

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Referencenummer: P0159

Udgivelsesdato: 22/05/2024 Revideret den: 16/05/2024 Erstatte version fra: 21/02/2018 Version: 3.0

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Produktets form	: Stof
Handelsnavn	: DL-Phosphinothricin
Kemisk navn	: glufosinat ammonium (ISO); ammonium-2-amino-4-(hydroxymethylphosphinyl)butyrat
EC Index nummer	: 015-155-00-X
EC-nummer	: 278-636-5
CAS nr	: 77182-82-2
Produktkode	: P0159
Bruttoformel	: C ₅ H ₁₅ N ₂ O ₄ P
Synonymer	: Glufosinate ammonium (ISO)
Produktgruppe	: Råvarer
Andre midler til identifikation	: Glufosinate-ammonium

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

1.2.1. Relevante identificerede anvendelser

Vigtigste anvendelseskategori	: Erhvervsmæssig anvendelse
Specifikation for industriel og erhvervsmæssig anvendelse	: Forsigtig for professionel brug. Duchefa Biochemie BV produkter er kun beregnet til "in vitro-laboratorie" forskningsformål.

1.2.2. Anvendelser der frarådes

Ingen tilgængelige oplysninger

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør

Duchefa Biochemie B.V.
A. Hofmanweg 71
2031 BH Haarlem
The Netherlands
T +31(0)23-5319093 - F +31(0)23-5318027
info@duchefa.nl

1.4. Nødtelefon

Nødtelefonnummer	: Supplier contact information: +31(0)23-5319093 (M-F 09:00-17:00) +31(0)6-30008100 (outside office hours)
------------------	--

Land	Firmanavn	Adresse	Nødtelefonnummer	Bemærkning
Danmark	Giftlinjen Bispebjerg Hospital	Bispebjerg Bakke 23E Opgang 20 C 2400 København	+45 82 12 12 12	

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Akut toksicitet (oral), kategori 4	H302
Akut toksicitet (dermal), kategori 4	H312
Akut toksicitet (indånding), kategori 4	H332
Akut toksicitet (indånding:støv,tåge) Kategori 4	H332

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Reproduktionstoksicitet, kategori 1B	H360Fd
Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering, kategori 1	H370
Specifik målorgantoksicitet – gentagen eksponering, kategori 2	H373
Farlig for vandmiljøet – akut fare, kategori 1	H400
Farlig for vandmiljøet – kronisk fare, kategori 1	H410
Fuld tekst for H- og EUH-erklæringer: se afsnit 16	

Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn. Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. Forårsager organskader. Farlig ved hudkontakt. Farlig ved indånding. Farlig ved indtagelse. Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

2.2. Mærkningselementer**Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

Farepiktogrammer (CLP)



Signalord (CLP)

: Fare

Faresætninger (CLP)

: H302+H312+H332 - Farlig ved indånding, hudkontakt eller indånding.
H360Fd - Kan skade forplantningsevnen. Mistænkes for at skade det ufødte barn.

H370 - Forårsager organskader (nervesystem).

H373 - Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

H410 - Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Sikkerhedssætninger (CLP)

: P201 - Indhent særlige anvisninger før brug.

P280 - Bær beskyttelsestøj, øjenbeskyttelse, ansigtsbeskyttelse.

P308+P311 - VED eksponering eller mistanke om eksponering: Ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.

P308+P313 - VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.

P321 - Særlig behandling (se supplerende førstehjælpsinstruktion på denne etiket).

P391 - Udslip opsamles.

2.3. Andre farer

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.1. Stoffer**

Stoftype

: Stoffer med én bestanddel

Navn	Produktidentifikator	%
DL-Phosphinothricin	CAS nr: 77182-82-2 EC-nummer: 278-636-5 EC Index nummer: 015-155-00-X	> 95

3.2. Blandinger

Ikke anvendelig

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Førstehjælp generelt	: VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp. I tilfælde af ubehag ring til en giftinformation eller en læge.
Førstehjælp efter indånding	: Flyt personen til et sted med frisk luft og søg for, at vejtrækningen lettes. I tilfælde af ubehag ring til en giftinformation eller en læge.
Førstehjælp efter hudkontakt	: Vask huden med store mængder vand. Alt tilsmudset tøj tages af.
Førstehjælp efter øjenkontakt	: Skyl øjnene med vand for en sikkerheds skyld.
Førstehjælp efter indtagelse	: Skyl munden. I tilfælde af ubehag ring til en giftinformation eller en læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ingen tilgængelige oplysninger

