



Revisionsdatum: 13.02.2018

---

# Säkerhetsdatablad Attribut® Twin Plus

## **1. Attribut® SG 70**

Version 5.0

Revisionsdatum: 13.02.2018

## **2. Hussar® Plus OD**

Version 2.0

Revisionsdatum: 04.01.2016

## **3. Mero®**

Version 2.0

Revisionsdatum: 30.11.2015



## ATTRIBUT SG 70

Version 5 / S  
102000011542

1/10  
Revisionsdatum: 13.02.2018  
Tryckdatum: 13.02.2018

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

#### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn ATTRIBUT SG 70

Produktkod (UVP) 06357164

#### 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 A/S, Bayer CropScience  
Arne Jacobsens Allé 13  
2300 København S  
Danmark

Telefon (+45) 45 23 50 00

Telefax (+45) 45 23 52 60

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 Kemls godkännandetext.

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

#### 2.2 Märkningsuppgifter

##### Märkning i enlighet med Kemls godkännandetext.

Märkningspliktig.



Signalord: Varning

##### Faroangivelser

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

##### Skyddsangivelser



## ATTRIBUT SG 70

Version 5 / S  
1020000115422/10  
Revisionsdatum: 13.02.2018  
Tryckdatum: 13.02.2018

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

## 2.3 Andra faror

Inga andra risker kända.

## AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

## 3.2 Blandningar

## Kemisk natur

Vattenlösligt granulat (SG)  
Propoxykarbazonnatrium 700 g/kg

## Farliga komponenter

Faroangivelser enligt Förordning (EG) nr 1272/2008

Namn	CAS-nr. / EG-nr. / REACH Reg. No.	Klassificering	Konc. [%]
		FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008	
Propoxykarbazonnatrium	181274-15-7	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	70,0

## Ytterligare information

Propoxykarbazonnatrium	181274-15-7	M-faktor: 10 (acute), 10 (chronic)
------------------------	-------------	------------------------------------

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** Framkalla INTE kräkning. Skölj munnen. Kontakta omedelbart läkare eller Giftinformationscentral.
- 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**
- Symptom** Inga kända eller förväntade symptom.



## ATTRIBUT SG 70

Version 5 / S  
102000011542

3/10  
Revisionsdatum: 13.02.2018  
Tryckdatum: 13.02.2018

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

<b>Behandling</b>	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: BRANDBEKÄMPNINGSAÅTGÄRDER

### 5.1 Släckmedel

<b>Lämpliga</b>	Använd vattendimma, alkoholbeständigt skum, pulver eller koldioxid.
<b>Olämpliga</b>	Samlad 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>	Begränsa spridningen av brandsläckningsmediet. 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 utspild 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. Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning.
--------------------------	---

<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.
--	--

---

## AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering



## ATTRIBUT SG 70

Version 5 / S  
102000011542

4/10

Revisionsdatum: 13.02.2018  
Tryckdatum: 13.02.2018

- Råd för säker hantering** Använd endast i lokaler med tillräcklig ventilation.
- Åtgärder beträffande hygien** Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Förvara arbetskläderna separat. Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten. 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 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

Inga kontrollparametrar är kända.

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### 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.

## AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

<b>Form</b>	granulerad
<b>Färg</b>	brungul
<b>Lukt</b>	svag, karakteristisk
<b>pH-värde</b>	7,5 - 9,0 vid 10 % (23 °C) (avjoniserat vatten)
<b>Smältpunkt/smältpunktsintervall</b>	från 160 °C
<b>Brandfarlighet (fast form, gas)</b>	Produkten är inte mycket brandfarligt.
<b>Självantändningstemperatur</b>	Produkten är varken självantändlig.
<b>Bulkdensitet</b>	0,548 - 0,643 g/ml (lös)

**ATTRIBUT SG 70**Version 5 / S  
102000011542

5/10

Revisionsdatum: 13.02.2018  
Tryckdatum: 13.02.2018

---

<b>Löslighet i vatten</b>	ca. 42 g/l uppmätt vid pH 7
<b>Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten</b>	Propoxykarbazonnatrium: log Pow: -1,55
<b>Eksplösivitet</b>	Ej explosiv 92/69/EEG, A.14 / OECD 113
<b>Dammhalt</b>	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** > 175 °C, Upphettningssteg: 3 K/min  
Exotermt sönderfall.

