



ATLANTIS STAR

Versie 8 / NL
10200028901

1/15
Herzieningsdatum: 23.06.2026
Printdatum: 23.06.2026

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam ATLANTIS STAR
UFI WKV0-N0AF-X00V-5G43
Productcode (UVP) 81710228

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
Siriusdreef 36
Postbus 88
2130 AB Hoofddorp
Nederland

Telefoon +31(0)23-7118013

Verantwoordelijke afdeling Email: nl.customer.service@bayer.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Bij vergiftiging Uitsluitend bestemd voor prof. hulpverleners
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)
+31(0)88-755 8000

In overige gevallen Bayer AG, Crop Science Division
+31(0)6-553 724 90

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.

Oogirritatie: Categorie 2
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

(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.

|| Persistent, mobiel en toxisch:



ATLANTIS STAR

Versie 8 / NL
10200028901

2/15

Herzieningsdatum: 23.06.2026
Printdatum: 23.06.2026

|| EUH450 Kan langdurige en diffuse verontreiniging van watervoorraden veroorzaken.

|| Zeer persistent en zeer mobiel:

|| EUH451 Kan zeer langdurige en diffuse verontreiniging van watervoorraden veroorzaken.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering zoals door het College voor de Toelating van Gewasbeschermingsmiddelen en Biociden (CTGB) is voorgeschreven gebaseerd op de nationale wetgeving op basis van data geleverd door de fabrikant.

Gevarenetikettering voor levering en gebruik verplicht.



Signaalwoord: Gevaar

Gevarenaanduidingen

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH451	Kan zeer langdurige en diffuse verontreiniging van watervoorraden veroorzaken.
EUH401	Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen.
SP 1	Zorg ervoor dat u met het product of zijn verpakking geen water verontreinigt.

Veiligheidsaanbevelingen

P280	Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatbescherming.
P305 + P351 + P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P337 + P313	Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
P391	Gelekte/gemorste stof opruimen.
P501	Inhoud/verpakking afvoeren naar inzamelpunt voor afval. Zie STORL.

2.3 Andere gevaren

Stof kan een explosief mengsel vormen in lucht.

|| Het product bevat stoffen die persistent, mobiel en giftig (PMT) zijn.
|| Product bevat stoffen die zeer persistent en zeer mobiel (zPzM) zijn.

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

Mesosulfuron-methyl: Deze stof wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT). Deze stof wordt niet beschouwd als zeer persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB).

Thiencarbazone-methyl: Deze stof wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT). Deze stof wordt niet beschouwd als zeer persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB).

Mefenpyr-diethyl: 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.



ATLANTIS STAR

Versie 8 / NL
102000028901

3/15

Herzieningsdatum: 23.06.2026
Printdatum: 23.06.2026

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)
IODOSULFURON-METHYL-SODIUM 0,9 % + MEFENPYR-DIETHYL 13,5 % + MESOSULFURON-METHYL 4,5 % + THIENCARBAZONE-METHYL 2,25 %

Gevaarlijke bestanddelen

Gevarenaanduidingen volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008

Naam	CAS-Nr. / EG-Nr. / REACH Reg. No.	Indeling	Conc. [%]
		VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008	
Joodsulfuronmethylnatrium	144550-36-7 604-422-1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 PMT EUH450 vPvM EUH451	0,9
Mesosulfuron-methyl	208465-21-8	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 PMT EUH450 vPvM EUH451	4,50
Thiencarbazone-methyl	317815-83-1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 PMT EUH450 vPvM EUH451	2,25
Mefenpyr-diethyl	135590-91-9 603-923-2 01-2119480146-39-0000	Aquatic Chronic 2, H411 vPvM EUH451	13,50
Alkylnaphthalenesulfonic acid, polymer with formaldehyde, sodium salt	68425-94-5	Eye Irrit. 2, H319	> 5 – <= 25
Sodium diisopropylnaphthalene sulphonate	939-368-0 01-2119969954-16-XXXX	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	> 1 – < 5
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	1335202-81-7 932-231-6 01-2119560592-37-xxxx	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	>= 1 – < 3
2-ethylhexaan-1-ol	104-76-7 203-234-3 01-2119487289-20-xxxx	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	>= 1 – < 3



ATLANTIS STAR

Versie 8 / NL
102000028901

4/15

Herzieningsdatum: 23.06.2026
Printdatum: 23.06.2026

		Aquatic Chronic 3, H412	
Kalksteen	1317-65-3 215-279-6	Niet ingedeeld	>= 1
Synthetic amorphous silica	112926-00-8 231-545-4 01-2119379499-16-XXXX	Niet ingedeeld	>= 1
Zetmeel	9005-25-8 232-679-6	Niet ingedeeld	>= 1

