SÄKERHETSDATABLAD
(EG) nr 1907/2006, bilaga II med ändringar

ZORAL

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	26.09.2024	800080101403	Datum för det första utfärdandet: 26.09.2024

Corteva Agriscience™ uppmuntrar och förutsätter att du läser och förstår hela SDS:en eftersom det är viktig information i hela dokumentet. Denna SDS ger användaren information om skyddet av människors hälsa och säkerhet på arbetsplatsen, miljöskydd och stöd vid räddningsinsatser. Produktanvändare och applikatorer bör i första hand hänvisas till produktetiketten som är fäst vid eller medföljer produktenbehållaren. Detta säkerhetsdatablad uppfyller standarder och lagstadgade krav för Sverige, men uppfyller eventuellt ej lagstadgade krav i andra länder.

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : ZORAL

Unik Formuleringsidentifierare (UFI) : 54VE-508X-D00H-W2VM

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

Användning av ämnet eller blandningen : Ogräsmedel

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

FÖRETAGSNAMN
Tillverkare/importör
Corteva Agriscience Denmark A/S
Langebrogade 3H
DK – 1411 Copenhagen K
DENMARK

Kundens informationsnummer : +45 45 28 08 00
E-postadress : SDS@corteva.com

Distributör / Leverantör
Corteva Agriscience AB
PO Box 7199
SE-103 88 STOCKHOLM www.corteva.se

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

+46 10 138 80 60

Akut ring: 112 Begär Giftinformationcentralen, ej akut: 010-4566700

™ ® SM Varumärken och servicemärken tillhörande Corteva Agriscience och dess anknutna bolag.
®2021 Corteva

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Ögonirritation, Kategori 2	H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.
Hudsensibilisering, Underkategori 1A	H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Reproduktionstoxicitet, Kategori 2	H361d: Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
Specifik organtoxicitet - enstaka exponering, Kategori 3, Centrala nervsystemet	H336: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
Fara vid aspiration, Kategori 1	H304: Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
Fara för omedelbara (akuta) effekter på vattenmiljön, Kategori 1	H400: Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön, Kategori 1	H410: Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram :

Signalord : Fara

Faroangivelser	:	H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet. H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Kompletterande farouppgifter	:	EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
Skyddsangivelser	:	**Förebyggande:** P201 Inhämta särskilda instruktioner före användning. P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd. **Åtgärder:** P301 + P310 + P331 VID FÖRTÄRING: Ring omedelbart GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare. Framkalla INTE kräkning. P302 + P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.

P305 + P351 + P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P391	Samla upp spill.

Avfall:

P501	Innehåll/behållare bortskaffas i enlighet med nationella bestämmelser

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

Kolväten, C10, aromater, <1% naftalen
Pinoxaden
Cloquintocet-mexyl

Tilläggsmärkning

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

2.3 Andra faror

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

Ekologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Toxikologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Beståndsdelar

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. INDEX-nr REACH Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
Pinoxaden	243973-20-8 607-726-00-2	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1A; H317 Repr. 2; H361 STOT SE 3; H335 (Andningsorgan) Aquatic Acute 1; H400	4,7

		Aquatic Chronic 3; H412 _____ M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön): 1	
Cloquintocet-mexyl	99607-70-2 01-2119381871-32-0002, 01-2119381871-32-0003, 01-2119403579-35-0000	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	1,18
Halauxifen-metyl	943831-98-9	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 _____ M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön): 1.000 M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön): 1.000	0,5
Florasulam	145701-23-1 613-230-00-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 _____ M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön): 100 M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön): 100	0,38
Tri(2-ethylhexyl) phosphate	78-42-2 201-116-6	Skin Irrit. 2; H315	>= 30 - < 40
bensylalkohol	100-51-6 202-859-9 603-057-00-5 01-2119492630-38	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319	>= 20 - < 25
Kolväten, C10, aromater, <1% naftalen	1189173-42-9 918-811-1 01-2119463583-34-0008, 01-2119463583-34-0009, 01-2119463583-34-0010	STOT SE 3; H336 (Centrala nervsystemet) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 20 - < 25
propylenkarbonat	108-32-7 203-572-1	Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 20

	607-194-00-1 01-2119537232-48		
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	1335202-81-7 932-231-6 01-2119560592-37	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 3
2-Etylhexanol-1	104-76-7 203-234-3 01-2119487289-20	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Andningsorgan)	>= 1 - < 3

För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Skydd av dem som ger första hjälp : De som ger första hjälpen bör uppmärksamma behovet av skyddsåtgärder och använda skyddskläder (kemisk resistenta handskar, stänkskydd).
Om det föreligger risk för exponering, se avdelning 8 för speciifk skyddsutrustning.

Vid inandning : För ut patienten till frisk luft. Om andningen upphört, ring efter första hjälpen eller ambulans, ge sedan konstgjord andning; vid mun-mot-mun metoden, använd ansiktsmask med backventil. Kontakta Giftinformationscentralen eller läkare för ytterligare rådgivning.

Vid hudkontakt : Tag av kontaminerade kläder. Skölj huden omedelbart med stora mängder vatten under 15-20 minuter. Kontakta Giftinformationscentralen eller läkare för behandlingsråd.

Vid ögonkontakt : Håll ögonen öppna och skölj försiktigt med vatten i 15-20 minuter. Tag ur eventuella kontaktlinser efter de första 5 minuterna och fortsätt sköljningen. Kontakta Giftinformationscentralen eller läkare för behandlingsråd.

Vid förtäring : Kräkning får inte induceras. Kontakt genast läkare och/eller transport till akutmottagningen.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen känd.

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

Behandling : Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Vattendimma
Alkoholbeständigt skum
Koldioxid (CO_2)

Olämpligt släckningsmedel : Använd inte direkt vattenstråle.
Vattenstråle med hög volym

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker vid brandbekämpning : Exponering för förbränningsprodukter kan vara skadligt för hälsan.
Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.
Låt ej avrinningen från släckningsarbetet komma ut i avlopp eller vattendrag.
Bakeld över en avsevärd sträcka är möjlig.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningsskydd. Använd personlig skyddsutrustning.

Särskilda släckningsmetoder : Avlägsna oskadade behållare från brandplatsen om det är säkert att göra det.
Utrym området.
Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.
Avlägsna oskadade behållare från brandplatsen om det är säkert att göra det.
Utrym området.
Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.
Använd vattensprej för att kyla oöppnade behållare.
Förorenat släckvatten skall samlas upp separat och det får ej tömmas i avloppet.
Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift.