**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**

**Akut oral toxicitet** LD50 (Råtta) > 2.500 mg/kg  
Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

**Akut inhalationstoxicitet** LC50 (Råtta) > 4,995 mg/l  
Exponeringstid: 4 h  
Högsta möjliga koncentration att testa.  
Bestämdes för respirabelt aerosolformen.  
Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

**Akut dermal toxicitet** LD50 (Råtta) > 2.000 mg/kg  
Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

**Hudirritation** Ingen hudirritation (Kanin)  
Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

**Ögonirritation** Ingen ögonirritation (Kanin)  
Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

**Allergiframkallande egenskaper** Ej sensibiliserande. (Marsvin)  
OECD Test riktlinjer 406, Buehler test



## ATTRIBUT SG 70

Version 5 / S  
102000011542

6/10  
Revisionsdatum: 13.02.2018  
Tryckdatum: 13.02.2018

Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.  
Ej sensibiliserande. (Marsvin)  
OECD Test riktlinjer 406, Buehler test

### Bedömning STOT Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Propoxykarbazonnatrium: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### Bedömning STOT Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Propoxykarbazonnatrium orsakade inte specifik målorgantoxicitet vid experimentella djurförsök.

### Bedömning mutagenicitet

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

### Bedömning carcinogenicitet

Propoxykarbazonnatrium var inte carcinogen under livstidsmatningstudier på råttor och möss.

### Bedömning reproduktionstoxicitet

Propoxykarbazonnatrium orsakade inte reproduktionstoxicitet i en två-generationsstudie på råttor.

### Bedömning utvecklingstoxicitet

Propoxykarbazonnatrium orsakade inte utvecklingstoxicitet hos råttor. Propoxykarbazonnatrium orsakade utvecklingstoxicitet hos kaniner endast vid dosnivåer som är toxiska för honorna. Utvecklingseffekterna sett med Propoxykarbazonnatrium är relaterade till toxicitet hos mödrarna.

### Fara vid aspiration

|| Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

---

## AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1 Toxicitet

#### Fisktoxicitet

LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)) > 77,6 mg/l  
Exponeringstid: 96 h  
Angiven avser det tekniska ämnet.

#### Toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)) > 107 mg/l  
Exponeringstid: 48 h  
Angiven avser det tekniska ämnet.

#### Toxicitet för vattenväxter

EC50 (Raphidocelis subcapitata (grön sötvattensalg)) > 113,4 mg/l  
Exponeringstid: 72 h  
Test genomfört med en liknande formulering.  
EC50 (Lemna gibba (kupandmat)) 0,0158 mg/l  
Exponeringstid: 7 d  
Test genomfört med en liknande formulering.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

#### Bionedbrytbarhet

Propoxykarbazonnatrium:  
Ej snabbt bionedbrytbar

#### Koc

Propoxykarbazonnatrium: Koc: 29



## ATTRIBUT SG 70

Version 5 / S  
102000011542

7/10  
Revisionsdatum: 13.02.2018  
Tryckdatum: 13.02.2018

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

**Bioackumulering** Propoxykarbazonnatrium:  
Bioackumuleras ej.

### 12.4 Rörlighet i jord

**Rörlighet i jord** Propoxykarbazonnatrium: Rörlig i jordar

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

**PBT- och vPvB-bedömning** Propoxykarbazonnatrium: 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

**Produktrester:**

Rester, spill och förpackning som inte är rengjord klassas som farligt avfall och ska lämnas för destruktion. Kontakta Miljö- och Hälsoskyddskontoret i kommunen för mer information.

**Rengör förpackningen så här:**

Rengör förpackningar för växtskyddsmedel genast efter tömning, så att sköljvätskan kan hållas direkt i sprutan. Ev. folieförsegling skall också rengöras.

Fyll den tomma förpackningen till ca 1/5 med vatten.

Sätt på locket.

Skaka förpackningen så att sköljvattnet kommer åt hela insidan.

Ta av locket och ta hand om sköljvattnet på ett miljömässigt riktigt sätt.

Upprepa proceduren minst tre gånger med vatten.

Låt förpackningen rinna av (upp och ner) tills den är dropptorr.

**Tomemballage :**

Bayer CropScience är anslutet till SvegReturs insamlings- och återvinningssystem för plastförpackningar. Detta innebär att du kan lämna rengjord förpackning kostnadsfritt. För vidare information kontakta SvegRetur tel. 0370 173 85, [www.svepretur.se](http://www.svepretur.se).

