

1. Identifikation af stoffet/materialet og af leverandøren

Anvendelse: vækstreguleringsmiddel
PR-nummer: 318 - 41

Leverandør:

LFS – Kemi ApS
Tarp Byvej 81-83
6715 Esbjerg N
Tlf.: +45 76 12 33 70
Fax: +45 75 16 81 38

2. Sammensætning/oplysning om indholdsstoffer

Kemisk beskrivelse

plantebeskyttelsesmiddel, vandopløseligt koncentrat (SL), vækstreguleringsmiddel

Farlige indholdsstoffer

chlormequatchlorid

Indhold (W/W): 65,8 %
CAS-nummer: 999-81-5
EF-nummer: 213-666-4
INDEX-nummer: 007-003-00-6
Faresymbol(er): Xn
R-Sætning(er): 21/22

Hvis farlige indholdsstoffer er nævnt, er ordlyden af faresymbolet og R-sætningerne specificeret i afsnit 16.

3. Fareidentifikation

Farlig ved indtagelse.

4. Førstehjælpsforanstaltninger

Generelle oplysninger:

Forurenede tøj fjernes straks. Undgå berøring med hud, øjne og beklædning. Ved besvær: Gå til lægen. Emballage, label og/eller sikkerhedsdatablad skal forevises lægen.

Efter indånding:

Ro, frisk luft, lægehjælp.

Ved hudkontakt:

Kommer stoffet på huden vaskes straks med store mængder sæbe og vand. Ved irritation - søg læge.

Ved kontakt med øjnene:

Skyl grundigt i mindst 15 minutter under rindende vand med åbne øjne.

Ved indtagelse:

Skyl straks mund og drik rigeligt med vand, tilkald lægehjælp. Fremkald ikke opkastning uden at have fået besked derpå af giftkontrolcenter eller læge. Fremkald aldrig opkastning eller giv noget oralt, hvis den tilskadekomme er uden bevidsthed eller har krampeanfald.

Bemærkninger til lægen:

Behandling: Symptomatisk behandling (dekontamination, vitalfunktionen), ingen specifik modgift kendes.

5. Brandbekæmpelse

Egnet slukningsmiddel:

vandforstøvningsstråle, skum, pulverlukningsmiddel, kuldioxid

Særlige farer:

carbonmonoxid, chlorbrite, organochlorforbindelser

Særlig beskyttelsesudrustning:

Brug luftforsyret åndedrætsværn og beskyttelsesdragt.

Øvrigt:

Kontamineret slukningsvand skal opsamles separat, må ikke udledes i kloak eller spildevand.

Brandrester og kontamineret slukningsvand bortskaffes i overensstemmelse med de lokale myndigheders forskrifter. Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion. Overophedede beholdere afkøles med vand.

6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer:

Anvend personlig beskyttelsesdragt. Undgå berøring med hud, øjne og beklædning. Forurenede tøj, undertøj og sko fjernes omgående. Gælder kun for gasser.

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af miljøet:

Må ikke komme i kloakanlæg/overfladevand/grundvand. Må ikke komme i undergrunden/jorden.

Forholdsregler ved rengøring/opsamling:

Ved små mængder: Opsamles med væskebindende materiale (f.eks. sand, savsmuld, universalbindemiddel, kiselgur).

Ved store mængder: Inddæmmes. Produktet pumpes bort.

Det materiale, der er opsamlet, bortskaffes i henhold til forskrifterne. Opbevar affald separat i velegnede beholdere, der er mærket og som kan aflåses. Forurenede genstande og gulv rengøres grundigt med vand og tensesider under overholdelse af miljøforskrifter.

7. Håndtering og opbevaring

Håndtering

Ved forskriftsmæssig opbevaring og håndtering kræves ingen særlige forholdsregler.

Brand- og eksplosionsbeskyttelse:

Ingen særlige forholdsregler påkrævet. Stoffet/produktet er ikke brandbart. Produktet er ikke eksplosivt.

Opbevaring

Holdes adskilt fra nærings- og nydelsesmidler samt foderstoffer.

Yderligere oplysninger til lagringsbetingelserne: Må ikke udsættes for varme. Beskyttes mod direkte solpåvirkning.