Nadere informatie

Joodsulfuronmethylnatrium	144550-36-7	M-factor: 1.000 (acute)
Mesosulfuron-methyl	208465-21-8	M-factor: 100 (acute), 100 (chronic)
Thiencarbazonemethyl	317815-83-1	M-factor: 1.000 (acute), 1.000 (chronic)

Stoffen waarvoor in de Gemeenschap grenzen voor de blootstelling op het werk zijn vastgesteld:
2-ethylhexaan-1-ol (104-76-7)

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

Deeltjeskenmerken

De substantie/het mengsel bevat geen nanovormen volgens de REACH-verordening

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies	Buiten de gevaarlijke zone brengen. Ligging en vervoer van het slachtoffer in stabiele zijligging. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en veilig verwijderen.
Inademing	In de frisse lucht brengen. Slachtoffer warm en rustig houden. Onmiddellijk een arts of gifinformatiecentrum waarschuwen.
Aanraking met de huid	Met veel water en zeep afwassen, indien voor handen, met veel polyethyleenglykol 400. Vervolgens reinigen met water. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
Aanraking met de ogen	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.
Inslikken	GEEN braken opwekken. Mond spoelen. Onmiddellijk een arts of gifinformatiecentrum waarschuwen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschijnselen Effecten zijn niet bekend en worden ook niet verwacht.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling



ATLANTIS STAR

Versie 8 / NL
102000028901

5/15

Herzieningsdatum: 23.06.2026
Printdatum: 23.06.2026

Behandeling	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. Een specifiek tegengif is niet bekend.
--------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMATREGELEN

5.1 Blusmiddelen

Geschikt Gebruik waternevel, alcoholbestendig schuim, droogpoeder, of kooldioxide.

Niet geschikt Sterke waterstraal

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt Bij brand kan vrijkomen: Waterstofchloride (HCl), Cyaanwaterstof (Blauwzuur), Koolmonoxide (CO), Kooldioxide (CO₂), Zwaveloxiden, Stikstofoxiden (NO_x)

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

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden Bij brand en/of explosie inademen van rook vermijden. Draag bij brand een autonoom ademhalingsapparaat.

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

Vorzorgsmaatregelen Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Zorg voor voldoende ventilatie. Vermijd contact met gemorst produkt of verontreinigde oppervlakken. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen Niet in oppervlaktewater, riolering en grondwater laten terechtkomen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden Gebruik mechanische bewerkingsmachines. Vorming van stof vermijden. 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.



ATLANTIS STAR

Versie 8 / NL
102000028901

6/15

Herzieningsdatum: 23.06.2026
Printdatum: 23.06.2026

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. Maatregelen nemen om het ontstaan van elektrostatische lading te voorkomen. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.
Hygiënische maatregelen	Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Werkkleding apart houden. Handschoenen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product. Verontreinigde kleding direct uittrekken en alleen na grondige reiniging weer gebruiken. Niet meer te reinigen kledingstukken vernietigen (verbranden).

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	FIBC-PP (Polypropylen; approx.1000 l)
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
Joodsulfuronmethylnatrium	144550-36-7	1 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Mesosulfuron-methyl	208465-21-8	10 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Thiencarbazone-methyl	317815-83-1	10 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Mefenpyr-diethyl	135590-91-9	10 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
2-ethylhexaan-1-ol	104-76-7	1 ppm (TWA)	2014	EU SCOELS
2-ethylhexaan-1-ol	104-76-7	5,4 mg/m ³ /1 ppm (TWA)	02 2017	EU ELV
2-ethylhexaan-1-ol	104-76-7	5,4 mg/m ³ /1 ppm (TWA)	12 2022	NL OEL

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

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling



ATLANTIS STAR

Versie 8 / NL
102000028901

7/15

Herzieningsdatum: 23.06.2026
Printdatum: 23.06.2026

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 4) volgens Europese norm EN149FFP1 of met een gelijkwaardige bescherming. Adembescherming behoort alleen gebruikt te worden ter beheersing van een restrisico 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 aanrakingstijd.

Verwijder de handschoenen bij verontreiniging aan de binnenkant, beschadiging of als de verontreiniging aan de buitenkant niet verwijderd kan worden.