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Giv symptomatisk behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Vandspray. Tørt pulver. Skum.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand : Under brand vil der forekomme farlige dampe. - COx. - NOx. - POx.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brandslukningsinstruktioner : Undgå indtrængen af brandslukningsvand i området.
Beskyttelse under brandslukning : Gå ikke ind på brandområdet uden passende beskyttelsesudstyr, inklusive åndedrætsværn. Forsøg ikke at gribe ind uden egnede værnemidler. Røgdykkerudstyr. Komplet beskyttelses tøj.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Almene forholdsregler : Evakuer området.

6.1.1. For ikke-indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr : Spild bør håndteres af uddannet rengøringspersonale, som er udstyret med passende åndedrætsværn og øjenbeskyttelse.
Nødprocedurer : Kun kvalificeret personale, der er udstyret med egnede værnemidler, må gribe ind. Indånd ikke pulver.
Tiltag i tilfælde af støvfrigivelse : Undgå støvdannelse.

6.1.2. For indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr : Forsøg ikke at gribe ind uden egnede værnemidler. For yderligere oplysninger henvises til afsnit 8: Kontrol af eksponeringen - personlige værnemidler.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til miljøet. Undgå, at produktet kommer i kloakken og i drikkevand. Underret myndighederne, hvis produktet løber ud i kloakker eller offentlige vandløb.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Inddæmning : Udslip opsamles.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Rengøringsprocedurer	: Udfør en mekanisk opsamling af produktet. Destrueres i overensstemmelse med gældende lokale/nationale sikkerhedsregler. Fej det tørre pulver op og bortskaf det på korrekt vis. Underret myndighederne, hvis produktet løber ud i kloaker eller offentlige vandløb.
Andre oplysninger	: Materialer og faste rester skal bortskaffes til godkendt center.

6.4. Henvisning til andre punkter

For yderligere oplysninger henvises til afsnit 8.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

Forholdsregler for sikker håndtering	: Produktet skal håndteres ifølge god arbejdshygiejne og sikkerhedsprocedurer. Indhent særlige anvisninger før brug. Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået. Brug personligt beskyttelsesudstyr. Indånd ikke pulver. Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj. Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.
Hygiejniske foranstaltninger	: Hold arbejdstøj og hverdagstøj adskilt, og vask dem separat. Tilsudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask altid hænder efter håndtering af produktet.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Lagerbetingelser	: Opbevares på et tørt og godt ventileret sted. Opbevares under lås. Opbevares ved stuetemperatur. Opbevares køligt.
------------------	--

7.3. Særlige anvendelser

Forsigtig for professionel brug. Duchefa Biochemie BV produkter er kun beregnet til "in vitro-laboratorie" forskningsformål.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**8.1. Kontrolparametre****8.1.1 Nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering og biologiske grænseværdier**

Ingen tilgængelige oplysninger

8.1.2. Anbefalede målemetoder

Ingen tilgængelige oplysninger

8.1.3. Luftforurenende stoffer, der dannes under foreskrevet anvendelse

Ingen tilgængelige oplysninger

8.1.4. DNEL-værdier og PNECværdier

DL-Phosphinothricin (77182-82-2)	
DNEL/DMEL (Arbejdstagere)	
Langvarig - systemisk effekt, dermal	0,33 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemisk effekt, indånding	0,33 mg/m ³
PNEC (Vand)	
PNEC aqua (ferskvand)	0,0039 mg/l
PNEC aqua (havvand)	0,00039 mg/l
PNEC aqua (intermitterende, ferskvand)	0,00129 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (ferskvand)	0,0156 mg/kg tørvægt

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

DL-Phosphinothricin (77182-82-2)	
PNEC sediment (havvand)	0,00156 mg/kg tørvægt
PNEC (Jord)	
PNEC jord	0,0189 mg/kg tørvægt
PNEC (STP)	
PNEC rensningsanlæg	10 mg/l

Andre farer : Lokaludsugning eller general rumventilation skal etableres

8.1.5. Kontrolbanding

Ingen tilgængelige oplysninger

8.2. Eksponeringskontrol**8.2.1. Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol****Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:**

Sørg for god ventilation på arbejdspladsen.

