

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1. Produktbeteckning**

Handelsnamn	: ARMATUS
Produktens form	: Blandning
Type (Nufarm)	: Country Specific
Country (Nufarm)	: Sverige
CA Code (Nufarm)	: 3645
Produktkod	: CA3645
Oracle Recipe Code (Nufarm)	: OR3645
Item codes	: 110004895
UFI	: N2TV-JGU9-CJAP-N0YF

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**1.2.1. Relevanta identifierade användningar**

Kategori efter huvudsaklig användning	: Professionellt bruk
Användning av ämnet eller beredningen	: Herbicid

1.2.2. Användningar som det avråds från

Ingen ytterligare information tillgänglig

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet**Tillverkare**

Nufarm S.A.S
Immeuble WEST PLAZA
11 rue du débarcadère
92700 COLOMBES - FRANCE
T +33 1 40 85 50 50 - F +33 1 47 92 25 45
FDS@nufarm.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : Organisme français INRS +33 1 45 42 59 59; Nufarm S.A.S +33 1 40 85 51 15

Land	Organisation/Firma	Adress	Telefonnummer för nödsituationer	Kommentar
Sverige	Giftinformationscentralen	Solna Strandväg 21 171 54 Solna	112 – begär Giftinformation	

AVSNITT 2: Farliga egenskaper**2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen****Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]**

Akut oral toxicitet, kategori 4	H302
Akut inhalationstoxicitet, kategori 4	H332
Frätande eller irriterande på huden, kategori 2	H315
Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 1	H318
Hudsensibilisering, kategori 1	H317
Farligt för vattenmiljön – akut fara, kategori: akut 1	H400
Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 1	H410

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse, se avsnitt 16:

ARMATUS

Säkerhetsdatablad

samstämmande med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Skadligt vid förtäring. Irriterar huden. Orsakar allvarliga ögonskador. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

2.2. Märkningsuppgifter

Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram (CLP)



Signalord (CLP)

Innehåller

Faroangivelser (CLP)

Skyddsangivelser (CLP)

EUH-fraser

Extra fraser

- : Fara
- : DICHLORPROP-P-2-EHE; 1-Butylpyrrolidin-2-one; Benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt
- : H302+H332 - Skadligt vid förtäring eller inandning.
H315 - Irriterar huden.
H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318 - Orsakar allvarliga ögonskador.
H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
- : P261 - Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
P280 - Använd skyddshandskar, skyddskläder, ögonskydd, ansiktsskydd.
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.
P333+P313 - Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
P362+P364 - Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.
P391 - Samla upp spill.
P501 - innehållet/behållaren lämnas till en uppsamlingsplats för riskavfall eller särskilt avfall enligt lokala, regionala, nationella och/eller internationella bestämmelser.
- : EUH401 - För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.
- : 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.).

2.3. Andra faror

Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

Blandningen innehåller inte ämnen som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605 i en koncentration på 0,1 % eller högre.

Komponent	
DICHLORPROP-P-2-EHE (865363-39-9)	Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII
FLORASULAM (ISO) (145701-23-1)	Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Ej tillämplig

ARMATUS

Säkerhetsdatablad

samstämmande med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

3.2. Blandningar

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
DICHLORPROP-P-2-EHE	(CAS nr) 865363-39-9	44.1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Sens. 1, H317
1-Butylpyrrolidin-2-one	(CAS nr) 3470-98-2 (EC nr) 222-437-8	9-11	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Benzenesulphonic acid, C10-14-allyl derivatives, calcium salt	(CAS nr) 1335202-81-7 (EC nr) 932-231-6 (REACH-nr) 01-2119560592-37	1 – 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
2-Ethylhexanol ämne med nationella arbetsplatsexponeringsgräns(er) (SE); ämne med gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen	(CAS nr) 104-76-7 (EC nr) 203-234-3 (REACH-nr) 01-2119487289-20	2-3	Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
FLORASULAM (ISO)	(CAS nr) 145701-23-1 (Index nr) 613-230-00-7	0.25	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse, se avsnitt 16:

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Första hjälpen allmän	: Vid obehag, kontakta giftinformationscentral eller läkare.
Första hjälpen efter inandning	: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Om symtomen kvarstår, tillkalla läkare.
Första hjälpen efter hudkontakt	: Spola genast med mycket vatten och tvål. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Avlägsna förorenade kläder. Tvätta huden med mycket vatten. Ta av nedstänkta kläder. Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
Första hjälpen efter kontakt med ögonen	: In case of contact with eyes: Rinse immediately for 15-20 minutes under running water, taking care to keep eyelids open. Seek medical treatment. Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta läkare omedelbart.
Första hjälpen efter förtäring	: VID FÖRTÄRING : Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare. Särskild behandling. Skölj munnen. Vid obehag, kontakta giftinformationscentral eller läkare.

