



K-Obiol ULV 6

Version 2 / S
102000002618

1/10

Revisionsdatum: 06.01.2016
Tryckdatum: 06.01.2016

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn K-Obiol ULV 6
Produktkod (UVP) 05939666

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

Användning Insektsmedel

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.

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.

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:

- Deltametrin
- Piperonyl butoxide



**K-Obiol ULV 6**Version 2 / S
102000002618

2/10

Revisionsdatum: 06.01.2016
Tryckdatum: 06.01.2016**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

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.
P501 Innehållet/behållaren lämnas som avfall enligt lokala regler.

2.3 Andra faror

Hudsymptom kan uppträda, såsom brännande eller stickande känsla i ansiktet och slemhinnorna. Dessa symptom orsakar emellertid ingen skada och är av övergående natur (max. 24 h).

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

ULV-lösning (UL)
Deltamethrin/Piperonyl Butoxide 6:54 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	
Deltametrin	52918-63-5 258-256-6	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H331 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	0,68
Piperonyl butoxide	51-03-6 200-076-7 01-2119537431-46-xxxx	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	6,10

Ytterligare information

Deltametrin	52918-63-5	M-faktor: 1.000.000 (acute), 1.000.000 (chronic)
Piperonyl butoxide	51-03-6	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. Lagg 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.



K-Obiol ULV 6

Version 2 / S
102000002618

3/10

Revisionsdatum: 06.01.2016
Tryckdatum: 06.01.2016

Hudkontakt	Tvätta omedelbart med rikliga mängder tvål och vatten under minst 15 minuter. Varmt vatten kan öka den subjektiva uppfattningen av hur allvarlig irritationen/parestesin är. Detta är inte ett tecken på systemisk förgiftning. Vid hudkontakt: Smörj med Vitamin E-kräm eller någon enkel kroppslotion. 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. Varmt vatten kan öka den subjektiva uppfattningen av hur allvarlig irritationen/parestesin är. Detta är inte ett tecken på systemisk förgiftning. Behandla med lindrande ögondroppar, vid behov med anestetiska ögondroppar. Sök läkarvård om irritation utvecklas och kvarstår.
Förtäring	Skölj ur munnen och ge vatten att dricka i små klunkar. Framkalla INTE kräkning. Vid förtäring kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom	Lokalt: Parestesier i hud och ögon, vilka kan vara allvarliga, Vanligen övergående inom 24 h, Hud-, ögon- och slemhinneirritation, Hosta, Nysning Systemisk: Obehag i bröstet, Takykardi, Blodtryckssänkning, Illamående, Buksmäta, Diarré, Kräkning, Yrsel, Suddig syn, Huvudvärk, Aptitlöshet, Somnolens, Koma, Kramp, Skakningar, Prostration, Luftvägs hyperreaktion, Lungödem, Hjärtklappning, Muskelfascikulationer (små muskelryckningar), Apati
----------------	--

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

Risker	Denna produkt innehåller en pyretroid. Förgiftning med pyretroider får inte förväxlas med förgiftning med karbamat eller organofosfater.
Behandling	Systemisk behandling: Elementär hjälp: symptomatisk behandling. Övervaka andnings- och hjärtfunktion. 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. Håll andningsvägarna fria. Syrgas eller konstgjord andning vid behov. Vid konvulsioner bör en bensodiazepin (t.ex. diazepam) ges i enlighet med standardregim. Om detta inte har effekt kan fenobarbital användas. Kontraindikationer: atropin. Motgift: adrenalin-derivat. Det föreligger inte någon specifik motgift. Återhämtningen är spontan och utan resttillstånd.

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Lämpliga	Använd vattendimma, alkoholbeständigt skum, pulver eller koldioxid.
Olämpliga	högvolyms vattenstråle



K-Obiol ULV 6

Version 2 / S
102000002618

4/10

Revisionsdatum: 06.01.2016
Tryckdatum: 06.01.2016

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

I händelse av brand kan farliga gaser bildas.

