



## ARTIST

Versie 16 / B  
102000007487

1/14

Herzieningsdatum: 10.04.2024  
Printdatum: 11.04.2024

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

#### 1.1 Productidentificatie

**Handelsnaam** ARTIST  
**UFI** MJD0-20J0-C008-ER4T  
**Productcode (UVP)** 05167620

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

**Gebruik** Herbicide

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

**Leverancier** Bayer CropScience SA-NV  
J.E. Mommaertsiaan 14  
1831 Diegem (Machelen)  
België  
**Telefoon** +32(0)2/535 63 11  
**Telefax** +32(0)2/534 35 76  
**Verantwoordelijke afdeling** Email: sarah.verbiest@bayer.com

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

**Bayer CropScience SA-NV** +32(0)2/535 63 11 (24 h / 7 d)  
**Antigifcentrum (België)** +32(0)70/245 245 (24 h / 7 d)  
**Antigifcentrum (Groothertogdom Luxemburg)** +352 8002 5500 (24 h / 7 d)

### RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

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

**Indeling volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels, en navolgende wijzigingen.**

Acute toxiciteit: Categorie 4  
H302 Schadelijk bij inslikken.

Huidsensibilisering: Categorie 1  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Oogirritatie: Categorie 2  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling: Categorie 2



## ARTIST

Versie 16 / B  
102000007487

2/14

Herzieningsdatum: 10.04.2024  
Printdatum: 11.04.2024

H373 Kan schade aan organen (Zenuwstelsel) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inslikken.

Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling: Categorie 2

H373 Kan schade aan organen (Bloed stelsel) 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 gebaseerd op Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels, en navolgende wijzigingen.**

Gevarenetikettering voor levering en gebruik verplicht.



**Signaalwoord:** Waarschuwing

### Gevarenaanduidingen

H302 Schadelijk bij inslikken.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H372 Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

H373 Kan schade aan organen (Bloed stelsel) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

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.

### Veiligheidsaanbevelingen

P261 Inademing van stof, nevel, spuitnevel vermijden.

P280 Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatbescherming.

P301 + P330 NA INSLIKKEN: De mond spoelen.

P302 + P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.

P308 + P311 NA (mogelijke) blootstelling: Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

### 2.3 Andere gevaren

Kan een explosief mengsel van stof en lucht vormen.

Flufenacet: Deze stof wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT). Deze stof wordt niet beschouwd als zeer persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB). Metribuzine: Deze stof wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT). Deze stof wordt niet beschouwd als zeer persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB).

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.



## ARTIST

Versie 16 / B  
102000007487

3/14

Herzieningsdatum: 10.04.2024  
Printdatum: 11.04.2024

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

##### Chemische omschrijving

Water dispergeerbaar granulaat (WG)  
Flufenacet/Metribuzin 24,0:17,5 % w/w

##### Gevaarlijke bestanddelen

Gevarenaanduidingen volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008

Naam	CAS-Nr. / EG-Nr. / REACH Reg. No.	Indeling	Conc. [%]
		VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008	
Flufenacet	142459-58-3	STOT RE 2, H373 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, H302	24,00
Metribuzine	21087-64-9 244-209-7	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	17,50
Gesulfoneerde aromatische polymeer, natriumzout	68425-94-5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	$\geq 10,0 - < 20$
Alkylnaphthalenesulfonic acid, polymer with formaldehyde, sodium salt	68425-94-5	Eye Irrit. 2, H319	$\geq 3,0 - < 10,0$
Citroenzuur	77-92-9 201-069-1 01-2119457026-42-XXXX	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	$\geq 1,0 - < 3,0$
Synthetic amorphous silica	112926-00-8 231-545-4 01-2119379499-16-XXXX	Niet ingedeeld	$> 1,0$
Kaolin	1332-58-7 310-194-1	Niet ingedeeld	$> 1,0$

##### Nadere informatie

Flufenacet	142459-58-3	M-factor: 100 (acute), 100 (chronic)
Metribuzine	21087-64-9	M-factor: 10 (acute), 10 (chronic)
Metribuzine	21087-64-9	Oraal: ATE = 322 mg/kg

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie rubriek 16.