---

**Avfallsnummer** 02 01 08\* Avfall som innehåller farliga jordbrukskemikalier

---

## AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

### ADR/RID/ADN

14.1 UN-nummer

**3077**

14.2 Officiell transportbenämning

MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FASTA, N.O.S.  
(PROPOXYCARBAZONE-SODIUM MIXTURE)



**ATTRIBUT SG 70**Version 5 / S  
1020000115428/10  
Revisionsdatum: 13.02.2018  
Tryckdatum: 13.02.2018

14.3 Faroklass(er) för transport	9
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Miljöriskmärkning	JA
Transportklass	90

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

**IMDG**

14.1 UN-nummer	<b>3077</b>
14.2 Officiell transportbenämning	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (PROPOXYCARBAZONE-SODIUM MIXTURE)
14.3 Faroklass(er) för transport	9
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Vattenförorenande ämne	JA

**IATA**

14.1 UN-nummer	<b>3077</b>
14.2 Officiell transportbenämning	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (PROPOXYCARBAZONE-SODIUM MIXTURE )
14.3 Faroklass(er) för transport	9
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Miljöriskmärkning	JA

**14.6 Särskilda skyddsåtgärder**

Se avsnitten 6 till 8 i detta säkerhetsdatablad.

**14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 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)

Registreringsnummer 4710

**Användningsområde**

Följ alla instruktioner på etiketterna.

SP 1 Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare. (Rengör inte sprututrustning i närheten av vattendrag/Undvik förorening via avrinning från gårdsplaner och vägar.).

Mot ogräs i odlinger av vete.

Endast för vårbehandling.

Ett vindanpassat skyddsavstånd ska bestämmas med hjälp av "Hjälprea för bestämning av vindanpassat skyddsavstånd vid användning av lantbruksspruta med bom".

**ATTRIBUT SG 70**Version 5 / S  
1020000115429/10  
Revisionsdatum: 13.02.2018  
Tryckdatum: 13.02.2018

Vid hantering av produkten eller sprutvätskan ska skyddshandskar användas.

Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

Någon kemisk säkerhetsanalys krävs ej.

**AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION****Faroangivelser nämnda i Avsnitt 3**

H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.  
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

**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
ATE	Uppskattad akut toxicitet
CAS-Nr.	Chemical Abstracts Service nummer
Konc.	Koncentration
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: International Convention for the prevention of marine pollution from ships
N.O.S.	Not otherwise specified
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) 2015/830 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 kluskap 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.



**ATTRIBUT SG 70**

Version 5 / S  
102000011542

**10/10**  
Revisionsdatum: 13.02.2018  
Tryckdatum: 13.02.2018

---

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



## Hussar Plus OD

Version 2 / S  
102000024219

1/11  
Revisionsdatum: 04.01.2016  
Tryckdatum: 04.01.2016

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

#### 1.1 Produktbeteckning

**Handelsnamn** Hussar Plus OD  
**Produktkod (UVP)** 80053797

#### 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 A/S, Bayer CropScience  
Arne Jacobsens Allé 13  
2300 København S  
Danmark

**Telefon** (+45) 45 23 50 00  
**Telefax** (+45) 45 23 52 60  
**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 KemIs godkännandetext.

Irriterande på huden: Kategori 2  
H315 Irriterar huden.

Allvarlig ögonskada: Kategori 1  
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

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

#### 2.2 Märkningsuppgifter

##### Märkning i enlighet med KemIs godkännandetext.

Märkningspliktig.



**Signalord:** Fara

##### Faroangivelser

H315 Irriterar huden.  
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.



**Hussar Plus OD**

Version 2 / S  
102000024219

2/11  
Revisionsdatum: 04.01.2016  
Tryckdatum: 04.01.2016

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

**Skyddsangivelser**

P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.  
P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.  
P302 + P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten/tvål.  
P305 + P351 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
+ P338  
P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.  
P332 + P313 Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.  
P362 Ta av nedstänkta kläder.

**2.3 Andra faror**

Inga andra risker kända.

**AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR**

**3.2 Blandningar**

**Kemisk natur**

Oljedispersion (OD)  
Mesosulfuron-methyl 7,5g/l; Iodosulfuron-methyl-sodium 50 g/l; Mefenpyr-diethyl 250 g/l

**Farliga komponenter**

Faroangivelser enligt Förordning (EG) nr 1272/2008

Namn	CAS-nr. / EG-nr. / REACH Reg. No.	Klassificering	Konc. [%]
		Förordning (EG) nr 1272/2008	
Mesosulfuron-methyl, sodium salt	208465-19-4	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	0,72
Jodsulfuronmetyl-natrium	144550-36-7	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	4,82
Mefenpyr-diethyl	135590-91-9	Aquatic Chronic 2, H411	22,94
Solventnafta (Petroleum), tung aromatisk	64742-94-5 265-198-5 01-2119451097-39-xxxx	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	> 25
Solventnafta (petroleum), lätt aromatisk	64742-95-6 265-199-0	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	> 1,0 – < 10
Docusate natrium	577-11-7 209-406-4	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315	> 1 – < 20
Fatty alcohol ethoxylate alkyl ether	1492044-51-5	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	> 2,5 – < 25