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

Avlägsna produkten från brandområdet eller kyl med vatten för att undvika kraftig tryckökning. När så är möjligt, begränsa spridning av vatten som använts vid brandbekämpning genom indikning med sand eller jord.

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Försiktighetsåtgärder

Håll folk borta från och på vindsidan av spill/läckage. Undvik kontakt med utspild produkt eller med kontaminerade ytor. Undvik att äta, dricka eller röka vid omhändertagande av spill.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Får ej släppas ut i vattenmiljön, avloppet och grundvattnet.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder

Samlas upp med inert uppsugande material (t ex sand, kiselgel, syrabindare, universalbindemedel, sågspån). Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning. Rengör golv och nedsmutsade föremål med mycket vatten.

Övrig information

Kontrollera även om några särskilda lokala procedurer är tillämpliga.

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.

Råd för skydd mot brand och explosion

Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor.

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

**K-Obiol ULV 6**Version 2 / S
102000002618

5/10

Revisionsdatum: 06.01.2016
Tryckdatum: 06.01.2016

- 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. Skyddas mot 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
Deltametrin	52918-63-5	0,02 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Piperonyl butoxide	51-03-6	500 ppm (TWA)		OES BCS*

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

8.2 Begränsning av exponeringen**Personlig skyddsutrustning - Slut användare**

- Allmän rekommendation** Följ alla instruktioner på etiketterna.
- Andningsskydd** Halvmask mot damm och organiska ångor (A2/P2).
- 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

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

- Form** Vätska, klar
- Färg** färglös till ljusgul
- Lukt** svag, karakteristisk
- Flampunkt** > 137 °C
- Antändningstemperatur** 245 °C
- Densitet** ca. 0,88 g/cm³ vid 20 °C
- Löslighet i vatten** icke blandbar
- Fördelningskoefficient: n-** Deltametrin: log Pow: 6,4 vid 25 °C

**K-Obiol ULV 6**Version 2 / S
102000002618

6/10

Revisionsdatum: 06.01.2016
Tryckdatum: 06.01.2016

oktanol/vatten	Piperonyl butoxide: log Pow: 4,75
Ytspänning	29,5 mN/m vid 20 °C
Eksplositivitet	Ej explosiv
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.**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** LC50 (råtta) > 5,04 mg/l
Exponeringstid: 4 h**Akut dermal toxicitet** LD50 (kanin) > 4.000 mg/kg**Hudirritation** Svagt irriterande - ej märkningspliktigt. (kanin)**Ögonirritation** Ingen ögonirritation (kanin)**Allergiframkallande egenskaper** Ej sensibiliserande. (marsvin)
OECD Test riktlinjer 406, Magnusson & Kligman test
Test genomfört med en liknande formulering.**Bedömning toxicitet vid upprepad dosering**

Deltametrin orsakade effekter på neurobeteende och/eller neuropatologiska förändringar i djurstudier. De toxiska effekterna av Deltametrin beror på övergående hyperaktivitet typiskt för pyretroidal neurotoxicitet.

Piperonyl butoxide orsakade inte specifik målorgantoxicitet vid experimentella djurförsök.

Bedömning mutagenicitet

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

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

**K-Obiol ULV 6**Version 2 / S
102000002618

7/10

Revisionsdatum: 06.01.2016
Tryckdatum: 06.01.2016**Bedömning carcinogenitet**

Deltametrin var inte carcinogen under livstidsmatningstudier på råttor och möss.
Piperonyl butoxide var inte carcinogen under livstidsmatningstudier på råttor och möss.

Bedömning reproduktionstoxicitet

Deltametrin orsakade inte reproduktionstoxicitet i en två-generationsstudie på råttor.
Piperonyl butoxide orsakade inte reproduktionstoxicitet i en två-generationsstudie på råttor.