**ARTIST**Versie 16 / B  
102000007487

4/14

Herzieningsdatum: 10.04.2024

Printdatum: 11.04.2024

**Deeltjeskenmerken**

De substantie/het mengsel bevat geen nanovormen

**RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN****4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

<b>Algemeen advies</b>	Buiten de gevaarlijke zone brengen. Ligging en vervoer van het slachtoffer in stabiele zijligging. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en veilig verwijderen.
<b>Inademing</b>	In de frisse lucht brengen. Slachtoffer warm en rustig houden. Onmiddellijk een arts of gifinformatiecentrum waarschuwen.
<b>Aanraking met de huid</b>	Met veel water en zeep afwassen, indien voor handen, met veel polyethyleenglykol 400. Vervolgens reinigen met water. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
<b>Aanraking met de ogen</b>	Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten. Eventueel aanwezige contactlenzen pas na 5 minuten verwijderen. Daarna de oogspoeling weer voortzetten. Medische hulp inroepen als irritatie optreedt en aanhoudt.
<b>Inslikken</b>	GEEN braken opwekken. Mond spoelen. Onmiddellijk een arts of gifinformatiecentrum waarschuwen.

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

<b>Verschijnselen</b>	Bij absorptie van dit product in het lichaam kan vorming van methemoglobine ontstaan dat, bij voldoende concentratie, cyanose veroorzaakt.  Kortademigheid, Slaperigheid, Hoofdpijn, Uitgeput, Duizeligheid, Misselijkheid  De hier beschreven symptomen en gevaren werden waargenomen na opname van aanzienlijke hoeveelheden van de werkzame stof(fen).
-----------------------	---

**4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

<b>Gevaren</b>	Gevaar voor methemoglobine vorming.
<b>Behandeling</b>	Symptomatisch behandelen. Alleen binnen 2 uur na opname van een grote hoeveelheid door de mond een maagspoeling doorvoeren. In alle gevallen is toedienen van actief kool (norit) met natriumsulfaat aanbevolen. Bij methaemoglobinemie, zuurstof en het specifieke tegengif (methyleenblauw/ toluidineblauw) geven.

**RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN****5.1 Blusmiddelen**

<b>Geschikt</b>	Gebruik waternevel, alcoholbestendig schuim, droogpoeder, of kooldioxide.
<b>Niet geschikt</b>	Sterke waterstraal



## ARTIST

Versie 16 / B  
102000007487

5/14

Herzieningsdatum: 10.04.2024

Printdatum: 11.04.2024

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

Bij brand kan vrijkomen:; Cyaanwaterstof (Blauwzuur), Waterstoffluoride, Koolmonoxide (CO), Stikstofoxiden (NOx), Zwaveloxiden

De concentratie van fijnstof kan bij aanwezigheid van lucht tot gevaarvoor stofexplosie leiden.

### 5.3 Advies voor brandweelieden

**Speciale beschermende uitrusting voor brandweelieden**

Bij brand en/of explosie inademen van rook vermijden. Draag onafhankelijk ademhalingsapparaat en beschermende kleding.

**Verdere informatie**

Er voor zorgen dat het bluswater niet verspreid wordt. Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

**Voorzorgsmaatregelen**

Vorming van stof vermijden. Vermijd contact met gemorst produkt of verontreinigde oppervlakken. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Alle ontstekingsbronnen verwijderen.

**6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen**

Niet in oppervlaktewater, riolering en grondwater laten terechtkomen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

**Reinigingsmethoden**

Vorming van stof vermijden. Gebruik mechanische bewerkingsmachines. Verontreinigde voorwerpen en vloeren overeenkomstig de milieuvoorschriften grondig reinigen. In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Informatie over veilige omgang zie rubriek 7.  
Informatie over persoonlijke beschermende uitrusting zie rubriek 8.  
Informatie over afvalverwijdering zie rubriek 13.

## RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

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

**Advies voor veilige hantering**

Vermijd stofvorming. Uitsluitend op plaatsen met voldoende afzuiging gebruiken.

**Advies voor bescherming tegen brand en explosie**

Stof kan een explosief mengsel vormen in lucht. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.

**Hygiënische maatregelen**

Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Werkkleding apart houden. Na het werk onmiddellijk handen wassen, eventueel douchen. Verontreinigde kleding direct uittrekken en alleen na grondige reiniging weer gebruiken. Niet meer te reinigen kledingstukken vernietigen (verbranden).



**ARTIST**

Versie 16 / B  
102000007487

6/14

Herzieningsdatum: 10.04.2024

Printdatum: 11.04.2024

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

**Eisen aan opslagruimten en containers** Bewaren in originele container. Containers goed gesloten bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Opslaan in een ruimte die alleen toegankelijk is voor bevoegden. Niet blootstellen aan direct zonlicht. Beschermen tegen vorst.