**Ytterligare information**

Mesosulfuron-methyl, sodium salt	208465-19-4	M-faktor: 1.000 (acute)
----------------------------------	-------------	-------------------------

**Hussar Plus OD**Version 2 / S  
1020000242193/11  
Revisionsdatum: 04.01.2016  
Tryckdatum: 04.01.2016

Jodsulfuronmetyl- natrium	144550-36-7	M-faktor: 1.000 (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**

<b>Allmän rekommendation</b>	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.
<b>Inandning</b>	Flytta ut i friska luften. Håll patienten varm och i vila. Kontakta omedelbart läkare eller giftinformationscentral.
<b>Hudkontakt</b>	Tvätta med mycket tvål och vatten, om det finns tillgängligt, med mycket polyetylenglykol 400 och därefter med vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
<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. Kontakta omedelbart läkare eller giftinformationscentral.
<b>Förtäring</b>	Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. Kontakta omedelbart läkare eller giftinformationscentral.

**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

<b>   Symptom</b>	Symptom och risker härrör från lösningsmedlet. Huvudvärk, Illamående, Yrsel, Somnolens Förtäring kan ge mag-tarmkanalsirritation, illamående, kräkningar och diarré. Inandning kan orsaka lungödem och lunginflammation. Inandning kan framkalla följande symptom: Hosta, Andnöd, Cyanos, Feber
-------------------	--

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

<b>Risker</b>	Innehåller kolväte lösningsmedel. Kan orsaka lunginflammation genom aspiration.
<b>Behandling</b>	Behandla symptomatiskt. Magsköljning krävs normalt inte. Om en större mängd (mer än en munfull) har förtärts skall aktivt kol och natriumsulfat ges. Vid aspiration ska intubation och bronksköljning övervägas. Övervaka: njurar, lever och bukspottkörtel funktionen. Det föreligger inte någon specifik motgift. Motgift: adrenalin-derivat.



## Hussar Plus OD

Version 2 / S  
102000024219

4/11

Revisionsdatum: 04.01.2016  
Tryckdatum: 04.01.2016

---

### AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSGÅTGÄRDER

#### 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:; Väteklorid (HCl), Vätecyanid (cyanvätesyra), Vätejodid (HI), 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>	Begränsa spridningen av brandsläckningsmediet. 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>	Samlas upp med inert uppsugande material (t ex sand, kiselgel, syrabindare, universalbindemedel, sågspån). Rengör nedsmutsade föremål och golv noggrant. Beakta gällande miljöföreskrifter. Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning.
--------------------------	--

<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.
--	--

---

### AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

#### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

<b>Råd för säker hantering</b>	Använd endast i lokaler med tillräcklig ventilation.
--------------------------------	--

<b>Åtgärder beträffande hygien</b>	Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Förvara arbetskläder på separat plats. Tvätta genast händerna efter arbetet. Dusch eventuellet. 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



## Hussar Plus OD

Version 2 / S  
102000024219

5/11

Revisionsdatum: 04.01.2016  
Tryckdatum: 04.01.2016

- 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. Förvara bulkmaterial och förpackade material i en stängd lagerbyggnad eller täckt, skyddat mot direkt solljus och frost.
- 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
Mesosulfuron-methyl, sodium salt	208465-19-4	10 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
Jodsulfuronmetyl-natrium	144550-36-7	1 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
Mefenpyr-diethyl	135590-91-9	10 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
Solventnafta (petroleum), lätt aromatisk	64742-95-6	116 mg/m <sup>3</sup> /20 ppm (TWA)	2014	EU SCOELS
Solventnafta (petroleum), lätt aromatisk	64742-95-6	290 mg/m <sup>3</sup> /50 ppm (STEL)	2014	EU SCOELS

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

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Personlig skyddsutrustning - Slut användare

##### 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

Ansiktsvisir eller skyddsglasögon

## AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Form	Vätska
Färg	ljusbrun
Lukt	aromatisk
pH-värde	7,0 - 8,5 vid 10 % (23 °C) (avjoniserat vatten)
Flampunkt	90 °C



