

**DMA™ 600**

|         |                 |              |                                                 |
|---------|-----------------|--------------|-------------------------------------------------|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:  | Datum för senaste utfärdandet: 31.01.2023       |
| 1.1     | 22.08.2024      | 800080003900 | Datum för det första utfärdandet:<br>31.01.2023 |

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 : DMA™ 600

Unik Formuleringsidentifikationsnummer (UFI) : 7C60-Q0FX-900E-MDH1

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

Användning av ämnet eller blandningen : Växtskyddsmedel, 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](http://www.corteva.se)

**1.4 Telefonnummer för nödsituationer**

+46 10 138 80 60

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

**DMA™ 600**

|         |                 |              |                                                 |
|---------|-----------------|--------------|-------------------------------------------------|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:  | Datum för senaste utfärdandet: 31.01.2023       |
| 1.1     | 22.08.2024      | 800080003900 | Datum för det första utfärdandet:<br>31.01.2023 |

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)**

|                                                                    |                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Allvarlig ögonskada, Kategori 1                                    | H318: Orsakar allvarliga ögonskador.                                    |
| 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 :

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.  
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser :

**Förebyggande:**

P280 Använd ögonskydd/ ansiktsskydd.

**Åtgärder:**

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.

P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

**Avfall:**

P501 Innehållet och behållaren lämnas till godkänd avfallsmottagare.

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.).

**Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:**

salter av 2,4-D

## DMA™ 600

|         |                 |              |                                              |
|---------|-----------------|--------------|----------------------------------------------|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:  | Datum för senaste utfärdandet: 31.01.2023    |
| 1.1     | 22.08.2024      | 800080003900 | Datum för det första utfärdandet: 31.01.2023 |

**Tilläggsmärkning**

EUH208 Innehåller salter av 2,4-D. Kan orsaka en allergisk reaktion.

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.<br>EG-nr.<br>INDEX-nr<br>REACH Registre-<br>ringsnummer | Klassificering                                                                                                                                                                                                                        | Koncentration<br>(% w/w) |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| salter av 2,4-D                | 2008-39-1<br>217-915-8<br>607-040-00-3                          | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br>EUH401<br><br>M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön): 1<br>M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön): 1 | 60,14                    |
| 2,6-Dichlorophenoxyacetic Acid | 575-90-6<br>209-395-6                                           | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H335<br>(Andningsorgan)<br>Aquatic Acute 1;                                                                                                                                      | >= 0,3 - < 1             |

## DMA™ 600

Version 1.1      Revisionsdatum: 22.08.2024      SDB-nummer: 800080003900      Datum för senaste utfärdandet: 31.01.2023  
Datum för det första utfärdandet: 31.01.2023

|                                    |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |
|------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|                                    |                                       | H400<br>M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön): 1                                                                                                                                                                                                                                            |                 |
| Bis 2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid | Inte klassificerat                    | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H335<br>(Andningsorgan)<br>Aquatic Acute 1;<br>H400                                                                                                                                                                                       | >= 0,1 - < 0,25 |
| 2,4-diklorfenol                    | 120-83-2<br>204-429-6<br>604-011-00-7 | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 3; H331<br>Acute Tox. 3; H311<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411<br><br>Uppskattad akut toxicitet<br><br>Akut oral toxicitet:<br>2.000 mg/kg<br>Akut inhalationstoxicitet (damm/dimma):<br>0,97 mg/l<br>Akut dermal toxicitet:<br>780 mg/kg | >= 0,1 - < 0,25 |

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 resistent handskar, stänkskydd).  
Om det föreligger risk för exponering, se avdelning 8 för specifik 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 : Skölj omedelbart och kontinuerligt med rinnande vatten i minst 30 minuter. Avlägsna eventuella kontaktlinser efter de första 5 minuterna och fortsätt sköljningen. Ta omedelbart kontakt

**DMA™ 600**

|         |                 |              |                                                 |
|---------|-----------------|--------------|-------------------------------------------------|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:  | Datum för senaste utfärdandet: 31.01.2023       |
| 1.1     | 22.08.2024      | 800080003900 | Datum för det första utfärdandet:<br>31.01.2023 |

med läkare, helst en ögonspecialist.  
Passande nöddusch för ögonen bör finnas omedelbart tillgänglig

Vid förtäring : Ring omedelbart Giftinformationscentralen eller läkare. Framkalla inte kräkning om inte så instruerad av Giftinformationscentralen eller läkare. Ge ingen vätska till patienten. Ge ingen vätska via munnen till en medvetslös person.

**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 : Kemisk brännskada på ögonen kan kräva lång tids sköljning. Sök omedelbart läkarhjälp, helst en ögonspecialist. Inget specifikt motgift. Behandling av exponerade personer skall inriktas mot kontroll av symptomen och baseras på patientens kliniska tillstånd. Ha säkerhetsdatabladet tillgängligt, och om möjligt produktens etikett, vid kontakt med Giftinformationscentralen och läkare, eller vid läkarbesök.

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder****5.1 Släckmedel**

Lämpliga släckmedel : Vattendimma  
Alkoholbeständigt skum

Olämpligt släckningsmedel : Ingen känd.

**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Särskilda risker vid brandbekämpning : Exponering för förbränningsprodukter kan vara skadligt för hälsan.  
Låt ej avrinningen från släckningsarbetet komma ut i avlopp eller vattendrag.

Farliga förbränningsprodukter : Under en brand kan röken innehålla det ursprungliga materialet likväl brandfarliga ämnen av olika slag som kan vara giftiga och/eller irriterande.  
Förbränningsprodukter, kan inkludera, men är inte begränsade till:  
Kväveoxider (NOx)  
Koloxider

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Använd tryckluftsmask om nödvändigt vid brandbekämpning.  
Använd personlig skyddsutrustning.