8.2.2. Personlige værnemidler**Personlige værnemidler symbol(er):****8.2.2.1. Beskyttelse af øjne og ansigt**

Beskyttelse af øjne			
type	Anvendelsesområde	Karakteristika	Standard
Sikkerhedsbriller	Støv		EN 166

8.2.2.2. Beskyttelse af hud**Beskyttelse af krop og hud:**

Beskyttelsesbeklædning med lange ærmer. Kemikaliebestandigt forklæde

Beskyttelse af hænder					
type	Material	Permeation	Tykkelse (mm)	Penetration	Standard
Handsker	Nitrilgummi (NBR)	6 (> 480 minutter)	0,11		EN ISO 374

8.2.2.3. Åndedrætsværn

Åndedrætsværn			
Apparat	Filtertype	Betingelse	Standard
Støvmaske	type P3	Beskyttelse mod støv	EN 143

8.2.2.4. Farer ved opvarmning

Ingen tilgængelige oplysninger

8.2.3. Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:**

Undgå udledning til miljøet.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form	: Fast
Farve	: Hvid.
Udseende	: Krystaller. Pulver. Krystallinsk pulver.
Molekylvægt	: 198,2 g/mol
Lugt	: Ikke tilgængeligt
Lugtgrænse	: Ikke tilgængeligt
Smeltepunkt	: 205 – 215 °C
Frysepunkt	: Ikke anvendelig
Kogepunkt	: Ikke tilgængeligt
Antændelighed	: Ikke brændbar.
Ekspløsningsgrænser	: Ikke anvendelig
Nedre eksplosionsgrænse	: Ikke anvendelig
Øvre eksplosionsgrænse	: Ikke anvendelig
Flammepunkt	: > 100 °C
Selvantændelsestemperatur	: Ikke anvendelig
Nedbrydningstemperatur	: Ikke tilgængeligt
pH	: Ikke tilgængeligt
pH af opløsning	: Ikke tilgængeligt
Viskositet, kinematisk	: Ikke anvendelig
Opløselighed	: Let opløseligt i vand.
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Kow)	: Ikke tilgængeligt
Damptryk	: Ikke tilgængeligt
Damptryk ved 50°C	: Ikke tilgængeligt
Massefylde	: 1,32 g/cm ³ Type: 'density' Temp.: 23 °C
Relativ massefylde	: Ikke tilgængeligt
Relativ damptæthed ved 20°C	: Ikke anvendelig
Partikelstørrelse:	: Ikke tilgængeligt

9.2. Andre oplysninger

9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Ingen tilgængelige oplysninger

9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Stabil under normale betingelser for opbevaring, håndtering og brug.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Stabil under normale forhold.

10.4. Forhold, der skal undgås

Overophedning.

10.5. Materialer, der skal undgås

Stærkt oxidationsmiddel. Stærke syrer.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

I tilfælde af brand kan dekomponere: - COx. - NOx. - POx.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008**

Akut toksicitet (oral) : Farlig ved indtagelse.
 Akut toksicitet (hud) : Farlig ved hudkontakt.
 Akut toksicitet (indånding) : Farlig ved indånding. Farlig ved indånding.

DL-Phosphinothricin (77182-82-2)	
LD50 oral rotte	1620 mg/kg
LD50 hud rotte	1380 mg/kg
LD50 hud kanin	≈ 2000 mg/kg kropsvægt Animal: rabbit, Guideline: EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 Indånding - Rotte	1,26 mg/l/4h

Hudætsning/-irritation : Ikke klassificeret
 Alvorlig øjenskade/øjenirritation : Ikke klassificeret
 Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering : Ikke klassificeret
 Kimcellemutagenicitet : Ikke klassificeret
 Carcinogenicitet : Ikke klassificeret
 Reproduktionstoksicitet : Kan skade forplantningsevnen. Mistænkes for at skade det ufødte barn.
 Enkel STOT-eksponering : Forårsager organskader (nervesystem).
 Gentagne STOT-eksponeringer : Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
 Aspirationsfare : Ikke klassificeret

DL-Phosphinothricin (77182-82-2)	
Viskositet, kinematisk	Ikke anvendelig

11.2. Oplysninger om andre farer**11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber**

Sundhedsskadelige virkninger forårsaget af hormonforstyrrende egenskaber : Blandingen indeholder ikke stof(fer) inkluderet på listen, der er etableret i overensstemmelse med Artikel 59(1) i REACH for at have endokrine forstyrrende egenskaber, eller stof(fer), der ikke er identificeret som havende endokrine forstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne, der er anført i kriterierne, der står opført i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i en koncentration på over end eller lig med 0,1 %

