



LOGO, LOGO

Version 1 / S
102000012405

1/10

Revisionsdatum: 29.06.2015

Tryckdatum: 29.06.2015

AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn LOGO

Produktkod (UVP) 06480500

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning Ogräsmedel

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör Bayer AB, Bayer CropScience
Kronoslätts Företagsby, Västanväg
Box 13
24542 Staffanstorp
Sverige

Telefon (+46) 40 41 81 80

Telefax (+46) 40 41 81 61

Ansvarig avdelning E-post: MSDS.Nordic@bayer.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer 020 99 60 00 eller 112

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, med ändringar.

Hudsensibilisering: Kategori 1
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Kronisk toxicitet i vattenmiljön: Kategori 1
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Klassificering enligt Kemls godkännandetext.

Hudsensibilisering: Kategori 1
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Kronisk toxicitet i vattenmiljön: Kategori 1
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, med ändringar.

Märkningspliktig.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

- Foramsulfuron
- Jodsulfuronmetyl-natrium
- Etyl-5,5-difenyl-2-isoxazolin-3-karboxylat

LOGO, LOGOVersion 1 / S
102000012405

2/10

Revisionsdatum: 29.06.2015
Tryckdatum: 29.06.2015**Signalord:** Varning**Faroangivelser**

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
 H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
 EUH401 För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

Skyddsangivelser

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.
 P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.
 P260 Inandas inte sprej.
 P272 Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen.
 P333 + P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
 P391 Samla upp spill.
 P501 Innehållet/behållaren lämnas som avfall enligt lokala regler.

2.3 Andra faror

Inga andra risker kända.

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR**3.2 Blandningar****Kemisk natur**

Vattendispergerbart granulat (WG)
 30% Foramsulfuron, 30% Isoxadifen-ethyl, 1% Iodosulfuron-methyl-sodium

Farliga komponenter

Faroangivelser enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Namn	CAS-nr. / EG-nr. / REACH Reg. No.	Klassificering	Konc. [%]
		Förordning (EG) nr 1272/2008	
Foramsulfuron	173159-57-4	Aquatic Chronic 3, H412	30
Jodsulfuronmetyl-natrium	144550-36-7	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	1
Etyl-5,5-difenyl-2- isoxazolin-3-karboxylat	163520-33-0 443-870-0	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	30
Olefin sulfonat, natriumsalt	68439-57-6 270-407-8 01-2119513401-57-xxxx	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	> 1 – < 5
Polyarylphenylether sulfat, ammoniumsulfat	119432-41-6	Aquatic Chronic 3, H412	<= 1

Ytterligare information

Jodsulfuronmetyl-	144550-36-7	M-faktor: 1.000 (acute)
-------------------	-------------	-------------------------

**LOGO, LOGO**Version 1 / S
102000012405

3/10

Revisionsdatum: 29.06.2015

Tryckdatum: 29.06.2015

natrium		
Etyl-5,5-difenyl-2-isoxazolin-3-karboxylat	163520-33-0	M-faktor: 1 (acute)

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

Allmän rekommendation	Flytta från farligt område. Lägg den skadade i framstupa sidoläge och transportera på samma sätt. Tag genast av förorenade kläder och omhändertag dem enligt föreskrift.
Inandning	Flytta ut i friska luften. Håll patienten varm och i vila. Kontakta omedelbart läkare eller giftinformationscentral.
Hudkontakt	Tvätta med mycket tvål och vatten, om det finns tillgängligt, med mycket polyetylenglykol 400 och därefter med vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Ögonkontakt	Spola omedelbart med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Avlägsna eventuella kontaktlinser efter 5 min och fortsätt sedan tvättningen av ögonen. Sök läkarvård om irritation utvecklas och kvarstår.
Förtäring	Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. Kontakta omedelbart läkare eller giftinformationscentral.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom Inga kända eller förväntade symptom.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandling Behandla symptomatiskt. Vid förtäring bör magsköljning endast övervägas om avsevärd mängd har intagits och mindre än 2 timmar har förflutit. Emellertid är administrering av aktivt kol och natriumsulfat alltid tillrådligt. Det föreligger inte någon specifik motgift.

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER**5.1 Släckmedel**

Lämpliga Vattendimma, Koldioxid (CO₂), Skum, Sand

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra Följande ämnen kan frigöras vid brand:; Vätecyanid (cyanvätesyra), Kolmonoxid (CO), Kväveoxider (NO_x), Svaveloxider

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal I händelse av brand och/eller explosion andas inte in rök. Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningsskydd.

Ytterligare information Begränsa spridningen av brandsläckningsmediet. Låt ej avrinningen från släckningsarbetet komma ut i avlopp eller vattendrag.