Särskilda släckningsmetoder : Avlägsna oskadade behållare från brandplatsen om det är

**DMA™ 600**

|         |                 |              |                                              |
|---------|-----------------|--------------|----------------------------------------------|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:  | Datum för senaste utfärdandet: 31.01.2023    |
| 1.1     | 22.08.2024      | 800080003900 | Datum för det första utfärdandet: 31.01.2023 |

säkert att göra det.  
Utrym området.  
Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.  
Använd vattensprej för att kyla öppnade behållare.

Ytterligare information : 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 : Använd personlig skyddsutrustning.  
Använd lämplig säkerhetsutrustning. För ytterligare information, hänvisas till Sektion 8, Begränsning av exponering-en/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 upp-dämning eller oljebarrärer).  
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.  
Uppsamlad 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).  
Samlas upp med inert uppsugande material (t ex sand, kiselgel, syrabindare, universalbindemedel, sågspån).

**DMA™ 600**

|         |                 |              |                                                 |
|---------|-----------------|--------------|-------------------------------------------------|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:  | Datum för senaste utfärdandet: 31.01.2023       |
| 1.1     | 22.08.2024      | 800080003900 | Datum för det första utfärdandet:<br>31.01.2023 |

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**

- Råd för säker hantering : För att förhindra spill under hantering ha flaskan på en metallbricka.  
Andas inte in ångor/damm.  
Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.  
Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i hanteringsområdet.  
Undvik kontakt med ögonen.  
Undvik kontakt med huden och ögonen.  
Undvik långvarig eller upprepade hudkontakt.  
Behållaren ska vara väl tillsluten.  
Iaktta försiktighet för att undvika spill, avfall och minimera miljöläckage.  
Använd lämplig säkerhetsutrustning. För ytterligare information, hänvisas till Sektion 8, Begränsning av exponering/en/personliga skyddsåtgärder.

**7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

- Krav på lagerutrymmen och behållare : Förvaras i slutna behållare. 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 : Starkt oxiderande ämnen
- 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**

Innehåller inga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden.

**8.2 Begränsning av exponeringen****Tekniska åtgärder**

Använd tekniska lösningar för att hålla luftkoncentrationer under det yrkeshygieniska gränsvärdet.  
Om det inte finns några yrkeshygieniska gränsvärden, använd endast med god ventilation.  
Lokalt utsug kan krävas vid vissa hanteringar.

**DMA™ 600**

|         |                 |              |                                                 |
|---------|-----------------|--------------|-------------------------------------------------|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:  | Datum för senaste utfärdandet: 31.01.2023       |
| 1.1     | 22.08.2024      | 800080003900 | Datum för det första utfärdandet:<br>31.01.2023 |

**Personlig skyddsutrustning**

Ögonskydd/ ansiktsskydd : Använd korgglasögon.  
Korgglasögon skall uppfylla standarden EN 166 eller motsvarande .

**Handskydd**

Anmärkning : Använd skyddshandskar som är kemiskt resistent mot detta material vid långvarig eller upprepad kontakt. Använd kemiskt resistent handskar klassade enligt standard SS-EN 374: Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer. Exempel på handskmaterial att föredra inkluderar: Butylgummi. Naturgummi (latex). Neopren. Nitril/butadiengummi (nitril eller NBR). Polyetylen. Etylvinylalkoholacetatlaminat (EVAL). Polyvinylklorid (PVC eller vinyl). Vid längre tids kontakt, eller vid ofta upprepad kontakt, rekommenderas handskar med skyddsindex klass 3 eller högre (genombrottstid längre än 60 minuter enligt standard SS-EN 374). Tjockleken på en handske enbart är inte någon god indikator för graden av skydd, som handsken erbjuder emot ett kemiskt ämne, då graden av skydd även avhänger av sammansättningen av det material som handsken är tillverkad utav. Tjockleken på handsken måste, avhängigt av modell och material, som huvudregel vara mer än 0,35 mm för att kunna erbjuda tillräckligt skydd vid långvarig och upprepad kontakt med ämnet. Ett undantag från denna huvudregel är emellertid att handskar av flerskiktsslaminat kan erbjuda långvarigt skydd vid en tjocklek under 0,35 mm. Övriga handskematerialer kan, vid en tjocklek under 0,35 mm, endas OBS: Val av en speciell handske för ett visst arbetsmoment och den tid den används skall också bedömas på grundval av faktorer som: Andra kemikalier som hanteras, fysikaliska krav (skydd mot skär- eller sticksador, fingerfärdighet, skydd mot värme), potentiella hudreaktioner gentemot materialet, liksom instruktioner och specifikationer givna av handskleverantören.

Hud- och kroppsskydd : Bär rena, långärmade, heltäckande skyddskläder.

Andningsskydd : Andningsskydd skall bäras om det finns möjlighet för överskridande av det yrkeshygieniska gränsvärdet.  
Om inga gällande yrkeshygieniska gränsvärden finns, använd ett godkänt andningsskydd.  
Val av andningsskydd eller friskluftsapparat beror på den specifika hanteringen och luftkoncentrationen av ämnet.  
I nödsituationer, använd godkänd tryckluftapparat med syrgastuber.

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Fysikaliskt tillstånd : Vätska.