Ytterligare information : Använd vattensprej för att kyla ned brandexponerade behållare och brandpåverkade zoner tills branden är släckt och det inte längre föreligger fara för återantändning.
Använd inte en kraftig vattenstråle då den kan sprida och utvidga branden.
Använd finfördelat vatten för att kyla ner helt stängda behållare.
Förorenat släckvatten skall samlas upp separat och det får ej tömmas i avloppet.
Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder : Säkerställ god ventilation.
Använd personlig skyddsutrustning.
Använd lämplig säkerhetsutrusning. För ytterligare information, hänvisas till Sektion 8, Begränsning av exponeringen/personliga skyddsåtgärder.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder : Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.
Utsläpp till miljön måste undvikas.
Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt.
Förhindra spridning över ett större område (t ex genom uppdämning eller oljebarriärer).
Håll kvar och hantera förorenat tvättvatten som avfall.
Lokala myndigheter skall underrättas om betydande spill ej kan begränsas.
Förhindra att produkten förorenar mark, diken, aveller grundvatten. Se avsnitt 12, Ekologisk information.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Rengör kvarvarande material från spill med lämpligt absorberande medel.
Lokala eller nationella bestämmelser kan gälla för utsläpp och bortskaffande av detta material, liksom de material och föremål som används i publiceringar.
Vid stora spill ska dikning eller annan lämplig inneslutning tillämpas för att förhindra spridning av materialet. Vid dikning kan materialet pumpas.
Uppsamlat material bör förvaras i en ventilerad behållare.
Ventilationsöppningen måste förhindra att vatten tränger in eftersom ytterligare reaktion med spillt material kan ske vilket kan leda till övertryck i behållaren.
Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning.
Torka upp med absorberande material (t.ex. trasa, skinn).
Använd gnistfria verktyg.
Valla in och samla upp spill med icke brännbart absorbentmaterial (t ex sand, jord, diatoméjord, Vermiculit) och placera i en behållare för vidare hantering som avfall enlig lokala / nationella regler (se avsnitt 13).
Dämpa (slå ner) gaser/ångor/dimmor med finfördelad vattenstråle.
Se avsnitt 13, Avfallshantering, för ytterligare information.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt: 7, 8, 11, 12 och 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Punktutsug/totalventilation	:	Använd punktutsug.
Råd för säker hantering	:	Undvik att aerosol bildas. Personer som är disponibla för hudöverkänslighet eller astma, allergier, kronisk eller ofta återkommande andningsvägssjukdomar skall inte anställas i något arbetsmoment där denna blandning används. Ordna med tillräcklig luftväxling och/eller utsug i arbetslokaler. Andas inte in ångor/damm. Rök inte. Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Undvik exponering - Begär specialinstruktioner före användning. Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i hanteringsområdet. Undvik att få på huden eller på kläderna. Andas inte in ångor och sprutdimma. Får ej förtäras. Undvik kontakt med ögonen. Undvik kontakt med huden och ögonen. Behållaren ska vara väl tillsluten. Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Iaktta försiktighet för att undvika spill, avfall och minimera miljöläckage. Använd lämplig säkerhetsutrusning. För ytterligare information, hänvisas till Sektion 8, Begränsning av exponeringen/personliga skyddsåtgärder.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare	:	Förvaras i sluten behållare. Rökning förbjuden. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Förvara i rätt märkta behållare. Förvara i enlighet med särskilda nationella regler.
Råd för gemensam lagring	:	Förvara inte nära syror. Starkt oxiderande ämnen Sprängämnen Gaser
Förpackningsmaterial	:	Olämpligt material: Ingen känd.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden	:	Växtskyddsmedelsprodukter underkastade regelverket (EG) nr 1107/2009.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
2-Etylhexanol-1	104-76-7	TWA	1 ppm 5,4 mg/m3	2017/164/EU
	Ytterligare information: Indikativa			
		NGV	1 ppm 5,4 mg/m3	AFS 2023:14
		TWA	2 ppm	Corteva OEL

Härledd nolleffektnivå (DNEL) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
bensylalkohol	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	22 mg/m3
	Arbetstagare	Inandning	Akut - systemiska effekter	110 mg/m3
	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	8 mg/kg bw/dag
	Arbetstagare	Hudkontakt	Akut - systemiska effekter	40 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	5,4 mg/m3
	Konsumenter	Inandning	Akut - systemiska effekter	27 mg/m3
	Konsumenter	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	4 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Hudkontakt	Akut - systemiska effekter	20 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Förtäring	Långtids - systemiska effekter	4 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Förtäring	Akut - systemiska effekter	20 mg/kg bw/dag
propylenkarbonat	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	176 mg/m3
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - lokala effekter	20 mg/m3
	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	50 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	25 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Inandning	Långtids - lokala effekter	10 mg/m3
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	43,5 mg/m3
	Konsumenter	Förtäring	Långtids - systemiska effekter	25 mg/kg bw/dag

2-Etylhexanol-1	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	12,8 mg/m3
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - lokala effekter	53,2 mg/m3
	Arbetstagare	Inandning	Akut - lokala effekter	53,2 mg/m3
	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	23 mg/kg bw/dag
	Arbetstagare	Inandning	Akut - lokala effekter	106,4 mg/m3
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	2,3 mg/m3
	Konsumenter	Inandning	Långtids - lokala effekter	26,6 mg/m3
	Konsumenter	Inandning	Akut - lokala effekter	26,6 mg/m3
	Konsumenter	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	11,4 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Förtäring	Långtids - systemiska effekter	1,1 mg/kg bw/dag

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
bensylalkohol	Sötvatten	1 mg/l
	Havsvatten	0,1 mg/l
	Oregelbunden användning/utsläpp	2,3 mg/l
	Reningsverk	39 mg/l
	Sötvattenssediment	5,27 mg/kg
	Havssediment	0,527 mg/kg
	Jord	0,456 mg/kg
propylenkarbonat	Reningsverk	7400 mg/l
	Sötvatten	0,9 mg/l
	Havsvatten	0,09 mg/l
	Oregelbunden användning/utsläpp	9 mg/l
	Jord	0,81 mg/kg
2-Etylhexanol-1	Sötvatten	0,017 mg/l
	Oregelbunden användning/utsläpp	0,17 mg/l
	Havsvatten	0,002 mg/l
	Reningsverk	10 mg/l
	Sötvattenssediment	0,284 mg/kg torrvikt (d.w.)
	Havssediment	0,028 mg/kg torrvikt (d.w.)
	Jord	0,047 mg/kg torrvikt (d.w.)
	Oralt (Sekundär förgiftning)	55 mg/kg föda

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder

Använd tekniska lösningar för att hålla luftkoncentrationer under det yrkeshygieniska gränsvärdet. Lokalt utsug kan krävas vid vissa hanteringar.

Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ ansiktsskydd : Skyddsglasögon (med sidoskydd) skall uppfylla krav enligt EN 166 eller motsvarande.

Handskydd

Anmärkning	:	Använd kemiskt resistenta handskar klassade enligt standard SS-EN 374: Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer. När långvarig eller ofta upprepad kontakt kan förekomma rekommenderas en handske med skyddsklass 4 (genombrottstid längre än 120 minuter). När endast kortvarig kontakt förväntas rekommenderas en handske med skyddsklass 2 eller högre (genombrottstid längre än 30 minuter). Specifika egenskaper för handskar, till exempel längd, tjocklek och materialbarriär ska anpassas efter uppgiften och den specifika produktens egenskaper. För tillverkningsprocesser ska lokala rutiner och riktlinjer för arbetsplatssäkerhet följas, för jordbruksanvändning ska produktmärkningen och/eller rekommendationer från handskarnas tillverkare och leverantörer följas.
Hud- och kroppsskydd	:	Endast rena heltäckande skyddskläder behövs. Vid risk för långvarig eller upprepad kontakt, använd skyddskläder som är kemiskt resistenta mot detta material. Val av specifika artiklar som ansiktsmask, handskar, stövlar, förkläde eller hel skyddsdräkt beror på arbetsoperationen. För tillverkningsprocesser rekommenderas helkroppsskyddsdräkt typ 6, klass 4 (genombrottstid mera än 120 minuter enligt EN 13982-2). För jordbruksanvändning rekommenderas heldräkt av typ 4, klass 6 (penetrationshållfasthet över 480 minuter enligt EN 14605).
Andningsskydd	:	Andningsskydd ska bäras när det finns risk att inhalera damm, ångor, dimma eller stänk I trånga eller dåligt ventilerade utrymmen, använd godkänd tryckluftapparat med eller utan extern lufttillförsel.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	:	vätska
Färg	:	Blekgul
Lukt	:	Kolvätelukt
Lukttröskel	:	Ingen tillgänglig data
Smältpunkt/ smältpunktsintervall	:	Inte tillämpligt
Kokpunkt/kokpunktsintervall	:	Ingen tillgänglig data

Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns	:	Ingen tillgänglig data
Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns	:	Ingen tillgänglig data
Flampunkt	:	67 °C Metod: EC metod A9
pH-värde	:	4,2 Koncentration: 1 % Metod: CIPAC MT 75.3
Viskositet		
Viskositet, dynamisk	:	7,9 mPa.s (20 °C) Metod: OECD:s riktlinjer för test 114
Viskositet, kinematisk	:	8,0 mm2/s (20 °C) Metod: OECD:s riktlinjer för test 114
Löslighet		
Löslighet i vatten	:	Ingen tillgänglig data
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	Ingen tillgänglig data
Relativ densitet	:	0,986

9.2 Annan information

Explosiva ämnen / blandningar	:	Metod: EC Metod A.14 Ej explosiv
Oxiderande egenskaper	:	Metod: EG Metod A.21 inga oxiderande egenskaper
Självantändning	:	Ingen tillgänglig data
Avdunstningshastighet	:	Ingen tillgänglig data
Ytspänning	:	34,5 mN/m, OECD:s riktlinjer för test 115

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Inte klassad som en reaktivitetsfara.