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

Symptom/effekter efter hudkontakt	: Irritation. Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Symptom/effekter efter kontakt med ögonen	: Allvarliga ögonskador.

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

Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Vattenspray. Torrt pulver. Skum. koldioxid.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga sönderdelningsprodukter : Risk för utveckling av giftig rök.

ARMATUS

Säkerhetsdatablad

samstämmt med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skydd under brandbekämpning : Försök inte vidta åtgärder utan lämplig skyddsutrustning. Självförsörjande andningsapparat (SCBA). Heltäckande skyddskläder.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Planeringar för nödfall : Ventilera spillområdet. Undvik kontakt med ögon och hud. Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

6.1.2. För räddningspersonal

Skyddsutrustning : Försök inte vidta åtgärder utan lämplig skyddsutrustning. För mer information, se avsnitt 8: "Begränsning av exponering/personligt skydd".

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

För återhållning : Samla upp spill.
Rengöringsmetoder : Ta upp vätskespill i absorberande material.
Annan information : Lämna material och fasta rester till en auktoriserad anläggning.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

För mer information, se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder för säker hantering : Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen. Undvik kontakt med ögon och hud. Använd personlig skyddsutrustning. Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
Åtgärder beträffande hygien : Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta alltid händerna efter all hantering.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsvillkor : Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt. Skyddas från solljus.
Information om blandad lagring : Får ej förvaras i närheten av livsmedel, drycker och djurfoder. Förvaras endast i originalförpackningen. Förvaras oåtkomligt för barn.
Särskilda föreskrifter för förpackningen : Förvaras endast i originalbehållaren. Förvaras i slutna behållare.

7.3. Specifik slutanvändning

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

8.1.1 Nationella gränsvärden för exponering på arbetsplatsen och biologiska gränsvärden

2-Ethylhexanol (104-76-7)

EU - Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOEL)

Lokalt namn	2-ethylhexan-1-ol
-------------	-------------------

ARMATUS

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

2-Etylhexanol (104-76-7)

IOEL TWA	5.4 mg/m ³
	1 ppm
Regleringsreferens	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	2-Etylhexanol
NGV (OEL TWA)	5.4 mg/m ³
	1 ppm
Regleringsreferens	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)

8.1.2. Rekommenderade övervakningsförfaranden

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.1.3. Det bildas luftföroreningar

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.1.4. DNEL och PNEC

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.1.5. control banding (kontroll av kemikaliehantering)

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.2. Begränsning av exponeringen

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Minimera exponeringen med hjälp av åtgärder som inneslutna och slutna system, lämpligt utformade och upprätthållna dedikerade anläggningar och lämplig allmän/lokal avgasventilation.

8.2.2. Personlig skyddsutrustning

Personlig skyddsutrustning symbol(er):



8.2.2.1. Ögonskydd och ansiktsskydd

Skyddsglasögon:			
typ	Tillämpningsområde	Egenskaper	Standard
Skyddsglasögon		med sidoskydd	EN 166

8.2.2.2. Hudskydd

Hudskydd:
Använd för ändamålet lämpliga skyddskläder (handskar, förkläde, stövlar, huvud- och ansiktsskydd). EN 14605

Handskydd:					
Använd lämpliga handskar som skyddar mot kemisk penetration					
typ	Material	Genomträngning	Tjocklek (mm)	Genomträngning	Standard
Återanvändbara handskar	nitrilgummi (NBR)	6 (> 480 minuter)	0.4		EN ISO 374-1/A1 , EN 16523+A1 (type A)