Materiaal	Nitrilrubber
Permeabiliteitsnelheid	> 480 min
Handschoendikte	> 0,4 mm
Beschermingsindex	Klasse 6
Richtlijn	Beschermhandschoenen volgens EN 374.

Bescherming van de ogen

Veiligheidsbril dragen (volgens EN166, toepassingsgebied = 5 of gelijkwaardig).

Huid- en lichaamsbescherming

Standaard overalls met beschermingspak categorie 3 type 5 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.

Bij significante verontreiniging het beschermingspak zo goed mogelijk dekontamineren en zorgvuldig volgens aanwijzing van de fabrikant als afval verwijderen.

Algemene beschermingsmaatregelen

Bij gebruik van dit product de aanwijzingen op het etiket volgen. In alle andere gevallen bovengenoemde persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

Veiligheidsaanbevelingen bij herbetreding

Na een gewasbehandeling uitsluitend herbetreden nadat de spuitvloeistof is opgedroogd. Werkzaamheden kunnen vervolgens worden uitgevoerd zonder gebruik van beschermende maatregelen.

RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen



ATLANTIS STAR

Versie 8 / NL
102000028901

8/15

Herzieningsdatum: 23.06.2026
Printdatum: 23.06.2026

Vorm	waterdispergeerbaar granulaat
Kleur	beige tot bruin
Geur	kenmerkend
Geurdrempelwaarde	Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt/ -traject	Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid	Het produkt is niet licht ontvlambaar.
Bovenste explosiegrens	Geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens	Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandings- temperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Ontstekingstemperatuur	ontbrandt niet
Minimum ontstekingenergie	> 300 - < 1.000 mJ Apparaat MIKE 3
Thermische ontleding	210 °C Warmtevermogen:3 K/min Nedbrydningsenergi:50 kJ/kg,
Zelfversnellende ontledingstemperatuur (SADT)	Geen gegevens beschikbaar
pH	8,0 - 10,0 (10 %) (23 °C) (gedeïoniseerd water)
Viscositeit, dynamisch	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid in water	Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt: n- octanol/water	Joodsulfuronmethylnatrium: log Pow: -0,7 Mesosulfuron-methyl: log Pow: -0,48 Thiencarbazonemethyl: log Pow: -0,13 Mefenpyr-diethyl: log Pow: 3,83 (21 °C)
Dampspanning	Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	Geen gegevens beschikbaar
Bulk soortelijk gewicht	0,61 - 0,68 g/ml (los)
Relatieve dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar
Beoordeling nanodeeltjes	De substantie/het mengsel bevat geen nanovormen volgens de REACH-verordening



ATLANTIS STAR

Versie 8 / NL
102000028901

9/15

Herzieningsdatum: 23.06.2026
Printdatum: 23.06.2026

9.2 Overige informatie

Schokgevoeligheid	Niet slaggevoelig.
Explosiviteit	Niet explosief 92/69/EEG, A.14 / OECD 113
Brandgetal	3 VW3 Plaatselijk branden zonder uitbreiding (20 °C) 4 VW4 uitbreiding van een smeulende brand (100 °C)
Oxiderende eigenschappen	Geen oxiderende eigenschappen
Stofexplosie Kst nummer	55 m.bar/s
Stofexplosieklasse	stofexplosie mogelijk (gemodificeerde Hartmannbuis, met constante vonkontsteking)
Verdampingssnelheid	Geen gegevens beschikbaar
Andere fysisch-chemische eigenschappen	Verdere veiligheidsgerelateerde fysisch-chemische gegevens zijn niet bekend.

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit	Stabiel onder normale omstandigheden.
10.2 Chemische stabiliteit	Stabiel onder normale omstandigheden.
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties	Stof kan een explosief mengsel vormen in lucht.
10.4 Te vermijden omstandigheden	Extreme temperaturen en direct zonlicht.
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.
10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten	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

Acute orale toxiciteit	LD50 (Rat) > 2.000 mg/kg
Acute toxiciteit bij inademing	LC50 (Rat) > 5,05 mg/l Blootstellingstijd: 4 h Onderzocht in de vorm van een inadembare fijnstof opneembaar in de longen.



ATLANTIS STAR

Versie 8 / NL
102000028901

10/15

Herzieningsdatum: 23.06.2026
Printdatum: 23.06.2026

Hoogst haalbare concentratie.
Bij bedoelde en voorziene toepassingen ontstaat geen inadembare
aërosol.