10.2 Kemisk stabilitet

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.
Stabil vid normala förhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner	:	Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden. Inga särskilda risker som behöver nämnas. Ångor kan bilda explosiv blandning med luft. Kan bilda explosiv damm-luftblandning.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas	:	Värme, flammor och gnistor.

10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas	:	Starka syror Starka baser Inga.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Koloxider

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet

Produkt:

Akut oral toxicitet	:	LD50 (Råtta, hona): > 2.000 mg/kg Metod: OECD:s riktlinjer för test 423 Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut oral toxicitet Anmärkning: Informationskälla: Intern studierapport-
Akut inhalationstoxicitet	:	LC50 (Råtta): > 5,20 mg/l Exponeringstid: 4 h Testatmosfär: damm/dimma Anmärkning: Informationskälla: Intern studierapport-
Akut dermal toxicitet	:	LD50 (Råtta, hona): > 2.000 mg/kg Metod: OECD:s riktlinjer för test 402 Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet Anmärkning: Informationskälla: Intern studierapport-

Beståndsdelar:

Pinoxaden:

Akut oral toxicitet	:	LD50 (Råtta): 500 mg/kg

Metod: Expertbedömning

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta, hane): 4,63 mg/l
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: damm/dimma
Metod: OECD:s riktlinjer för test 403

Akut dermal toxicitet : LD50 (Råtta, hane och hona): > 2.000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402
Symptom: Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.

Cloquintocet-mexyl:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta, hona): > 2.000 mg/kg
Symptom: Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut oral toxicitet

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta, hane och hona): > 5,42 mg/l
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: damm/dimma
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut inandningstoxicitet

Akut dermal toxicitet : LD50 (Råtta, hane och hona): > 5.000 mg/kg

Halauxifen-metyl:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta, hona): > 5.000 mg/kg

Akut dermal toxicitet : LD50 (Råtta, hane och hona): > 5.000 mg/kg

Florasulam:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): > 6.000 mg/kg

LD50 (Mus): > 5.000 mg/kg

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): > 5,0 mg/l
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: damm/dimma
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut inandningstoxicitet

Akut dermal toxicitet : LD50 (Kanin): > 2.000 mg/kg
Symptom: Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet

Tri(2-ethylhexyl) phosphate:

Akut oral toxicitet	:	LD50 (Råtta, hane): 9.260 mg/kg
Akut inhalationstoxicitet	:	Anmärkning: Kort exponering (minuter) orsakar sannolikt inga skadliga effekter. LC50 (Råtta, hane och hona): > 0,447 mg/l Exponeringstid: 4 h Testatmosfär: damm/dimma Symptom: Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration. Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut inandningstoxicitet

bensylalkohol:

Akut oral toxicitet	:	LD50 (Råtta, hane): 1.620 mg/kg
Akut inhalationstoxicitet	:	LC50 (Råtta): > 4,178 mg/l Exponeringstid: 4 h Testatmosfär: damm/dimma Metod: OECD:s riktlinjer för test 403
Akut dermal toxicitet	:	LD50 (Kanin): > 2.000 mg/kg Symptom: Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration. Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet

Kolväten, C10, aromater, <1% naftalen:

Akut oral toxicitet	:	LD50 (Råtta): > 5.000 mg/kg Anmärkning: Data för liknande material:
Akut inhalationstoxicitet	:	LC50 (Råtta): > 4,688 mg/l Exponeringstid: 4 h Testatmosfär: ånga Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut inandningstoxicitet Anmärkning: Data för liknande material: Maximalt uppnåbara koncentration.
Akut dermal toxicitet	:	LD50 (Kanin): > 2.000 mg/kg Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet Anmärkning: Data för liknande material:

propylenkarbonat:

Akut oral toxicitet	:	LD50 (Råtta): > 5.000 mg/kg
Akut dermal toxicitet	:	LD50 (Kanin): > 3.000 mg/kg Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:

Akut oral toxicitet	:	LD50 (Råtta, hona): 4.445 mg/kg
Akut dermal toxicitet	:	LD50 (Råtta, hane och hona): > 2.000 mg/kg Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet

2-Etylhexanol-1:

Akut oral toxicitet	:	LD50 (Råtta): > 2.000 mg/kg Målorgan: Centrala nervsystemet
Akut inhalationstoxicitet	:	LC50 (Råtta): 2,17 mg/l Exponeringstid: 4 h Testatmosfär: damm/dimma LC50 (Råtta): 1,5 mg/l Exponeringstid: 4 h Testatmosfär: damm/dimma
Akut dermal toxicitet	:	LD50 (Kanin): > 3.000 mg/kg Metod: OECD:s riktlinjer för test 402

Frätande/irriterande på huden

Produkt:

Arter	:	Kanin
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 404
Resultat	:	Svag hudirritation
Anmärkning	:	Informationskälla: Intern studierapport-

Beståndsdelar:

Pinoxaden:

Arter	:	Kanin
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 404
Resultat	:	Ingen hudirritation

Tri(2-ethylhexyl) phosphate:

Arter	:	Kanin
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 404
Resultat	:	Hudirritation

bensylalkohol:

Arter	:	Kanin
Exponeringstid	:	4 h
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 404
Resultat	:	Ingen hudirritation
GLP	:	ja

propylenkarbonat:

Resultat	:	Ingen hudirritation

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:

Arter	:	Kanin
Resultat	:	Hudirritation

2-Etylhexanol-1:

Arter	:	Kanin
Resultat	:	Hudirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Produkt:

Arter	:	Kanin
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 405
Resultat	:	Lindrig ögonirritation
Anmärkning	:	Informationskälla: Intern studierapport-

Beståndsdelar:

Pinoxaden:

Arter	:	Kanin
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 405
Resultat	:	Ögonirritation

bensylalkohol:

Arter	:	Kanin
Exponeringstid	:	24 h
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 405
Resultat	:	Ögonirritation
GLP	:	ja

propylenkarbonat:

Resultat	:	Ögonirritation

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:

Arter	:	Kanin
Resultat	:	Frätande

2-Etylhexanol-1:

Arter	:	Kanin
Resultat	:	Ögonirritation

Luftvägs-/hudsensibilisering

Produkt:

Testtyp	:	Lokal lymfkörtelstudie
Arter	:	Mus
Bedömning	:	Produkten är hudsensibiliserande, underkategori 1A.
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 429
Anmärkning	:	Informationskälla: Intern studierapport-

Beståndsdelar:

Pinoxaden:

Testtyp	:	Analys av lokal lymfkörtel (LLNA)
Arter	:	Mus
Metod	:	OECD TG 429
Resultat	:	Produkten är hudsensibiliserande, underkategori 1A.

Cloquintocet-mexyl:

Arter	:	Marsvin
Bedömning	:	Kan ge allergi vid hudkontakt.

Halauxifen-metyl:

Anmärkning	:	Visade ingen potential att ge kontaktallergi hos möss.
Anmärkning	:	För luftvägssensibilisering: Relevant data har inte funnits.

Florasulam:

Anmärkning	:	Har ej orsakat allergisk hudreaktion vid test på marsvin.
Anmärkning	:	För luftvägssensibilisering: Relevant data har inte funnits.

Tri(2-ethylhexyl) phosphate:

Anmärkning	:	Har ej orsakat allergisk hudreaktion vid test på marsvin.
Anmärkning	:	För luftvägssensibilisering: Relevant data har inte funnits.

bensylalkohol:

Arter	:	Mus
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 429
Resultat	:	Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).

Kolväten, C10, aromater, <1% naftalen:

Anmärkning	:	Data för liknande material: Har ej orsakat allergisk hudreaktion vid test på marsvin.

Anmärkning	:	För luftvägssensibilisering: Relevant data har inte funnits.

propylenkarbonat:

Arter	:	Människa
Resultat	:	Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:

Arter	:	Marsvin
Bedömning	:	Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).

2-Etylhexanol-1:

Testtyp	:	HRIPT (human repeat insult patch test)
Arter	:	Människa
Resultat	:	Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).

Mutagenitet i könsceller

Beståndsdelar:

Pinoxaden:

Mutagenitet i könsceller-Bedömning	:	Genetiska toxicitetstester på försöksdjur var negativa., In vitro genotoxicitetstester var negativa.