ARMATUS

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

Återanvändbara handskar	klorpregummi (CR)	6 (> 480 minuter)	0.5		EN ISO 374-1/A1 , EN 16523+A1 (type A)
Återanvändbara handskar	butylgummi	6 (> 480 minuter)	0.7		EN ISO 374-1/A1 , EN 16523+A1 (type A)
Engångshandskar					EN ISO 374-1/A1 , EN ISO 374-2 (A,B, or C type)

Andra hudskydd

Materialval för skyddsklädsel:

Villkor	Material	Standard
Använd för ändamålet lämpliga skyddskläder (handskar, förkläde, stövlar, huvud- och ansiktsskydd)		EN 14605

8.2.2.3. Andningsskydd

Andningsskydd:

Användare rekommenderas beakta nationella yrkeshygieniska gränsvärden eller andra motsvarande värden. Säkerställ att exponering är under nivågränsvärden.

Anordning	Typ av filter	Villkor	Standard
Skyddsmask med kombinationsfilter för ånga/partiklar	ABEK	Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd.	EN 14387

8.2.2.4. Te rmisk fara

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.2.3. Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen:

Undvik utsläpp till miljön.

Annan information:

Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Rökning samt intag av mat och dryck får ej förekomma i samband med användning. Förvaras på behörigt avstånd från barn. Ta av nedstänkta kläder. Skilj på arbetskläder och kläder för vardagslivet. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Tvätta händerna omedelbart efter hantering av produkten.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	: Vätska
Färg	: Gul. brun.
Lukt	: Ej tillgänglig
Lukttröskeln	: Ej tillgänglig
Smältpunkt	: Ej tillämplig
Frys punkt	: Ej tillgänglig
Kokpunkt	: Ej tillgänglig
Brandfarlighet	: Ej tillämplig
Explosiva egenskaper	: Inte explosiv.
Brandfrämjande egenskaper	: Ej brännbart enligt EU-kriterierna.
Explosionsgränser	: Ej tillgänglig
Nedre explosionsgräns	: Ej tillgänglig
Övre explosionsgräns	: Ej tillgänglig
Flampunkt	: 123 °C

ARMATUS

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

Självtändningstemperatur	: 310 °C	
Sönderdelningstemperatur	: Ej tillgänglig	
pH-värde	: 4	
pH lösning koncentration	: 1 % (20°)	
Viskositet, kinematisk	: Ej tillgänglig	
Viskositet, dynamisk	: 8.6 mPa·s @40°C; shear rate 50 S-1;	(8.34 mPa·s @@40°C; shear rate 100 S-1)
Viskositet, dynamisk	: 18.7 mPa·s @20°C; shear rate 50 S-1;	(18.80 mPa·s @@40°C; shear rate 100 S-1)
Löslighet	: Vatten: Emulgerbar	
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow)	: Ej tillgänglig	
Ångtryck	: ≈ 0.11 mPa 25°C (diclorprop-P2EHE)	
Ångtryck vid 50°C	: Ej tillgänglig	
Densitet	: Ej tillgänglig	
Relativ densitet	: 1.0095 (20±1 °C)	
Relativ ångdensitet vid 20°C	: Ej tillgänglig	
Partikelstorlek	: Ej tillämplig	
Partikelstorleksfördelning	: Ej tillämplig	
Partikelform	: Ej tillämplig	
Partikelns sidförhållande	: Ej tillämplig	
Partikel aggregationstånd	: Ej tillämplig	
Partikel agglomerationstillstånd	: Ej tillämplig	
Partikelspecifik yta	: Ej tillämplig	
Partikeldambildning	: Ej tillämplig	

9.2. Annan information

9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara

Ingen ytterligare information tillgänglig

9.2.2. Andra säkerhetskaraktistika

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Produkten är icke-reaktiv under normala villkor för användning, förvaring och transport.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Inga under rekommenderade lagrings- och hanteringsförhållanden (se avsnitt 7).

10.5. Oförenliga material

Ingen ytterligare information tillgänglig

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Inga farliga sönderdelningsprodukter bör bildas under normala lagrings- och användningsförhållanden.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Akut toxicitet (oral) : Skadligt vid förtäring.

