

grotan WS plus

Artikelnummer: M0390

Nummer for version: 9.1
Erstatter version af: 02.10.2024 (8)

Revision: 02.10.2024

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1 Produktidentifikator**

Handelsnavn	grotan WS plus
Artikelnummer	M0390
Registreringsnummer (REACH)	ikke relevant (blanding)
Godkendelsesnummer	

National godkendelse			
Landekode	Nummer	Land	Identificerede anvendelser
DK	PR-No. 4031200	Danmark	Produkttype 6: Konserveringsmidler for produkter under opbevaring Produkttype 13: Konserveringsmidler til væsker, der anvendes ved bearbejdning eller skæring

Unik formelidentifikator (UFI)

0F00-Q07D-000X-4PQP

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

Relevante identificerede anvendelser	biocidholdigt produkt konserveringsmidler
Anvendelser, der frarådes	Produktet er ikke beregnet til forbrugeranvendelse.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladetVink Chemicals GmbH & Co. KG
Eichenhöhe 29
21255 Kakenstorf
TysklandTelefon: +49 (0) 4186 - 88797 0
Fax: +49 (0) 4186 - 88797 10
e-mail: sales@vink-chemicals.com
Hjemmeside: <https://vink-chemicals.com>
e-mail (kompetent person)

sds@vink-chemicals.com (Branko Ulaga)

1.4 Nødtelefon

Giftkontrolcenter		
Land	Navn	Telefon
Danmark	Poison Hotline, Bispebjerg Hospital:	+45 82 12 12 12

grotan WS plus

Artikelnummer: M0390

Nummer for version: 9.1
Erstatter version af: 02.10.2024 (8)

Revision: 02.10.2024

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Punkt	Fareklasse	Kategori	Fareklasse og -kategori	Faresætning
2.16	metalætsende stof eller blanding	1	Met. Corr. 1	H290
3.10	akut toksicitet (oral)	4	Acute Tox. 4	H302
3.1I	akut toksicitet (ved indånding)	4	Acute Tox. 4	H332
3.2	hudætsning/hudirritation	1C	Skin Corr. 1C	H314
3.3	alvorlige øjenskader/øjenirritation	1	Eye Dam. 1	H318
3.4S	hudsensibilisering	1	Skin Sens. 1	H317
3.5	kimcellemutagenicitet	2	Muta. 2	H341
3.6	carcinogenicitet	1B	Carc. 1B	H350
3.9	specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering	2	STOT RE 2	H373
4.1A	farlig for vandmiljøet, akut fare	1	Aquatic Acute 1	H400
4.1C	farlig for vandmiljøet, kronisk (langvarig) fare	2	Aquatic Chronic 2	H411

Den fulde ordlyd af forkortelser: se PUNKT 16.

De vigtigste fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger og symptomer

Hudætsning fremkalder irreversibel beskadigelse af huden; nemlig synlig nekrose gennem epidermis og ind i dermis. Forsinkede eller øjeblikkelige virkninger kan forventes efter kort- eller langvarig eksponering. Lækager og brandslukningsvand kan medføre forurening af vandløb.

2.2 Mærkningselementer

Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

- Signalord fare

- Piktogrammer

GHS05, GHS07,
GHS08, GHS09



- Faresætninger

H290

Kan ætse metaller.

H302+H332

Farlig ved indtagelse eller indånding.

H314

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H317

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H341

Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.

H350

Kan fremkalde kræft.

H373

Kan forårsage organskader (åndedrætsorgan, mave-tarmkanal, nervesystem) ved længerevarende eller gentagen eksponering.

H410

Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

grotan WS plus

Artikelnummer: M0390

Nummer for version: 9.1
Erstatter version af: 02.10.2024 (8)

Revision: 02.10.2024

- Sikkerhedssætninger

- P201 Indhent særlige anvisninger før brug.
P260 Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.
P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse/hørevern.
P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af. Skyl eller brus huden med vand.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

- Supplerende fareoplysninger

- EUH070 Giftig ved kontakt med øjnene.
EUH071 Ætsende for luftvejene.

- Farlige bestanddele til mærkning

Formaldehyd genereret af reaktionsprodukter af paraformaldehyd og 2-hydroxypropylamin (1:1). Pyridin-2-thiol-1-oxid, natriumsalt (natriumpyrithion).

2.3 Andre farer

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Indeholder ikke et PBT-/vPvB-stof med en koncentration på $\geq 0,1$ %.

Hormonforstyrrende egenskaber

Indeholder ikke et hormonforstyrrende stof (ED) med en koncentration på $\geq 0,1$ %.