Cloquintocet-mexyl:

Mutagenitet i könsceller-Bedömning	:	In vitro genotoxicitetstester var negativa., Genetiska toxicitetstester på försöksdjur var negativa.

Halauxifen-metyl:

Mutagenitet i könsceller-Bedömning	:	In vitro genotoxicitetstester var negativa.

Florasulam:

Mutagenitet i könsceller-Bedömning	:	In vitro genotoxicitetstester var negativa., Genetiska toxicitetstester på försöksdjur var negativa.

bensylalkohol:

Mutagenitet i könsceller-Bedömning	:	In vitro genotoxicitetstester var negativa i en del fall, positiva i andra., Genetiska toxicitetstester på försöksdjur var negativa.

Kolväten, C10, aromater, <1% naftalen:

Mutagenitet i könsceller-Bedömning	:	Data för liknande material:, In vitro genotoxicitetstester var negativa., Genetiska toxicitetstester på försöksdjur var negativa.

propylenkarbonat:

Mutagenitet i könsceller-Bedömning : In vitro genotoxicitetstester var negativa.

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:

Mutagenitet i könsceller-Bedömning : In vitro genotoxicitetstester var negativa., Genetiska toxicitetstester på försöksdjur var negativa.

2-Etylhexanol-1:

Mutagenitet i könsceller-Bedömning : In vitro genotoxicitetstester var negativa., Genetiska toxicitetstester på försöksdjur var negativa.

Cancerogenitet

Beståndsdelar:

Pinoxaden:

Cancerogenitet - Bedömning : Orsakade inte cancer i djurstudier.

Cloquintocet-mexyl:

Cancerogenitet - Bedömning : Orsakade inte cancer i djurstudier.

Halauxifen-metyl:

Cancerogenitet - Bedömning : För liknande aktiva ingredienser:, Halauxifen., Orsakade inte cancer i djurstudier.

Florasulam:

Cancerogenitet - Bedömning : Orsakade inte cancer i djurstudier.

bensylalkohol:

Cancerogenitet - Bedömning : Orsakade inte cancer i djurstudier.

Kolväten, C10, aromater, <1% naftalen:

Cancerogenitet - Bedömning : Innehåller naftalen vilken har orsaka cancer hos vissa försöksdjur., Emellertid är dess betydelse för människa okänd.

propylenkarbonat:

Cancerogenitet - Bedömning : Orsakade inte cancer i djurstudier.

2-Etylhexanol-1:

Cancerogenitet - Bedömning : Vid djurförsök noterade bevis för cancerogen verksamhet., Detta utgör inget belägg för att fynden är relevanta för människor.

Reproduktionstoxicitet

Beståndsdelar:

Pinoxaden:

Reproduktionstoxicitet - Bedömning	:	Djurförsök har visat att produkten påverkar fortplantningen., Misstänkt reproduktionstoxiskt ämne för människan Orsakade inte fosterskador hos försöksdjur.

Cloquintocet-mexyl:

Reproduktionstoxicitet - Bedömning	:	Orsakade inte fosterskador eller andra effekter på foster i laboratorieförsök.

Halauxifen-metyl:

Reproduktionstoxicitet - Bedömning	:	För liknande aktiva ingredienser:, Halauxifen., I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen. I djurförsök har doser som varit giftiga för modern varit giftiga för fostret., Orsakade inte fosterskador hos försöksdjur.

Florasulam:

Reproduktionstoxicitet - Bedömning	:	I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen. Orsakade inte fosterskador eller andra effekter hos fostret ens vid doser som orsakade toxiska effekter hos modern.

Tri(2-ethylhexyl) phosphate:

Reproduktionstoxicitet - Bedömning	:	Orsakade inte fosterskador eller andra effekter på foster i laboratorieförsök.

bensylalkohol:

Reproduktionstoxicitet - Bedömning	:	I djurförsök har doser som varit giftiga för modern varit giftiga för fostret.

Kolväten, C10, aromater, <1% naftalen:

Reproduktionstoxicitet - Bedömning	:	I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen. Data för liknande material:, Orsakade inte fosterskador eller andra effekter på foster i laboratorieförsök.

propylenkarbonat:

Reproduktionstoxicitet - Bedömning	:	Orsakade inte fosterskador eller andra effekter på foster i laboratorieförsök.

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:

Reproduktionstoxicitet - Bedömning	:	I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen. Orsakade inte fosterskador eller andra effekter på foster i laboratorieförsök.

2-Etylhexanol-1:

Reproduktionstoxicitet - Bedömning	:	Har orsakat fosterskador i djurförsök endast vid doser som är skadliga för modern., I djurförsök har doser som varit giftiga för modern varit giftiga för fostret., Dessa koncentrationer överskrider relevanta dosnivåer för människa.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Produkt:

Bedömning	:	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Beståndsdelar:

Pinoxaden:

Exponeringsväg	:	Inandning
Bedömning	:	Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Cloquintocet-mexyl:

Bedömning	:	Tillgängliga data är otillräckliga för att fastställa enstaka exponering avseende organtoxicitet för specifikt mål.

Halauxifen-metyl:

Bedömning	:	Tillgängliga data är otillräckliga för att fastställa enstaka exponering avseende organtoxicitet för specifikt mål.

Tri(2-ethylhexyl) phosphate:

Bedömning	:	Värdering av tillgängliga data tyder på att detta material är inte STOT-SE giftigt.

bensylalkohol:

Bedömning	:	Värdering av tillgängliga data tyder på att detta material är inte STOT-SE giftigt.

Kolväten, C10, aromater, <1% naftalen:

Exponeringsväg	:	Inandning
Bedömning	:	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

propylenkarbonat:

Bedömning	:	Tillgängliga data är otillräckliga för att fastställa enstaka exponering avseende organtoxicitet för specifikt mål.

2-Etylhexanol-1:

Exponeringsväg	:	Inandning
Målorgan	:	Luftvägar
Bedömning	:	Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Produkt:

Bedömning : Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organtoxikant, upprepad exponering.

Toxicitet vid upprepad dosering

Beståndsdelar:

Pinoxaden:

Anmärkning : I djur har effekter rapporterats i följande organ:
Njure
Lever

Cloquintocet-mexyl:

Anmärkning : I djur har effekter rapporterats i följande organ:
Lever.
Njurar.
Thymus.
Tyroid.
Urinblåsa.
Benmärg.

Halauxifen-metyl:

Anmärkning : I djur har effekter rapporterats i följande organ:
Njurar.
Lever.
Tyroid.

Florasulam:

Anmärkning : I djur har effekter rapporterats i följande organ:
Njurar.

Tri(2-ethylhexyl) phosphate:

Anmärkning : Baserat på tillgängliga data väntas upprepad exponering inte ge nämnvärda skadliga effekter.

bensylalkohol:

Anmärkning : Efter inhalation har effekter på följande organ rapporterats hos djur:
Centrala nervsystemet.
Muskler.
Thymus.
Urinvägarna.
Baserat på tillgängliga data förväntas inte exponering för små mängder orsaka nämnvärda effekter.

Kolväten, C10, aromater, <1% naftalen:

Anmärkning	:	Baserat på tillgängliga data väntas upprepad exponering inte orsaka ytterligare nämnvärda skadliga effekter.

propylenkarbonat:

Anmärkning	:	Upprepad applicering på hud hos försöksdjur orsakade inte sytemisk toxicitet.

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:

Anmärkning	:	Baserat på tillgängliga data väntas upprepad exponering inte ge nämnvärda skadliga effekter.

2-Etylhexanol-1:

Anmärkning	:	I djur har effekter rapporterats i följande organ: Blod. Njurar. Lever. Mjälte.

Aspirationstoxicitet

Beståndsdelar:

Pinoxaden:
Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

Cloquintocet-mexyl:
Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

Halauxifen-metyl:
Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

Florasulam:
Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

Tri(2-ethylhexyl) phosphate:
Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

bensylalkohol:
Kan upptas genom lungorna vid förtäring eller kräkning och orsaka skador på vävnader och lungor.

Kolväten, C10, aromater, <1% naftalen:
Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

propylenkarbonat:
Baserat på tillgänglig information förväntas inte någon aspirationsfara.

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:
Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

2-Etylhexanol-1:
Kan vara skadligt om det sväljs ner och tränger in i andningsvägarna.