**DMA™ 600**

|         |                 |              |                                                 |
|---------|-----------------|--------------|-------------------------------------------------|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:  | Datum för senaste utfärdandet: 31.01.2023       |
| 1.1     | 22.08.2024      | 800080003900 | Datum för det första utfärdandet:<br>31.01.2023 |

---

|                                                   |   |                                                                                   |
|---------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Färg                                              | : | Gul till brun                                                                     |
| Lukt                                              | : | låg                                                                               |
| Lukttröskel                                       | : | Ingen tillgänglig data                                                            |
| Smält-<br>punkt/smältpunktsintervall              | : | Ej tillämplig                                                                     |
| Kokpunkt/kokpunktsintervall                       | : | > 100 °C<br>Metod: Litteratordata                                                 |
| Övre explosionsgräns / Övre<br>antändningsgräns   | : | Ingen tillgänglig data                                                            |
| Nedre explosionsgräns /<br>Nedre antändningsgräns | : | Ingen tillgänglig data                                                            |
| Flampunkt                                         | : | Metod: sluten kopp<br>ej brandfarlig, (testet til 290 °C), (vattenbaserat system) |
| Självantändningstemperatur                        | : | Metod: EC metod A15<br>ingen under 400°C                                          |
| pH-värde                                          | : | 7,0 (20,0 °C)<br>Metod: pH elektrod                                               |
| Viskositet                                        |   |                                                                                   |
| Viskositet, dynamisk                              | : | 28,0 mPa.s (20 °C)<br>Metod: OECD test 114                                        |
| Viskositet, kinematisk                            | : | Ingen tillgänglig data                                                            |
| Löslighet                                         |   |                                                                                   |
| Löslighet i vatten                                | : | Total, vattenlösning                                                              |
| Ångtryck                                          | : | Ingen tillgänglig data                                                            |
| Densitet                                          | : | 1,206 gr/cm <sup>3</sup> (20 °C)<br>Metod: Digital täthetsmätare                  |

**DMA™ 600**

|         |                 |              |                                              |
|---------|-----------------|--------------|----------------------------------------------|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:  | Datum för senaste utfärdandet: 31.01.2023    |
| 1.1     | 22.08.2024      | 800080003900 | Datum för det första utfärdandet: 31.01.2023 |

Relativ ångdensitet : Ingen tillgänglig data

**9.2 Annan information**

Explosiva ämnen / blandningar : Nej.  
Metod: EC Metod A.14

Oxiderande egenskaper : Nej.

Brandfarlighet (vätskor) : Det antas inte att det är en statiskt ackumulerande brandfarlig vätska.

Ämnen och blandningar som vid kontakt med vatten utvecklar brandfarliga gaser : Ämnet eller blandningen avger inte brandfarliga gaser vid kontakt med vatten.

**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.  
Ingen känd.

**10.4 Förhållanden som ska undvikas**

Förhållanden som ska undvikas : Ingen känd.

**10.5 Oförenliga material**

Material som skall undvikas : Starka syror  
Starka baser

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter**

Sönderfallsprodukter beror på temperatur, tillgång på luft och närvaro av andra material.  
Nedbrytningsprodukter kan inkludera, men är inte begränsade till:  
Koldioxid (CO<sub>2</sub>)

**DMA™ 600**

|         |                 |              |                                                 |
|---------|-----------------|--------------|-------------------------------------------------|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:  | Datum för senaste utfärdandet: 31.01.2023       |
| 1.1     | 22.08.2024      | 800080003900 | Datum för det första utfärdandet:<br>31.01.2023 |

---

**AVSNITT 11: Toxikologisk information****11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008****Akut toxicitet****Produkt:**

|                           |   |                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akut oral toxicitet       | : | LD50 (Råtta): > 2.000 mg/kg<br>Anmärkning: Data för liknande material:                                                                                                                                          |
| Akut inhalationstoxicitet | : | LC50 (Råtta): > 7,4 mg/l<br>Exponeringstid: 4 h<br>Testatmosfär: aerosol<br>Anmärkning: Data för liknande material:                                                                                             |
| Akut dermal toxicitet     | : | LD50 (Råtta): > 2.000 mg/kg<br>Symptom: Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.<br>Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet<br>Anmärkning: Data för liknande material: |

**Beståndsdelar:****salter av 2,4-D:**

|                       |   |                                                                     |
|-----------------------|---|---------------------------------------------------------------------|
| Akut oral toxicitet   | : | LD50 (Råtta): 949 mg/kg<br><br>LD50 (Mus, hane och hona): 976 mg/kg |
| Akut dermal toxicitet | : | LD50 (Kanin): 2.244 mg/kg                                           |

**2,6-Dichlorophenoxyacetic Acid:**

|                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akut oral toxicitet       | : | LD50 (Råtta): 639 mg/kg<br>Anmärkning: Data för liknande material:                                                                                                                                                                                                                                       |
| Akut inhalationstoxicitet | : | LC50 (Råtta): > 1,79 mg/l<br>Exponeringstid: 4 h<br>Testatmosfär: damm/dimma<br>Symptom: Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.<br>Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut inandningstoxicitet<br>Anmärkning: Data för liknande material:<br>Maximalt uppnåbara koncentration. |
| Akut dermal toxicitet     | : | LD50 (Kanin, hane och hona): > 5.000 mg/kg<br>Anmärkning: Data för liknande material:                                                                                                                                                                                                                    |

**Bis 2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid:**

|                     |   |                               |
|---------------------|---|-------------------------------|
| Akut oral toxicitet | : | LD50 (Råtta, hane): 639 mg/kg |
|---------------------|---|-------------------------------|

**DMA™ 600**

|         |                 |              |                                              |
|---------|-----------------|--------------|----------------------------------------------|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:  | Datum för senaste utfärdandet: 31.01.2023    |
| 1.1     | 22.08.2024      | 800080003900 | Datum för det första utfärdandet: 31.01.2023 |

Anmärkning: Data för liknande material:

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): > 1,79 mg/l  
Exponeringstid: 4 h  
Testatmosfär: damm/dimma  
Symptom: Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.  
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut inandningstoxicitet  
Anmärkning: Maximalt uppnåbara koncentration.

Akut dermal toxicitet : LD50 (Kanin, hane och hona): > 5.000 mg/kg  
Anmärkning: Data för liknande material:

**2,4-diklorfenol:**

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): 2.000 - 5.000 mg/kg  
Anmärkning: Tecken och symptom på överexponering kan inkludera:  
Dålig koordination.  
Slöhet.  
Salivavsöndring.  
Vibrationer.