**Hussar Plus OD**Version 2 / S  
1020000242196/11  
Revisionsdatum: 04.01.2016  
Tryckdatum: 04.01.2016

---

<b>Självantändnings-temperatur</b>	440 °C
<b>Densitet</b>	ca. 1,09 g/cm <sup>3</sup> vid 20 °C
<b>Löslighet i vatten</b>	dispergerbar
<b>Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten</b>	Mesosulfuron-methyl: log Pow: -0,48 Jodosulfuronmetylnatrium: log Pow: -0,7 Mefenpyr-diethyl: log Pow: 3,83 vid 21 °C
<b>Viskositet, kinematisk</b>	60,2 mm <sup>2</sup> /s vid 20 °C Skjuvkraft av 100/sec 27,1 mm <sup>2</sup> /s vid 40 °C Skjuvkraft av 100/sec
<b>Ytspänning</b>	25,5 mN/m vid 25 °C
<b>Oxiderande egenskaper</b>	Inga brandnärande egenskaper
<b>Eksplositivitet</b>	Ej explosiv 92/69/EEG, A.14 / OECD 113
<b>9.2 Annan information</b>	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.**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) > 2.000 mg/kg**Akut inhalationstoxicitet** Ingen respirabel aerosol bildas vid avsedd användning.**Akut dermal toxicitet** LD50 (råtta) > 2.000 mg/kg**Hudirritation** Irriterar huden. (kanin)**Ögonirritation** Allvarlig ögonirritation. (kanin)

**Hussar Plus OD**Version 2 / S  
102000024219

7/11

Revisionsdatum: 04.01.2016  
Tryckdatum: 04.01.2016

**Allergiframkallande egenskaper** Ej sensibiliserande. (mus)  
OECD Test riktlinjer 429, LLNA-metoden (Local Lymph Node Assay)

**Bedömning toxicitet vid upprepade dosering**

Mesosulfuron-methyl orsakade inte specifik målorgantoxicitet vid experimentella djurförsök.  
Jodosulfuronmetylnatrium orsakade inte specifik målorgantoxicitet vid experimentella djurförsök.  
Mefenpyr-diethyl orsakade inte specifik målorgantoxicitet vid experimentella djurförsök.

**Bedömning mutagenicitet**

Mesosulfuron-methyl var inte mutagen eller genotoxisk under en uppsättning försök in vitro och in vivo.  
Jodosulfuronmetylnatrium var inte mutagen eller genotoxisk under en uppsättning försök in vitro och in vivo.  
Mefenpyr-diethyl var inte mutagen eller genotoxisk under en uppsättning försök in vitro och in vivo.

**Bedömning carcinogenicitet**

Mesosulfuron-methyl var inte carcinogen under livstidsmatningstudier på råttor och möss.  
Jodosulfuronmetylnatrium var inte carcinogen under livstidsmatningstudier på råttor och möss.  
Mefenpyr-diethyl var inte carcinogen under livstidsmatningstudier på råttor och möss.

**Bedömning reproduktionstoxicitet**

Mesosulfuron-methyl orsakade inte reproduktionstoxicitet i en två-generationsstudie på råttor.  
Jodosulfuronmetylnatrium orsakade inte reproduktionstoxicitet i en två-generationsstudie på råttor.  
Mefenpyr-diethyl orsakade inte reproduktionstoxicitet i en två-generationsstudie på råttor.

**Bedömning utvecklingstoxicitet**

Mesosulfuron-methyl orsakade inte fosterskadande effekter hos råttor och kaniner.  
Jodosulfuronmetylnatrium orsakade inte fosterskadande effekter hos råttor och kaniner.  
Mefenpyr-diethyl orsakade utvecklingstoxicitet endast vid dosnivåer som är toxiska för honorna.  
Utvecklingseffekterna sett med Mefenpyr-diethyl är relaterade till toxicitet hos mödrarna.

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

<b>Fisktoxicitet</b>	LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)) 4,82 mg/l Exponeringstid: 96 h
<b>Toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur</b>	EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)) 7,7 mg/l Exponeringstid: 48 h
<b>Toxicitet för vattenväxter</b>	EC50 (Raphidocelis subcapitata (grön sötvattensalg)) 1,75 mg/l Exponeringstid: 72 h EC50 (Lemna gibba (kupandmat)) 15,5 µg/l Tillväxthastighet; Exponeringstid: 7 d

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

<b>Bionedbrytbarhet</b>	Mesosulfuron-methyl: ej snabbt bionedbrytbar Jodosulfuronmetylnatrium: ej snabbt bionedbrytbar Mefenpyr-diethyl: ej snabbt bionedbrytbar
-------------------------	---



## Hussar Plus OD

Version 2 / S  
102000024219

8/11  
Revisionsdatum: 04.01.2016  
Tryckdatum: 04.01.2016

**Koc** Mesosulfuron-methyl: Koc: 92  
Jodosulfuronmetylnatrium: Koc: 45  
Mefenpyr-diethyl: Koc: 625

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

**Bioackumulering** Mesosulfuron-methyl:  
Bioackumuleras ej.  
Jodosulfuronmetylnatrium:  
Bioackumuleras ej.  
Mefenpyr-diethyl: Biokoncentrationsfaktor (BCF) 232  
Bioackumuleras ej.