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Produkt:

Bedömning	:	Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Produkt:

Toxicitet för alger/vattenväxter	:	EC50 (Alg (Selenastrum capricornutum)): > 1,49 mg/l Exponeringstid: 72 h Anmärkning: Informationskälla: Intern studierapport- ErC50 (Kupandmat (Lemna gibba)): 0,027 mg/l Exponeringstid: 7 d Testtyp: Statiskt förnyelsetest Metod: OECD:s riktlinjer för test 221 Anmärkning: Informationskälla: Intern studierapport- ErC50 (Myriophyllum spicatum): 0,021 mg/l Exponeringstid: 14 d Testtyp: Tillväxthämning Anmärkning: Informationskälla: Intern studierapport- NOEC (Kupandmat (Lemna gibba)): > 0,0014 mg/l Exponeringstid: 7 d Testtyp: Statiskt förnyelsetest Metod: OECD:s riktlinjer för test 221 Anmärkning: Informationskälla: Intern studierapport- NOEC (Myriophyllum spicatum): 0,0005 mg/l Exponeringstid: 14 d Testtyp: Tillväxthämning

Anmärkning: Informationskälla: Intern studierapport-

Toxicitet för markorganismer : LC50: > 183,67 mg/kg
Arter: Eisenia fetida (daggmask)
Metod: OECD:s riktlinjer för test 222

Toxicitet för landlevande organismer : oralt LD50: > 217,2 µg/bi
Exponeringstid: 24 h
Arter: Apis mellifera (bin)
Metod: OECD:s riktlinjer för test 213

LD50 vid kontakt: > 200 µg/bi
Exponeringstid: 24 h
Arter: Apis mellifera (bin)
Metod: OECD:s riktlinjer för test 214

Ekotoxikologisk bedömning

Akut toxicitet i vattenmiljön : Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Beståndsdelar:

Pinoxaden:

Fisktoxicitet : Anmärkning: Materialet är skadligt för vattenlevande organismer (LC50/EC50/IC50 mellan 10 och 100 mg/L i känsligaste arten) .

LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)): 10,3 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Testtyp: genomflödestest
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203

LC50 (Pimephales promelas (amerkansk elritza)): 20 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Testtyp: genomflödestest
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203

LC50 (Cyprinodon variegatus (amerikansk elritza)): > 16 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Testtyp: genomflödestest
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 52 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Testtyp: genomflödestest
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202

LC50 (Americamysis bahia (en mysid räka)): 8,3 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Testtyp: genomflödestest
Metod: US EPA TG OPPTS 850.1035

EC50 (Ostron, Crassostrea virginica): 0,40 mg/l

Exponeringstid: 96 h
Testtyp: genomflödestest
Metod: US EPA TG OPPTS 850.1035

LC50 (Ostron, Crassostrea virginica): > 0,88 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Testtyp: genomflödestest
Metod: US EPA TG OPPTS 850.1035

Toxicitet för alger/vattenväxter : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 41 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

ErC50 (Skeletonema costatum (Diatomé - kiselalger)): 0,80 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Testtyp: Statisk
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön) : 1

Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet) : NOEC: 1 mg/l
Exponeringstid: 32 d
Arter: Pimephales promelas (amerkansk elritza)
Testtyp: genomflödestest
Metod: US EPA TG OPPTS 850.1400

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet) : NOEC: 6,25 mg/l
Exponeringstid: 21 d
Arter: Daphnia magna
Testtyp: halvstatiskt test
Metod: OECD:s riktlinjer för test 211

Ekotoxikologisk bedömning

Kronisk toxicitet i vattenmiljön : Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Cloquintocet-mexyl:

Fisktoxicitet : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)): > 0,97 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Testtyp: genomflödestest
Metod: Metoden ej specifierad.
Anmärkning: Som ester aktiv substans.

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): > 0,82 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Testtyp: genomflödestest
Metod: Metoden ej specifierad.

Toxicitet för alger/vattenväxter : EbC50 (alg av sp. Scenedesmus): 0,63 mg/l
Ändpunkt: Biomassa
Exponeringstid: 96 h

Metod: Metoden ej specifierad.

EbC50 (Lemna minor (andmat)): > 0,42 mg/l
Ändpunkt: Biomassa
Exponeringstid: 14 d
Metod: Metoden ej specifierad.

Toxicitet för markorganismer : LC50: > 1.000 mg/kg
Arter: Eisenia fetida (daggmask)

Toxicitet för landlevande organismer : oralt LD50: > 2000 mg/kg kroppsvikt
Arter: Anas platyrhynchos (gräsand)

LC50 via födointag: > 5200 mg/kg föda
Exponeringstid: 8 d
Arter: Anas platyrhynchos (gräsand)

oralt LD50: > 100 mikrogram per bi
Exponeringstid: 48 h
Arter: Apis mellifera (bin)

LD50 vid kontakt: > 100 mikrogram per bi
Exponeringstid: 48 h
Arter: Apis mellifera (bin)

Ekotoxikologisk bedömning

Akut toxicitet i vattenmiljön : Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

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

Halauxifen-metyl:

Fisktoxicitet : Anmärkning: Produkten är mycket giftig för akvatiska organismer (LC50/EC50/IC50 under 1mg/L för känsligaste arten).

LC50 (Regnbågsforell (Oncorhynchus mykiss)): 2,01 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Testtyp: statiskt test

LC50 (Pimephales promelas (amerkansk elritza)): > 3,22 mg/l
Exponeringstid: 96 h

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 2,12 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Testtyp: statiskt test
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202

Toxicitet för alger/vattenväxter : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): > 3,0 mg/l
Exponeringstid: 96 h

ErC50 (Myriophyllum spicatum): 0,000393 mg/l

		Ändpunkt: tillväxthämning Exponeringstid: 14 d
M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön)	:	1.000
Toxicitet för mikroorganismer	:	EC50 (aktivt slam): > 981 mg/l Exponeringstid: 1 d
Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet)	:	NOEC: 0,259 mg/l Ändpunkt: Annat Arter: Pimephales promelas (amerkansk elritza) Testtyp: genomflödestest NOEC: 0,00272 mg/l Exponeringstid: 36 d Arter: Cyprinodon variegatus (amerikansk elritza) Testtyp: genomflödestest
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet)	:	NOEC: 0,484 mg/l Ändpunkt: antal avkommor Exponeringstid: 21 d Arter: Daphnia magna (vattenloppa) Testtyp: halvstatiskt test
M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön)	:	1.000
Toxicitet för markorganismer	:	LC50: > 1.000 mg/kg Exponeringstid: 14 d Ändpunkt: dödlighet Arter: Eisenia fetida (daggmask)
Toxicitet för landlevande organismer	:	Anmärkning: Materialet har mycket låg toxicitet mot fåglar på akut basis (LD50 > 2000 mg/kg). Produkten är praktisk taget ogiftig för fåglar genom intag via födan (LC50 > 5000 ppm). LC50 via födointag: > 5.620 ppm Exponeringstid: 5 d Arter: Colinus virginianus (Vitstrupig vaktel) Metod: Andra riktlinjer LC50 via födointag: > 5.620 ppm Exponeringstid: 5 d Arter: Anas platyrhynchos (gräsand) Metod: Andra riktlinjer oralt LD50: > 2250 mg/kg kroppsvikt Ändpunkt: dödlighet Arter: Colinus virginianus (Vitstrupig vaktel) LD50 vid kontakt: > 98,1 µg/bi Exponeringstid: 48 h

Ändpunkt: dödlighet
Arter: Apis mellifera (bin)

oralt LD50: > 108 µg/bi
Exponeringstid: 48 h
Ändpunkt: dödlighet
Arter: Apis mellifera (bin)

Ekotoxikologisk bedömning

Akut toxicitet i vattenmiljön	:	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
Kronisk toxicitet i vattenmiljön	:	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Florasulam:

