



## GRATIL

Version 3 / FIN  
102000000550

1/9

Revisionsdatum: 08.04.2015  
Tryckdatum: 08.04.2015

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

#### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn                   GRATIL  
Produktkod (UVP)           05938848

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

Användning                   Ogräsmedel  
Användningsändamålskod   38 Växtskyddsmedel

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör                    Bayer A/S, Bayer CropScience  
                                  c/o Bayer Oy  
                                  Keilaranta 12  
                                  Box 73  
                                  02151 Espoo  
                                  Finland

Telefon                        +358 20-785 21  
Telefax                        +358 20-785 8213  
FO-nummer                    1053-562-3  
Verksamhetsområdeskod    A011 Växtodling, trädgårdsnäring  
Ansvarig avdelning         E-post: MSDS.Nordic@bayer.com

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för  
nödsituationer                Myrkytystietokeskus  
                                  (+358) 9-471 977 eller 112

### AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Klassificering i enlighet med Tukes godkännandetext.

Akut toxicitet i vattenmiljön: Kategori 1  
H400                   Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

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

##### Klassificering enligt Tukes godkännandetext.

N Miljöfarlig, R50/53

#### 2.2 Märkningsuppgifter

##### Märkning i enlighet med Tukes godkännandetext.

Märkningspliktig.



Signalord: Varning

**GRATIL**Version 3 / FIN  
102000000550

2/9

Revisionsdatum: 08.04.2015  
Tryckdatum: 08.04.2015**Faroangivelser**

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.  
 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)  
 Amidosufuron 750 g/kg

**Farliga komponenter**

R-fras(er) enligt EEC-Direktiv 67/548/EEG  
 Faroangivelser enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Namn	CAS-nr. / EG-nr.	Klassificering		Konc. [%]
		EEC-Direktiv 67/548/EEG	Förordning (EG) nr 1272/2008	
Amidosulfuron	120923-37-7 407-380-0	N; R50, R53	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	75,0000
Natrium lauryl sulfat	151-21-3 205-788-1	F; R11 Xn; R20/22 Xi; R37/38, R41	Flam. Sol. 2, H228 Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	> 1 – < 5

**Ytterligare information**

Amidosulfuron	120923-37-7	M-faktor: 100 (acute), 100 (chronic)
---------------	-------------	--------------------------------------

Se avsnitt 16 för fullständig lydelse av R-fraser/ faroangivelser nämnda under detta avsnitt.

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

**Allmän rekommendation** Flytta från farligt område. Den skadade skall ligga i vilande ställning, med filt över sig för att hållas varm. Tag genast av förorenade kläder och omhändertag dem enligt föreskrift.

**Inandning** Flytta ut i friska luften. Håll patienten varm och i vila. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

**Hudkontakt** Tvätta omedelbart med tvål och mycket vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår.



## GRATIL

Version 3 / FIN  
102000000550

3/9

Revisionsdatum: 08.04.2015  
Tryckdatum: 08.04.2015

---

<b>Ögonkontakt</b>	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.
<b>Förtäring</b>	Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. Intag aktivtkoltabletter. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
<b>4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda</b>	
<b>Symptom</b>	Inga kända eller förväntade symptom.
<b>4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs</b>	
<b>Behandling</b>	Behandla symptomatiskt. Magsköljning krävs normalt inte. Om en större mängd (mer än en munfull) har förtärs skall aktivt kol och natriumsulfat ges. Det föreligger inte någon specifik motgift.

---

## AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

### 5.1 Släckmedel

<b>Lämpliga</b>	Använd vattendimma, alkoholbeständigt skum, pulver eller koldioxid.
<b>Olämpliga</b>	högvolyms vattenstråle

<b>5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra</b>	Följande ämnen kan frigöras vid brand: Vätecyanid (cyanvätesyra), Kolmonoxid (CO), Svaveloxider, Kväveoxider (NOx)
--	--

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

<b>Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal</b>	I händelse av brand och/eller explosion andas inte in rök. Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningsskydd.
<b>Ytterligare information</b>	När så är möjligt, begränsa spridning av vatten som använts vid brandbekämpning genom indikning med sand eller jord. Låt ej avrinningen från släckningsarbetet komma ut i avlopp eller vattendrag.

---

## AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

<b>Försiktighetsåtgärder</b>	Undvik kontakt med utspilld produkt eller med kontaminerade ytor. Använd personlig skyddsutrustning.
------------------------------	--

<b>6.2 Miljöskyddsåtgärder</b>	Får ej släppas ut i vattenmiljön, avloppet och grundvattnet.
--------------------------------	--

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

<b>Rengöringsmetoder</b>	Använd mekanisk hanteringsutrustning. Rengör nedsmutsade föremål och golv noggrant. Beakta gällande miljöföreskrifter. Samla upp och fyll produkten i tätslutande behållare med korrekt etikett.
--------------------------	--

<b>6.4 Hänvisning till andra avsnitt</b>	För information om säker hantering, se avsnitt 7. För information om personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8. För information om avfallshantering, se avsnitt 13.
--	--

**GRATIL**Version 3 / FIN  
102000000550

4/9

Revisionsdatum: 08.04.2015  
Tryckdatum: 08.04.2015**AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING****7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**

**Råd för säker hantering** Använd endast i lokaler med tillräcklig ventilation. För personligt skydd se under avsnitt 8.