Bedömning utvecklingstoxicitet

Deltametrin orsakade utvecklingstoxicitet endast vid dosnivåer som är toxiska för honorna.
Utvecklingseffekterna sett med Deltametrin är relaterade till toxicitet hos mödrarna.
Piperonyl butoxide orsakade inte fosterskadande effekter hos råttor och kaniner.

Ytterligare information

Hudsymptom kan uppträda, såsom brännande eller stickande känsla i ansiktet och slemhinnorna. Dessa symptom orsakar emellertid ingen skada och är av övergående natur (max. 24 h).

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

LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)) 0,15 µg/l
Exponeringstid: 96 h
Angiven avser det tekniska ämnet deltamethrin.
LC50 (Cyprinodon variegatus (amerikansk elritza)) 3,94 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Angiven avser det tekniska ämnet piperonyl butoxid.

Toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)) 0,0131 µg/l
Exponeringstid: 48 h
Angiven avser det tekniska ämnet deltamethrin.
EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)) 0,51 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Angiven avser det tekniska ämnet piperonyl butoxid.

Toxicitet för vattenväxter

EC50 (Alger) > 9,1 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Angiven avser det tekniska ämnet deltamethrin.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet**Bionedbrytbarhet**

Deltametrin:
ej snabbt bionedbrytbar
Piperonyl butoxide:
ej snabbt bionedbrytbar

Koc

Deltametrin: Koc: 10240000
Piperonyl butoxide: Koc: 399 - 830

12.3 Bioackumuleringsförmåga**Bioackumulering**

Deltametrin: Biokoncentrationsfaktor (BCF) 1.400
Bioackumuleras ej.
Piperonyl butoxide:



K-Obiol ULV 6

Version 2 / S
102000002618

8/10

Revisionsdatum: 06.01.2016
Tryckdatum: 06.01.2016

Möjlig bioackumulering

12.4 Rörligheten i jord

Rörligheten i jord

Deltametrin: Not rörlig i jordar
Piperonyl butoxide: Måttligt rörlig i jordar

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT- och vPvB-bedömning

Deltametrin: Ämnet anses varken vara långlivade, bioackumulativa och toxiska (PBT). Ämnet anses varken vara mycket ånglivade och mycket bioackumulativa (vPvB).
Piperonyl butoxide: 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 :

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.

Avfallsnummer

02 01 08* Avfall som innehåller farliga jordbrukskemikalier

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

ADR/RID/ADN

14.1 UN-nummer

3082

**K-Obiol ULV 6**Version 2 / S
102000002618

9/10

Revisionsdatum: 06.01.2016
Tryckdatum: 06.01.2016

14.2 UN-Officiell transportbenämning	MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FLYTANDE, N.O.S. (DELTAMETIN LÖSNING)
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	3082
14.2 UN-Officiell transportbenämning	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DELTAMETHRIN SOLUTION)
14.3 Transportfaroklass(er)	9
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Vattenförorenande ämne	JA

IATA

14.1 UN-nummer	3082
14.2 UN-Officiell transportbenämning	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DELTAMETHRIN 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 miljö****Ytterligare information**

WHO-klassificering: III (Slightly hazardous)

Registreringsnummer 5015

Användningsområde

Behörighetsklass: 2 L

Mot skadeinsekter i spannmåslager genom behandling av spannmålen vid inlagring eller i samband med utskeppning.
Endast för sluten användning med applikationsutrustning särskilt avsedd för ändamålet.

**K-Obiol ULV 6**Version 2 / S
102000002618**10/10**Revisionsdatum: 06.01.2016
Tryckdatum: 06.01.2016**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

Någon kemisk säkerhetsanalys krävs ej för detta ämne.

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

H301	Giftigt vid förtäring.
H331	Giftigt vid inandning.
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 inlandsfattenvägar
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
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	Nolleffektskoncentration/ 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 produkt datablad är ett komplement till användarhandledningen, inte en ersättning till den. Informationen i detta produkt datablad bygger på tillgänglig klunskap om produkten vid det tillfälle då produkt databladet 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.

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