Fisktoxicitet	:	Anmärkning: Produkten är mycket giftig för akvatiska organismer (LC50/EC50/IC50 under 1mg/L för känsligaste arten). LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)): > 100 mg/l Exponeringstid: 96 h Testtyp: statiskt test Metod: OECD Test riktlinje 203 eller motsvarande
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	:	EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): > 292 mg/l Exponeringstid: 48 h Testtyp: statiskt test Metod: OECD Test riktlinje 202 eller motsvarande
Toxicitet för alger/vattenväxter	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 0,00894 mg/l Ändpunkt: tillväxthämning Exponeringstid: 72 h Testtyp: statiskt test Metod: OECD Test Riktlinje 201 eller likvärdigt EC50 (Myriophyllum spicatum): > 0,305 mg/l Ändpunkt: Tillväxthämning Exponeringstid: 14 d
M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön)	:	100
Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet)	:	NOEC: 119 mg/l Ändpunkt: dödlighet Exponeringstid: 28 d Arter: Oncorhynchus mykiss (regnbågslax) Testtyp: genomflödestest NOEC: > 2,9 mg/l Ändpunkt: Annat Exponeringstid: 33 d

Arter: Pimephales promelas (amerkansk elritza)
Testtyp: genomflödestest

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet)	:	NOEC: 38,90 mg/l Ändpunkt: tillväxt Exponeringstid: 21 d Arter: Daphnia magna (vattenloppa) Testtyp: halvstatiskt test MATC (Maximum Acceptable Toxicant Level): 50,2 mg/l Ändpunkt: tillväxt Exponeringstid: 21 d Arter: Daphnia magna (vattenloppa) Testtyp: halvstatiskt test
M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön)	:	100
Toxicitet för markorganismer	:	LC50: > 1.320 mg/kg Exponeringstid: 14 d Arter: Eisenia fetida (daggmask)
Toxicitet för landlevande organismer	:	Anmärkning: Materialet är svagt toxiskt mot fåglar på akut basis (500 < LD50 < 2000 mg/kg). Produkten är praktisk taget ogiftig för fåglar genom intag via födan (LC50 > 5000 ppm). oralt LD50: 1047 mg/kg kroppsvikt Arter: Coturnix japonica (Japansk vaktel) LC50 via födointag: > 5.000 ppm Exponeringstid: 8 d Arter: Anas platyrhynchos (gräsand) oralt LD50: > 100 mikrogram per bi Exponeringstid: 48 h Arter: Apis mellifera (bin) LD50 vid kontakt: > 100 mikrogram per bi Exponeringstid: 48 h Arter: Apis mellifera (bin)

Tri(2-ethylhexyl) phosphate:

Fisktoxicitet	:	Anmärkning: Detta material klassificeras inte som skadligt för vattenlevande organismer (LC50/EC50/IC50 för den känsligaste arten är högre än 100 mg/L).
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	:	LC50 (Daphnia magna): > 1 mg/l Exponeringstid: 48 h Testtyp: Statisk Metod: Metoden ej specifierad.

bensylalkohol:

Fisktoxicitet	:	LC50 (Pimephales promelas (amerkansk elritza)): 460 mg/l Exponeringstid: 96 h Testtyp: Statisk Metod: Metoden ej specifierad.
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	:	EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 230 mg/l Exponeringstid: 48 h Metod: OECD:s riktlinjer för test 202
Toxicitet för alger/vattenväxter	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 770 mg/l Ändpunkt: Tillväxthastighet Exponeringstid: 72 h Testtyp: Statisk Metod: OECD:s riktlinjer för test 201 NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 310 mg/l Exponeringstid: 72 h Testtyp: Statisk Metod: OECD:s riktlinjer för test 201
Toxicitet för mikroorganismer	:	EC50 (aktivt slam): 2.100 mg/l Ändpunkt: Andningsfrekvenser. Exponeringstid: 49 h Testtyp: Andningshämning Metod: OECD test 209
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet)	:	NOEC: 51 mg/l Exponeringstid: 21 d Arter: Daphnia magna Testtyp: halvstatiskt test Metod: OECD:s riktlinjer för test 211

Kolväten, C10, aromater, <1% naftalen:

Fisktoxicitet	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)): 2 - 5 mg/l Exponeringstid: 96 h Anmärkning: Data för liknande material:
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	:	EC50 (Daphnia magna): 3 - 10 mg/l Exponeringstid: 48 h Anmärkning: Data för liknande material:
Toxicitet för alger/vattenväxter	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 11 mg/l Exponeringstid: 72 h Anmärkning: Data för liknande material:

Ekotoxikologisk bedömning

Kronisk toxicitet i vattenmiljön	:	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

propylenkarbonat:

Fisktoxicitet	:	Anmärkning: Detta material klassificeras inte som skadligt för vattenlevande organismer (LC50/EC50/IC50 för den känsligaste arten är högre än 100 mg/L). LC50 (Cyprinus carpio (karp)): > 1.000 mg/l Exponeringstid: 96 h Testtyp: halvstatiskt test
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	:	EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): > 1.000 mg/l Exponeringstid: 48 h Metod: OECD Test riktlinje 202 eller motsvarande
Toxicitet för alger/vattenväxter	:	EC50 (alg av sp. Scenedesmus): > 900 mg/l Ändpunkt: Biomassa Exponeringstid: 72 h Metod: Metoden ej specifierad.
Toxicitet för mikroorganismer	:	EC50 (aktivt slam): > 800 mg/l Exponeringstid: 30 Min. Metod: OECD test 209

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:

Fisktoxicitet	:	LC50 (Fisk): > 1 - 10 mg/l Exponeringstid: 96 h Testtyp: statiskt test
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	:	EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 2,9 mg/l Exponeringstid: 48 h Testtyp: statiskt test
Toxicitet för alger/vattenväxter	:	EC50 (Alg): 29 mg/l Exponeringstid: 96 h Testtyp: statiskt test
Toxicitet för mikroorganismer	:	EC50 (Bakterie): 550 mg/l Exponeringstid: 3 h
Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet)	:	NOEC: 0,23 mg/l Exponeringstid: 72 d Arter: Fisk Testtyp: genomflödestest
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet)	:	NOEC: 1,18 mg/l Exponeringstid: 21 d Arter: Daphnia magna (vattenloppa) Testtyp: genomflödestest

2-Etylhexanol-1:

Fisktoxicitet	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)): 32 - 37 mg/l Exponeringstid: 96 h LC50 (Fathead minnow (Pimephales promelas)): 28,2 mg/l

Exponeringstid: 96 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	:	LC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 35,2 mg/l Exponeringstid: 48 h Metod: OECD:s riktlinjer för test 202 EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 39 mg/l Exponeringstid: 48 h Metod: OECD Test riktlinje 202 eller motsvarande
Toxicitet för alger/vattenväxter	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 11,5 mg/l Ändpunkt: tillväxthämning Exponeringstid: 72 h Metod: OECD Test Riktlinje 201 eller likvärdigt
Toxicitet för mikroorganismer	:	EC50 (Bakterie): 256 - 320 mg/l Exponeringstid: 16 h

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beståndsdelar:

Halauxifen-metyl:

Bionedbrytbarhet	:	Resultat: Ej bionedbrytbar Bionedbrytning: 7,7 % Exponeringstid: 28 d Metod: OECD Test riktlinje 310 eller motsvarande. Anmärkning: För liknande aktiva ingredienser: Halauxifen.

Florasulam:

Bionedbrytbarhet	:	Resultat: Ej bionedbrytbar Bionedbrytning: 2 % Exponeringstid: 28 d Metod: OECD Test riktlinje 301B eller motsvarande Anmärkning: 10-dagars Fönster: Ej OK
Biokemiskt syrebehov (BOD)	:	0,012 kg/kg Inkubationstid: 5 d
ThOD	:	0,85 kg/kg
Stabilitet i vatten	:	Halveringstid för nedbrytning: > 30 d
Fotonedbrytning	:	Hastighetskonstant: 7,04E-11 cm3/s Metod: uppskattad

Tri(2-ethylhexyl) phosphate:

Bionedbrytbarhet	:	Testtyp: aerob Inokulum: aktivt slam, hushåll (anpassning ej specificerad)

Koncentration: 100 mg/l
Resultat: Ej bionedbrytbar
Bionedbrytning: 0 %
Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD Test riktlinje 301C eller motsvarande
Anmärkning: 10-dagars Fönster: Ej OK

bensylalkohol:

Bionedbrytbarhet : Inokulum: aktivt slam, hushåll (anpassning ej specificerad)
Koncentration: 100 mg/l
Resultat: Lätt bionedbrytbar.
Bionedbrytning: 92 - 96 %
Exponeringstid: 14 d
Metod: OECD Test riktlinje 301C eller motsvarande
Anmärkning: 10-dagars Fönster: ej tillämpligt