### 12.4 Rörligheten i jord

**Rörligheten i jord** Mesosulfuron-methyl: Måttligt rörlig i jordar  
Jodosulfuronmetylnatrium: Rörlig i jordar  
Mefenpyr-diethyl: Svagt rörlig i jordar

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

**PBT- och vPvB-bedömning** Mesosulfuron-methyl: 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).  
Mefenpyr-diethyl: 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

Produktrester:  
Rester, spill och förpackning som inte är rengjord klassas som farligt avfall och ska lämnas för destruktion. Kontakta Miljö- och Hälsoskyddskontoret i kommunen för mer information.

Rengör förpackningen så här:  
Rengör förpackningar för växtskyddsmedel genast efter tömning, så att sköljvätskan kan hållas direkt i sprutan. Ev. folieförsegling skall också rengöras.  
Fyll den tomma förpackningen till ca 1/5 med vatten.  
Sätt på locket.  
Skaka förpackningen så att sköljvattnet kommer åt hela insidan.  
Ta av locket och ta hand om sköljvattnet på ett miljömässigt riktigt sätt.  
Upprepa proceduren minst tre gånger med vatten.  
Låt förpackningen rinna av (upp och ner) tills den är droptorr.

Tomemballage :

**Hussar Plus OD**Version 2 / S  
102000024219

9/11

Revisionsdatum: 04.01.2016  
Tryckdatum: 04.01.2016

Bayer CropScience är anslutet till SvegReturs insamlings- och återvinningssystem för plastförpackningar. Detta innebär att du kan lämna rengjord förpackning kostnadsfritt. För vidare information kontakta SvegRetur tel. 0370 173 85, [www.svegretur.se](http://www.svegretur.se).

**Avfallsnummer** 02 01 08\* Avfall som innehåller farliga jordbrukskemikalier**AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION****ADR/RID/ADN**

14.1 UN-nummer	<b>3082</b>
14.2 UN-Officiell transportbenämning	MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FLYTANDE, N.O.S. (IODOSULFURON-METHYL SODIUM SOLUTION)
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	<b>3082</b>
14.2 UN-Officiell transportbenämning	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (IODOSULFURON-METHYL SODIUM SOLUTION)
14.3 Transportfaroklass(er)	9
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Vattenförorenande ämne	JA

**IATA**

14.1 UN-nummer	<b>3082</b>
14.2 UN-Officiell transportbenämning	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (IODOSULFURON-METHYL SODIUM SOLUTION )
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 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**



## Hussar Plus OD

Version 2 / S  
102000024219

10/11  
Revisionsdatum: 04.01.2016  
Tryckdatum: 04.01.2016

### miljö

#### Ytterligare information

WHO-klassificering: III (Slightly hazardous)

Registreringsnummer 5221

#### Användningsområde

SP 1 Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare. (Rengör inte sprututrustning i närheten av vattendrag/Undvik förorening via avrinning från gårdsplaner och vägar.).

Ogräsmedel för användning i spannmålsodlingar

Ett vindanpassat skyddsavstånd ska bestämmas med hjälp av "Hjälpreda för bestämning av vindanpassat skyddsavstånd vid användning av lantbruks spruta med bom".

Vid hantering av produkten eller sprutvätskan ska skyddshandskar och skyddsglasögon eller ansiktsskydd användas.

Vid påfyllning av spridningsutrustning ska preparatpåfyllare användas.

#### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Någon kemisk säkerhetsanalys krävs ej.

---

## AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

### Faroangivelser nämnda i Avsnitt 3

H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

### 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
Konc.	Koncentration
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



## Hussar Plus OD

Version 2 / S  
102000024219

11/11  
Revisionsdatum: 04.01.2016  
Tryckdatum: 04.01.2016

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 effektskoncentration/ effektnivå
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships
N.O.S.	Not otherwise specified
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) 2015/830 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 2015/830. Avsnitt 2: Farliga egenskaper. Avsnitt 3: Sammansättning/ information om beståndsdelar. Avsnitt 8: Begränsning av exponeringen/ Personligt skydd. Avsnitt 16: Annan information.