**Råd för skydd mot brand och explosion** Inga speciella försiktighetsåtgärder krävs.

**Åtgärder beträffande hygien** Förvara arbetskläder på separat plats. Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten. Tag genast av förorenade kläder och omhändertag dem enligt föreskrift. 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 behållare väl tillsluten på en torr, sval och väl ventilerad plats. Förvara i originalbehållare. Förvaras på en plats tillgänglig endast för personer med tillstånd. Förvara åtskilt från direkt solljus.

**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
Amidosulfuron	120923-37-7	5,5 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
Kaolin (Respirabelt.)	1332-58-7	2 mg/m <sup>3</sup> (HTP 8H)	2009	HTP- ARVOT

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

**8.2 Begränsning av exponeringen****Förhindrandet av exponering via arbetet**

Försiktighet skall vidtas, så att medlet inte kommer på huden, i ögon och på kläder. Personlig skyddsutrustning skall användas. Använd skyddsglasögon vid framställningen av sprutnvätskan. Händer och ansikte skall tvättas med tvål före paus och efter hantering av medlet. Försäkra tillräcklig ventilation. Förbjudet att äta, dricka och röka vid hantering av medlet.

**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.

**GRATIL**Version 3 / FIN  
102000000550

5/9

Revisionsdatum: 08.04.2015  
Tryckdatum: 08.04.2015**AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER****9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Form	granulat dispergerbart i vatten
Färg	beige
Lukt	svagt syrlig
pH-värde	ca. 4,7 vid 1 % (23 °C) (avjoniserat vatten)
Självantändnings- temperatur	> 402 °C
Nedre explosionsgräns	100 g/m <sup>3</sup>
Dammexplosion Kst-värde	97 m.b./s
Dammexplosionsklass	St1
Bulkdensitet	0,530 - 0,623 g/ml (lös)
Löslighet i vatten	710 g/l dispergerbar
Fördelningskoefficient: n- oktanol/vatten	Amidosulfuron: log Pow: -1,56 vid 22 °C vid pH-värd e 7
Stötkänslighet	Ej stötkänslig.
Eksplositivitet	Ej explosiv 92/69/EEG, A.14 / OECD 113
Dammhalt	nästan fri av damm
<b>9.2 Annan information</b>	Ytterligare säkerhetsrelaterade fysikalisk-kemiska data är inte kända.

**AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET****10.1 Reaktivitet**

Termiskt sönderfall 140 °C, Upphettningssteg: 10 K/min

**10.2 Kemisk stabilitet**

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

**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**

**GRATIL**Version 3 / FIN  
102000000550

6/9

Revisionsdatum: 08.04.2015  
Tryckdatum: 08.04.2015

<b>Akut oral toxicitet</b>	LD50 (råtta) > 5.000 mg/kg
<b>Akut inhalationstoxicitet</b>	LC50 (råtta) > 5 mg/l Exponeringstid: 4 h
<b>Akut dermal toxicitet</b>	LD50 (råtta) > 4.000 mg/kg
<b>Hudirritation</b>	Ingen hudirritation (kanin)
<b>Ögonirritation</b>	Svagt irriterande - ej märkningspliktigt. (kanin)
<b>Allergiframkallande egenskaper</b>	Ej sensibiliserande. (marsvin) OECD Test riktlinjer 406, Buehler test

**Bedömning toxicitet vid upprepad dosering**

Amidosulfuron orsakade inte specifik målorgantoxicitet vid experimentella djurförsök.

**Bedömning mutagenicitet**

Amidosulfuron var inte mutagen eller genotoxisk under en uppsättning försök in vitro och in vivo.

**Bedömning carcinogenicitet**

Amidosulfuron var inte carcinogen under livstidsmatningstudier på råttor och möss.

**Bedömning reproduktionstoxicitet**

Amidosulfuron orsakade inte reproduktionstoxicitet i en två-generationsstudie på råtta.

**Bedömning utvecklingstoxicitet**

Amidosulfuron orsakade inte fosterskadande effekter hos råttor och kaniner.

**AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION****12.1 Toxicitet**

<b>Fisktoxicitet</b>	LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)) 150 mg/l Exponeringstid: 96 h
<b>Toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur</b>	EC50 (Daphnia magna (Vattenloppa)) 187 mg/l Exponeringstid: 48 h
<b>Toxicitet för vattenväxter</b>	EC50 (Scenedesmus subspicatus) 122 mg/l Exponeringstid: 72 h  EC50 (Lemna gibba (andmat)) 10,1 µg/l Tillväxthastighet; Exponeringstid: 7 d

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

<b>Bionedbrytbarhet</b>	Amidosulfuron: ej snabbt bionedbrytbar
<b>Koc</b>	Amidosulfuron: Koc: 36

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

<b>Bioackumulering</b>	Amidosulfuron: Bioackumuleras ej.
------------------------	--------------------------------------

**12.4 Rörligheten i jord**

<b>Rörligheten i jord</b>	Amidosulfuron: Rörlig i jordar
---------------------------	--------------------------------

**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

**GRATIL**Version 3 / FIN  
102000000550

7/9

Revisionsdatum: 08.04.2015  
Tryckdatum: 08.04.2015

**PBT- och vPvB-bedömning** Amidosulfuron: Ämnet anses varken vara långlivade, bioackumulativa och toxiska (PBT). Ämnet anses varken vara mycket ånglivade och mycket bioackumulativa (vPvB).

**12.6 Andra skadliga effekter**

**Tillägg till ekologisk information** Inga andra effekter finns att nämna.

**AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

**Produkt** I enlighet med gällande bestämmelser och, om nödvändigt, efter samråd med huvudmannen och / eller med ansvarig myndighet kan produkten föras till en deponi eller förbränningsanläggning.

**Förorenad förpackning** Delvis tömda behållare skall hanteras som farligt avfall.

**Avfallsnummer** **020108** 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.  
(AMIDOSULFURON 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.  
(AMIDOSULFURON 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.  
(AMIDOSULFURON MIXTURE )  
14.3 Transportfaroklass(er) 9  
14.4 Förpackningsgrupp III  
14.5 Miljöriskmärkning JA

**14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare**



## GRATIL

Version 3 / FIN  
102000000550

8/9

Revisionsdatum: 08.04.2015  
Tryckdatum: 08.04.2015

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.

---

## 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)

**Nationella bestämmelser**      Preparatet berörs av lagstiftningen för bekämpningsmedel

Registreringsnummer              1783

#### Användningsområde

SP 1    Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare.

Restriktioner för användningen:

För betesvallar och vallar som skördas till ensilage är karenstiden 7 dygn. Höskörden kan inledas då 21 dygn har förflutit efter behandlingen. Spannmål kan vid behov användas till foder 14 dygn efter behandlingen. 1 besprutning är tillåtet/år/odlingväxt.

Resistenshantering:

För att hindra utvecklingen av resistent ogrässtammar får preparatet Gratil WG, eller ett annat preparat (HRAC - grupp B, sulfonyleureor) som till sin effekt hör till samma grupp, användas under högst 3-4 på varandra följande år.

Förhindrande av miljöskador:

För att förhindra att preparatet sprider sig via täckdiken får det inte användas efter den 1 september.

Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare. Undvik att spruta i blåsväder.

Vid sprutning av områden som är begränsade till vattendrag ska ett skyddsavstånd på 3 m från vattendrag beaktas för att skydda vattenlevande organismer.

Vid påfyllning av traktorspruta från vattendrag får sprutans påfyllningsaggregat inte användas.

Överbliven sprutvätska eller sprutrengöringsvätska får inte släppas ut i vattendrag.

För att skydda växter som växer utanför åkern ska vid bearbetning av vallar lämnas ett 10 m brett skyddsavstånd (eller ett 5 m brett skyddsavstånd och användas munstycken som minskar vindavdriften med 50 %) och vid behandling av andra växtdelar ett 5 m brett skyddsavstånd och använda munstycken som minskar vindavdriften med 75 %.

Bekämpningsmedlet kan transporteras i jorden, och därför får det inte användas på viktiga grundvattenområden och andra områden som lämpar sig för vattenanskaffning (grundvattenområden klass I och II). Runt brunnar och källor som används för anskaffning av hushållsvatten bör man lämna ett minst 30-100 meter brett obehandlat område. Användning av bekämpningsmedlet på grova mojordar och grövre jordarter borde undvikas.

Överblivet, oanvändbart växtskyddsmedel förs till en insamlingsplats för farligt avfall och tomma, sköljda förpackningar förs till en lämplig sopstation.





## GRATIL

Version 3 / FIN  
102000000550

9/9

Revisionsdatum: 08.04.2015  
Tryckdatum: 08.04.2015

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Någon kemisk säkerhetsanalys krävs ej.

## AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

### R-frastexter nämnda i Avsnitt 3

R11	Mycket brandfarligt.
R20/22	Farligt vid inandning och förtäring.
R37/38	Irriterar andningsorganen och huden.
R41	Risk för allvarliga ögonskador.
R50	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
R53	Kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

### Faroangivelser nämnda i Avsnitt 3

H228	Brandfarligt fast ämne.
H302	Skadligt vid förtäring.
H315	Irriterar huden.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H332	Skadligt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

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.

Avsnitt 3: Sammansättning/ information om beståndsdelar.

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