**Advies voor gemengde opslag** Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en diervoer.

**Geschikte materialen** Combinatie van blik met HDPE (polyethyleen met hoge dichtheid) HDPE (polyethyleen high density)

**7.3 Specifiek eindgebruik** Zie de aanwijzingen op het etiket.

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

**8.1 Controleparameters**

Bestanddelen	CAS-Nr.	Controleparameters	Revisie	Basis
Flufenacet	142459-58-3	0,3 mg/m <sup>3</sup> (SK-SEN)		OES BCS*
Synthetic amorphous silica	112926-00-8	10 mg/m <sup>3</sup> (TWA)	06 2007	OEL (BE)
Kaolin (Inadembare fractie.)	1332-58-7	2 mg/m <sup>3</sup> (TWA)	06 2011	OEL (BE)
Metribuzine	21087-64-9	5 mg/m <sup>3</sup> (TWA)	06 2007	OEL (BE)
Metribuzine	21087-64-9	0,36 mg/m <sup>3</sup> (SK-SEN)		OES BCS*

\*OES BCS: Interne Bayer AG, Crop Science Division blootstellingsgrenswaarde (Occupational Exposure Standard)

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Persoonlijke beschermingsmiddelen**

Bij normale omgang met en gebruik van dit product de aanwijzingen op het etiket volgen. In alle andere gevallen volgende persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

**Bescherming van de ademhalingswegen** Een masker dragen met stoffilter (beschermingsfactor 20) volgens Europeses norm EN149FFP3 of EN140P3 of met een gelijkwaardige bescherming.  
Adembescherming behoort alleen gebruikt te worden ter beheersing van een restrisiko bij activiteiten van korte duur, nadat alle stappen om blootstelling ter plekke te beperken zijn genomen, zoals afsluiting en/of plaatselijke luchtafzuiging. De aanwijzingen van de fabrikant voor gebruik en onderhoud van het ademhalingstoestel altijd nauwkeurig aanhouden.

**Bescherming van de handen** Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en

**ARTIST**Versie 16 / B  
102000007487

7/14

Herzieningsdatum: 10.04.2024

Printdatum: 11.04.2024

	aanrakingstijd. Handschoenen wassen indien verontreinigd. Gooi weg indien stuk, vervuild aan de binnenzijde of wanneer verontreiniging aan de buitenzijde niet kan worden verwijderd. Was handen vaak en altijd voor eten, drinken, roken en gebruik van het toilet.
	Materiaal Nitrilrubber
	Permeabiliteitsnelheid > 480 min
	Handschoendikte > 0,4 mm
	Beschermingsindex Klasse 6
	Richtlijn Beschermhandschoenen volgens EN 374.
<b>Bescherming van de ogen</b>	Veiligheidsbril dragen (volgens EN166, toepassingsgebied = 5 of gelijkwaardig).
<b>Huid- en lichaamsbescherming</b>	Standaard overalls met beschermingspak categorie 3 type 4 dragen. Als er een risico op significante blootstelling bestaat, overweeg dan een pak dat meer bescherming biedt. Waar mogelijk kleding in twee lagen dragen: Onder het beschermende pak een overall van polyester/katoen of alleen katoen dragen. Overalls regelmatig professioneel laten reinigen.
<b>Algemene beschermingsmaatregelen</b>	Bij open bewerking en mogelijk contact met product: Volledig pak voor bescherming tegen chemicaliën

**RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN****9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

<b>Vorm</b>	waterdispergeerbaar granulaat
<b>Kleur</b>	lichtbruin
<b>Geur</b>	zwak, kenmerkend
<b>Geurdrempelwaarde</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Smeltpunt/-traject</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Kookpunt</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Ontvlambaarheid</b>	Het produkt is niet licht ontvlambaar.
<b>Bovenste explosiegrens</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Onderste explosiegrens</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Vlampunt</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Zelfontbrandings-temperatuur</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Ontstekingstemperatuur</b>	279 °C
<b>Minimum ontstekingenergie</b>	300 - 1.000 mJ
<b>Thermische ontleding</b>	van 190 °C Warmtevermogen:5 K/min Nedbrydningsenergi:87 kJ/kg,
<b>Zelfversnellende ontledingstemperatuur (SADT)</b>	Geen gegevens beschikbaar



## ARTIST

Versie 16 / B  
102000007487

8/14

Herzieningsdatum: 10.04.2024  
Printdatum: 11.04.2024

<b>pH</b>	3,0 - 4,0 (1 %) (23 °C) (gedeïoniseerd water)
<b>Viscositeit, dynamisch</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Viscositeit, kinematisch</b>	Niet van toepassing
<b>Oplosbaarheid in water</b>	dispergeerbaar
<b>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water</b>	Flufenacet: log Pow: 3,2 Metribuzine: log Pow: 1,6
<b>Dampspanning</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Dichtheid</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Relatieve dichtheid</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Bulk soortelijk gewicht</b>	circa 0,68 g/ml (dichtheid vastgestampt)
<b>Relatieve dampdichtheid</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Beoordeling nanodeeltjes</b>	De substantie/het mengsel bevat geen nanovormen

### 9.2 Overige informatie

<b>Schokgevoeligheid</b>	Niet slaggevoelig.
<b>Explosiviteit</b>	Niet explosief 92/69/EEG, A.14 / OECD 113
<b>Brandgetal</b>	3 VW3 Plaatselijk branden zonder uitbreiding (20 °C)
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Geen oxiderende eigenschappen
<b>Stofexplosieklasse</b>	stofexplosie mogelijk (gemodificeerde Hartmannbuis)
<b>Verdampingsnelheid</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Andere fysisch-chemische eigenschappen</b>	Verdere veiligheidsgerelateerde fysisch-chemische gegevens zijn niet bekend.

## RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

<b>10.1 Reactiviteit</b>	Stabiel onder normale omstandigheden.
<b>10.2 Chemische stabiliteit</b>	Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.
<b>10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties</b>	Snelle verbranding niet mogelijk Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.



**ARTIST**Versie 16 / B  
102000007487

9/14

Herzieningsdatum: 10.04.2024

Printdatum: 11.04.2024

---

<b>10.4 Te vermijden omstandigheden</b>	Extreme temperaturen en direct zonlicht.
<b>10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b>	Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.
<b>10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten</b>	Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet te verwachten bij normaal gebruik.

---

**RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE****11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**

<b>Acute orale toxiciteit</b>	LD50 (Rat) > 500 - < 2.000 mg/kg
<b>Acute toxiciteit bij inademing</b>	Inademing is geen relevante blootstellingsroute voor deze formulering. Geen vluchtigheid, geen aerosols onder normale omstandigheden.
<b>Acute dermale toxiciteit</b>	LD50 (Rat) > 2.000 mg/kg
<b>Huidcorrosie/-irritatie</b>	Geen huidirritatie (Konijn)
<b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>	Irriterend voor de ogen. (Konijn) Het gegeven is van de eigenschappen van de afzonderlijke componenten afgeleid.
<b>Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid</b>	Huid: Sensibiliserend (Cavia) OECD Testrichtlijn 406, Magnusson & Kligman test Huid: Niet sensibiliserend. (Cavia) OECD Testrichtlijn 406, Buehler test

**Beoordeling specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) - eenmalige blootstelling**

Flufenacet: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.  
Metribuzine: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Beoordeling specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) - herhaalde blootstelling**

Flufenacet veroorzaakte neurologische effecten en neuropathologische veranderingen in dierexperimenten.  
Metribuzine veroorzaakte bij dierproeven een specifieke doelorgaantoxiciteit in de volgende orga(n)en: Lever, Nier.  
Metribuzine: Kan schade aan organen (Bloed stelsel) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

**Beoordeling van de mutageniteit**

Flufenacet was niet mutageen of genotoxisch in een reeks in-vitro and in-vivo mutageniteitstests.  
Metribuzine was niet mutageen of genotoxisch in een groot aantal in vitro en in vivo mutageniteitsstudies.

**Beoordeling carcinogeniteit**

Flufenacet was niet carcinogeen in levenslange voedingsstudies met ratten en muizen.  
Metribuzine was niet carcinogeen in levenslange voedingsstudies met ratten en muizen.

**Beoordeling reproductietoxiciteit**

**ARTIST**Versie 16 / B  
10200007487**10/14**

Herzieningsdatum: 10.04.2024

Printdatum: 11.04.2024

Flufenacet veroorzaakte geen reproductietoxiciteit in een 2-generatiestudie in de rat.  
Metribuzine veroorzaakte reproductietoxiciteit in een twee-generatiestudie met ratten bij doseringen die ook voor de ouderdieren giftig waren. De reproductietoxiciteit waargenomen bij Metribuzine houdt verband met zijn giftigheid voor de ouderdieren.