Acute dermale toxiciteit	LD50 (Rat) > 2.000 mg/kg
Huidcorrosie/-irritatie	Geen huidirritatie (Konijn)
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Irriterend voor de ogen. (Konijn)
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Niet sensibiliserend. (Muis) OECD Testrichtlijn 429, lokale lymfkliertest (LLKT)

Beoordeling specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) - eenmalige blootstelling

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

Mesosulfuron-methyl: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Thiencarbazone-methyl: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Mefenpyr-diethyl: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Beoordeling specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) - herhaalde blootstelling

Joodsulfuronmethylnatrium veroorzaakte geen specifieke doelorgaantoxiciteit in dierstudies.

Mesosulfuron-methyl veroorzaakte geen specifieke doelorgaantoxiciteit in dierstudies.

Thiencarbazone-methyl veroorzaakte geen specifieke doelorgaantoxiciteit in dierstudies.

Mefenpyr-diethyl veroorzaakte geen specifieke doelorgaantoxiciteit in dierstudies.

Beoordeling van de mutageniteit

Joodsulfuronmethylnatrium was niet mutageen of genotoxisch in een reeks in-vitro and in-vivo mutageniteitstests.

Mesosulfuron-methyl was niet mutageen of genotoxisch in een reeks in-vitro and in-vivo mutageniteitstests.

Thiencarbazone-methyl was niet mutageen of genotoxisch in een reeks in-vitro and in-vivo mutageniteitstests.

Mefenpyr-diethyl was niet mutageen of genotoxisch in een reeks in-vitro and in-vivo mutageniteitstests.

Beoordeling carcinogeniteit

Joodsulfuronmethylnatrium was niet carcinogeen in levenslange voedingsstudies met ratten en muizen.

Mesosulfuron-methyl was niet carcinogeen in levenslange voedingsstudies met ratten en muizen.

Thiencarbazone-methyl was niet carcinogeen in levenslange voedingsstudies met ratten.

Thiencarbazone-methyl veroorzaakte een verhoogd optreden van tumoren bij muizen bij hoge doseringen in de volgende organen: Blaas. De tumoren, waargenomen bij Thiencarbazone-methyl, werden door chronische irritatie ten gevolge van blaasstenen veroorzaakt.

Mefenpyr-diethyl was niet carcinogeen in levenslange voedingsstudies met ratten en muizen.

Beoordeling reproductietoxiciteit

Joodsulfuronmethylnatrium veroorzaakte geen reproductietoxiciteit in een 2-generatiestudie in de rat.

Mesosulfuron-methyl veroorzaakte geen reproductietoxiciteit in een 2-generatiestudie in de rat.

Thiencarbazone-methyl veroorzaakte geen reproductietoxiciteit in een 2-generatiestudie in de rat.

Mefenpyr-diethyl veroorzaakte geen reproductietoxiciteit in een 2-generatiestudie in de rat.

Beoordeling van de ontwikkelingstoxiciteit

Joodsulfuronmethylnatrium veroorzaakte geen ontwikkelingsstoornissen in ratten en konijnen.

Mesosulfuron-methyl veroorzaakte geen ontwikkelingsstoornissen in ratten en konijnen.

Thiencarbazone-methyl veroorzaakte geen ontwikkelingsstoornissen in ratten en konijnen.



ATLANTIS STAR

Versie 8 / NL
102000028901

11/15

Herzieningsdatum: 23.06.2026
Printdatum: 23.06.2026

Mefenpyr-diethyl veroorzaakte ontwikkelingstoxiciteit alleen bij doseringen die ook systemische toxiciteit in de moederdieren veroorzaakten. De effecten op de ontwikkeling waargenomen bij Mefenpyr-diethyl, 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)) 13,9 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Test werd met een soortgelijke formulering uitgevoerd.
Toxiciteit voor ongewervelde waterdieren	EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)) 74,1 mg/l statische test Test werd met een soortgelijke formulering uitgevoerd.
Toxiciteit voor waterplanten	EC50 (Raphidocelis subcapitata (groene zoetwateralg)) 0,912 mg/l Groeisnelheid; Blootstellingstijd: 72 h Test werd met een soortgelijke formulering uitgevoerd. EC50 (Lemna gibba (Bultkroos)) 0,0161 mg/l Blootstellingstijd: 7 d NOEC (Raphidocelis subcapitata (groene zoetwateralg)) 0,0158 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Test werd met een soortgelijke formulering uitgevoerd. NOEC (Lemna gibba (Bultkroos)) 0,00458 mg/l Blootstellingstijd: 72 h

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid

Joodsulfuronmethylnatrium:
Niet snel biologisch afbreekbaar
Mesosulfuron-methyl:
Niet snel biologisch afbreekbaar
Thiencarbazonemethyl:
Niet snel biologisch afbreekbaar
Mefenpyr-diethyl:
Niet snel biologisch afbreekbaar

Koc

Joodsulfuronmethylnatrium: Koc: 45
Mesosulfuron-methyl: Koc: 92



ATLANTIS STAR

Versie 8 / NL
102000028901

12/15

Herzieningsdatum: 23.06.2026
Printdatum: 23.06.2026

Thiencarbazone-methyl: Koc: 100
Mefenpyr-diethyl: Koc: 625

12.3 Bioaccumulatie

Bioaccumulatie

Joodsulfuronmethylnatrium:
Bioaccumuleert niet.
Mesosulfuron-methyl:
Bioaccumuleert niet.
Thiencarbazone-methyl:
Bioaccumuleert niet.
Mefenpyr-diethyl: Bioconcentratiefactor (BCF) 232
Bioaccumuleert niet.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit in de bodem

Joodsulfuronmethylnatrium: zeer mobiel in de bodem
Mesosulfuron-methyl: zeer mobiel in de bodem
Thiencarbazone-methyl: zeer mobiel in de bodem
Mefenpyr-diethyl: mobiel in de bodem

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT- en zPzB-beoordeling

Joodsulfuronmethylnatrium: Deze stof wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT). Deze stof wordt niet beschouwd als zeer persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB).
Mesosulfuron-methyl: Deze stof wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT). Deze stof wordt niet beschouwd als zeer persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB).
Thiencarbazone-methyl: Deze stof wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT). Deze stof wordt niet beschouwd als zeer persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB).
Mefenpyr-diethyl: Deze stof wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT). Deze stof wordt niet beschouwd als zeer persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB).

12.6 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.

12.7 Andere schadelijke effecten

Aanvullende ecologische informatie

Het product bevat stoffen die persistent, mobiel en giftig (PMT) zijn.
Product bevat stoffen die zeer persistent en zeer mobiel (zPzB) zijn.

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product

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.

Verontreinigde verpakking

Containers driemaal spoelen.
Lege containers niet hergebruiken.



ATLANTIS STAR

Versie 8 / NL
102000028901

13/15

Herzieningsdatum: 23.06.2026
Printdatum: 23.06.2026

Niet totaal lege verpakkingen moeten als klein chemisch afval verwerkt worden.

Afvalstofnummer van de ongebruikte stof. **02 01 08*** agrochemisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

ADR/RID/ADN

14.1 UN nummer	3077
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G. (IODOSULFURON-METHYL SODIUM, MESOSULFURON-METHYL MIXTURE)
14.3 Transportgevaarenklasse(n)	9
14.4 Verpakkingsgroep	III
14.5 Etiket milieugevaarlijke stoffen	JA
Gevaarenidentificatie-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	3077
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (IODOSULFURON-METHYL SODIUM, MESOSULFURON-METHYL MIXTURE)
14.3 Transportgevaarenklasse(n)	9
14.4 Verpakkingsgroep	III
14.5 Mariene verontreiniging	JA

IATA

14.1 UN nummer	3077
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (IODOSULFURON-METHYL SODIUM, MESOSULFURON-METHYL MIXTURE)
14.3 Transportgevaarenklasse(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.



ATLANTIS STAR

Versie 8 / NL
10200028901

14/15

Herzieningsdatum: 23.06.2026
Printdatum: 23.06.2026

RUBRIEK 15: REGELGEVING

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

Verdere informatie

WHO-classificatie: III (Slightly hazardous)

Toelatingsnummer CTGB 15415N

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet nodig.

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

Tekst van de gevarenaanduidingen genoemd in Sectie 3

EUH450	Kan langdurige en diffuse verontreiniging van watervoorraden veroorzaken.
EUH451	Kan zeer langdurige en diffuse verontreiniging van watervoorraden veroorzaken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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 toxiciteitschattingen
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)



ATLANTIS STAR

Versie 8 / NL
102000028901

15/15

Herzieningsdatum: 23.06.2026
Printdatum: 23.06.2026

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
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
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: Gecontroleerd en herzien volgens Verordening (EU) 2023/707. De volgende rubrieken werden herzien: Rubriek 2: Identificatie van de gevaren. Rubriek 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen. Rubriek 12. Ecologische informatie.

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