**LOGO, LOGO**Version 1 / S
102000012405

4/10

Revisionsdatum: 29.06.2015

Tryckdatum: 29.06.2015

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Försiktighetsåtgärder Undvik kontakt med utspild produkt eller med kontaminerade ytor. Använd personlig skyddsutrustning.

6.2 Miljöskyddsåtgärder Får ej släppas ut i vattenmiljön, avloppet och grundvattnet.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder Använd mekanisk hanteringsutrustning. Rengör nedsmutsade föremål och golv noggrant. Beakta gällande miljöföreskrifter. Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt För information om säker hantering, se avsnitt 7.
För information om personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8.
För information om avfallshantering, se avsnitt 13.

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING**7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**

Råd för säker hantering Använd endast i lokaler med tillräcklig ventilation.

Åtgärder beträffande hygien Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Förvara arbetskläder på separat plats. Tvätta genast händerna efter arbetet. Duscha eventuellt. Ta omedelbart av förorenade kläder och tvätta dem noga innan de används igen. Plagg som inte kan rengöras måste förstöras (brännas).

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare Förvara i originalbehållare. Förvara behållare väl tillsluten på en torr, sval och väl ventilerad plats. Förvaras på en plats tillgänglig endast för personer med tillstånd. Skydda mot frost. Förvara i rumstemperatur.

Råd för gemensam lagring Får ej komma i kontakt med livsmedel, drycker eller djurfoder.

7.3 Specifik slutanvändning Vänligen hänvisa till etikett och/eller broschyr.

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD**8.1 Kontrollparametrar**

Komponenter	CAS-nr.	Kontrollparametrar	Uppdatering	Grundval
Foramsulfuron	173159-57-4	10 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Jodsulfuronmetyl-natrium	144550-36-7	1 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Etyl-5,5-difenyl-2-isoxazolin-3-karboxylat	163520-33-0	1 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*

*OES BCS: Intern yrkeshygieniskt gränsvärde Bayer CropScience (Occupational Exposure Standard)

8.2 Begränsning av exponeringen

**LOGO, LOGO**Version 1 / S
102000012405

5/10

Revisionsdatum: 29.06.2015
Tryckdatum: 29.06.2015**Personlig skyddsutrustning - Slut användare**

Allmän rekommendation	Följ alla instruktioner på etiketterna.
Handskydd	Använd CE-märkta (eller motsvarande) nitrilgummihandskar (minsta tjocklek 0,40 mm). Tvätta om förorenade. Kassera vid förorenad insida, vid perforering eller vid förorening på utsidan som inte kan tas bort. Tvätta händerna ofta och alltid före måltid, dryck, rökning eller toalettbesök.
Ögonskydd	Glasögon
Hud- och kroppsskydd	Skyddsdräkt Gummistövlar
Allmänna skyddsåtgärder	Om produkten hanteras i oförpackat skick, och då kontaktrisk föreligger: Hel skyddsdräkt som skyddar mot kemikalier

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Form	granulat dispergerbart i vatten
Färg	beige
pH-värde	7,0 - 8,0 vid 10 % (23 °C) (avjoniserat vatten)
Flampunkt	inte tillämplig
Självantändnings-temperatur	385 °C
Bulkdensitet	0,591 - 0,694 g/ml (lös)
Löslighet i vatten	dispergerbar
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Foramsulfuron: log Pow: 0,60 Jodosulfuronmetylnatrium: log Pow: -0,7 Isoxadifen-ethyl: log Pow: 3,8
Brand-tal	BN3 Lokal brand utan spridning
Oxiderande egenskaper	Produkten har visat sig vara icke-oxiderande vid ett test enligt Direktiv 67/548/EEG (Metod A17, oxiderande egenskaper).
Eksplositivitet	Ej explosiv 92/69/EEG, A.14 / OECD 113
Dammhalt	nästan fri av damm
9.2 Annan information	Ytterligare säkerhetsrelaterade fysikalisk-kemiska data är inte kända.

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET**10.1 Reaktivitet****Termiskt sönderfall** Stabil vid normala förhållanden.**10.2 Kemisk stabilitet** Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

**LOGO, LOGO**Version 1 / S
102000012405

6/10

Revisionsdatum: 29.06.2015
Tryckdatum: 29.06.2015

10.3 Risken för farliga reaktioner	Inga farliga reaktioner vid lagring och hantering enligt föreskrift.
10.4 Förhållanden som ska undvikas	Extrema temperaturer och direkt solljus.
10.5 Oförenliga material	Förvaras endast i originalförpackningen.
10.6 Farliga sönderdelningsprodukter	Inga sönderdelningsprodukter förväntas vid normala användningsförhållanden.