ARMATUS

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

Akut toxicitet (dermal)	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda) (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)
Akut toxicitet (inhalation)	: Skadligt vid inandning. (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)

ARMATUS	
ATE CLP (oral)	500 mg/kg kroppsvikt
ATE CLP (gaser)	4500 ppmv/4h
ATE CLP (ångor)	11 mg/l/4h
ATE CLP (damm, dimma)	1.5 mg/l/4h

DICHLORPROP-P-2-EHE (865363-39-9)	
LD50 oral råtta	824 mg/kg
LD50 hud råtta	> 2000 mg/kg
LC50 Inandning - Råtta (Damm/dimma)	4.1 mg/l/4h

FLORASULAM (ISO) (145701-23-1)	
LD50 oral råtta	> 5000 mg/kg (OECD-metod 425)
LD50 hud råtta	> 2000 mg/kg (OECD-metod 402)
LC50 Inandning - Råtta	> 5.09 mg/l/4h (OECD-metod 403)

1-Butylpyrrolidin-2-one (3470-98-2)	
LD50 oral råtta	300 – 2000 mg/kg (OECD-metod 423)
LD50 hud råtta	> 2000 mg/kg (OECD-metod 402)
LC50 Inandning - Råtta	Inga data tillgängliga

2-Ethylhexanol (104-76-7)	
LD50 oral råtta	3730 mg/kg
LD50 hud kanin	1980 mg/kg
LC50 Inandning - Råtta [ppm]	> 227 ppm (Exposure time: 6 h)

Frätande/irriterande på huden	: Irriterar huden. pH-värde: 4
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	: Orsakar allvarliga ögonskador. pH-värde: 4
Luftvägs-/hudsensibilisering	: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Mutagenitet i könsceller	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda) (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)
Cancerogenitet	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda) (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)
Reproduktionstoxicitet	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda) (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)

ARMATUS

Säkerhetsdatablad

samstämmande med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda) (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)

2-Ethylhexanol (104-76-7)

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda) (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)

FLORASULAM (ISO) (145701-23-1)

LOAEL (oral, råtta, 90 dagar) 500 mg/kg kroppsvikt/dag (renal collecting duct hypertrophy)(EU method B).

Fara vid aspiration : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda) (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)

11.2. Information om andra faror

11.2.1. Hormonstörande egenskaper

Negativa hälsoeffekter som orsakas av hormonstörande egenskaper : Blandningen innehåller inte ämnen som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605 i en koncentration på 0,1 % eller högre

11.2.2 Annan information

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Ekologi - allmän : Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Farligt för vattenmiljön, omedelbara (akuta) effekter : Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
Farligt för vattenmiljön, fördröjda (kroniska) effekter : Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

ARMATUS

EC50 72h alga	16.2 mg/l Raphidocelis subcapitata
ErC50 alger	0.312 mg/l Lemna; 7d
ErC50 andra vattenväxter	0.0471 mg/l Myriophyllum spicatum

Ytterligare miljötoxikologisk information

DICHLORPROP-P-2-EHE (865363-39-9)

LC50 96h fisk	10.2 mg/l Oncorhynchus mykiss (regnbågsöring)
LC50 96h fisk	7.9 mg/l Lepomis macrochirus (blågälad solabborre)
EC50 48 tim kräftdjur	> 1.5 mg/l Daphnia magna
NOEC kronisk fisk	≥ 100 mg/l Rainbow trout
NOEC kronisk kräftdjur	100 mg/l Daphnia Magna (2,4-DPp)
EyC50, (DP-p), Myriophyllum Spicatum	0.04 mg/l (14 dagar, (Total shoot length))
EyC10, (DP-p), Myriophyllum Spicatum	0.006 mg/l (14 dagar, (dry weight))
NOEyC, (DP-p)	0.0125 mg/l (14 dagar, (total shoot length, fresh weight, dry weight))

ARMATUS

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

FLORASULAM (ISO) (145701-23-1)

LC50 96h fisk	> 100 mg/l Oncorhynchus mykiss (regnbågsöring)
EC50 48 tim kräftdjur	> 5.5 mg/l Daphnia magna
EC50 72h algae	0.00894 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC (kronisk)	23.4 mg/l Daphnia magna
NOEC kronisk fisk	2.9 mg/l Pimephales promelas