Kolväten, C10, aromater, <1% naftalen:

Bionedbrytbarhet : Anmärkning: Materialet är potentiellt nedbrytbart. Når mer än 20% nedbrytbarhet i OECD test(er) för potentiell nedbrytbarhet.

propylenkarbonat:

Bionedbrytbarhet : Resultat: Lätt bionedbrytbar.
Bionedbrytning: 94 %
Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD Test riktlinje 301E eller motsvarande
Anmärkning: 10-dagrs Fönster: OK

Resultat: Lätt bionedbrytbar.
Bionedbrytning: > 97 %
Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD Test riktlinje 302B eller motsvarande.
Anmärkning: 10-dagars Fönster: ej tillämpligt

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:

Bionedbrytbarhet : Resultat: Lätt bionedbrytbar.
Bionedbrytning: 100 %
Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD Test riktlinje 301B eller motsvarande
Anmärkning: 10-dagrs Fönster: OK

2-Etylhexanol-1:

Bionedbrytbarhet : Resultat: Lätt bionedbrytbar.
Bionedbrytning: > 95 %
Exponeringstid: 5 d
Metod: OECD Test riktlinje 302B eller motsvarande.
Anmärkning: 10-dagars Fönster: ej tillämpligt

Resultat: Lätt bionedbrytbar.

Bionedbrytning: 68 %
Exponeringstid: 17 d
Metod: OECD Test riktlinje 301B eller motsvarande
Anmärkning: 10-dagrs Fönster: OK

Fotonedbrytning : Testtyp: Halveringstid (indirekt fotolys)
Sensibiliserande: OH radikaler
Hastighetskonstant: 1,32E-11 cm3/s
Metod: uppskattad

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Beståndsdelar:

Pinoxaden:

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten : log Pow: 3,2
Anmärkning: Biokoncentrationspotentialen är moderat (BCF mellan 100 och 3 000 eller log Pow mellan 3 och 5).

Cloquintocet-mexyl:

Bioackumulering : Arter: Fisk
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 122 - 621

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten : log Pow: 5,2 (25 °C)
pH-värde: 7

Halauxifen-metyl:

Bioackumulering : Arter: Lepomis macrochirus (Blågälad solabborre)
Exponeringstid: 42 d
Temperatur: 21,8 °C
Koncentration: 0,00194 mg/l
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 233

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten : log Pow: 3,76
Anmärkning: Biokoncentrationspotentialen är moderat (BCF mellan 100 och 3 000 eller log Pow mellan 3 och 5).

Florasulam:

Bioackumulering : Arter: Fisk
Exponeringstid: 28 d
Temperatur: 13 °C
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 0,8
Metod: Uppmätt

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten :

log Pow: -1,22
pH-värde: 7,0
Anmärkning: Biokoncentrationspotentialen är låg (BCF < 100 eller Log Pow < 3).

Tri(2-ethylhexyl) phosphate:

Bioackumulering	:	Arter: Cyprinus carpio (karp) Exponeringstid: 42 d Biokoncentrationsfaktor (BCF): 2,4 Metod: OECD:s riktlinjer för test 305C
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	Anmärkning: Biokoncentrationspotentialen är låg (BCF < 100 eller Log Pow < 3).

bensylalkohol:

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	log Pow: 1,10 Metod: Uppmätt Anmärkning: Biokoncentrationspotentialen är låg (BCF < 100 eller Log Pow < 3).

Kolväten, C10, aromater, <1% naftalen:

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	Anmärkning: Inga data för denna produkt. Data för liknande material: Biokoncentrationspotentialen är hög (BCF större än 3000 eller logPow mellan 5 och 7).

propylenkarbonat:

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	Anmärkning: Biokoncentrationspotentialen är låg (BCF < 100 eller Log Pow < 3). Potentialen för rörlighet i mark är mycket hög (Koc mellan 0 och 50). Genom den låga Henry-konstanten kan det antas att avdunstning från naturliga vatten och fuktig jord inte är en signifikant process i miljön. log Pow: -0,41 Metod: Uppmätt Anmärkning: Biokoncentrationspotentialen är låg (BCF < 100 eller Log Pow < 3).

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:

Bioackumulering	:	Biokoncentrationsfaktor (BCF): 2 - 1.000
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	log Pow: 2,89 Anmärkning: Biokoncentrationspotentialen är moderat (BCF mellan 100 och 3 000 eller log Pow mellan 3 och 5).

2-Etylhexanol-1:

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	log Pow: 3,1 Metod: Uppmätt Anmärkning: Biokoncentrationspotentialen är moderat (BCF mellan 100 och 3 000 eller log Pow mellan 3 och 5).

12.4 Rörlighet i jord

Beståndsdelar:

Pinoxaden:

Fördelning bland olika delar i miljön	:	Anmärkning: Relevant data har inte funnits.

Cloquintocet-mexyl:

Fördelning bland olika delar i miljön	:	Koc: 38070 Metod: uppskattad Anmärkning: Materialet förväntas vara relativt orörligt i mark (Koc större än 5000).

Halauxifen-metyl:

Fördelning bland olika delar i miljön	:	Koc: 5684 Anmärkning: Materialet förväntas vara relativt orörligt i mark (Koc större än 5000).

Florasulam:

Fördelning bland olika delar i miljön	:	Koc: 4 - 54 Anmärkning: Potentialen för rörlighet i mark är mycket hög (Koc mellan 0 och 50).
Stabilitet i jord	:	Dissipation tid: 0,7 - 4,5 d

Tri(2-ethylhexyl) phosphate:

Fördelning bland olika delar i miljön	:	Anmärkning: Relevant data har inte funnits.

bensylalkohol:

Fördelning bland olika delar i miljön	:	Koc: 16 Metod: uppskattad Anmärkning: Potentialen för rörlighet i mark är mycket hög (Koc mellan 0 och 50). Genom den låga Henry-konstanten kan det antas att avdunstning från naturliga vatten och fuktig jord inte är en signifikant process i miljön.

Kolväten, C10, aromater, <1% naftalen:

Fördelning bland olika delar i miljön	:	Anmärkning: Relevant data har inte funnits.

propylenkarbonat:

Fördelning bland olika delar i miljön	:	Koc: 15 Metod: uppskattad Anmärkning: Potentialen för rörlighet i mark är mycket hög (Koc mellan 0 och 50). Genom den låga Henry-konstanten kan det antas att

avdunstning från naturliga vatten och fuktig jord inte är en signifikant process i miljön.

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:

Fördelning bland olika delar i miljön	:	Anmärkning: Relevant data har inte funnits.

2-Etylhexanol-1:

Fördelning bland olika delar i miljön	:	Koc: 800 Metod: uppskattad Anmärkning: Potentialen för rörlighet i mark är låg (Koc mellan 500 och 2000).

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkt:

Bedömning	:	Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

Beståndsdelar:

Pinoxaden:

Bedömning	:	Ämnet har inte värderats för persistens, bioackumulation och toxicitet (PBT).

Cloquintocet-mexyl:

Bedömning	:	Denna substans anses inte vara persistent, bioackumulerande eller toxisk (PBT).. Ämnet anses inte vara mycket långlivat och mycket bioackumulerande (vPvB)

Halauxifen-metyl:

Bedömning	:	Ämnet är inte långlivat, bioackumulerande och toxiskt (PBT).. Ämnet är inte mycket långlivat och mycket bioackumulerande (vPvB).

Florasulam:

Bedömning	:	Denna substans anses inte vara persistent, bioackumulerande eller toxisk (PBT).. Ämnet anses inte vara mycket långlivat och mycket bioackumulerande (vPvB)

Tri(2-ethylhexyl) phosphate:

Bedömning	:	Ämnet har inte värderats för persistens, bioackumulation och toxicitet (PBT).

bensylalkohol:

Bedömning : Denna substans anses inte vara persistent, bioackumulerande eller toxisk (PBT).. Ämnet anses inte vara mycket långlivat och mycket bioackumulerande (vPvB)

Kolväten, C10, aromater, <1% naftalen:

Bedömning : Ämnet är inte långlivat, bioackumulerande och toxiskt (PBT).. Ämnet är inte mycket långlivat och mycket bioackumulerande (vPvB).

propylenkarbonat:

Bedömning : Ämnet har inte värderats för persistens, bioackumulation och toxicitet (PBT).