11.2.2. Andre oplysninger

Andre oplysninger : RTECS nummer: EK7713600

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1. Toksicitet**

Miljø - generelt : Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
 Farlig for vandmiljøet, kortvarig (akut) : Meget giftig for vandlevende organismer.
 Farlig for vandmiljøet, langtidsfare (kronisk) : Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

DL-Phosphinothricin (77182-82-2)	
LC50 - Fisk [1]	710 mg/l Oncorhynchus mykiss (rengbue ørred)
EC50 - Skaldyr [1]	560 mg/l Daphnia magna (lopper i vand)
ErC50 alger	46,4 mg/l Grønalger
NOEC kronisk, fisk	26,2 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas Duration: '35 d'

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Ingen tilgængelige oplysninger

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Ingen tilgængelige oplysninger

12.4. Mobilitet i jord

Ingen tilgængelige oplysninger

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen tilgængelige oplysninger

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Skadelige virkninger på miljøet forårsaget af hormonforstyrrende egenskaber : Blandingen indeholder ikke stof(fer) inkluderet på listen, der er etableret i overensstemmelse med Artikel 59(1) i REACH for at have endokrine forstyrrende egenskaber, eller stof(fer), der ikke er identificeret som havende endokrine forstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne, der er anført i kriterierne, der står opført i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i en koncentration på over end eller lig med 0,1 %.

12.7. Andre negative virkninger

Andre farer : Undgå udledning til miljøet. Undgå, at produktet kommer i kloakken og i drikkevand

PUNKT 13: Bortskaffelse**13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Metoder til affaldsbehandling : Destrueres i overensstemmelse med gældende lokale/nationale sikkerhedsregler. Undgå udledning til miljøet. Bortskaf indholdet/holderen ifølge den godkendte affaldsindsamlers sorteringsanvisninger.




PUNKT 14: Transportoplysninger

I overensstemmelse med ADR / IMDG / IATA


ADR	IMDG	IATA
14.1. UN-nummer eller ID-nummer		
UN 3077	UN 3077	UN 3077
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)		
MILJØFARLIGT FAST STOF, N.O.S. (DL-Phosphinothricin)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (DL-Phosphinothricin)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (DL-Phosphinothricin)
Beskrivelse i transportdokument		
UN 3077 MILJØFARLIGT FAST STOF, N.O.S. (DL-Phosphinothricin), 9, III, (-)	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (DL-Phosphinothricin), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (DL-Phosphinothricin), 9, III

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA
14.3. Transportfareklasse(r)		
9	9	9
		
14.4. Emballagegruppe		
III	III	III
14.5. Miljøfarer		
Miljøfarlig: Ja	Miljøfarlig: Ja Marin forureningsfaktor: Ja	Miljøfarlig: Ja
Ingen yderligere oplysninger tilgængelige		

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**Vejtransport**

Klassifikationskode (ADR)	: M7
Særlige bestemmelser (ADR)	: 274, 335, 375, 601
Begrænsede mængder (ADR)	: 5kg
Undtagne mængder (ADR)	: E1
Emballeringsforskrifter (ADR)	: P002, IBC08, LP02, R001
Særlige emballeringsbestemmelser (ADR)	: PP12, B3
Bestemmelser om sammenpakning (ADR)	: MP10
Anvisninger for tanke og bulkcontainere (ADR)	: T1, BK1, BK2, BK3
Særlige bestemmelser for tanke og bulkcontainere (ADR)	: TP33
Tankkode (ADR)	: SGAV, LGBV
Køretøj til transport i tank	: AT
Transportkategori (ADR)	: 3
Særlige bestemmelser for transport - Kolli (ADR)	: V13
Særlige bestemmelser for transport - Bulk (ADR)	: VC1, VC2
Særlige bestemmelser for transport - Pålæsning, aflæsning og håndtering (ADR)	: CV13
Farenummer (Kemler nr.)	: 90
Orange identifikationsbånd	: 

Tunnelrestriktionskode (ADR)	: -
EAK-kode	: ZZ

Søfart

Særlige bestemmelser (IMDG)	: 274, 335, 966, 967, 969
Begrænsede mængder (IMDG)	: 5 kg
Undtagne mængder	: E1
Emballeringsforskrifter (IMDG)	: LP02, P002
Særlige emballagebestemmelser (IMDG)	: PP12
Emballagevejledning for IBC (IMDG)	: IBC08
Særlige bestemmelser for IBC'er (IMDG)	: B3
Tankanvisninger (IMDG)	: BK1, BK2, BK3, T1

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Tank særlige bestemmelser (IMDG)	: TP33
EmS-nr. (Brand)	: F-A
EmS-nr. (Udslip)	: S-F
Stuvningskategori (IMDG)	: A
Stuvning og adskillelse (IMDG)	: SW23

Luftfart

PCA undtagne mængder (IATA)	: E1
PCA begrænsede mængder (IATA)	: Y956
PCA begrænset mængde max. nettomængde (IATA)	: 30kgG
PCA emballagevejledning (IATA)	: 956
PCA max. nettomængde (IATA)	: 400kg
CAO emballagevejledning (IATA)	: 956
CAO max. nettomængde (IATA)	: 400kg
Særlige bestemmelser (IATA)	: A97, A158, A179, A197, A215
ERG-kode (IATA)	: 9L

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke anvendelig

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

15.1.1. EU-regler

REACH Bilag XVII (Restriktions-betingelser)

Ikke opført på REACH Bilag XVII

REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)

Ikke opført på REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)

REACH kandidatliste (SVHC)

Ikke opført på listen over REACH-kandidater

PIC-forordning (EU 649/2012, Prior Informed Consent (forudgående informeret samtykke))

Opført på PIC-listen (Forordning EU 649/2012): glufosinat-ammonium

POP-forordning (EU 2019/1021, Persistent Organic Pollutants (persistente organiske miljøgifte))

Ikke opført på POP- listen (Forordning EU 2019/1021):

Forordning om stoffer, der nedbryder ozonlaget (EU 1005/2009)

Ikke opført på listen over stoffer, der nedbryder ozonlaget (Forordning EU 1005/2009)

Forordningen udgangsstoffer til eksplosivstoffer (EU 2019/1148)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over udgangsstoffer til eksplosivstoffer (Forordning EU 2019/1148 om markedsføring og anvendelse af udgangsstoffer til eksplosivstoffer)

Forordning om narkotikaprækursorer (EF 273/2004)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over narkotikaprækursorer (Forordning EF 273/2004 om narkotikaprækursorer)

15.1.2. Nationale regler

Overhold alle nationale/lokale forskrifter.

Tyskland

Fareklasse for vand (WGK) : WGK 3, Generelt farligt for vand (Klassificering ifølge AwSV; ID-nr. 2129).

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Forordning om kemiske forbud (ChemVerbotsV) : Dette produkt er underlagt ChemVerbotsV Bilag 2 stk. 1. Følgende krav skal overholdes: godkendelseskrav (i henhold til § 6 afsnit 1 sætning 1), grundlæggende krav for gennemførelse af levering (i henhold til § 8 afsnit 1, 3 og 4), identifikation og dokumentation (i henhold til § 9 afsnit 1 til 3) og udelukkelse af forsendelsesvej (i henhold til § 10).

Bekendtgørelse om farlige hændelser (12. BImSchV) : Er ikke omfattet af Bekendtgørelse om farlige hændelser (12. BImSchV)

Holland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : DL-Phosphinothricin er opført på listen

SZW-lijst van mutagene stoffen : Stoffet er ikke opført på listen

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Stoffet er ikke opført på listen

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : DL-Phosphinothricin er opført på listen

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : DL-Phosphinothricin er opført på listen

Danmark

Danske nationale regler : Må ikke bruges af unge under 18 år
Gravide/ammende kvinder, der arbejder med produktet, må ikke komme i direkte kontakt med det

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering

PUNKT 16: Andre oplysninger

Angivelse af ændringer			
Punkt	Ændret emne	Ændring	Kommentar
	Revideret den	Modificeret	
	Erstatter	Modificeret	
	Lovgivningsmæssige rammer	Tilføjet	
	Sundhedsskadelige virkninger forårsaget af hormonforstyrrende egenskaber	Tilføjet	
	UN-nr. (RID)	Tilføjet	
	Antal blå advarselskegler/advarselslys (ADN)	Tilføjet	
	Udstyr påkrævet (ADN)	Tilføjet	
	Transport tilladt (ADN)	Tilføjet	
	Undtagne mængder (ADN)	Tilføjet	
	Begrænsede mængder (ADN)	Tilføjet	
	Faresedler (ADN)	Tilføjet	
	Klassificeringskode (ADN)	Tilføjet	
	Officiel godsbetegnelse (RID)	Tilføjet	
	Fareidentifikationsnr. (RID)	Tilføjet	
	Ekspreskolli (RID)	Tilføjet	

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Angivelse af ændringer			
Punkt	Ændret emne	Ændring	Kommentar
	Særlige bestemmelser for transport - Pålæsning, aflæsning og håndtering (RID)	Tilføjet	
	Særlige bestemmelser for transport - Bulk (RID)	Tilføjet	
	Særlige bestemmelser for transport - Kolli (RID)	Tilføjet	
	Transportkategori (RID)	Tilføjet	
	Tankkoder for RID-tanke (RID)	Tilføjet	
	Særlige bestemmelser for flytbare tanke og bulkcontainere (RID)	Tilføjet	
	Anvisninger for flytbare tanke og bulkcontainere (RID)	Tilføjet	
	Bestemmelser om sammenpakning (RID)	Tilføjet	
	Særlige emballagebestemmelser (RID)	Tilføjet	
	Emballeringsforskrifter (RID)	Tilføjet	
	Undtagne mængder (RID)	Tilføjet	
	Begrænsede mængder (RID)	Tilføjet	
	Særlige bestemmelser (RID)	Tilføjet	
	Emballagegruppe (RID)	Tilføjet	
	Klassificeringskode (RID)	Tilføjet	
	ERG-kode (IATA)	Tilføjet	
	Særlige bestemmelser (IATA)	Tilføjet	
	CAO max. nettomængde (IATA)	Tilføjet	
	CAO emballagevejledning (IATA)	Tilføjet	
	PCA max. nettomængde (IATA)	Tilføjet	
	PCA emballagevejledning (IATA)	Tilføjet	
	PCA begrænset mængde max. nettomængde (IATA)	Tilføjet	
	PCA begrænsede mængder (IATA)	Tilføjet	
	PCA undtagne mængder (IATA)	Tilføjet	
	Faresedler (IATA)	Tilføjet	
	Officiel godsbetegnelse (IATA)	Tilføjet	
	Officiel godsbetegnelse (IMDG)	Tilføjet	
	Faresedler (IMDG)	Tilføjet	
	EmS-nr. (Udslip)	Tilføjet	
	EmS-nr. (Brand)	Tilføjet	
	Begrænsede mængder (IMDG)	Tilføjet	

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Angivelse af ændringer			
Punkt	Ændret emne	Ændring	Kommentar
	Stuvning og adskillelse (IMDG)	Tilføjet	
	Stuvningskategori (IMDG)	Tilføjet	
	Tank særlige bestemmelser (IMDG)	Tilføjet	
	Tankanvisninger (IMDG)	Tilføjet	
	Særlige bestemmelser for IBC'er (IMDG)	Tilføjet	
	Emballagevejledning for IBC (IMDG)	Tilføjet	
	Undtagne mængder	Tilføjet	
	Særlige bestemmelser (IMDG)	Tilføjet	
	Særlige bestemmelser for transport - Pålæsning, aflæsning og håndtering (ADR)	Tilføjet	
	Særlige bestemmelser for transport - Bulk (ADR)	Tilføjet	
	Særlige bestemmelser for transport - Kolli (ADR)	Tilføjet	
	Tankkode (ADR)	Tilføjet	
	Særlige bestemmelser for tanke og bulkcontainere (ADR)	Tilføjet	
	Anvisninger for tanke og bulkcontainere (ADR)	Tilføjet	
	Bestemmelser om sammenpakning (ADR)	Tilføjet	
	Særlige emballeringsbestemmelser (ADR)	Tilføjet	
	Emballeringsforskrifter (ADR)	Tilføjet	
	Køretøj til transport i tank	Tilføjet	
	Antændelighed	Tilføjet	
	Stofstype	Tilføjet	
1.1	Bruttoformel	Modificeret	
1.1	Andre midler til identifikation	Tilføjet	
2.1	Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger	Tilføjet	
2.1	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Modificeret	
2.2	Faresætninger (CLP)	Modificeret	
2.2	Signalord (CLP)	Modificeret	
2.2	Farepiktogrammer (CLP)	Modificeret	
2.2	Sikkerhedssætninger (CLP)	Modificeret	
3	Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer	Modificeret	

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Angivelse af ændringer			
Punkt	Ændret emne	Ændring	Kommentar
4.1	Førstehjælp efter øjenkontakt	Tilføjet	
4.1	Førstehjælp efter indtagelse	Tilføjet	
4.1	Førstehjælp efter indånding	Tilføjet	
4.1	Førstehjælp efter hudkontakt	Tilføjet	
4.1	Førstehjælp generelt	Tilføjet	
4.3	Anden lægehjælp eller behandling	Tilføjet	
5.1	Egnede slukningsmidler	Tilføjet	
5.2	Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand	Modificeret	
5.3	EAK-kode	Tilføjet	
5.3	Beskyttelse under brandslukning	Modificeret	
6.1	Nødprocedurer	Tilføjet	
6.1	Beskyttelsesudstyr	Tilføjet	
6.2	Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	Modificeret	
6.3	Andre oplysninger	Tilføjet	
6.3	Inddæmning	Tilføjet	
6.3	Rengøringsprocedurer	Modificeret	
6.4	Henvielse til andre punkter (8, 13)	Tilføjet	
7.1	Forholdsregler for sikker håndtering	Modificeret	
7.1	Hygiejniske foranstaltninger	Tilføjet	
7.2	Lagerbetingelser	Modificeret	
8.1	PNEC jord	Tilføjet	
8.1	PNEC rensningsanlæg	Tilføjet	
8.1	PNEC sediment (havvand)	Tilføjet	
8.1	PNEC sediment (ferskvand)	Tilføjet	
8.1	PNEC aqua (havvand)	Tilføjet	
8.1	PNEC aqua (intermitterende, ferskvand)	Tilføjet	
8.1	PNEC aqua (ferskvand)	Tilføjet	
8.1	Langvarig - systemisk effekt, indånding	Tilføjet	
8.1	Langvarig - systemisk effekt, dermal	Tilføjet	
8.2	Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet	Tilføjet	
8.2	Beskyttelse af hænder	Tilføjet	
8.2	Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol	Tilføjet	
8.2	Åndedrætsværn	Modificeret	
8.2	Beskyttelse af øjne	Modificeret	

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Angivelse af ændringer			
Punkt	Ændret emne	Ændring	Kommentar
9.1	Viskositet, kinematisk	Tilføjet	
9.1	Frysepunkt	Tilføjet	
9.1	Ekspløsningsgrænser (vol %)	Tilføjet	
9.1	Selvantændelsestemperatur	Tilføjet	
9.1	Massefylde	Tilføjet	
10.6	Farlige nedbrydningsprodukter	Modificeret	
11.1	ATE CLP (støv, tåge)	Modificeret	
11.1	ATE CLP (dampe)	Modificeret	
11.1	ATE CLP (hud)	Modificeret	
11.1	ATE CLP (oral)	Modificeret	
11.1	LD50 hud kanin	Tilføjet	
11.1	LD50 hud rotte	Modificeret	
11.1	LC50 Indånding - Rotte	Modificeret	
12.1	Miljø - generelt	Tilføjet	
12.1	NOEC kronisk, fisk	Tilføjet	
12.1	ErC50 alger	Tilføjet	
12.1	LC50 fisk 1	Modificeret	
12.1	EC50 - Skaldyr [1]	Modificeret	
12.6	Skadelige virkninger på miljøet forårsaget af hormonforstyrrende egenskaber	Tilføjet	
13.1	Metoder til affaldsbehandling	Modificeret	
14.1	UN-nr. (ADN)	Tilføjet	
14.1	UN-nr. (ADR)	Tilføjet	
14.1	UN-nr. (IMDG)	Tilføjet	
14.1	UN-nr. (IATA)	Tilføjet	
14.2	Officiel godsbetegnelse (ADN)	Tilføjet	
14.2	Officiel godsbetegnelse (ADR)	Tilføjet	
14.3	Faresedler (RID)	Tilføjet	
14.3	Faresedler (ADR)	Tilføjet	
14.3	Klasse (ADR)	Tilføjet	
14.4	Emballagegruppe (ADN)	Tilføjet	
14.4	Emballagegruppe (IATA)	Tilføjet	
14.4	Emballagegruppe (IMDG)	Tilføjet	
14.4	Emballagegruppe (ADR)	Tilføjet	
14.6	Yderligere krav/Bemærkninger (ADN)	Tilføjet	
14.6	Særlige bestemmelser (ADN)	Tilføjet	

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Angivelse af ændringer			
Punkt	Ændret emne	Ændring	Kommentar
14.6	Særlige emballagebestemmelser (IMDG)	Tilføjet	
14.6	Emballeringsforskrifter (IMDG)	Tilføjet	
14.6	Transportkategori (ADR)	Tilføjet	
14.6	Særlige bestemmelser (ADR)	Tilføjet	
14.6	Undtagne mængder (ADR)	Tilføjet	
14.6	Begrænsede mængder (ADR)	Tilføjet	
14.6	Tunnelrestriktionskode (ADR)	Tilføjet	
14.6	Farenummer (Kemler nr.)	Tilføjet	
14.6	Klassifikationskode (ADR)	Tilføjet	
15.2	Kemikaliesikkerhedsvurdering	Tilføjet	
16	Datakilder	Modifieret	
16	Forkortelser og akronymer	Tilføjet	

Forkortelser og akronymer:	
ADN	Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje
ADR	Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej
ATE	Estimat for akut toksicitet
BCF	Biokoncentrationsfaktor
BLV	Biologisk grænseværdi
BOD	Biokemisk iltforbrug (BOD)
COD	Kemisk iltforbrug (COD)
DMEL	Afledt minimumeffektniveau
DNEL	Afledte nuleffektniveau
EC-nummer	Det Europæiske Fællesskabs nummer
EC50	Median effektiv koncentration
EN	Europæisk standard
IARC	Det Internationale Kræftforskningscenter
IATA	Den Internationale Luftfartssammenslutning
IMDG	Den internationale kode for søtransport af farligt gods
LC50	Dødelig koncentration for 50 % af en forsøgspopulation
LD50	Dødelig dosis for 50 % af en forsøgspopulation
LOAEL	Laveste observerede bivirkningsniveau
NOAEC	Koncentration uden observeret negativ effekt
NOAEL	No-Observed Adverse Effect Level
NOEC	Nuleffektkoncentration
OECD	Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
OEL	Begrænsning af eksponering ved arbejde

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Forkortelser og akronymer:

PBT	Persistent, bioakkumulerende og toksisk
PNEC	Beregnet nuleffektconcentration
RID	Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane
SDS	Sikkerhedsdatablad
STP	Rensningsanlæg
ThOD	Teoretisk iltbehov (TOD)
TLM	Median tolerancegrænse
VOC	Flygtige organiske forbindelser (VOC)
CAS nr	Chemical Abstracts Service-nummer
N.O.S.	Ikke på anden måde specificeret
vPvB	Meget persistent og meget bioakkumulerende
ED	Hormonforstyrrende egenskaber

Datakilder : ECHA (Det Europæiske Kemikalieagentur). Leverandørens sikkerhedsdokumenter.

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Akut toksicitet (dermal), kategori 4
Acute Tox. 4 (Indånding)	Akut toksicitet (indånding), kategori 4
Acute Tox. 4 (Indånding:støv,tåge)	Akut toksicitet (indånding:støv,tåge) Kategori 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akut toksicitet (oral), kategori 4
Aquatic Acute 1	Farlig for vandmiljøet – akut fare, kategori 1
Aquatic Chronic 1	Farlig for vandmiljøet – kronisk fare, kategori 1
H302	Farlig ved indtagelse.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H332	Farlig ved indånding.
H360Fd	Kan skade forplantningsevnen. Mistænkes for at skade det ufødte barn.
H370	Forårsager organskader.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
Repr. 1B	Reproduktionstoksicitet, kategori 1B
STOT RE 2	Specifik målorgantoksicitet – gentagen eksponering, kategori 2
STOT SE 1	Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering, kategori 1

Safety Data Sheet (SDS), EU Duchefa 2023

Denne information er baseret på vores nuværende viden og har kun til formål at beskrive produktet i henhold til sundhed, sikkerhed og miljømæssige krav. Det skal derfor ikke opfattes som en garanti for nogen specifik produkttegenskab.