1-Butylpyrrolidin-2-one (3470-98-2)

LC50 96h fisk	> 100 mg/l 96h; OECD 203
EC50 48 tim kräftdjur	> 100 mg/l 48h; OECD 211
EC50 72h algae	> 160 mg/l 72h; OECD 201

2-Ethylhexanol (104-76-7)

LC50 96h fisk	32 – 37 mg/l Oncorhynchus mykiss (regnbågsöring)
LC50 96h fisk	> 7.5 mg/l Oncorhynchus mykiss (regnbågsöring)
EC50 48 tim kräftdjur	39 mg/l Daphnia magna (Water flea)
EC50 72h algae	11.5 mg/l Desmodesmus subspicatus

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

DICHLORPROP-P-2-EHE (865363-39-9)

Persistens och nedbrytbarhet	Biologiskt nedbrytbar.
------------------------------	------------------------

FLORASULAM (ISO) (145701-23-1)

Persistens och nedbrytbarhet	Inte biologiskt lättnedbrytbar.
------------------------------	---------------------------------

1-Butylpyrrolidin-2-one (3470-98-2)

Persistens och nedbrytbarhet	Biologiskt nedbrytbar.
------------------------------	------------------------

12.3. Bioackumuleringsförmåga

DICHLORPROP-P-2-EHE (865363-39-9)

Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	3.81 (pH7)
Bioackumuleringsförmåga	Ingen bioackumulation.

FLORASULAM (ISO) (145701-23-1)

BCF - Andre akvatiska organismer [1]	< 2.21
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	-1.22
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow)	1.11 @ pH 3 @ 25°C, -1.10 @ pH 7 @ 25°C, log Kow = -1.79 @ pH 10.0 @ 25°C
Bioackumuleringsförmåga	Ingen bioackumulation.

1-Butylpyrrolidin-2-one (3470-98-2)

Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	≈ 1.265
---	---------

ARMATUS

Säkerhetsdatablad

samstämmande med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

2-Ethylhexanol (104-76-7)

Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow) 3.1

12.4. Rörlighet i jord

ARMATUS

Ytspänning 29.65 mN/m Ytaktiva medel

DICHLORPROP-P-2-EHE (865363-39-9)

EKOLOGI - jord/mark Absorberas i marken.

FLORASULAM (ISO) (145701-23-1)

Rörlighet i jord Mobile

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

ARMATUS

Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

Komponent

DICHLORPROP-P-2-EHE (865363-39-9) Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII
Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

FLORASULAM (ISO) (145701-23-1) Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII
Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

12.6. Hormonstörande egenskaper

Negativa effekter på miljön som orsakas av hormonstörande egenskaper : Blandningen innehåller inte ämnen som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605 i en koncentration på 0,1 % eller högre

12.7. Andra skadliga effekter

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder : Lämna innehållet/behållaren i enlighet med godkänd avfallsinsamlarens sorteringsanvisningar.

AVSNITT 14: Transportinformation






I enlighet med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-nummer eller id-nummer				
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082

ARMATUS

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

14.2. Officiell transportbenämning				
MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (DICHLORPROP-P-2-EHE; FLORASULAM)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DICHLORPROP-P-2-EHE; FLORASULAM)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (DICHLORPROP-P-2-EHE; FLORASULAM)	MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FLYTANDE, N.O.S. (DICHLORPROP-P-2-EHE; FLORASULAM)	MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FLYTANDE, N.O.S. (DICHLORPROP-P-2-EHE; FLORASULAM)
Beskrivning i transportdokument				
UN 3082 MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (DICHLORPROP-P-2-EHE; FLORASULAM), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DICHLORPROP-P-2-EHE; FLORASULAM), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (DICHLORPROP-P-2-EHE; FLORASULAM), 9, III	UN 3082 MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FLYTANDE, N.O.S. (DICHLORPROP-P-2-EHE; FLORASULAM), 9, III	UN 3082 MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FLYTANDE, N.O.S. (DICHLORPROP-P-2-EHE; FLORASULAM), 9, III
14.3. Faroklass för transport				
9	9	9	9	9
				