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): 0,97 mg/l  
Exponeringstid: 4 h  
Testatmosfär: damm/dimma

Akut dermal toxicitet : LD50 (Råtta): 780 mg/kg  
Anmärkning: Smält eller het 2,4-diklorfenol absorberas omedelbart genom huden i mängder som har orsakat dödsfall hos människor. Snabb död hos människor har orsakats av hudexponering utan omedelbar dekontaminering. Mängder av smält 2,4-diklorfenol som kan täcka så lite som 1% av kroppsytan (handflatestorlek) kan orsaka dödsfall  
2,4-diklorfenol absorberas lättare genom huden när det är löst eller smält än när det är fast.

**Frätande/irriterande på huden****Produkt:**

Resultat : Ingen hudirritation  
Anmärkning : Data för liknande material:

**Beståndsdelar:****salter av 2,4-D:**

Arter : Kanin  
Resultat : Ingen hudirritation

**2,4-diklorfenol:**

DMA<sup>™</sup> 600

|         |                 |              |                                                 |
|---------|-----------------|--------------|-------------------------------------------------|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:  | Datum för senaste utfärdandet: 31.01.2023       |
| 1.1     | 22.08.2024      | 800080003900 | Datum för det första utfärdandet:<br>31.01.2023 |

---

|          |   |           |
|----------|---|-----------|
| Arter    | : | Kanin     |
| Resultat | : | Frätande. |

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation****Produkt:**

|            |   |                             |
|------------|---|-----------------------------|
| Resultat   | : | Frätande                    |
| Anmärkning | : | Data för liknande material: |

**Beståndsdelar:****salter av 2,4-D:**

|          |   |          |
|----------|---|----------|
| Arter    | : | Kanin    |
| Resultat | : | Frätande |

**2,6-Dichlorophenoxyacetic Acid:**

|          |   |          |
|----------|---|----------|
| Arter    | : | Kanin    |
| Resultat | : | Frätande |

**Bis 2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid:**

|          |   |          |
|----------|---|----------|
| Arter    | : | Kanin    |
| Resultat | : | Frätande |

**2,4-diklorfenol:**

|          |   |                      |
|----------|---|----------------------|
| Arter    | : | Kanin                |
| Resultat | : | Ingen ögonirritation |

**Luftvägs-/hudsensibilisering****Produkt:**

|            |   |                                             |
|------------|---|---------------------------------------------|
| Arter      | : | Mus                                         |
| Bedömning  | : | Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi). |
| Anmärkning | : | Data för liknande material:                 |

**Beståndsdelar:****salter av 2,4-D:**

|            |   |                                |
|------------|---|--------------------------------|
| Arter      | : | Marsvin                        |
| Resultat   | : | Kan ge allergi vid hudkontakt. |
| Anmärkning | : | Data för liknande material:    |

**2,6-Dichlorophenoxyacetic Acid:**

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

**Bis 2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid:**

|       |   |         |
|-------|---|---------|
| Arter | : | Marsvin |
|-------|---|---------|

## DMA™ 600

|         |                 |              |                                              |
|---------|-----------------|--------------|----------------------------------------------|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:  | Datum för senaste utfärdandet: 31.01.2023    |
| 1.1     | 22.08.2024      | 800080003900 | Datum för det första utfärdandet: 31.01.2023 |

Bedömning : Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).  
Anmärkning : Data för liknande material:

**Mutagenitet i könsceller****Beståndsdelar:****salter av 2,4-D:**

Mutagenitet i könsceller : Genetiska toxicitetstester in vitro har mestadels varit negativa.  
Bedömning : Mutagenicitetstest på djur har inte varit entydiga.

**2,6-Dichlorophenoxyacetic Acid:**

Mutagenitet i könsceller : Data för liknande material; Genetiska toxicitetstester in vitro  
Bedömning har mestadels varit negativa; Genetiska toxicitetstester på djur var övervägande negativa.

**2,4-diklorfenol:**

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

**Cancerogenitet****Beståndsdelar:****salter av 2,4-D:**

Cancerogenitet - Bedömning : Tillgängliga data är inte tillförlitliga för att utvärdera carcinogeniciteten; Det finns inga bevis för cancerframkallande i toxicitetsstudier på försöksdjur. Medan vissa epidemiologiska studier rapporterar ett positivt samband mellan 2,4-D exponering och cancer, avslöjar en sammanvägd analys av epidemiologiska data över studier inget som tyder på att 2,4-D orsakar cancer hos människor.

**2,6-Dichlorophenoxyacetic Acid:**

Cancerogenitet - Bedömning : Data för liknande material; Det finns inga bevis för cancerframkallande i toxicitetsstudier på försöksdjur. Medan vissa epidemiologiska studier rapporterar ett positivt samband mellan 2,4-D exponering och cancer, avslöjar en sammanvägd analys av epidemiologiska data över studier inget som tyder på att 2,4-D orsakar cancer hos människor.

**Bis 2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid:**

Cancerogenitet - Bedömning : Data för liknande material; Det finns inga bevis för cancerframkallande i toxicitetsstudier på försöksdjur. Medan vissa epidemiologiska studier rapporterar ett positivt samband mellan 2,4-D exponering och cancer, avslöjar en sammanvägd analys av epidemiologiska data över studier inget som tyder på att 2,4-D orsakar cancer hos människor.

**DMA™ 600**

|         |                 |              |                                              |
|---------|-----------------|--------------|----------------------------------------------|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:  | Datum för senaste utfärdandet: 31.01.2023    |
| 1.1     | 22.08.2024      | 800080003900 | Datum för det första utfärdandet: 31.01.2023 |

**2,4-diklorfenol:**

Cancerogenitet - Bedömning : 2,4,6-Triklorfenol kan förekomma som en orenhet med 0,1 % i aktuella prover. Materialet kan också ha förekommit i två ofullständiga resultat., Orsakade inte cancer i djurstudier.

**Reproduktionstoxicitet****Beståndsdelar:****salter av 2,4-D:**

Reproduktionstoxicitet - Bedömning : För liknande aktiva ingredienser:, 2,4-Diklorfenoxiättiksyra., I laboratorieförsök har överdosering till föräldradjuren orsakat minskad vikt och överlevnad hos avkomman.  
Innehåller komponent(er) som ej orsakat fosterskador i djurförsök; andra skador på fostret uppkom endast vid doser som var toxiska för modern., Komponenten(erna) är:, 2,4-Diklorfenoxiättiksyra.

**2,6-Dichlorophenoxyacetic Acid:**

Reproduktionstoxicitet - Bedömning : Data för liknande material:, I laboratorieförsök har överdosering till föräldradjuren orsakat minskad vikt och överlevnad hos avkomman.  
Data för liknande material:, I djurförsök har doser som varit giftiga för modern varit giftiga för fostret., Orsakade inte fosterskador hos försöksdjur.

**Bis 2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid:**

Reproduktionstoxicitet - Bedömning : Data för liknande material:, I laboratorieförsök har överdosering till föräldradjuren orsakat minskad vikt och överlevnad hos avkomman.  
Data för liknande material:, I djurförsök har doser som varit giftiga för modern varit giftiga för fostret., Orsakade inte fosterskador hos försöksdjur.

**2,4-diklorfenol:**

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

**Specifik organotoxicitet - enstaka exponering****Produkt:**

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

**Beståndsdelar:****2,6-Dichlorophenoxyacetic Acid:**

Exponeringsväg : Inandning

**DMA™ 600**

|         |                 |              |                                                 |
|---------|-----------------|--------------|-------------------------------------------------|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:  | Datum för senaste utfärdandet: 31.01.2023       |
| 1.1     | 22.08.2024      | 800080003900 | Datum för det första utfärdandet:<br>31.01.2023 |

Bedömning : Kan orsaka irritation i luftvägarna.

**Bis 2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid:**

Exponeringsväg : Inandning  
Bedömning : Kan orsaka irritation i luftvägarna.

**2,4-diklorfenol:**

Bedömning : Materialet är frätande. Materialet är inte klassificerat som irriterande för andningsvägarna, men irritation eller frätskador i övre luftvägarna kan förväntas.

**Specifik organotoxicitet - upprepad exponering****Produkt:**

Bedömning : Värdering av tillgängliga data tyder på att dettamaterial är inte STOT-RE giftigt.

**Toxicitet vid upprepad dosering****Beståndsdelar:****salter av 2,4-D:**

Anmärkning : I djur har effekter rapporterats i följande organ:  
Benmärg.  
Binjuren.  
Öga.  
Njurar.  
Lever.  
Mjälte.  
Testiklar.  
Tyroid.

**2,6-Dichlorophenoxyacetic Acid:**

Anmärkning : Data för liknande material:  
I djur har effekter rapporterats i följande organ:  
Lever.  
Njurar.  
Mag-tarmkanalerna.  
Muskler.  
Djurobservationer inkluderar:  
Irritation i mag-tarmkanalen.  
Kräkning.

**Bis 2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid:**

Anmärkning : Data för liknande material:  
I djur har effekter rapporterats i följande organ:  
Lever.  
Njurar.  
Mag-tarmkanalerna.

**DMA™ 600**

|         |                 |              |                                                 |
|---------|-----------------|--------------|-------------------------------------------------|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:  | Datum för senaste utfärdandet: 31.01.2023       |
| 1.1     | 22.08.2024      | 800080003900 | Datum för det första utfärdandet:<br>31.01.2023 |

---

Muskler.  
Djurobobservationer inkluderar:  
Irritation i mag-tarmkanalen.  
Kräkning.

**2,4-diklorfenol:**

Anmärkning : I djur har effekter rapporterats i följande organ:  
Blodbildande organ (benmärg och mjälte).  
Njurar.  
Lever.

**Aspirationstoxicitet****Produkt:**

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

**Beståndsdelar:****salter av 2,4-D:**

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

**2,6-Dichlorophenoxyacetic Acid:**

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

**Bis 2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid:**

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

**2,4-diklorfenol:**

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

**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.

## DMA™ 600

|         |                 |              |                                                 |
|---------|-----------------|--------------|-------------------------------------------------|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:  | Datum för senaste utfärdandet: 31.01.2023       |
| 1.1     | 22.08.2024      | 800080003900 | Datum för det första utfärdandet:<br>31.01.2023 |

## AVSNITT 12: Ekologisk information

## 12.1 Toxicitet

**Produkt:**

|                                                                 |                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fisktoxicitet                                                   | : LC50 (Cyprinus carpio (karp)): > 100 mg/l<br>Ändpunkt: dödlighet<br>Exponeringstid: 96 h           |
| Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur | : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): > 100 mg/l<br>Ändpunkt: Immobilisering<br>Exponeringstid: 48 h |
| Toxicitet för alger/vattenväxter                                | : ErC50 (Myriophyllum spicatum): 0,715 mg/l<br>Exponeringstid: 14 d<br>Testtyp: statistiskt test     |
|                                                                 | NOEC (Myriophyllum spicatum): 0,0977 mg/l<br>Exponeringstid: 14 d<br>Testtyp: statistiskt test       |
|                                                                 | ErC50 (Selenastrum capricornutum (grönalg)): > 100 mg/l<br>Exponeringstid: 72 h                      |

**Ekotoxikologisk bedömning**

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

**Beståndsdelar:****salter av 2,4-D:**

|                                                                 |                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fisktoxicitet                                                   | : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)): 250 mg/l<br>Exponeringstid: 96 h<br>Testtyp: statistiskt test<br>Metod: OECD Test riktlinje 203 eller motsvarande |
| Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur | : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 184 mg/l<br>Exponeringstid: 48 h                                                                                        |
| Toxicitet för alger/vattenväxter                                | : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 66,5 mg/l<br>Ändpunkt: tillväxthämning<br>Exponeringstid: 5 d                                           |
|                                                                 | EbC50 (diatom av släktet Navicula): 5,28 mg/l<br>Ändpunkt: Biomassa<br>Exponeringstid: 5 d                                                                    |
|                                                                 | EC50 (Iemna gibba (kupanmat)): 0,58 mg/l                                                                                                                      |

## DMA™ 600

|         |                 |              |                                              |
|---------|-----------------|--------------|----------------------------------------------|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:  | Datum för senaste utfärdandet: 31.01.2023    |
| 1.1     | 22.08.2024      | 800080003900 | Datum för det första utfärdandet: 31.01.2023 |

Ändpunkt: Biomassa  
Exponeringstid: 14 d

ErC50 (Myriophyllum spicatum): 0,346 mg/l  
Exponeringstid: 14 d  
Anmärkning: Data för liknande material:

NOEC (Myriophyllum spicatum): 0,0305 mg/l  
Exponeringstid: 14 d  
Anmärkning: Data för liknande material:

M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön) : 1

Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet) : NOEC: 17,1 mg/l  
Ändpunkt: överlevnad  
Arter: Pimephales promelas (amerikansk elritza)  
Testtyp: genomflödestest

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet) : NOEC: 27,5 mg/l  
Exponeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia magna (vattenloppa)  
Testtyp: genomflödestest

M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön) : 1

Toxicitet för landlevande organismer : oralt LD50: 500 mg/kg kroppsvikt  
Exponeringstid: 14 d  
Arter: Colinus virginianus (Vitstrupig vaktel)

LC50 via födointag: 5620 mg/kg föda  
Exponeringstid: 8 d  
Arter: Colinus virginianus (Vitstrupig vaktel)

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

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

**2,6-Dichlorophenoxyacetic Acid:**

Fisktoxicitet : LC50 (Pimephales promelas (amerikansk elritza)): 100 mg/l  
Exponeringstid: 96 h  
Testtyp: statistiskt test  
Anmärkning: Data för liknande material:

## DMA™ 600

|         |                 |              |                                              |
|---------|-----------------|--------------|----------------------------------------------|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:  | Datum för senaste utfärdandet: 31.01.2023    |
| 1.1     | 22.08.2024      | 800080003900 | Datum för det första utfärdandet: 31.01.2023 |

- Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 25 - 262 mg/l  
Exponeringstid: 48 h  
Testtyp: statistiskt test  
Anmärkning: Data för liknande material:
- LC50 (bäcksländan Pteronarcys californica): 1,6 - 15 mg/l  
Exponeringstid: 96 h  
Testtyp: statistiskt test  
Anmärkning: Data för liknande material:
- Toxicitet för alger/vattenväxter : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 24,2 mg/l  
Exponeringstid: 96 h  
Anmärkning: Data för liknande material:
- EC50 (Kupandmat (Lemna gibba)): 0,58 mg/l  
Exponeringstid: 14 d  
Anmärkning: Data för liknande material:
- ErC50 (diatom av släktet Navicula): > 100 mg/l  
Exponeringstid: 72 h  
Testtyp: statistiskt test  
Metod: uppskattad
- M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön) : 1
- Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet) : NOEC: 63,4 mg/l  
Ändpunkt: tillväxt  
Exponeringstid: 32 d  
Arter: Pimephales promelas (amerikansk elritza)
- LOEC: 100,9 mg/l  
Ändpunkt: tillväxt  
Exponeringstid: 32 d  
Arter: Pimephales promelas (amerikansk elritza)
- MATC (Maximum Acceptable Toxicant Level): 80 mg/l  
Ändpunkt: tillväxt  
Exponeringstid: 32 d  
Arter: Pimephales promelas (amerikansk elritza)
- Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet) : NOEC: 46,2 mg/l  
Ändpunkt: antal avkommor  
Exponeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia magna (vattenloppa)  
Anmärkning: Data för liknande material:

**Ekotoxikologisk bedömning**

Akut toxicitet i vattenmiljön : Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

**Bis 2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid:**

## DMA™ 600

|         |                 |              |                                              |
|---------|-----------------|--------------|----------------------------------------------|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:  | Datum för senaste utfärdandet: 31.01.2023    |
| 1.1     | 22.08.2024      | 800080003900 | Datum för det första utfärdandet: 31.01.2023 |

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fisktoxicitet                                                   | : LC50 (Pimephales promelas (amerikansk elritza)): 133 - 320 mg/l<br>Exponeringstid: 96 h<br>Testtyp: statistiskt test<br><br>LC50 (Poecilia reticulata (guppy)): 8,4 - 70,7 mg/l<br>Exponeringstid: 96 h<br>Testtyp: statistiskt test                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur | : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 25 - 262 mg/l<br>Exponeringstid: 48 h<br>Testtyp: statistiskt test<br>Anmärkning: Data för liknande material:<br><br>LC50 (bäcksländan Pteronarcys californica): 1,6 - 15 mg/l<br>Exponeringstid: 96 h<br>Testtyp: statistiskt test<br>Anmärkning: Data för liknande material:                                                                                                                                                                                                                                            |
| Toxicitet för alger/vattenväxter                                | : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 24,2 mg/l<br>Exponeringstid: 96 h<br>Anmärkning: Data för liknande material:<br><br>EbC50 (diatom av släktet Navicula): 2,02 mg/l<br>Ändpunkt: Biomassa<br>Exponeringstid: 5 d<br>Testtyp: statistiskt test<br>Anmärkning: Data för liknande material:<br><br>EC50 (Kupandmat (Lemna gibba)): 0,58 mg/l<br>Exponeringstid: 14 d<br>Anmärkning: Data för liknande material:<br><br>ErC50 (diatom av släktet Navicula): > 100 mg/l<br>Exponeringstid: 72 h<br>Testtyp: statistiskt test<br>Metod: uppskattad |
| Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet)                               | : NOEC: 63,4 mg/l<br>Ändpunkt: tillväxt<br>Exponeringstid: 32 d<br>Arter: Pimephales promelas (amerikansk elritza)<br><br>LOEC: 100,9 mg/l<br>Ändpunkt: tillväxt<br>Exponeringstid: 32 d<br>Arter: Pimephales promelas (amerikansk elritza)<br><br>MATC (Maximum Acceptable Toxicant Level): 80 mg/l<br>Ändpunkt: tillväxt<br>Exponeringstid: 32 d<br>Arter: Pimephales promelas (amerikansk elritza)                                                                                                                                                           |

## DMA™ 600

|         |                 |              |                                                 |
|---------|-----------------|--------------|-------------------------------------------------|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:  | Datum för senaste utfärdandet: 31.01.2023       |
| 1.1     | 22.08.2024      | 800080003900 | Datum för det första utfärdandet:<br>31.01.2023 |

- Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet) : NOEC: 46,2 mg/l  
Ändpunkt: antal avkommor  
Exponeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia magna (vattenloppa)
- Toxicitet för markorganismer : LC50: 0,0616 mg/cm<sup>2</sup>  
Exponeringstid: 48 d  
Arter: Eisenia fetida (dagmask)
- NOEC: 50,0 mg/kg  
Exponeringstid: 56 d  
Ändpunkt: Annat  
Arter: Eisenia fetida (dagmask)  
Metod: Andra riktlinjer  
GLP: ja
- Toxicitet för landlevande organismer : LC50 via födointag: > 5620 mg/kg föda  
Arter: Colinus virginianus (Vitstrupig vaktel)
- oralt LD50: > 500 mg/kg kroppsvikt  
Arter: Anas platyrhynchos (gräsand)
- oralt LD50: 94 mikrogram per bi  
Arter: Apis mellifera (bin)

**Ekotoxikologisk bedömning**

- Akut toxicitet i vattenmiljön : Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

**2,4-diklorfenol:**

- Fisktoxicitet : LC50 (Pimephales promelas (amerikansk elritza)): 6,7 - 11,6 mg/l  
Exponeringstid: 96 h  
Testtyp: genomflödestest
- Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 2,50 - 6,0 mg/l  
Exponeringstid: 24 h
- Toxicitet för alger/vattenväxter : LC50 (alg av sp. Scenedesmus): 11,5 mg/l  
Ändpunkt: Biomassa  
Exponeringstid: 48 h  
Metod: OECD Test Riktlinje 201 eller likvärdigt
- Toxicitet för mikroorganismer : EC50 (aktivt slam): 52,5 mg/l
- Toxicitet för markorganismer : LC50: 0,0025 mg/cm<sup>2</sup>  
Exponeringstid: 2 d  
Ändpunkt: överlevnad  
Arter: Eisenia fetida (dagmask)

DMA<sup>™</sup> 600

|         |                 |              |                                                 |
|---------|-----------------|--------------|-------------------------------------------------|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:  | Datum för senaste utfärdandet: 31.01.2023       |
| 1.1     | 22.08.2024      | 800080003900 | Datum för det första utfärdandet:<br>31.01.2023 |

**Ekotoxikologisk bedömning**

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

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet****Beståndsdelar:****salter av 2,4-D:**

Bionedbrytbarhet : Resultat: Ej bionedbrytbar  
Anmärkning: För liknande aktiva ingredienser:

**2,6-Dichlorophenoxyacetic Acid:**

Bionedbrytbarhet : Resultat: Lätt bionedbrytbar.  
Bionedbrytning: 99 %  
Exponeringstid: 28 d  
Metod: OECD Test riktlinje 301F eller motsvarande  
Anmärkning: 10-dagars Fönster: OK

**Bis 2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid:**

Bionedbrytbarhet : Resultat: Lätt bionedbrytbar.  
Bionedbrytning: 99 %  
Exponeringstid: 28 d  
Metod: OECD Test riktlinje 301F eller motsvarande  
Anmärkning: 10-dagars Fönster: OK

Biokemiskt syrebehov (BOD) : 65 %  
Inkubationstid: 5 d

66 %  
Inkubationstid: 10 d

85 %  
Inkubationstid: 20 d

Kemiskt syrebehov (COD) : 1,09 kg/kg

Stabilitet i vatten : Halveringstid för nedbrytning (halveringstid): 2 - 4 d  
pH-värde: 5

Fotonedbrytning :

**2,4-diklorfenol:**

Bionedbrytbarhet : Resultat: Ej bionedbrytbar  
Bionedbrytning: 4 %  
Exponeringstid: 28 d  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301 B  
Anmärkning: 10-dagars Fönster: ej tillämpligt

ThOD : 1,18 kg/kg

**DMA™ 600**

|         |                 |              |                                              |
|---------|-----------------|--------------|----------------------------------------------|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:  | Datum för senaste utfärdandet: 31.01.2023    |
| 1.1     | 22.08.2024      | 800080003900 | Datum för det första utfärdandet: 31.01.2023 |

Fotonedbrytning : Testtyp: Halveringstid (indirekt fotolys)  
Sensibiliserande: OH radikaler  
Hastighetskonstant: 2,98E-12 cm<sup>3</sup>/s  
Metod: uppskattad

**12.3 Bioackumuleringsförmåga****Beståndsdelar:****salter av 2,4-D:**

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten : Anmärkning: För liknande aktiva ingredienser: 2,4-Diklorfenoxiättiksyra.  
Biokoncentrationspotentialen är låg (BCF < 100 eller Log Pow < 3).

**2,6-Dichlorophenoxyacetic Acid:**

Bioackumulering : Arter: Fisk  
Exponeringstid: 3 d  
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 10  
Anmärkning: Data för liknande material:

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten : log Pow: -0,83  
Metod: Uppmätt  
Anmärkning: Data för liknande material:  
Biokoncentrationspotentialen är låg (BCF < 100 eller Log Pow < 3).

**Bis 2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid:**

Bioackumulering : Arter: Fisk  
Exponeringstid: 3 d  
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 10

**2,4-diklorfenol:**

Bioackumulering : Arter: Fisk  
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 34  
Metod: Uppmätt

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten : log Pow: 3,06  
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:****salter av 2,4-D:**

Fördelning bland olika delar i miljön : Anmärkning: För liknande aktiva ingredienser: 2,4-Diklorfenoxiättiksyra.

**DMA™ 600**

|         |                 |              |                                                 |
|---------|-----------------|--------------|-------------------------------------------------|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:  | Datum för senaste utfärdandet: 31.01.2023       |
| 1.1     | 22.08.2024      | 800080003900 | Datum för det första utfärdandet:<br>31.01.2023 |

---

Potentialen för rörlighet i mark är mycket hög (Koc mellan 0 och 50).

**2,6-Dichlorophenoxyacetic Acid:**

Fördelning bland olika delar i miljön : Koc: 5 - 212  
Metod: Uppmätt  
Anmärkning: Data för liknande material:  
Potentialen för rörlighet i mark är mycket hög (Koc mellan 0 och 50).

**2,4-diklorfenol:**

Fördelning bland olika delar i miljön : Koc: 550  
Metod: Uppmätt  
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:****salter av 2,4-D:**

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

**2,6-Dichlorophenoxyacetic Acid:**

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

**Bis 2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid:**

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

**2,4-diklorfenol:**

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

**12.6 Hormonstörande egenskaper****Produkt:**

## DMA™ 600

|         |                 |              |                                                 |
|---------|-----------------|--------------|-------------------------------------------------|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:  | Datum för senaste utfärdandet: 31.01.2023       |
| 1.1     | 22.08.2024      | 800080003900 | Datum för det första utfärdandet:<br>31.01.2023 |

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:****salter av 2,4-D:**

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

**2,6-Dichlorophenoxyacetic Acid:**

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

**Bis 2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid:**

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

**2,4-diklorfenol:**

Ozonnedbrytande potential : 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

**DMA™ 600**

|         |                 |              |                                                 |
|---------|-----------------|--------------|-------------------------------------------------|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:  | Datum för senaste utfärdandet: 31.01.2023       |
| 1.1     | 22.08.2024      | 800080003900 | Datum för det första utfärdandet:<br>31.01.2023 |

**IMDG** : UN 3082

**IATA** : UN 3082

**14.2 Officiell transportbenämning**

**ADR** : MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S.  
(2,4-D salt)

**RID** : MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S.  
(2,4-D salt)

**IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S.  
(2,4-D Salt)

**IATA** : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(2,4-D Salt)

**14.3 Faroklass för transport**

|             | Klass | Sekundärfaror |
|-------------|-------|---------------|
| <b>ADR</b>  | : 9   |               |
| <b>RID</b>  | : 9   |               |
| <b>IMDG</b> | : 9   |               |
| <b>IATA</b> | : 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)**

**DMA™ 600**

|         |                 |              |                                                 |
|---------|-----------------|--------------|-------------------------------------------------|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:  | Datum för senaste utfärdandet: 31.01.2023       |
| 1.1     | 22.08.2024      | 800080003900 | Datum för det första utfärdandet:<br>31.01.2023 |

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

**14.5 Miljöfaror****ADR**

Miljöfarlig : ja

**RID**

Miljöfarlig : ja

**IMDG**

Vattenförorenande ämne : ja(2,4-D Salt)

**14.6 Särskilda skyddsåtgärder**

Havsförorenande ämnen som tilldelats UN-nummer 3077 och 3082 i enstakaförpackning eller kombinationsförpackning som innehåller en kvantitet per enstaka förpackning eller innerförpackning på 5 l eller mindre förvätskor och som har en nettomassa per enstaka förpackning eller innerförpackning 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) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet : Inte tillämpligt

Förordning (EE) 2019/1021 om långlivade organiska föreningar (omarbetning) : Inte tillämpligt

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier : Inte tillämpligt

REACH - Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (Bilaga XIV) : Inte tillämpligt

Seveso III: Europaparlamentets och rådets E1 MILJÖFARLIGHET

**DMA™ 600**

|         |                 |              |                                                 |
|---------|-----------------|--------------|-------------------------------------------------|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:  | Datum för senaste utfärdandet: 31.01.2023       |
| 1.1     | 22.08.2024      | 800080003900 | Datum för det första utfärdandet:<br>31.01.2023 |

direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olycks- händelser där farliga ämnen.

**Andra föreskrifter:**

Lägg märke till Arbetsmiljöverkets föreskrifter om kemiska arbetsmiljörisker (AFS 2011:19)

Produktregistreringsnummer : 5364

**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.                                                            |
| H311   | : Giftigt vid hudkontakt.                                                            |
| H314   | : Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.                                     |
| H317   | : Kan orsaka allergisk hudreaktion.                                                  |
| H318   | : Orsakar allvarliga ögonskador.                                                     |
| H331   | : Giftigt vid inandning.                                                             |
| 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.                         |
| EUH401 | : För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen. |

**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 |
| Eye Dam.        | : Allvarlig ögonskada                                    |
| Skin Corr.      | : Frätande på huden                                      |
| Skin Sens.      | : Hudsensibilisering                                     |
| STOT SE         | : Specifik organotoxicitet - enstaka exponering          |

**DMA™ 600**

|         |                 |              |                                              |
|---------|-----------------|--------------|----------------------------------------------|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:  | Datum för senaste utfärdandet: 31.01.2023    |
| 1.1     | 22.08.2024      | 800080003900 | Datum för det första utfärdandet: 31.01.2023 |

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:**

|                   |      |
|-------------------|------|
| Eye Dam. 1        | H318 |
| Aquatic Acute 1   | H400 |
| Aquatic Chronic 1 | H410 |

**Klassificeringsförfarande:**

Baserat på produktdata eller bedömning

Baserat på produktdata eller bedömning

Baserat på produktdata eller bedömning

Produktkod: LAF-74

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