**Beoordeling van de ontwikkelingstoxiciteit**

Flufenacet veroorzaakte ontwikkelingstoxiciteit alleen bij doseringen die ook systemische toxiciteit in de moederdieren veroorzaakten. De effecten op de ontwikkeling waargenomen bij Flufenacet, hangen samen met de maternale toxiciteit.

Metribuzine veroorzaakte ontwikkelingstoxiciteit alleen bij doseringen die ook systemische toxiciteit in de moederdieren veroorzaakten. De effecten op de ontwikkeling waargenomen bij Metribuzine, hangen samen met de maternale toxiciteit.

**Gevaar bij inademing**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**11.2 Informatie over andere gevaren****Hormoonontregelende eigenschappen****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****Toxiciteit voor vissen**

LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)) 5,84 mg/l

Blootstellingstijd: 96 h

De aangegeven waarde geldt voor de technische werkstof flufenacet.

LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)) 74,6 mg/l

Blootstellingstijd: 96 h

De aangegeven waarde geldt voor de technische werkstof metribuzine.

**Toxiciteit voor****ongewervelde waterdieren**

EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)) 30,9 mg/l

Blootstellingstijd: 48 h

De aangegeven waarde geldt voor de technische werkstof flufenacet.

EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)) 49,6 mg/l

Blootstellingstijd: 48 h

De aangegeven waarde geldt voor de technische werkstof metribuzine.

**Toxiciteit voor waterplanten**

ErC50 (Raphidocelis subcapitata (groene zoetwateralg)) 0,06059 mg/l

Blootstellingstijd: 72 h

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid****Biologische  
afbreekbaarheid**

Flufenacet:

Niet snel biologisch afbreekbaar

Metribuzine:

**ARTIST**Versie 16 / B  
10200007487

11/14

Herzieningsdatum: 10.04.2024

Printdatum: 11.04.2024

---

	Niet snel biologisch afbreekbaar
<b>Koc</b>	Flufenacet: Koc: 202 Metribuzine: Koc: 24 - 106
<b>12.3 Bioaccumulatie</b>	
<b>Bioaccumulatie</b>	Flufenacet: Bioconcentratiefactor (BCF) 71 Bioaccumuleert niet. Metribuzine: Bioaccumuleert niet.
<b>12.4 Mobiliteit in de bodem</b>	
<b>Mobiliteit in de bodem</b>	Flufenacet: Middelmatig mobiel in bodemsoorten Metribuzine: Mobiel in bodemsoorten
<b>12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling</b>	
<b>PBT- en zPzB-beoordeling</b>	Flufenacet: Deze stof wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT). Deze stof wordt niet beschouwd als zeer persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB). Metribuzine: Deze stof wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT). Deze stof wordt niet beschouwd als zeer persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB).
<b>12.6 Hormoonontregelende eigenschappen</b>	
<b>Beoordeling</b>	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.
<b>12.7 Andere schadelijke effecten</b>	
<b>Aanvullende ecologische informatie</b>	Geen andere noemenswaardige effecten.

---

**RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING****13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

<b>Product</b>	Kan met inachtneming van de geldende voorschriften en eventueel na overleg met een afvalverwerker of de bevoegde instanties naar een stortplaats of verbrandingsinstallatie afgevoerd worden.
<b>Verontreinigde verpakking</b>	Containers driemaal spoelen. Lege containers niet hergebruiken. Niet totaal lege verpakkingen moeten als klein chemisch afval verwerkt worden.
<b>Afvalstofnummer van de ongebruikte stof.</b>	<b>02 01 08*</b> agrochemisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat

---

**RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER**

ADR/RID/ADN



## ARTIST

Versie 16 / B  
102000007487

12/14

Herzieningsdatum: 10.04.2024  
Printdatum: 11.04.2024

14.1 UN nummer	<b>3077</b>
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G. (FLUFENACET, METRIBUZINE MENGSEL)
14.3 Transportgevarenklasse(n)	9
14.4 Verpakkingsgroep	III
14.5 Etiket milieugevaarlijke stoffen	JA
Gevarenidentificatie-nr.	90
Tunnel Code	-

Deze classificatie geldt in principe niet voor vervoer per tankschip over binnenwater. Meer informatie hierover kan bij de producent aangevraagd worden.