14.4. Förpackningsgrupp				
III	III	III	III	III
14.5. Miljöfaror				
Miljöfarlig : Ja	Miljöfarlig : Ja Marin förorening : Ja	Miljöfarlig : Ja	Miljöfarlig : Ja	Miljöfarlig : Ja
Ingen ytterligare information tillgänglig				

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Vägtransport

Klassificeringskod (ADR)	: M6
Särbestämmelser (ADR)	: 274, 335, 375, 601
Begränsade mängder (ADR)	: 5I
Reducerade mängder (ADR)	: E1
Förpackningsinstruktioner (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Särbestämmelser för förpackningen (ADR)	: PP1
Särskilda bestämmelser för samemballering (ADR)	: MP19
Instruktioner för tankar och bulkcontainrar (ADR)	: T4
Särbestämmelser för tankar och bulkcontainers (ADR)	: TP1, TP29
Tankkod (ADR)	: LGBV
Fordon för tanktransport	: AT
Transportkategori (ADR)	: 3
Särbestämmelser för transport - Kollin (ADR)	: V12
Särbestämmelser för transport - Lastning, lossning och hantering (ADR)	: CV13
Farlighetsnummer (Kemler nr)	: 90
Orangefärgade skyltar	:



Restriktionskod för tunnlar (ADR) : -

Sjötransport

Specialbestämmelser (IMDG) : 274, 335, 969

ARMATUS

Säkerhetsdatablad

samstämmande med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

Begränsade mängder (IMDG)	: 5 L
Reducerade mängder (IMDG)	: E1
Förpackningsinstruktioner (IMDG)	: LP01, P001
Särskilda förpackningsbestämmelser (IMDG)	: PP1
Förpackningsvägledning för IBC (IMDG)	: IBC03
Tankanvisningar (IMDG)	: T4
Särbestämmelser för tankar (IMDG)	: TP1, TP29
EMS-nr. (Brand)	: F-A
EMS-nr. (Utsläpp)	: S-F
Lastningskategori (IMDG)	: A

Flygtransport

PCA Undantagna mängder (IATA)	: E1
PCA Begränsade mängder (IATA)	: Y964
PCA begränsad max. nettokvantitet (IATA)	: 30kgG
PCA förpackningsanvisningar (IATA)	: 964
PCA max. nettokvantitet (IATA)	: 450L
CAO förpackningsanvisningar (IATA)	: 964
CAO max. nettokvantitet (IATA)	: 450L
Särbestämmelser (IATA)	: A97, A158, A197, A215
ERG-koden (IATA)	: 9L

Insjötransport

Klassificeringskod (ADN)	: M6
Specialbestämmelser (ADN)	: 274, 335, 375, 601
Begränsade mängder (ADN)	: 5 L
Reducerade mängder (ADN)	: E1
Utrustning erfordras (ADN)	: PP
Antal blå varningskoner/ljus (ADN)	: 0

Järnvägstransport

Klassificeringskod (RID)	: M6
Specialbestämmelse (RID)	: 274, 335, 375, 601
Begränsade mängder (RID)	: 5L
Reducerade mängder (RID)	: E1
Förpackningsinstruktioner (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Särskilda förpackningsbestämmelser (RID)	: PP1
Särskilda bestämmelser om gemensam förpackning (RID)	: MP19
Anvisningar för UN-tankar och bulkcontainrar (RID)	: T4
Särbestämmelser för UN-tankar och bulkcontainers (RID)	: TP1, TP29
Tankkoder för RID-tankar (RID)	: LGBV
Transportkategori (RID)	: 3
Särbestämmelser för transport - Kollin (RID)	: W12
Särbestämmelser för transport - Lastning, lossning och hantering (RID)	: CW13, CW31
Expresskolli (RID)	: CE8
HIN-nummer (RID)	: 90

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämplig

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

15.1.1. EU-föreskrifter

Innehåller inga ämnen listade i REACH bilaga XVII (restriktionsvillkor)

Innehåller inga ämnen listade på REACH-kandidatlistan

Innehåller inga ämnen listade i REACH bilaga XIV (auktorisationslista)

Innehåller inga ämnen upptagna på PIC-listan (förordning EU 649/2012 om export och import av farliga kemikalier)

