer Persistent, zeer Bioaccumulerend

Referenzen	Data gemeten op het product zijn ongepubliceerde firmadata. Data voor componenten zijn beschikbaar van gepubliceerde literatuur en kunnen op verschillende plaatsen gevonden worden.
Methode voor classificatie	Test data
Gebruikte gevarenaanduidingen ...	H272 Kan brand bevorderen; oxiderend. H302 Schadelijk bij inslikken. H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. 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. EUH401 Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen.
Advies betreffende onderricht	Dit product dient alleen gehanteerd te worden door personen die op de hoogte gesteld zijn van de gevaarlijke eigenschappen ervan en onderricht zijn in de vereiste veiligheidsmaatregelen.

De in dit veiligheidsblad gegeven informatie wordt verondersteld precies en betrouwbaar te zijn. Er kunnen echter door FMC Corporation onvoorziene situaties voorkomen. De gebruiker van het product behoort de geldigheid van de informatie onder lokale omstandigheden na te gaan.

Samengesteld door FMC Agricultural Solutions A/S / GHB