Bemærkninger

Klassificeringen som mutagen er obligatorisk. Den maksimale teoretiske koncentration af formaldehyd, som kan frigives, uanset kilden, i blandingen som markedsført er mindst 1 %. Klassificeringen som kræftfremkaldende er obligatorisk. Den maksimale teoretiske koncentration af formaldehyd, som kan frigives, uanset kilden, i blandingen som markedsført er mindst 0,1 %.

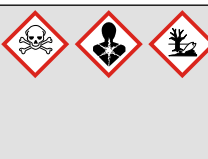
PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer

Ikke relevant (blanding)

3.2 Blandinger

Beskrivelse af blandingen

Stoffets navn	Produktidentifikator	Vægt%	Klassificering iht. GHS	Piktogrammer
Formaldehyd genereret af reaktionsprodukter af paraformaldehyd og 2-hydroxypropylamin (1:1)	Indeksnr. 612-291-00-7	50 – < 75	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H332 Skin Corr. 1C / H314 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1A / H317 Muta. 2 / H341 Carc. 1B / H350 STOT RE 2 / H373 Aquatic Chronic 2 / H411	
pyridin-2-thiol-1-oxid, natriumsalt (natriumpyrithion)	CAS-nr. 3811-73-2 EF-nr. 223-296-5 Indeksnr. 613-344-00-7	1 – < 5	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 3 / H311 Acute Tox. 3 / H331 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1 / H317 STOT RE 1 / H372 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 2 / H411	

grotan WS plus

Artikelnummer: M0390

Nummer for version: 9.1
Erstatter version af: 02.10.2024 (8)

Revision: 02.10.2024

Stoffets navn	Specifikke koncentrationsgrænser	M-Kertoimella	ATE	Eksponeringsvej
Formaldehyd genereret af reaktionsprodukter af para-formaldehyd og 2-hydroxypropylamin (1:1)	-	-	960 mg/kg 11 mg/l/4h	oral indånding: damp
pyridin-2-thiol-1-oxid, natriumsalt (natriumpyrithion)	-	M-kertoimella (välitön) = 100	500 mg/kg 788 mg/kg 0,5 mg/l/4h	oral dermal indånding: støv/tåge

Bemærkninger

Den fulde ordlyd af forkortelser: se PUNKT 16. Stof(fer) med en EU-grænseværdi for erhvervmæssig eksponering:.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle bemærkninger

Efterlad ikke ofret alene. Fjern ofret fra farezonen. I alle tilfælde af tvivl, eller hvis symptomer vedvarer, søges læge. I tilfælde af bevidstløshed placeres personen i hvilestilling. Giv aldrig noget i munden. Førstehjælp: sørg for selvbeskyttelse!.

Efter indånding

Sørg for frisk luft. Hvis vejtrækningen er uregelmæssig eller stoppet, søges øjeblikkeligt lægehjælp, og førstehjælp begyndes. Kontakt en læge i tilfælde af irritation af luftvejene.

Efter hudkontakt

Skyl/brus huden med vand. Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Ring omgående til en læge. Vask forsigtigt med rigeligt sæbe og vand.

Efter øjenkontakt

Skyl grundigt med rent, frisk vand i mindst 10 minutter og åbn øjnene godt op. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Søg øjenlæge.

Efter indtagelse

Skyl munden med vand (kun hvis personen er ved bevidsthed). Fremkald IKKE opkastning.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Yderligere symptomer og virkninger er beskrevet i afsnit 11 "Toksikologiske oplysninger".

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

ingen

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

Vandspraystråle, Alkoholbestandigt skum, BC-pulver, Carbondioxid (CO₂)

Uegnede slukningsmidler

Vandstråle

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Aflejret brændbart støv er forbundet med et betydeligt eksplosionspotentiale. Metalætsende stof eller blanding.

Farlige forbrændingsprodukter

Carbonmonoxid (CO), Carbondioxid (CO₂),

Undgå indånding af gas/røg/dampe/aerosol-tåge. Indånding af farlige nedbrydningsprodukter kan forårsage alvorlige helbredsskader.

grotan WS plus

Artikelnummer: M0390

Nummer for version: 9.1
Erstatter version af: 02.10.2024 (8)

Revision: 02.10.2024

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion. Afstem brandbekæmpelsen efter omgivelserne. Lad ikke brandslukningsvand løbe ned i afløb eller vandløb. Opsaml forurenede brandslukningsvand separat. Træf normale foranstaltninger mod brand og bekæmp den på en fornuftig afstand.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

For ikke-indsatspersonel

Flyt personen i sikkerhed. Udluft det berørte område.

For indsatspersonel

Brug vejtrækningsapparat hvis udsat for dampe/støv/tåge/gasser.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand. Opsaml forurenede vaskevand og bortskaf det. Hvis stoffet er kommet ned i vandløb eller kloak, skal den ansvarlige myndighed informeres.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Råd om, hvordan spild inddæmmes

Tildækning af afløb

Råd om, hvordan der renses op efter spild

Tørres op med absorberende materiale (f.eks. klud, fleece). Udslip opsamles: savsmuld, kiselgur (diatomit), sand, universelt bindemiddel

Egnede inddæmningsteknikker

Brug af absorberende materiale.

Andre oplysninger om spild og udslip

Placeres i egnede beholdere til bortskaffelse. Udluft det berørte område.

6.4 Henvisning til andre punkter

Farlige forbrændingsprodukter: se punkt 5. Personlige værnemidler: se punkt 8. Materialer, der skal undgås: se punkt 10. Forhold vedrørende bortskaffelse: se punkt 13.

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

Anbefalinger

- Foranstaltninger til at undgå brand og aerosol- og støvdannelse

Anvend lokal og almen ventilation. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Må kun bruges på steder med god ventilation.

Råd om generel hygiejne

Vask hænder efter håndtering. Undlad at spise, drikke og ryge i arbejdsområderne. Tag forurenede tøj og personlige værnemidler af, inden man bevæger sig ind i et område, hvor der spises. Opbevar aldrig mad eller drikkevarer i nærheden af kemikalier. Opbevar aldrig kemikalier i beholdere, der som regel anvendes til mad og drikkevarer. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Håndtering af forbundne risici

- Ætsning

Opbevares i ætsningsbestandig beholder med modstandsdygtig indvendig belægning.

Kontrol af virkninger

Beskyttelse mod ekstern eksponering såsom
varme, frost

grotan WS plus

Artikelnummer: M0390

Nummer for version: 9.1
Erstatter version af: 02.10.2024 (8)

Revision: 02.10.2024

Bevaring af stoffets eller blandingens stabilitet

Opbevares i en lukket beholder.

- Krav til ventilation

Opbevar ethvert stof, der afgiver farlige dampe eller gasser, på et sted med konstant udluftning. Anvend lokal og almen ventilation.

- Egnede emballage

Opbevares kun i den originale beholder. Det er kun tilladt at benytte emballager, som er godkendt (f.eks. iht. ADR).

7.3 Særlige anvendelser

Se punkt 16 for en generel oversigt.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

OEL-værdier (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering)											
Land	Betegnelse	CAS-nr.	Produktidentifikator	TWA [ppm]	TWA [mg/m³]	KTV [ppm]	KTV [mg/m³]	Loftværdi [ppm]	Loftværdi [mg/m³]	Anmærkning	Kilde
DK	natriumpyrithion	3811-73-2	GV		1		2			H	BEK nr 291

Anmærkning

H stoffet kan optages gennem huden

KTV grænseværdi for kortvarig eksponering: Værdierne gælder for en eksponeringsperiode på 15 minutter, medmindre andet er angivet

loftværdi ceiling value er en grænseværdi for eksponering, der ikke må overskrides

TWA tidsvægtet gennemsnit (langvarig eksponeringsgrænse): Målt eller udregnet i forhold til en referenceperiode på otte timers tidsvægtet gennemsnitseksposering

8.2 Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Almen ventilation.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger (personlige værnemidler)

Beskyttelse af øjne/ansigt

Brug beskyttelsesbriller/ansigtsskærm. DIN EN 166.

Beskyttelse af hud

- Beskyttelse af hænder

Brug egnede beskyttelseshandsker. Kemiske beskyttelseshandsker, som er testet i henhold til EN 374, er egnede. Kontroller tæthed/gennemtrængelighed før anvendelse. Til specielle formål anbefales det at kontrollere beskyttelseshandskernes modstanddygtighed over for kemikaler i samarbejde med producenten af disse handsker.

- Materialetype

IIR: isobutenisoprenogummi, Nitril

- Gennemtrængningstid af handskematerialet

>480 minutter (permeation: trin 6)

- Andre beskyttelsesforanstaltninger

Tillad perioder til hudregenerering. Forebyggende hudbeskyttelse (beskyttende creme/salve) anbefales. Vask hænderne grundigt efter brug.

Kropsbeskyttelse

Kemikaliebeskyttelsesdragt. DIN EN 13034.

grotan WS plus

Artikelnummer: M0390

Nummer for version: 9.1
Erstatter version af: 02.10.2024 (8)

Revision: 02.10.2024

Åndedrætsværn

Brug egnet åndedrætsværn ved sprøjtning. Type: ABEK-P2 (kombinerede filtre mod gasser, dampe og partikler, farvekode: brun/grå/gul/grøn/hvid).

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening. Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form	flydende
Farve	gul
Lugt	karakteristisk
Smeltepunkt/frysepunkt	ikke bestemt
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	103 °C (OECD 103)
Antændelighed	dette materiale er brændbart men ikke letantændeligt
Øvre og nedre eksplosionsgrænse	ikke bestemt
Flammepunkt	>100 °C (EEC A 09)
Selvantændelsestemperatur	302 °C (selvantændelsestemperatur for væsker og gasser)
Nedbrydningstemperatur	ikke relevant
pH-værdi	10,42 (i vandig opløsning: 1 % (v/vægt), 20 °C) (CI-PAC MT 75)
Kinematisk viskositet	ikke bestemt
Dynamisk viskositet	510 mPa s ved 20 °C (OECD 114)
Opløselighed(er)	ikke bestemt

Fordelingskoefficient

Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)	disse oplysninger foreligger ikke
---	-----------------------------------

Damptryk	6,1 hPa ved 0 °C
----------	------------------

Massefylde og/eller relativ massefylde

Massefylde	ikke bestemt
Relativ dampmassefylde	1,091 ved 20 °C (luft = 1)

grotan WS plus

Artikelnummer: M0390

Nummer for version: 9.1
Erstatter version af: 02.10.2024 (8)

Revision: 02.10.2024

Partikelegenskaber	ikke relevant (flydende)
--------------------	--------------------------

9.2 Andre oplysninger

Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Metalætsende

- Korrosionshastighed (Stål)	>6,5 mm/a
------------------------------	-----------

Andre sikkerhedskarakteristika

Blandbarhed	Fuldstændigt blandbar med vand.
Refractive index	1,467
Væskeindhold	98,88 %
Faststofindhold	1,12 %
Temperaturklasse (EU, iht. ATEX)	T2 (maksimalt tilladte overfladetemperatur på udstyret: 300° C)

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1 Reaktivitet**

Vedrørende materialer, der skal undgås: se nedenstående "Forhold, der skal undgås" og "Materialer, der skal undgås". Metalætsende stof eller blanding.

10.2 Kemisk stabilitet

Se nedenstående "Forhold, der skal undgås".

At bevare den kemiske stabilitet:

Indeholder ikke et hormonforstyrrende stof (ED) med en koncentration på $\geq 0,1\%$.**10.3 Risiko for farlige reaktioner**

Ingen kendte farlige reaktioner.

10.4 Forhold, der skal undgås

Der er ingen kendte specifikke forhold, der skal undgås.

10.5 Materialer, der skal undgås

Brandnærende, Reduktionsmiddel

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige forbrændingsprodukter: se punkt 5.

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

Der foreligger ingen testdata for hele blandingen.

Klassificeringsmetode

Metoden for klassificering af blandingen er baseret på blandingens bestanddele (additivetsformlen).

Klassificering i henhold til GHS (1272/2008/EF, CLP)

Akut toksicitet

Farlig ved indtagelse. Farlig ved indånding.

grotan WS plus

Artikelnummer: M0390

Nummer for version: 9.1
Erstatter version af: 02.10.2024 (8)

Revision: 02.10.2024

- Estimat for akut toksicitet (ATE)
 - Oral 1.248 mg/kg
 - Indånding: damp 14,71 mg/l/4h

Estimeret akut toksicitet (ATE) hos komponenter			
Stoffets navn	CAS-nr.	Eksponeringsvej	ATE
Formaldehyd genereret af reaktionsprodukter af paraformaldehyd og 2-hydroxypropylamin (1:1)		oral	960 mg/kg
Formaldehyd genereret af reaktionsprodukter af paraformaldehyd og 2-hydroxypropylamin (1:1)		indånding: damp	11 mg/l/4h
pyridin-2-thiol-1-oxid, natriumsalt (natriumpyrit-hion)	3811-73-2	oral	500 mg/kg
pyridin-2-thiol-1-oxid, natriumsalt (natriumpyrit-hion)	3811-73-2	dermal	788 mg/kg
pyridin-2-thiol-1-oxid, natriumsalt (natriumpyrit-hion)	3811-73-2	indånding: støv/tåge	0,5 mg/l/4h

Hudætsning/hudirritation

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Alvorlige øjenskader/øjenirritation

Forårsager alvorlig øjenskade.

Luftvejssensibilisering eller hudsensibilisering

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Kimcellemutagenicitet

Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.

Carcinogenicitet

Kan fremkalde kræft.

Reproduktionstoksicitet

Klassificeres ikke som et reproduktionstoksisk stof.

Specifik målorgantoksicitet, enkel eksponering

Klassificeres ikke som specifikt målorgantoksisk (enkel eksponering).

Specifik målorgantoksicitet, gentagen eksponering

Kan forårsage organskader (åndedrætsorgan, mave-tarmkanal, nervesystem) ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Farekategori	Målorgan	Eksponeringsvej
2	åndedrætsorgan	ved eksponering
2	mave-tarmkanal	ved eksponering
2	nervesystem	ved eksponering

Aspirationsfare

Klassificeres ikke som forbundet med aspirationsfare.

Andre oplysninger

Giftig ved kontakt med øjnene. Ætsende for luftvejene.

11.2 Oplysninger om andre farer

Der foreligger ingen yderligere oplysninger.

grotan WS plus

Artikelnummer: M0390

Nummer for version: 9.1
Erstatter version af: 02.10.2024 (8)

Revision: 02.10.2024

PUNKT 12: Miljøoplysninger
12.1 Toksicitet

Meget giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Toksicitet for vandmiljøet (akut) fra komponenter					
Stoffets navn	CAS-nr.	Endpunkt	Værdi	Art	Ekspone-ringstid
Formaldehyd genereret af reaktionsprodukter af paraformaldehyd og 2-hydroxypropylamin (1:1)		EC50	29 mg/l	dafnie magna	48 h
pyridin-2-thiol-1-oxid, natriumsalt (natriumpy-rithion)	3811-73-2	LC50	0,0066 mg/l	regnbueørred (Oncor-hynchus mykiss)	96 h
pyridin-2-thiol-1-oxid, natriumsalt (natriumpy-rithion)	3811-73-2	LC50	22 µg/l	vandinvertebrater	48 h
pyridin-2-thiol-1-oxid, natriumsalt (natriumpy-rithion)	3811-73-2	EC50	0,6 mg/l	vandinvertebrater	48 h
pyridin-2-thiol-1-oxid, natriumsalt (natriumpy-rithion)	3811-73-2	ErC50	0,46 mg/l	alge	72 h
pyridin-2-thiol-1-oxid, natriumsalt (natriumpy-rithion)	3811-73-2	EbC50	0,23 mg/l	alge	72 h

Toksicitet for vandmiljøet (kronisk) fra komponenter					
Stoffets navn	CAS-nr.	Endpunkt	Værdi	Art	Ekspone-ringstid
pyridin-2-thiol-1-oxid, natriumsalt (natriumpy-rithion)	3811-73-2	EC50	1,81 mg/l	mikroorganismer	3 h

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Nedbrydelighed af komponenter						
Stoffets navn	CAS-nr.	Proces	Halveringstid	Tid	Metode	Kilde
pyridin-2-thiol-1-oxid, natriumsalt (natriumpyrit-hion)	3811-73-2	produktion af kuldioxid	2 %	8 d		ECHA

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Data foreligger ikke.

Bioakkumuleringspotentiale hos komponenter				
Stoffets navn	CAS-nr.	BCF	Log KOW	BOD5/COD
pyridin-2-thiol-1-oxid, natriumsalt	3811-73-2		-2,38 (pH-værdi: 7, 20 °C)	

grotan WS plus

Artikelnummer: M0390

Nummer for version: 9.1
Erstatter version af: 02.10.2024 (8)

Revision: 02.10.2024

Bioakkumuleringspotentiale hos komponenter				
Stoffets navn	CAS-nr.	BCF	Log KOW	BOD5/COD
(natriumpyrithion)				

12.4 Mobilitet i jord

Data foreligger ikke.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ifølge resultaterne af vurderingen af dette stof er det ikke et PBT- eller et vPvB-stof. Indeholder ikke et PBT-/vPvB-stof med en koncentration på $\geq 0,1\%$.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Indeholder ikke et hormonforstyrrende stof (ED) med en koncentration på $\geq 0,1\%$.

12.7 Andre negative virkninger

Data foreligger ikke.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Oplysninger med relevans for udledning af spildevandet

Må ikke tømmes i kloakafløb. Undgå udledning til miljøet. Se særlig vejledning/leverandørbrugsanvisning.

Affaldsbehandling for beholdere/emballage

Det er farligt affald; det er kun tilladt at benytte emballager, som er godkendt (f.eks. iht. ADR). Helt tømt emballage kan genanvendes. Forurenet emballage skal håndteres på samme måde som stoffet selv.

Relevante bestemmelser om affald

Liste over affald

16 03 05* organisk affald indeholdende farlige stoffer

Bemærkninger

Tag hensyn til gældende nationale eller regionale bestemmelser. Affald skal sorteres i kategorier, som kan håndteres særskilt af de lokale eller nationale affaldshåndteringsanlæg.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer eller ID-nummer

ADR/RID	UN 2735
IMDG-Code	UN 2735
ICAO-TI	UN 2735

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR/RID	AMINER, FLYDENDE, ÆTSENDE, N.O.S.
IMDG-Code	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
ICAO-TI	Amines, liquid, corrosive, n.o.s.
Teknisk navn (farlige bestanddele)	formaldehyde released from the reaction products of paraformaldehyde and 2-hydroxypropylamine (ratio 1:1), pyridin-2-thiol-1-oxid, natriumsalt (natriumpyrithion)

grotan WS plus

Artikelnummer: M0390

Nummer for version: 9.1
Erstatter version af: 02.10.2024 (8)

Revision: 02.10.2024

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR/RID	8
IMDG-Code	8
ICAO-TI	8

14.4 Emballagegruppe

ADR/RID	III
IMDG-Code	III
ICAO-TI	III

14.5 Miljøfarer

Miljøfarligt stof (vandmiljø)	farligt for vandmiljøet formaldehyde released from the reaction products of paraformaldehyde and 2-hydroxypropylamine (ratio 1:1)
-------------------------------	--

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Bestemmelserne for farligt gods (ADR) skal overholdes på området.

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Det er ikke hensigten at gennemføre bulktransport.

Oplysninger om hver af FN-modelbestemmelserne (UN Model Regulations)

Den konvention om international transport af farligt gods ad vej (ADR) - Yderligere information

Klassifikationskode	C7
Faremærkat(er)	8, fisk og træ



Miljøfarer	ja (farligt for vandmiljøet)
Særlige bestemmelser (SB)	274
Undtagne mængder (UM)	E1
Begrænsede mængder (BM)	5 L
Transportkategori (TK)	3
Tunnelrestriktionskode (TRK)	E
Farenummer	80

Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane (RID) - Yderligere information

Klassifikationskode	C7
Faremærkat(er)	8, fisk og træ



Miljøfarer	ja (farlig for vand)
Særlige bestemmelser (SB)	274
Undtagne mængder (UM)	E1

grotan WS plus

Artikelnummer: M0390

Nummer for version: 9.1
Erstatter version af: 02.10.2024 (8)

Revision: 02.10.2024

Begrænsede mængder (BM) 5 L

Transportkategori (TK) 3

Farenummer 80

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-koden) - Yderligere information

Marine pollutant ja (farligt for vandmiljøet) (formaldehyde released from the reaction products of paraformaldehyde and 2-hydroxypropylamine (ratio 1:1))

Faremærkat(er) 8, fisk og træ



Særlige bestemmelser (SB) 223, 274

Undtagne mængder (UM) E1

Begrænsede mængder (BM) 5 L

EmS F-A, S-B

Stuvningskategori A

Segregationsgruppe 18 - Alkalier

Den Internationale Organisation for Civil Luftfart (ICAO-IATA/DGR) - Yderligere information

Miljøfarer ja (farligt for vandmiljøet)

Faremærkat(er) 8



Særlige bestemmelser (SB) A3

Undtagne mængder (UM) E1

Begrænsede mængder (BM) 1 L

PUNKT 15: Oplysninger om regulering
15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Relevante bestemmelser fra Den europæiske Union (EU)

Direktiv 94/33/EF om beskyttelse af unge på arbejdspladsen. Iagttag direktiv 98/24/EF om beskyttelse af medarbejdere sundhed og sikkerhed mod farer ved kemiske arbejdsmidler under arbejdet. Direktiv 92/85/EOEF om iværksættelse af foranstaltninger til forbedring af sikkerheden og sundheden under arbejdet for arbejdstagere som er gravide, som lige har født, eller som ammer.

Begrænsninger i henhold til REACH, bilag XVII

Farlige stoffer med begrænsninger (REACH, bilag XVII)			
Stoffets navn	Navn iht. fortegnelse	CAS-nr.	Nr.
grotan WS plus	dette produkt opfylder for klassificering i henhold til forordning nr. 1272/2008/EF		3
pyridin-2-thiol-1-oxid, natriumsalt (natriumpyrit-hion)	stoffer i tatoveringsfarver og permanent makeup		75

grotan WS plus

Artikelnummer: M0390

Nummer for version: 9.1
Erstatter version af: 02.10.2024 (8)

Revision: 02.10.2024

Farlige stoffer med begrænsninger (REACH, bilag XVII)			
Stoffets navn	Navn iht. fortegnelse	CAS-nr.	Nr.
Formaldehyd genereret af reaktionsprodukter af paraformaldehyd og 2-hydroxypropylamin (1:1)	kræftfremkaldende		28
Formaldehyd genereret af reaktionsprodukter af paraformaldehyd og 2-hydroxypropylamin (1:1)	stoffer i tatoveringsfarver og permanent makeup		75

Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (REACH, bilag XIV) / SVHC - kandidatliste

ingen af bestanddelene er registreret

Seveso-direktiv

2012/18/EU (Seveso III)			
Nr.	Farligt stof/farekategorier	Tærskelmængde (tons) for anvendelse af kolonne 2-krav og kolonne 3-krav	Anv.
E1	miljøfarer (farlig for vandmiljøet, kat. 1)	100 200	56)

Anmærkning

56) farlig for vandmiljøet i kategori Akut 1 eller Kronisk 1

Direktiv om decopaint

VOC-indhold	75,92 %
-------------	---------

Direktiv on industriemissioner (IED)

VOC-indhold	74,8 %
-------------	--------

Direktiv om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr (RoHS)

ingen af bestanddelene er registreret

Forordning om oprettelse af et europæisk register over udledning og overførsel af forurenende stoffer (PRTR)

ingen af bestanddelene er registreret

Vandrammedirektiv (WFD)

Liste over forurenende stoffer (WFD)			
Stoffets navn	CAS-nr.	Anført i	Bemærkninger
pyridin-2-thiol-1-oxid, natriumsalt (natriumpyrit-hion)		a)	
pyridin-2-thiol-1-oxid, natriumsalt (natriumpyrit-hion)		a)	
Formaldehyd genereret af reaktionsprodukter af paraformaldehyd og 2-hydroxypropylamin (1:1)		a)	

Figurtekst

a) Vejledende liste over de vigtigste forurenende stoffer

grotan WS plus

Artikelnummer: M0390

Nummer for version: 9.1
Erstatter version af: 02.10.2024 (8)

Revision: 02.10.2024

Forordning om persistente organiske miljøgifte

ingen af bestanddelene er registreret

Forordning om biocidholdige produkter

Biocidalt aktivstof			
Stoffets navn	Vægt%	V/vægt	Enhed
pyridin-2-thiol-1-oxid, natriumsalt (natriumpyrit-hion)	1,12 %	11,2	g/kg
formaldehyde released from the reaction products of paraformaldehyde and 2-hydroxypropylamine (ratio 1:1)	93,5 %	935	g/kg

Dosering			
Brugsanvisning	Anvendeshyppighed	Dosering	Enhed
overhold brugsanvisningen	Dosering min.	1	g/kg
overhold brugsanvisningen	dosis max	40	g/kg

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført en kemisk sikkerhedsvurdering for denne blanding.

PUNKT 16: Andre oplysninger
Angivelse af ændringer (revideret sikkerhedsdatablad)

Punkt	Forrige registrering (tekst/værdi)	Aktuel registrering (tekst/værdi)	Sikkerhedsrelevant
8.1		OEL-værdier (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering): ændring i registrering (tabel)	ja
11.1		- Estimat for akut toksicitet (ATE): ændring i registrering (tabel)	ja
15.1	VOC-indhold: 93,5 %	VOC-indhold: 75,92 %	ja
15.1	VOC-indhold: 93,5 %	VOC-indhold: 74,8 %	ja
15.1		Liste over forurenende stoffer (WFD): ændring i registrering (tabel)	ja
16		Forkortelser og akronymer: ændring i registrering (tabel)	ja

Forkortelser og akronymer

Fork.	Forklaring af anvendte forkortelser
Acute Tox.	Akut toksicitet
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Den overenskomst om international transport af farligt gods ad vej)
Aquatic Acute	Farlig for vandmiljøet, akut fare

grotan WS plus

Artikelnummer: M0390

Nummer for version: 9.1
Erstatter version af: 02.10.2024 (8)

Revision: 02.10.2024

Fork.	Forklaring af anvendte forkortelser
Aquatic Chronic	Farlig for vandmiljøet, kronisk (langvarig) fare
ATE	Acute Toxicity Estimate (estimat for akut toksicitet)
BCF	Biokoncentrationsfaktor
BEK nr 291	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer
BOD	Biokemisk iltforbrug
Carc.	Carcinogenicitet
CAS	Chemical Abstract Service (database med en fortegnelse over kemiske forbindelser)
CLP	Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger
COD	Kemisk Iltforbrug
DGR	Dangerous Goods Regulations (fordning om farligt gods, se IATA/DGR)
EbC50	≡ EC50: i denne metode er det den koncentration af teststoffet, der medfører, at enten væksten (EbC50) eller væksthastigheden (ErC50) nedsættes med 50 % i forhold til kontrolkulturen
EC50	Effektiv Koncentration 50 %. EC50 svarer til koncentrationen af et afprøvet stof, som afføder 50 % ændringer i respons (f.eks. i vækst) i et bestemt tidsinterval
ED	Hormonforstyrrende stof
EF-nr.	EF-fortegnelsen (EINECS, ELINCS og NLP-fortegnelsen) er kilden til det syv-cifrede EF-nummer, en identifikator for markedsførte kemiske stoffer inden for EU (Den europæiske Union)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (den europæiske liste over anmeldte stoffer)
EmS	Tidsplan i Nødstilfælde
ErC50	≡ EC50: i denne metode er det den koncentration af teststoffet, der medfører, at enten væksten (EbC50) eller væksthastigheden (ErC50) nedsættes med 50 % i forhold til kontrolkulturen
Eye Dam.	Fremkalder alvorlig øjenskade
Eye Irrit.	Irriterende for øjet
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globalt Harmoniseret System til Klassificering og Mærkning af Kemikalier", udviklet af FN
GV	Grænseværdier for stoffer og materialer
IATA	International Air Transport Association (den internationale organisation for luftfart)
IATA/DGR	Forordning om transport af farligt gods (DGR) via lufttransport (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization (den internationale organisation for civil luftfart)
ICAO-TI	Tekniske instrukser for sikker lufttransport af farligt gods
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (den internationale kode for søtransport af farligt gods)
IMDG-Code	International Maritime Dangerous Goods Code
indeksnr.	Indeksnummeret er den identifikationskode, som stoffet har fået i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008
KTV	Korttidsværdi
LC50	Lethal Concentration 50 % (dødelig koncentration 50 %): LC50 svarer til koncentrationen af et afprøvet stof, som afføder 50 % dødelighed i et bestemt tidsinterval
loftværdi	Loftværdi
log KOW	n-Oktanolvand

grotan WS plus

Artikelnummer: M0390

Nummer for version: 9.1
Erstatter version af: 02.10.2024 (8)

Revision: 02.10.2024

Fork.	Forklaring af anvendte forkortelser
M-kertoimella	En multiplikationsfaktor. Den anvendes på koncentrationen af et stof, der er klassificeret som farligt for vandmiljøet — akut toksicitet kategori 1 eller kronisk toksicitet kategori 1 — og som anvendes til ved summationsmetoden at udlede klassificeringen af en blanding, hvori stoffet forekommer
Muta.	Kimcellemutagenicitet
NLP	No-Longer Polymer
PBT	Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk
ppm	Parts per million (dele pr. million)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (forordning om international transport af farligt gods ad jernbane)
Skin Corr.	Hudætsende
Skin Irrit.	Hudirriterende
Skin Sens.	Hudsensibilisering
STOT RE	Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering
SVHC	Substance of Very High Concern (særligt problematisk stof)
TWA	Tidsvægtet gennemsnit
VOC	Volatile Organic Compounds (flygtige organiske forbindelser)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (meget persistent og meget bioakkumulativ)

Henvisninger til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder

Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger. Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2020/878/EU.

Den konvention om international transport af farligt gods ad vej (ADR). Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane (RID). International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-koden). Forordning om transport af farligt gods (DGR) via lufttransport (IATA).

Klassificeringsmetode

Fysiske og kemiske egenskaber: Klassificeringen på grundlag af testede blanding.
Sundhedsfarer, Miljøfarer: Metoden for klassificering af blandingen er baseret på blandingens bestanddele (additivetsformlen).

Fortegnelse over de vigtigste sætninger (kode og fuldstændig ordlyd som beskrevet i punkt 2 og 3)

Kode	Tekst
H290	Kan ætse metaller.
H302	Farlig ved indtagelse.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H331	Giftig ved indånding.

grotan WS plus

Artikelnummer: M0390

Nummer for version: 9.1
Erstatter version af: 02.10.2024 (8)

Revision: 02.10.2024

Kode	Tekst
H332	Farlig ved indånding.
H341	Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.
H350	Kan fremkalde kræft.
H372	Forårsager organskader (åndedrætsorgan, mave-tarmkanal, nervesystem) ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H373	Kan forårsage organskader (åndedrætsorgan, mave-tarmkanal, nervesystem) ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Ansvarsfraskrivelse

Disse oplysninger er baseret på vores nuværende viden. Dette SDS er udarbejdet for og gælder udelukkende for dette produkt.