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION**11.1 Information om de toxikologiska effekterna**

Akut oral toxicitet	LD50 (råtta) 4.300 mg/kg
Akut inhalationstoxicitet	LC50 (råtta) > 4,69 mg/l Exponeringstid: 4 h Testad i form av respirabelt damm. Högsta möjliga koncentration att testa.
Akut dermal toxicitet	LD50 (råtta) > 5.000 mg/kg
Hudirritation	Svagt irriterande - ej märkningspliktigt. (kanin)
Ögonirritation	Svagt irriterande - ej märkningspliktigt. (kanin)
Allergiframkallande egenskaper	Sensibiliserande (marsvin) OECD Test riktlinjer 406, Buehler test

Bedömning toxicitet vid upprepad dosering

Foramsulfuron orsakade inte specifik målorgantoxicitet vid experimentella djurförsök.
Jodosulfuronmetylnatrium orsakade inte specifik målorgantoxicitet vid experimentella djurförsök.
Isoxadifen-ethyl orsakade inte specifik målorgantoxicitet vid experimentella djurförsök.

Bedömning mutagenicitet

Foramsulfuron var inte mutagen eller genotoxisk baserat på total vägning av bevis under en uppsättning försök in vitro och in vivo.
Jodosulfuronmetylnatrium var inte mutagen eller genotoxisk under en uppsättning försök in vitro och in vivo.
Isoxadifen-ethyl var inte mutagen eller genotoxisk under en uppsättning försök in vitro och in vivo.

Bedömning carcinogenicitet

Foramsulfuron var inte carcinogen under livstidsmatningstudier på råttor och möss.
Jodosulfuronmetylnatrium var inte carcinogen under livstidsmatningstudier på råttor och möss.
Isoxadifen-ethyl var inte carcinogen under livstidsmatningstudier på råttor och möss.

Bedömning reproduktionstoxicitet

Foramsulfuron orsakade inte reproduktionstoxicitet i en två-generationsstudie på råtta.
Jodosulfuronmetylnatrium orsakade inte reproduktionstoxicitet i en två-generationsstudie på råtta.
Isoxadifen-ethyl orsakade inte reproduktionstoxicitet i en två-generationsstudie på råtta.

Bedömning utvecklingstoxicitet

Foramsulfuron orsakade inte fosterskadande effekter hos råttor och kaniner.
Jodosulfuronmetylnatrium orsakade inte fosterskadande effekter hos råttor och kaniner.
Isoxadifen-ethyl orsakade inte fosterskadande effekter hos råttor och kaniner.

**LOGO, LOGO**Version 1 / S
102000012405

7/10

Revisionsdatum: 29.06.2015

Tryckdatum: 29.06.2015

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION**12.1 Toxicitet**

Fisktoxicitet	LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)) 2,6 mg/l Exponeringstid: 96 h LC50 (Lepomis macrochirus (Blågälad solabborre)) 2,8 mg/l Exponeringstid: 96 h
Toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur	EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)) > 100 mg/l Exponeringstid: 48 h
Toxicitet för vattenväxter	EC50 (Raphidocelis subcapitata (grön sötvattensalg)) 0,74 mg/l Biomassa; Exponeringstid: 96 h EC50 (Lemna gibba (kupandmat)) 0,0028 - 0,008 mg/l Exponeringstid: 7 d

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Bionedbrytbarhet	Foramsulfuron: ej snabbt bionedbrytbar Jodosulfuronmetylnatrium: ej snabbt bionedbrytbar Isoxadifen-ethyl: ej snabbt bionedbrytbar
Koc	Foramsulfuron: Koc: 38 - 151 Jodosulfuronmetylnatrium: Koc: 45 Isoxadifen-ethyl: Koc: 2512

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering	Foramsulfuron: Bioackumuleras ej. Jodosulfuronmetylnatrium: Bioackumuleras ej. Isoxadifen-ethyl: Bioackumuleras ej.
------------------------	--

12.4 Rörligheten i jord

Rörligheten i jord	Foramsulfuron: Rörlig i jordar Jodosulfuronmetylnatrium: Rörlig i jordar Isoxadifen-ethyl: Svagt rörlig i jordar
---------------------------	--

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT- och vPvB-bedömning	Foramsulfuron: Ämnet anses varken vara långlivade, bioackumulativa och toxiska (PBT). Ämnet anses varken vara mycket ånglivade och mycket bioackumulativa (vPvB). Jodosulfuronmetylnatrium: Ämnet anses varken vara långlivade, bioackumulativa och toxiska (PBT). Ämnet anses varken vara mycket ånglivade och mycket bioackumulativa (vPvB). Isoxadifen-ethyl: Ämnet anses varken vara långlivade, bioackumulativa och toxiska (PBT). Ämnet anses varken vara mycket ånglivade och mycket bioackumulativa (vPvB).
--------------------------------	---

12.6 Andra skadliga effekter



LOGO, LOGO

Version 1 / S
102000012405

8/10

Revisionsdatum: 29.06.2015
Tryckdatum: 29.06.2015

Tillägg till ekologisk information

Inga andra effekter finns att nämna.