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



## MERO

Version 3 / S  
102000004073

1/8

Revisionsdatum: 30.11.2015  
Tryckdatum: 30.11.2015

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

#### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn MERO  
Produktkod (UVP) 05951437

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

Användning Adjuvans

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

Leverantör Bayer A/S, Bayer CropScience  
Arne Jacobsens Allé 13  
2300 København S  
Danmark

Telefon (+45) 45 23 50 00  
Telefax (+45) 45 23 52 60  
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.

Irriterande på huden: Kategori 2  
H315 Irriterar huden.

#### 2.2 Märkningsuppgifter

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

Märkningspliktig.



Signalord: Varning

#### Faroangivelser

H315 Irriterar huden.  
EUH401 För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

#### Skyddsangivelser

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder och ögonskydd/ansiktsskydd.

**MERO**Version 3 / S  
10200004073

2/8

Revisionsdatum: 30.11.2015  
Tryckdatum: 30.11.2015**2.3 Andra faror**

Inga andra risker kända.

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

Emulsionskoncentrat (EC)

**Farliga komponenter**

Faroangivelser enligt Förordning (EG) nr 1272/2008

Namn	CAS-nr. / EG-nr. / REACH Reg. No.	Klassificering	Konc. [%]
		Förordning (EG) nr 1272/2008	
Fatty acids, rape-oil, Me esters	85586-25-0 287-828-8 01-2119471664-32-xxxx	Ej klassificerad	81,44
Ethoxy (7) tridecanol	78330-21-9	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	> 1 – < 20

**Ytterligare information**

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. Tag genast av förorenade kläder och omhändertag dem enligt föreskrift. Lägg den skadade i framstupa sidoläge och transporterera på samma sätt.

**Inandning**

Kontakta omedelbart läkare eller giftinformationscentral. Lägg den skadade i framstupa sidoläge och transporterera på samma sätt. Håll patienten varm och i vila.

**Hudkontakt**

Tvätta med mycket tvål och vatten, om det finns tillgängligt, med mycket polyetylenglykol 400 och därefter med vatten. Sök läkarvård om irritation utvecklas och 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**

Framkalla INTE kräkning. Kontakta omedelbart läkare eller giftinformationscentral. Skölj munnen.

**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**





## MERO

Version 3 / S  
102000004073

3/8

Revisionsdatum: 30.11.2015  
Tryckdatum: 30.11.2015

---

<b>Behandling</b>	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

<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>	I händelse av brand kan farliga gaser bildas., Följande ämnen kan frigöras vid brand:, Kolmonoxid (CO)
--	--

### 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>	Begränsa spridningen av brandsläckningsmediet. 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 utspild 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>	Samlas upp med inert uppsugande material (t ex sand, kiselgel, syrabindare, universalbindemedel, sågspån). Rengör nedsmutsade föremål och golv noggrant. Beakta gällande miljöföreskrifter. Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning.
--------------------------	--

<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.
--	--

---

## AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

<b>Råd för säker hantering</b>	Använd endast i lokaler med tillräcklig ventilation. För personligt skydd se under avsnitt 8.
--------------------------------	---



## MERO

Version 3 / S  
10200004073

4/8

Revisionsdatum: 30.11.2015  
Tryckdatum: 30.11.2015

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

**Åtgärder beträffande hygien** Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Förvara arbetskläder på separat plats. Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten. 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. Skyddas mot frost. 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

Inga kontrollparametrar är kända.

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### 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.

## AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

<b>Form</b>	Vätska
<b>Färg</b>	beige till brun
<b>pH-värde</b>	5,5 - 8,5 vid 1 % (23 °C) (avjoniserat vatten)
<b>Smältpunkt/smältpunktsintervall</b>	ca. -8 °C
<b>Kokpunkt/kokpunktsintervall</b>	ca. 300 °C
<b>Flampunkt</b>	> 100 °C
<b>Antändningstemperatur</b>	255 °C
<b>Densitet</b>	ca. 0,90 g/cm <sup>3</sup> vid 20 °C



## MERO

Version 3 / S  
102000004073

5/8

Revisionsdatum: 30.11.2015  
Tryckdatum: 30.11.2015

---

<b>Löslighet i vatten</b>	emulgerbar
<b>Viskositet, dynamisk</b>	ca. 14 mPa.s vid 20 °C Skjuvkraft av 20/sec ca. 16 mPa.s vid 20 °C Skjuvkraft av 100/sec
<b>Viskositet, kinematisk</b>	ca. 11 mm <sup>2</sup> /s vid 40 °C Skjuvkraft av 20/sec
<b>Ytspänning</b>	30,8 mN/m vid 25 °C
<b>Oxiderande egenskaper</b>	Inga brandnärande egenskaper
<b>Eksplсивitet</b>	Ej explosiv 92/69/EEG, A.14 / OECD 113
<b>9.2 Annan information</b>	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.