### IMDG

14.1 UN nummer	<b>3077</b>
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (FLUFENACET, METRIBUZIN MIXTURE)
14.3 Transportgevarenklasse(n)	9
14.4 Verpakkingsgroep	III
14.5 Mariene verontreiniging	JA

### IATA

14.1 UN nummer	<b>3077</b>
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (FLUFENACET, METRIBUZIN MIXTURE )
14.3 Transportgevarenklasse(n)	9
14.4 Verpakkingsgroep	III
14.5 Etiket milieugevaarlijke stoffen	JA

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Zie rubriek 6 tot 8 van dit veiligheidsinformatieblad.

### 14.7 Bulktransport conform IMO instrumenten

Geen transport in bulk overeenkomstig de IBC-code.

---

## RUBRIEK 15: REGELGEVING

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

#### Verdere informatie

WHO-classificatie: II (Moderately hazardous)

Erkenningsnummer / België 9026P/B  
Goedkeuringsnummer (G.H. Luxemburg) L01405-017

**ARTIST**Versie 16 / B  
102000007487

13/14

Herzieningsdatum: 10.04.2024

Printdatum: 11.04.2024

**Giftigheidsklasse (België)** B**15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling**

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet nodig.

**RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE****Tekst van de gevarenaanduidingen genoemd in Sectie 3**

H302	Schadelijk bij inslikken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
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.

**Afkortingen en acroniemen**

ADN	Europese overeenkomst voor het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren
ADR	Europese overeenkomst voor het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ATE	Acute toxiciteitsschattingen
CAS-Nr.	Chemisch abstract service nummer
Conc.	Concentratie
ECx	Effectieve concentratie naar x %
EG-Nr.	Europese Gemeenschap nummer
EINECS	Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen
ELINCS	Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan
EN	Europese Norm
EU	Europese Unie
IATA	International Air Transport Association
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)
ICx	Inhibitie concentratie van x%
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LCx	Lethale concentratie van x%
LDx	Lethale dosis van x%
LOEC/LOEL	Laagst geobserveerde effectconcentratie/ effectniveau
M	De vermelding "M" duidt aan dat bij de blootstelling boven de grenswaarde irritatie optreedt of er gevaar bestaat voor acute vergiftiging. Het werkprocédé moet zo zijn ontworpen dat de blootstelling de grenswaarde nooit overschrijdt. Bij een controle geldt dat de bemonsterde periode zo kort mogelijk moet zijn om een betrouwbare meting te kunnen verrichten. het meetresultaat wordt dan gerelateerd aan de beschouwde periode.
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships
N.O.S.	Not otherwise specified
NOEC/NOEL	Concentratie/niveau waarbij er geen waargenomen effecten zijn
OECD	Organisatie voor Economische samenwerking en Ontwikkeling
RID	Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
TWA	Tijdgewogen gemiddelde



## ARTIST

Versie 16 / B  
102000007487

14/14

Herzieningsdatum: 10.04.2024  
Printdatum: 11.04.2024

UN Verenigde Naties  
WHO Wereld gezondheidsorganisatie

De gegevens in dit veiligheidsinformatieblad voldoen aan de eisen gesteld in de Verordening (EU) Nr. 1907/2006 en de Wijziging (EU) Nr. 2020/878 (en eventuele navolgende wijzigingen) van Verordening (EU) Nr. 1907/2006. Dit veiligheidsinformatieblad is een aanvulling op en geen vervanging van de gebruiksaanwijzingen van de fabrikant. De gegevens erin berusten op kennis beschikbaar ten tijde van het opstellen van dit informatieblad op de aangegeven datum. Gebruikers worden verder opmerkzaam gemaakt op gevaren bij gebruik voor niet bedoelde toepassingen voor dit product. De vereiste gegevens voldoen aan de geldige EG-wetgeving. Verdergaande nationale eisen dienen ook in acht genomen te worden.

**Reden voor herziening:** De volgende rubrieken werden herzien: Rubriek 2: Identificatie van de gevaren. Rubriek 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen. Rubriek 11: Toxicologische informatie betreffende STOT (doelorgaan toxiciteit) en CMR (kankerverwekkendheid, mutageniteit en voortplantingstoxiciteit). Hoofdstuk 13. Instructies voor verwijdering.

Wijzigingen aangebracht na het verschijnen van de vorige uitgave zijn gemarkeerd in de kantlijn. Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.