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Tomma behållare kan lämnas till hushållsavfall.
Rester skall lämnas som farligt avfall.

Avfallsnummer

02 01 08* Avfall som innehåller farliga jordbrukskemikalier

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

ADR/RID/ADN

14.1 UN-nummer	3077
14.2 UN-Officiell transportbenämning	MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FASTA, N.O.S. (ISOXADIFEN-ETHYL MIXTURE)
14.3 Transportfaroklass(er)	9
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Miljöriskmärkning	JA
Transportklass	90
Tunnel Code	E

Denna klassificering gäller i princip inte vid transport med tankbåt på vattenvägar i inlandet. Kontakta tillverkaren för ytterligare information.

IMDG

14.1 UN-nummer	3077
14.2 UN-Officiell transportbenämning	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (ISOXADIFEN-ETHYL MIXTURE)
14.3 Transportfaroklass(er)	9
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Vattenförorenande ämne	JA

IATA

14.1 UN-nummer	3077
14.2 UN-Officiell transportbenämning	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (ISOXADIFEN-ETHYL MIXTURE)
14.3 Transportfaroklass(er)	9
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Miljöriskmärkning	JA

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare

Se avsnitten 6 till 8 i detta säkerhetsdatablad.

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Ingen transport i bulk i enlighet med IBC-regeln.



LOGO, LOGO

Version 1 / S
102000012405

9/10

Revisionsdatum: 29.06.2015
Tryckdatum: 29.06.2015

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Ytterligare information

WHO-klassificering: III (Slightly hazardous)

Registreringsnummer 4790
Registreringsnummer BEHÖRIGHETSKLASS: 2L

Användningsområde

Läs etiketten före användning.

Mot ogräs i julgransodlingar och plantskolekulturer.

All annan användning är otillåten.

SP1 Förorena inte vaten med produkten eller dess behållare. (Rengör inte sprututrustning i närheten av vattendrag/ Undvik föroening via avrinning från gårdsplaner och vägar.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Någon kemisk säkerhetsanalys krävs ej.

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Faroangivelser nämnda i Avsnitt 3

H302	Skadligt vid förtäring.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Förkortningar och akronymer

ADN	Europeisk överenskommelse rörande internationell transport av farligt gods på inlandsvattenvägar
ADR	Europeisk överenskommelse rörande internationell transport av farligt gods på vägar
CAS-Nr.	Chemical Abstracts Service nummer
EG-nr.	European community nummer (EG-nummer)
ECx	Effektiv koncentration x %
EINECS	Europeisk förteckning över befintliga kommersiella kemiska ämnen
ELINCS	Europeisk förteckning över förhandsanmälda ämnen
EN	Europeiska standarder
EU	Europeiska unionen
IATA	International Air Transport Association
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)
ICx	Inhiberingskoncentration x %
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LCx	Dödlig koncentration x %
LDx	Dödlig dos x %
LOEC/LOEL	Lägsta observerade effektkoncentration/ effektnivå
MARPOL	MARPOL 73/78: International Convention for the prevention of marine pollution from ships
N.O.S.	Not otherwise specified



LOGO, LOGO

Version 1 / S
102000012405

10/10

Revisionsdatum: 29.06.2015

Tryckdatum: 29.06.2015

NOEC/NOEL	Nolleffektkoncentration/ nolleffektnivå
OECD	Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
RID	Förordningar rörande internationell transport av farligt gods med tåg
TWA	Tidsvägt medelvärde
UN	Förenta Nationerna (FN)
WHO	Världshälsoorganisationen

Informationen i detta säkerhetsdatablad är i enlighet med riktlinjerna enligt förordning (EG) nr 1907/2006 och förordning (EG) 453/2010 om ändring av förordning (EG) nr 1907/2006 (och alla senare ändringar). Detta produktdatablad är ett komplement till användarhandledningen, inte en ersättning till den. Informationen i detta produktdatablad bygger på tillgänglig klunskap om produkten vid det tillfälle då produktdatabladet sammanställdes. Användaren erinras dessutom om eventuella risker vid användning av en produkt för andra ändamål än den är avsedd för. Informationen som ges är i enlighet med rådande EEG-lagstiftning. Användaren uppmanas att följa eventuella ytterligare nationella krav.

Orsak för revidering: Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 453/2010.

Ändringar efter den senaste versionen kommer att märkas tydligt i marginalen. Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.