**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) > 2.000 mg/kg

**Akut inhalationstoxicitet** Ingen respirabel aerosol bildas vid avsedd användning.

**Akut dermal toxicitet** LD50 (råtta) > 4.000 mg/kg

**Hudirritation** Irriterar huden. (kanin)

**Ögonirritation** Svagt irriterande - ej märkningspliktigt. (kanin)

**Allergiframkallande egenskaper** Ej sensibiliserande. (mus)  
OECD Test riktlinjer 429, LLNA-metoden (Local Lymph Node Assay)

---



## MERO

Version 3 / S  
102000004073

6/8

Revisionsdatum: 30.11.2015  
Tryckdatum: 30.11.2015

### AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

#### 12.1 Toxicitet

<b>Fisktoxicitet</b>	LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)) 55,3 mg/l Exponeringstid: 96 h
<b>Toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur</b>	LC50 (Daphnia magna (vattenloppa)) > 71 mg/l Exponeringstid: 48 h
<b>Toxicitet för vattenväxter</b>	EC50 (Desmodesmus subspicatus (grönalg)) 21,2 mg/l Tillväxthastighet; Exponeringstid: 72 h

#### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

**Bionedbrytbarhet** snabbt bionedbrytbar

#### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

**Bioackumulering** Ej tillämpligt för den blandningen.

#### 12.4 Rörligheten i jord

**Rörligheten i jord** Ej tillämpligt för den blandningen.

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

Ej relevant eftersom ingen kemikaliesäkerhetsrapport behövs.

#### 12.6 Andra skadliga effekter

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

### AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

##### Produktrester:

Rester, spill och förpackning som inte är rengjord klassas som farligt avfall och ska lämnas för destruktion. Kontakta Miljö- och Hälsoskyddskontoret i kommunen för mer information.

##### Rengör förpackningen så här:

Rengör förpackningar för växtskyddsmedel genast efter tömning, så att sköljvätskan kan hållas direkt i sprutan. Ev. folieförsegling skall också rengöras.

Fyll den tomma förpackningen till ca 1/5 med vatten.

Sätt på locket.

Skaka förpackningen så att sköljvattnet kommer åt hela insidan.

Ta av locket och ta hand om sköljvattnet på ett miljömässigt riktigt sätt.

Upprepa proceduren minst tre gånger med vatten.

Låt förpackningen rinna av (upp och ner) tills den är droptorr.

##### Tomemballage :

Bayer CropScience är anslutet till SvegReturs insamlings- och återvinningssystem för plastförpackningar. Detta innebär att du kan lämna rengjord förpackning kostnadsfritt. För vidare information



## MERO

Version 3 / S  
102000004073

7/8

Revisionsdatum: 30.11.2015  
Tryckdatum: 30.11.2015

kontakta SvegRetur tel. 0370 173 85, [www.svepretur.se](http://www.svepretur.se).

**Avfallsnummer** 02 01 08\* Avfall som innehåller farliga jordbrukskemikalier

---

### AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

Enligt ADN/ADR/RID/IMDG/IATA är denna produkt inte klassificerad som farligt gods.

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

14.1 – 14.5 Ej tillämpligt.

#### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare

Se avsnitten 6 till 8 i detta säkerhetsdatablad.

#### 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 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)

##### Användningsområde

Följ alla instruktioner på etiketterna.

SP 1 Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare.

Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

#### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Någon kemisk säkerhetsanalys krävs ej.

---

### AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

#### Faroangivelser nämnda i Avsnitt 3

H302 Skadligt vid förtäring.  
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

#### 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  
Konc. Koncentration  
EG-nr. European community nummer (EG-nummer)



## MERO

Version 3 / S  
102000004073

8/8

Revisionsdatum: 30.11.2015  
Tryckdatum: 30.11.2015

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: International Convention for the prevention of marine pollution from ships
N.O.S.	Not otherwise specified
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) 2015/830 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 2015/830. Avsnitt 2: Farliga egenskaper. Avsnitt 3: Sammansättning/ information om beståndsdelar. Avsnitt 8: Begränsning av exponeringen/ Personligt skydd. Avsnitt 16: Annan information.

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