Innehåller inga ämnen som är upptagna i POP-listan (förordning (EG) nr 2019/1021 om persistenta organiska föroreningar)

ARMATUS

Säkerhetsdatablad

samstämig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III)

Seveso III Del I (Kategorier av farliga ämnen)	Tröskelvärden (i ton)	
	Lägre tröskel	Övre tröskel
E1 Farligt för vattenmiljön i kategorin akut 1 eller kronisk 1	100	200

15.1.2. Nationella föreskrifter

Ingen ytterligare information tillgänglig

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

AVSNITT 16: Annan information

Hänvisningar om ändring(ar):			
Avsnitt	Ändrad post	Modifiering	Kommentarer
	Negativa hälsoeffekter som orsakas av hormonstörande egenskaper	Tillfogat	
	Negativa effekter på miljön som orsakas av hormonstörande egenskaper	Tillfogat	
	Ersätter	Ändrad	
	Omarbetning datum	Ändrad	
1.1	Produktens form	Tillfogat	
2.2	Skyddsangivelser (CLP)	Ändrad	
3	Sammansättning/information om beståndsdelar	Ändrad	
9.1	Viskositet, dynamisk	Tillfogat	
9.1	Viskositet, dynamisk	Tillfogat	
9.1	Självantändningstemperatur	Tillfogat	
9.1	pH lösning koncentration	Tillfogat	
9.1	Relativ densitet	Ändrad	
9.1	Flampunkt	Ändrad	
9.1	Färg	Ändrad	
12.1	EC50 72h algae	Tillfogat	
12.1	ErC50 (andra vattenväxter)	Tillfogat	
12.1	ErC50 (alger)	Tillfogat	
12.4	Ytspänning	Tillfogat	

Förkortningar och akronymer:	
ADN	Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar
ADR	Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg
ATE	Uppskattning av akut toxicitet
BCF	Biokoncentrationsfaktor

ARMATUS

Säkerhetsdatablad

samstämning med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

BLV (biologiskt gränsvärde)	Biologiskt gränsvärde
Biokemisk syreförbrukning (BOD)	Biokemisk syreförbrukning (BOD)
Kemiska syreförbrukning (COD)	Kemiskt syrebehov (COD)
DMEL	Härledd minimal effektnivå
DNEL	Härledd nolleffektnivå
EC nr	Europeiska gemenskapens nummer
EC50	Genomsnittlig effektiv koncentration
Engelska	Europeisk standard
IARC	Internationella centret för cancerforskning
IATA	Internationella lufttransportsammanslutningen
IMDG	Internationella regler för sjötransport av farligt gods
LC50	Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation
LD50	Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediandos)
LOAEL	Lägsta observerade effektnivå
NOAEC	Koncentration där ingen skadlig effekt observeras
NOAEL	Nivå där ingen skadlig effekt observeras
NOEC	Nolleffektkoncentration
OECD	Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
OEL	Yrkeshygieniskt gränsvärde
PBT	Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne
PNEC	Uppskattad nolleffektkoncentration
RID	Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg
SDS	Säkerhetsdatablad
STP	Avloppsreningsverk
ThOD	Teoretisk syreförbrukning (BThO)
TLM	Median toleransgräns
VOC	Flyktiga organiska föreningar
CAS nr	CAS-nummer (Chemical Abstract Service, CAS)
N.O.S (Inte specificerat på annat sätt)	Inte specificerat på annat sätt
vPvB	Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne
ED	Hormonstörande ämne

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse:	
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akut inhalationstoxicitet, kategori 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akut oral toxicitet, kategori 4
Aquatic Acute 1	Farligt för vattenmiljön – akut fara, kategori: akut 1
Aquatic Chronic 1	Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 1
Aquatic Chronic 3	Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 3
EUH401	För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.
Eye Dam. 1	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 1

ARMATUS

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

Eye Irrit. 2	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2
H302	Skadligt vid förtäring.
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.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
Skin Irrit. 2	Frätande eller irriterande på huden, kategori 2
Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, kategori 1
STOT SE 3	Specifik organotoxicitet – enstaka exponering, kategori 3, luftvägsirritation

NUFARM SDS TEMPLATE

Denna information baseras på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten endast med avseende på hälsa, säkerhet och miljökrav. Den bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten.