

2,4 Dichlorophenoxyacetic acid

D0911

Sikkerhedsdatablad

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

Referencenummer: D0911

Udgivelsesdato: 29/11/2023 Revideret den: 29/11/2023 Erstatte version fra: 04/04/2023 Version: 5.0

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

1.1. Produktidentifikator

Produktets form	: Stof
Handelsnavn	: 2,4 Dichlorophenoxyacetic acid
Kemisk navn	: 2,4-D (ISO); 2,4-dichlorphenoxyeddikesyre
IUPAC-navn	: (2,4-dichloro-phenoxy)-acetic acid
EC Index nummer	: 607-039-00-8
EC-nummer	: 202-361-1
CAS nr	: 94-75-7
Produktkode	: D0911
Bruttoformel	: C ₈ H ₆ Cl ₂ O ₃
Produktgruppe	: Råvarer

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

1.2.1. Relevante identificerede anvendelser

Vigtigste anvendelseskategori	: Erhvervs-mæssig anvendelse
Specifikation for industriel og erhvervs-mæssig 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

Distributør

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
Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 1	H318
Hudsensibilisering, kategori 1	H317

2,4 Dichlorophenoxyacetic acid

D0911

Sikkerhedsdatablad

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

Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering, kategori 3, H335
irritation af luftvejene
Farlig for vandmiljøet – kronisk fare, kategori 3 H412
Fuld tekst for H- og EUH-erklæringer: se afsnit 16

Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

2.2. Mærkningselementer

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

Farepiktogrammer (CLP)



GHS05 GHS07

Signalord (CLP)

: Fare

Faresætninger (CLP)

: H302 - Farlig ved indtagelse.
H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318 - Forårsager alvorlig øjenskade.
H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene.
H412 - Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger (CLP)

: P261 - Undgå indånding af pulver.
P264 - Vask hænder grundigt efter brug.
P280 - Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse/hørevern.
P305+P351+P338+P310 - VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.
P312 - Kontakt GIFTINFORMATION eller læge i tilfælde af ubehag.

2.3. Andre farer

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Stofstype : Stoffer med én bestanddel

Navn	Produktidentifikator	%
2,4 Dichlorophenoxyacetic acid	CAS nr: 94-75-7 EC-nummer: 202-361-1 EC Index nummer: 607-039-00-8	≥ 97

3.2. Blandinger

Ikke anvendelig

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Førstehjælp efter indånding : Giv den berørte person mulighed for at indånde frisk luft. Hvis den tilskadekomne ikke ånder, giv kunstigt åndedræt. Søg lægehjælp ved ubehag.

Sikkerhedsdatablad

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

Førstehjælp efter hudkontakt	: I tilfælde af kontakt med huden vaskes straks med store mængder vand. Søg lægehjælp.
Førstehjælp efter øjenkontakt	: Ved kontakt med øjnene, skyl straks med store mængder vand og søg lægehjælp.
Førstehjælp efter indtagelse	: Fremkald IKKE opkastning. Skylle mund. Giv vand at drikke. Tilkald straks læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger	: Bevidstløshed. Forstyrrelser af hjerterytmen.
Symptomer/virkninger efter indånding	: Kortåndethed. Kan forårsage irritation af luftvejene. Kan forårsage irritation eller astmalignende symptomer.
Symptomer/virkninger efter hudkontakt	: Kan forårsage allergisk hudreaktion. irritation (kløe, rødme, blæredannelse).
Symptomer/virkninger efter øjenkontakt	: Direkte kontakt kan medføre skader på hornhinden. rødme, kløe, tårer.
Symptomer/virkninger efter indtagelse	: Indtagelse kan forårsage kvalme, opkastning og diarre.

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

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	: Tør kemi, CO ₂ , eller vandspray eller almindeligt skum.
Uegnede slukningsmidler	: Brug ikke en kraftig vandstrøm.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand	: Under brand vil der forekomme farlige dampe. - CO _x . HCl.
---	---

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brandforebyggende foranstaltninger	: Evakuer området.
Brandslukningsinstruktioner	: Hold vindsiden. Afkøl udsatte beholdere med forstøvet vand eller vandtåge.
Beskyttelse under brandslukning	: Gå ikke ind på brandområdet uden passende beskyttelsesudstyr, inklusive åndedrætsværn.
Andre oplysninger	: Ved forbrænding: udvikling af (meget) giftige gasser/dampe.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Almene forholdsregler	: Spild bør håndteres af uddannet rengøringspersonale, som er udstyret med passende åndedrætsværn og øjenbeskyttelse.
-----------------------	---

6.1.1. For ikke-indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr	: Brug egnet beskyttelsesbeklædning.
Nødprocedurer	: Evakuer unødvendigt personale. Hold dig i vindsiden. Underret hurtigst muligt politi og brandvæsen.
Tiltag i tilfælde af støvfrigivelse	: Undgå støvdannelse. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

6.1.2. For indsatspersonel

Ingen tilgængelige oplysninger

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå, at produktet kommer i kloakken og i drikkevand.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Rengøringsprocedurer	: Fej det tørre pulver op og bortskaf det på korrekt vis.
Andre oplysninger	: Opbevares i en passende lukket beholder med henblik på bortskaffelse.

6.4. Henvisning til andre punkter

For yderligere oplysninger henvises til afsnit 13.

Sikkerhedsdatablad

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

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering : Undgå støvdannelse. Håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne og sikkerhedsprocedurer. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå kontakt med huden og øjnene.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Lagerbetingelser : Opbevares på et tørt og godt ventileret sted. Opbevares +15 - +25 °C.
Uforenelige materialer : Fugtighed.

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 erhvervmæssig eksponering og biologiske grænseværdier

2,4 Dichlorophenoxyacetic acid (94-75-7)

Østrig - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Lokalt navn	2,4-Dichlorphenoxyessigsäure (2,4-D) (einschließlich Salze und Ester)
MAK (OEL TWA)	1 mg/m ³ (E)
MAK (OEL STEL)	4 mg/m ³ (E, 4x 15(Miw) min)
Bemærkning	H (Gefahr der Haut-resorption für Amin-formulierung, Ester und Salze, nicht jedoch für die Säure)
lovgivningsmæssig henvisning	BGBI. II Nr. 156/2021

Belgien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Lokalt navn	2,4-D # 2,4-D
OEL TWA	10 mg/m ³
Bemærkning	D: la mention "D" signifie que la résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l'exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l'agent dans l'air. # D: de vermelding "D" betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.
lovgivningsmæssig henvisning	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021

Bulgarien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Lokalt navn	2,4-Д
OEL TWA	10 mg/m ³
lovgivningsmæssig henvisning	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)

Kroatien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Lokalt navn	2,4-D (ISO); 2,4-diklorofenoksiocetena kiselina
GVI (OEL TWA) [1]	10 mg/m ³

2,4 Dichlorophenoxyacetic acid

D0911

Sikkerhedsdatablad

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

KGVI (OEL STEL)	20 mg/m ³
Bemærkning	Allergen koža (tvar koja može izazvati alergijsku reakciju na koži (H317))
lovgivningsmæssig henvisning	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
Danmark - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	2,4-D (2,4-Dichlorphenoxyeddikesyre)
OEL TWA [1]	1 mg/m ³
Bemærkning	H (betyder, at stoffet kan optages gennem huden)
lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 202 af 21/02/2023
Finland - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	2,4-D
HTP (OEL TWA) [1]	10 mg/m ³
HTP (OEL STEL)	20 mg/m ³
lovgivningsmæssig henvisning	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteisteriö)
Frankrig - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	2,4-D (Acide 2,4-dichlorophénoxyacétique)
VME (OEL TWA)	10 mg/m ³
Bemærkning	Valeurs recommandées/admises
lovgivningsmæssig henvisning	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
Grækenland - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	2,4-D
OEL TWA	10 mg/m ³
OEL STEL	20 mg/m ³
lovgivningsmæssig henvisning	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Ungarn - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	2,4-DIKLÓRFENOXIECETSAV
AK (OEL TWA)	1 mg/m ³
CK (OEL STEL)	4 mg/m ³
Bemærkning	b (Bőrön át is felszívódik), i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát); N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)
lovgivningsmæssig henvisning	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Irland - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	2,4-Dichlorophenoxyacetic acid [2,4-D (ISO)]
OEL TWA [1]	10 mg/m ³

2,4 Dichlorophenoxyacetic acid

D0911

Sikkerhedsdatablad

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

Bemærkning	Sk (Substances which have the capacity to penetrate intact skin when they come in contact with it, and be absorbed into the body), Sens. (In the workplace respiratory or dermal exposures to sensitising agents may occur. Sensitizers may evoke respiratory or dermal reactions, e.g. asthma, rhinitis and allergic contact dermatitis. The notation does not distinguish between respiratory or dermal sensitisation. Chemical agents that are sensitizers present special problems in the workplace. Should an employee become sensitised, subsequent exposure may cause intense responses, even at low exposure concentrations well below the OELV. Exposure should be eliminated or significantly reduced through control measures such as engineering and process controls and use of personal protective equipment (PPE))
lovgivningsmæssig henvisning	Chemical Agents Code of Practice 2021
Polen - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	2,4-D kwas (2,4-dichlorofenoksy)octowy
NDS (OEL TWA)	7 mg/m ³
lovgivningsmæssig henvisning	Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.
Portugal - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	2,4-D (Ácido 2,4-Diclorofenoxiacético)
OEL TWA	10 mg/m ³ I (Fração inalável)
Bemærkning	P (Toxicidade percutânea); A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)
lovgivningsmæssig henvisning	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Rumænien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	2,4 D/acid 2,4-diclor-fenoxiacetic
OEL TWA	5 mg/m ³
OEL STEL	10 mg/m ³
lovgivningsmæssig henvisning	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
Spanien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	2,4-D
VLA-ED (OEL TWA) [1]	10 mg/m ³

Sikkerhedsdatablad

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

Bemærkning	ae (Alterador endocrino. Hay una serie de sustancias utilizadas en la industria, la agricultura y los bienes de consumo de las que se sospecha que interfieren con los sistemas endocrinos de los seres humanos y de los animales y que son causantes de perjuicios para la salud como el cáncer, alteraciones del comportamiento y anomalías en la reproducción. Tales sustancias se denominan "alteradores endocrinos". [Aplicación de la estrategia comunitaria en materia de alteradores endocrinos-sustancias de las que se sospecha interfieren en los sistemas hormonales de seres humanos y animales-COM (1999) 706. Comisión de las Comunidades Europeas, COM (2001) 262 final, Bruselas 14.06.2001]. En el caso del ser humano, algunas vías posibles de exposición a alteradores endocrinos son la exposición directa en el lugar de trabajo o a través de productos de consumo como alimentos, ciertos plásticos, pinturas, detergentes y cosméticos, o indirecta a través del medio ambiente (aire, agua y suelo). [Estrategia comunitaria en materia de alteradores endocrinos (sustancias de las que se sospecha interfieren en los sistemas hormonales de seres humanos y animales). Comisión de las Comunidades Europeas, COM (1999) 706 final, Bruselas 17.12.1999]. Los valores límite asignados a estos agentes no se han establecido para prevenir los posibles efectos de alteración endocrina, lo cual justifica una vigilancia adecuada de la salud), Sen (Sensibilizante).
lovgivningsmæssig henvisning	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2023. INSHT
Storbritannien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	2,4-D (ISO)
WEL TWA (OEL TWA) [1]	10 mg/m ³
WEL STEL (OEL STEL)	20 mg/m ³
lovgivningsmæssig henvisning	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Island - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	2,4-D (2,4 díklórphenoxýedíksýra)
OEL TWA	5 mg/m ³
lovgivningsmæssig henvisning	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
Norge - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	2,4-diklorfenoksyeddiksyre
Grænseverdi (OEL TWA) [1]	5 mg/m ³
lovgivningsmæssig henvisning	FOR-2021-06-28-2248
Nordmakedonien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	2,4-D (ISO) и неговите соли и естри ((2,4-дихлорофенокси) оцетна киселина)
OEL TWA	1 mg/m ³ (I) инхалабилна фракција – дел на вкупно суспендирани материји, кои работникот ги вдишува
KTV	4
Short time value [mg/m ³]	4 mg/m ³

Sikkerhedsdatablad

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

Bemærkning	(KTV) korttidsværdi (KTB) betyder koncentrationen af den farlige kemiske stoffe i luften på arbejdspladsen inden for den zone, der er udsat for, som arbejdsmanden uden fare for sundheden kan være udsat for i kort tid. Udsættelsen for korttidsværdier kan være højst 15 minutter og må ikke gentages mere end fire gange i arbejdsperioden, når der er tale om to udsættelser på denne koncentration, skal der være mindst 60 minutter mellem dem. Korttidsværdien er udtrykt i mg/m ³ eller i ml/m ³ (ppm) og er givet som flere gange den tilladte grænseværdi; (K) egenskaber, der gør det muligt at bære stoffet på kroppen; (Y)
lovgivningsmæssig henvisning	Præcisering af de minimale krav til sikkerhed og sundhed ved arbejde med stoffer (,,Tjenestefolketidning i Republikken Makedonien" nr.46/10)

Schweiz - Grænseværdier for erhvervs-mæssig eksponering

Lokalt navn	Acide 2,4-dichlorophénoxyacétique (inclus sels et esters) / 2,4-Dichlorphenoxyessigsäure (inkl. Salze und Ester) [2,4-D]
MAK (OEL TWA) [1]	4 mg/m ³ (i) / (e)
KZGW (OEL STEL)	8 mg/m ³ (i) / (e)
Kritisk toksicitet	Rein, VRS, Peau / Niere, OAW, Haut
Notation	R, SS _c / H, SS _c
Bemærkning	NIOSH
lovgivningsmæssig henvisning	www.suva.ch, 01.01.2023

USA - ACGIH - Grænseværdier for erhvervs-mæssig eksponering

Lokalt navn	2,4-D
ACGIH OEL TWA	10 mg/m ³ (I - Inhalable particulate matter)
Bemærkning (ACGIH)	TLV® Basis: Thyroid eff; kidney tubular dam. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
lovgivningsmæssig henvisning	ACGIH 2023

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 PNEC-værdier

Ingen tilgængelige oplysninger

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. Øjenbruser og sikkerhedsbruser skal være tilgængelige i umiddelbar nærhed af hvor eksponering kan forekomme.

Sikkerhedsdatablad

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

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	med sidebeskyttelse	EN 166

8.2.2.2. Beskyttelse af hud

Beskyttelse af krop og hud:

Brug særligt arbejdstøj

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 P2	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.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form	: Fast
Farve	: hvid til svagt gul.
Udseende	: Pulver.
Molekylvægt	: 221 g/mol
Lugt	: lugtløst.
Lugtgrænse	: Ikke tilgængeligt
Smeltepunkt	: 138 °C
Frysepunkt	: Ikke tilgængeligt
Kogepunkt	: Ikke tilgængeligt
Antændelighed	: Ikke tilgængeligt
Ekspløsiionsgrænser	: Ikke anvendelig
Nedre eksplosionsgrænse	: Ikke anvendelig
Øvre eksplosionsgrænse	: Ikke anvendelig
Flammepunkt	: Ikke anvendelig
Selvantændelsestemperatur	: Ikke anvendelig
Nedbrydningstemperatur	: 180 °C
pH	: Ikke tilgængeligt

Sikkerhedsdatablad

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

pH af opløsning	: Ikke tilgængeligt
Viskositet, kinematisk	: Ikke anvendelig
Opløselighed	: Ikke tilgængeligt
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Kow)	: Ikke tilgængeligt
Damptryk	: < 1 mbar 20°C
Damptryk ved 50°C	: Ikke tilgængeligt
Massefylde	: Ikke tilgængeligt
Relativ massefylde	: 1,42
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 omstændigheder.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Stabil under normale betingelser for opbevaring, håndtering og brug.

10.4. Forhold, der skal undgås

- Varme. Fugtighed.

10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke oxidationsmidler. Stærke syrer.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Hvor hidsig hen til omsætning, udsteder livsfarlig rase: - COx.

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)	: Ikke klassificeret
Akut toksicitet (indånding)	: Ikke klassificeret

2,4 Dichlorophenoxyacetic acid (94-75-7)

LD50, oral	327 mg/kg mus
Hudætsning/-irritation	: Ikke klassificeret
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	: Forårsager alvorlig øjenskade.
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	: Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Kimcellemutagenicitet	: Ikke klassificeret
Carcinogenicitet	: Ikke klassificeret
Reproduktionstoksicitet	: Ikke klassificeret
Enkel STOT-eksponering	: Kan forårsage irritation af luftvejene.

Sikkerhedsdatablad

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

Gentagne STOT-eksponeringer : Ikke klassificeret
Aspirationsfare : Ikke klassificeret

11.2. Oplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber

Sundhedsskadelige virkninger forårsaget af hormonforstyrrende egenskaber : Blandingen indeholder ikke stof(fer) inkluderet i listen, der er etableret i overensstemmelse med Artikel 59(1) i REACH for at have hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne, der er beskrevet i Kommissionens delegerede forordning (EF) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i en koncentration svarende til eller større end 0,1 %

11.2.2. Andre oplysninger

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Farlig for vandmiljøet, kortvarig (akut) : Ikke klassificeret
Farlig for vandmiljøet, langtidsfare (kronisk) : Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

2,4 Dichlorophenoxyacetic acid (94-75-7)	
LC50 - Fisk [1]	100 mg/l Salmo Salar
EC50 - Skaldyr [1]	100 mg/l Daphnia magna (lopper i vand)
EC50 96h- Alger [1]	0,024 – 0,026 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC kronisk, fisk	27,2 mg/l Oryzias latipes (Ricefish)

12.2. Persistens og nedbrydelighed

2,4 Dichlorophenoxyacetic acid (94-75-7)	
Persistens og nedbrydelighed	Produktet er bionedbrydeligt.

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 i listen, der er etableret i overensstemmelse med Artikel 59(1) i REACH for at have hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne, der er beskrevet i Kommissionens delegerede forordning (EF) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i en koncentration svarende til eller større end 0,1 %.

12.7. Andre negative virkninger

Andre farer : Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer. Undgå, at produktet kommer i kloakken og i drikkevand. Undgå udledning til miljøet

2,4 Dichlorophenoxyacetic acid

D0911

Sikkerhedsdatablad

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

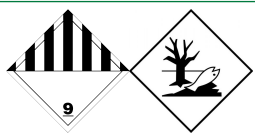
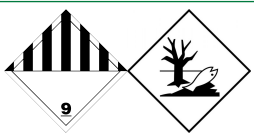
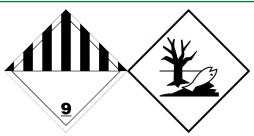
PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Metoder til affaldsbehandling : Destrueres i overensstemmelse med gældende lokale/nationale sikkerhedsregler.

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. (2,4 Dichlorophenoxyacetic acid)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (2,4 Dichlorophenoxyacetic acid)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (2,4 Dichlorophenoxyacetic acid)
Beskrivelse i transportdokument		
UN 3077 MILJØFARLIGT FAST STOF, N.O.S. (2,4 Dichlorophenoxyacetic acid), 9, III, (-)	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (2,4 Dichlorophenoxyacetic acid), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (2,4 Dichlorophenoxyacetic acid), 9, III
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

2,4 Dichlorophenoxyacetic acid

D0911

Sikkerhedsdatablad

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

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	: 2Z

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
Tank særlige bestemmelser (IMDG)	: TP33
EmS-nr. (Brand)	: F-A
EmS-nr. (Udslip)	: S-F
Stuvningskategori (IMDG)	: A
Stuvning og adskillelse (IMDG)	: SW23
MFAG-nr	: 171

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
ERG-kode (IATA)	: 9L

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke anvendelig

Sikkerhedsdatablad

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

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)

Liste over REACH-kandidater (SVHC)

Ikke opført på listen over REACH-kandidater

PIC-forordning (EU 649/2012, Prior Informed Consent(tidligere oplyst indhold))

Ikke opført på PIC-listen (Forordning EU 649/2012):

POP-forordning (EU 2019/1021, Persistent Organic Pollutants(vedvarende organisk forurening))

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

Forordning om ozonfortynding (EU 1005/2009)

Ikke opført på listen over ozonfortynding (Forordning EU 1005/2009)

Forordning om forstadier til sprængstoffer (EU 2019/1148)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over forstadier til sprængstoffer (Forordning EU 2019/1148 angående lancering på markedet og brug af forstadier til sprængstoffer)

Forordning om forstadier til narkotika (EC 273/2004)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over forstadier til narkotika (Forordning EC 273/2004 om fremstilling og lancering på markedet af visse stoffer brugt i den illegale fremstilling af narkotika og psykotropiske stoffer)

15.1.2. Nationale regler

Tyskland

Fareklasse for vand (WGK) : WGK 2, skadeligt for vand (Klassificering ifølge VwVwS, Bilag 2; ID-nr. 1177).
Bekendtgørelse om farlige hændelser (12. BImSchV) : Er ikke omfattet af Bekendtgørelse om farlige hændelser (12. BImSchV)

Holland

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

Danmark

Danske nationale regler : Må ikke bruges af unge under 18 år

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen tilgængelige oplysninger

2,4 Dichlorophenoxyacetic acid

D0911

Sikkerhedsdatablad

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

Angivelse af ændringer			
Punkt	Ændret emne	Ændring	Kommentar
8	lovgivningsmæssig henvisning	Tilføjet	
8	lovgivningsmæssig henvisning	Tilføjet	
8.1	WEL TWA (OEL TWA) [1]	Tilføjet	
8.1	WEL STEL (OEL STEL)	Tilføjet	
8.1	Lokalt navn	Tilføjet	
8.1	Notation	Tilføjet	
8.1	Bemærkning	Tilføjet	
8.1	Kritisk toksicitet	Tilføjet	
8.1	KZGW (OEL STEL)	Tilføjet	
8.1	MAK (OEL TWA) [1]	Tilføjet	
8.1	Lokalt navn	Tilføjet	
8.1	Bemærkning	Tilføjet	
8.1	VLA-ED (OEL TWA) [1]	Tilføjet	
8.1	Lokalt navn	Tilføjet	
8.1	OEL STEL	Tilføjet	
8.1	OEL TWA	Tilføjet	
8.1	Lokalt navn	Tilføjet	
8.1	Bemærkning	Tilføjet	
8.1	OEL TWA	Tilføjet	
8.1	Lokalt navn	Tilføjet	
8.1	NDS (OEL TWA)	Tilføjet	
8.1	Lokalt navn	Tilføjet	
8.1	Grenseverdi (OEL TWA) [1]	Tilføjet	
8.1	Lokalt navn	Tilføjet	
8.1	KTV	Tilføjet	
8.1	OEL TWA	Tilføjet	
8.1	OEL TWA [1]	Tilføjet	
8.1	Bemærkning	Tilføjet	
8.1	Lokalt navn	Tilføjet	
8.1	OEL TWA	Tilføjet	
8.1	Lokalt navn	Tilføjet	
8.1	Bemærkning	Tilføjet	
8.1	AK (OEL TWA)	Tilføjet	
8.1	CK (OEL STEL)	Tilføjet	
8.1	Lokalt navn	Tilføjet	
8.1	OEL TWA	Tilføjet	

2,4 Dichlorophenoxyacetic acid

D0911

Sikkerhedsdatablad

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

Angivelse af ændringer			
Punkt	Ændret emne	Ændring	Kommentar
8.1	OEL STEL	Tilføjet	
8.1	Lokalt navn	Tilføjet	
8.1	VME (OEL TWA)	Tilføjet	
8.1	Bemærkning	Tilføjet	
8.1	Lokalt navn	Tilføjet	
8.1	HTP (OEL TWA) [1]	Tilføjet	
8.1	HTP (OEL STEL)	Tilføjet	
8.1	Lokalt navn	Tilføjet	
8.1	Bemærkning	Tilføjet	
8.1	OEL TWA [1]	Tilføjet	
8.1	Lokalt navn	Tilføjet	
8.1	GVI (OEL TWA) [1]	Tilføjet	
8.1	Bemærkning	Tilføjet	
8.1	KGVI (OEL STEL)	Tilføjet	
8.1	Lokalt navn	Tilføjet	
8.1	OEL TWA	Tilføjet	
8.1	Lokalt navn	Tilføjet	
8.1	OEL TWA	Tilføjet	
8.1	Bemærkning	Tilføjet	
8.1	Lokalt navn	Tilføjet	
8.1	MAK (OEL TWA)	Tilføjet	
8.1	MAK (OEL STEL)	Tilføjet	
8.1	Bemærkning	Tilføjet	
8.1	Lokalt navn	Tilføjet	
8.1	ACGIH OEL TWA	Tilføjet	
8.1	Bemærkning (ACGIH)	Tilføjet	
8.1	Lokalt navn	Tilføjet	
8.2	Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol	Tilføjet	
8.2	Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet	Tilføjet	
9.1	Relativ massefylde	Tilføjet	
9.1	Smeltepunkt	Modifieret	
9.1	Farve	Modifieret	
10.1	Reaktivitet	Tilføjet	
10.3	Risiko for farlige reaktioner	Tilføjet	
10.5	Materialer, der skal undgås	Modifieret	

2,4 Dichlorophenoxyacetic acid

D0911

Sikkerhedsdatablad

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

Angivelse af ændringer			
Punkt	Ændret emne	Ændring	Kommentar
11.1	LD50, oral	Tilføjet	
11.1	LD50 hud kanin	Modificeret	
12.1	EC50 96h alger (1)	Tilføjet	
12.1	EC50 - Skaldyr [1]	Modificeret	
12.6	Skadelige virkninger på miljøet forårsaget af hormonforstyrrende egenskaber	Tilføjet	

Forkortelser og akronymer:	
ATE	Estimat for akut toksicitet
ADR	Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej
BCF	Biokoncentrationsfaktor
CLP	Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering
DPD	Direktiv 1999/45/EF om farlige præparater
DSD	Direktivet om farlige stoffer 67/548/EØF
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	Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC	No-Observed Adverse Effect Concentration
PBT	Persistent, bioakkumulerende og toksisk
REACH	Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier Forordning (EF) nr. 1907/2006
SDS	Sikkerhedsdatablad

Datakilder

: ECHA (Det Europæiske Kemikalieagentur). Leverandør. EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006.

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:	
Acute Tox. 4 (Oral)	Akut toksicitet (oral), kategori 4
Aquatic Chronic 3	Farlig for vandmiljøet – kronisk fare, kategori 3
Eye Dam. 1	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 1
H302	Farlig ved indtagelse.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.

2,4 Dichlorophenoxyacetic acid

D0911

Sikkerhedsdatablad

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

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:

H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, kategori 1
STOT SE 3	Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering, kategori 3, irritation af luftvejene

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 egenskab.