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:

Bedömning : Denna substans anses inte vara persistent, bioackumulerande eller toxisk (PBT).. Ämnet anses inte vara mycket långlivat och mycket bioackumulerande (vPvB)

2-Etylhexanol-1:

Bedömning : Denna substans anses inte vara persistent, bioackumulerande eller toxisk (PBT).. Ämnet anses inte vara mycket långlivat och mycket bioackumulerande (vPvB)

12.6 Hormonstörande egenskaper

Produkt:

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

12.7 Andra skadliga effekter

Beståndsdelar:

Pinoxaden:

Ozonnedbrytande potentil : Anmärkning: Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

Cloquintocet-mexyl:

Ozonnedbrytande potentil : Anmärkning: Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

Halauxifen-metyl:

Ozonnedbrytande potentil : Anmärkning: Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

Florasulam:

Ozonnedbrytande potentil : Anmärkning: Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

Tri(2-ethylhexyl) phosphate:

Ozonnedbrytande potentil : Anmärkning: Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

bensylalkohol:

Ozonnedbrytande potentil : Anmärkning: Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

Kolväten, C10, aromater, <1% naftalen:

Ozonnedbrytande potentil : Anmärkning: Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

propylenkarbonat:

Ozonnedbrytande potentil : Anmärkning: Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:

Ozonnedbrytande potentil : Anmärkning: Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

2-Etylhexanol-1:

Ozonnedbrytande potentil : Anmärkning: Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Om avfall och/eller behållare inte kan kasseras enligt etikettens instruktioner måste avfallet tas om hand enligt gällande lokala eller regionala myndigheters instruktioner. Informationen nedan gäller endast för produkten i den form den levereras. Den gäller inte om produkten har använts eller förorenats. Den som genererar avfallet har också ansvar för att bedöma avfallets giftighet och fysikaliska egenskaper för att avgöra vilka kasseringsmetoder som är tillåtna enligt gällande regler och förordningar.
Om produkten blir avfall, följ alla gällande lokala, regionala och nationella regler och förordningar.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer

ADR	:	UN 3082
RID	:	UN 3082
IMDG	:	UN 3082
IATA	:	UN 3082

14.2 Officiell transportbenämning

ADR	:	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (Halauxifen-metyl, Florasulam)
RID	:	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (Halauxifen-metyl, Florasulam)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Halauxifen-methyl, Florasulam)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Halauxifen-methyl, Florasulam)

14.3 Faroklass(er) för transport

		Klass	Sekundärfaror
ADR	:	9	
RID	:	9	
IMDG	:	9	
IATA	:	9	

14.4 Förpackningsgrupp

ADR

Förpackningsgrupp	:	III
Klassificeringskod	:	M6
Farlighetsnummer	:	90
Etiketter	:	9
Tunnel-restrik-tionskod	:	(-)

RID

Förpackningsgrupp	:	III
Klassificeringskod	:	M6
Farlighetsnummer	:	90
Etiketter	:	9

IMDG

Förpackningsgrupp	:	III
Etiketter	:	9
EmS Kod	:	F-A, S-F
Anmärkning	:	Stowage category A

IATA (Frakt)

Packinstruktion (fraktflyg)	:	964
Packningsinstruktioner (LQ)	:	Y964
Förpackningsgrupp	:	III
Etiketter	:	Miscellaneous

IATA (Passagerare)

Packinstruktion (passagerarflyg)	:	964
Packningsinstruktioner (LQ)	:	Y964
Förpackningsgrupp	:	III
Etiketter	:	Miscellaneous

14.5 Miljöfaror

ADR

Miljöfarlig	:	ja

RID

Miljöfarlig	:	ja

IMDG

Vattenförorenande ämne	:	ja(Halauxifen-methyl, Florasulam)

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Havsförorenande ämnen som tilldelats UN-nummer 3077 och 3082 i enstakaförpackning eller kombinationsförpackning som innehåller en kvantitetper enstaka förpackning eller innerförpackning på 5 l eller mindre förvätskor och som har en nettomassa per enstaka förpackning ellerinnerförpackning på 5 kg eller mindre för fasta ämnen kan transporterassom ej farligt gods enligt villkoren i avsnitt 2.10.2.7 av IMDG-koden,IATA-specialvillkor A197 och ADR/RID specialvillkor 375.

Den transportklassificering (de transportklassificeringar) som tillhandahålls här är endast avsedda för informationsändamål och baseras endast på egenskaperna hos det opackade materialet enligt beskrivningen i detta säkerhetsdatablad. Transportklassificeringar kan variera beroende på transportsättet, förpackningsstorleken eller variationer i regionala eller nationella förordningar.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59).	:	Inte tillämpligt
Förordning (EG) om ämnen som bryter ned ozonskiktet	:	Inte tillämpligt
Förordning (EE) 2019/1021 om långlivade organiska föroreningar (omarbetning)	:	Inte tillämpligt
REACH - Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (Bilaga XIV)	:	Inte tillämpligt

Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår.	E1	MILJÖFARLIGHET

Andra föreskrifter:

AFS 2011:19 - Kemiska arbetsmiljörisker (ändrad I AFS 2019;9), §§37a-g.
Lägg märke till Arbetsmiljöverkets föreskrifter om kemiska arbetsmiljörisker (AFS 2011:19)

Produktregistreringsnummer : 5980

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Någon kemisk säkerhetsanalys krävs ej för detta ämne om det används i de specificerade användningarna.
Ämnet har utvärderats inom ramen för bestämmelserna i Regelverket (EG) Nr 1107/2009.
Se etikettmärkningen angående uppgifter om exponeringsbedömningen.

AVSNITT 16: Annan information

Informationskälla samt hänvisningar
Detta SDS har utarbetats av företagets Product Regulatory Services- samt Hazard Communications grupper utifrån uppgifter som inhämtats från interna hänvisningar inom vår verksamhet.

Fullständig text på H-Angivelser

H302	:	Skadligt vid förtäring.
H304	:	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H315	:	Irriterar huden.
H317	:	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	:	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	:	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	:	Skadligt vid inandning.
H335	:	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H336	:	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H361	:	Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
H400	:	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	:	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411	:	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	:	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Fullständig text på andra förkortningar

Acute Tox.	:	Akut toxicitet
Aquatic Acute	:	Fara för omedelbara (akuta) effekter på vattenmiljön
Aquatic Chronic	:	Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön
Asp. Tox.	:	Fara vid aspiration

Eye Dam.	:	Allvarlig ögonskada
Eye Irrit.	:	Ögonirritation
Repr.	:	Reproduktionstoxicitet
Skin Irrit.	:	Irriterande på huden
Skin Sens.	:	Hudsensibilisering
STOT SE	:	Specifik organtoxicitet - enstaka exponering
2017/164/EU	:	Europa. Kommissionens direktiv 2017/164/EU om en fjärde förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden
AFS 2023:14	:	Sverige. Gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön, AFS 2023:14
Corteva OEL	:	Corteva Occupational Exposure Limit
2017/164/EU / TWA	:	Gränsvärden - åtta timmar
AFS 2023:14 / NGV	:	Nivågränsvärde
Corteva OEL / TWA	:	8-hr TWA

ADR - Överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; ECx -Koncentration som ger x % svar; EmS - Nödinstruktioner; ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar; GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratorie praxis; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC -Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulk transport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödligmediandos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande avförorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC -Koncentration utan observerad (bi)verkan; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SDS - Säkerhetsdatablad; UN - Förenta Nationerna. EC-Number - EG-nummer REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier.

Ytterligare information

Blandningens klassificering:		**Klassificeringsförfarande:**
Eye Irrit. 2	H319	Baserat på produktdata eller bedömning
Skin Sens. 1A	H317	Baserat på produktdata eller bedömning
Repr. 2	H361d	Beräkningsmetod
STOT SE 3	H336	Baserat på produktdata eller bedömning
Asp. Tox. 1	H304	Beräkningsmetod
Aquatic Acute 1	H400	Baserat på produktdata eller bedömning
Aquatic Chronic 1	H410	Baserat på produktdata eller bedömning

Produktkod: GF-5010

Informationen i detta säkerhetsdatablad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.

SE / SV