Lagerstabilitet:

lagringstid: 24 md

Beskyttes mod temperaturer under: -10 °C

Produktet kan krystallisere når temperaturen falder under grænsetemperaturen.

Beskyttes mod temperaturer over: 35 °C

Produktets egenskaber kan forandre sig når stoffet/produktet opbevares i en længere periode ved en temperatur højere end den tilrådede.

8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Personlige værnemidler

Beskyttelse af åndedrætsorganer:

Åndedrætsværn ved udslip af dampe/aerosoler. Åndedrætsværn ved utilstrækkelig udluftning. Partikelfilter type P2 eller FFP2n (middel tilbageholdelsesevne for faste og flygtige partikler fx. EN 143, 149).

Beskyttelse af hænder:

Passende kemikaliebestandige handsker (EN 374), også ved langvarig direkte kontakt (Anbefaling: Beskyttelsesindex 6, svarende til > 480 minutters permeationstid i henhold til EN 374): f.ex. Nitrilgummi (0,4 mm) Cloroprengummi (0,5 mm), Polyvinylchlorid, PVC (0,7 mm) og andre.

Beskyttelse af øjne:

Tætsluttende øjenværn (kemikaliebeskyttelsesbriller) (EN 166)

Beskyttelse af hud::

Kropsbeskyttelse bør vælges afhængigt af virksomhed og mulig påvirkning, f.eks. forklæde, beskyttelsesstøvler, kemikaliebeskyttelsesdragt (i henhold til DIN-EN 465).

Generelle beskyttelses- og hygiejneforanstaltninger:

Ved brug af plantebeskyttelsesmidler følges emballagens brugsanvisning om beskyttelsesudstyr. Gælder kun for plantebeskyttelsesmidler. Undgå berøring med hud, øjne og beklædning. Det anbefales at benytte tæt arbejdsbeklædning. Tilmudset tøj tages straks af. Opbevar arbejdstøj adskilt. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Under arbejdet må der ikke spises, drikkes, ryges, snuses tobak. Hænder og/eller ansigt vaskes før pauser og ved arbejdstidens ophør.

9. Fysisk-kemiske egenskaber

Fysisk form: flydende
Farve: gul
lysebrun
Lugt: aminagtig
pH-værdi: 3 - 7
(20 g/l, 20 °C)
størkningstemperatur: -20 °C
Brandnærende egenskaber: ikke brandfremmende
Densitet: 1,11 - 1,17 g/cm³
(20 °C)
Opløselighed i vand: helt opløselig

10. Stabilitet og reaktivitet

Termisk nedbrydning: Ingen nedbrydning, når forskrifter/henvisninger vedr. lagring og håndtering overholdes.

Materialer, der skal undgås:

baser

Metalkorrosion: Virker korrosiv overfor:
aluminium

Farlige reaktioner:

Ingen farlig reaktioner, hvis forskrifter/henvisninger for lagring og håndtering overholdes.

Farlige nedbrydningsprodukter:

Ingen farlige nedbrydningsprodukter ved forskriftmæssig opbevaring og håndtering.

11. Toksikologiske oplysninger (sundhedsfarlige egenskaber)

LD50/oral/rotte: 1.100 mg/kg

LC50/inhalativ/rotte: > 8,9 mg/l / 4 h

LD50/dermal/rotte: > 5.000 mg/kg

Primær hudirritation/kanin: ikke irriterende

Primær slimhindeirritation/kanin: ikke irriterende

Information om: chlormequatchlorid

Sensibilisering/marsvin: Virker ikke hudsensibiliserende i dyreforsøg.

Supplerende oplysninger:

Misbrug kan medføre sundhedsskader.

12. Miljøoplysninger

Økotoksikologi

Information om: chlormequatchlorid

Fisketoksicitet:

Oncorhynchus mykiss/LC50 (96 h): > 100 mg/l

Information om: chlormequatchlorid

Akvatiske hvirvelløse dyr:

Daphnia magna/EC50 (48 h): 16,9 mg/l

Information om: chlormequatchlorid

Vandplante:

alger/EC50 (96 h): > 1.000 mg/l

Mikroorganismer/effekt på aktivt slam:

Ved korrekt udledning af ringe koncentrationer i adapterede biologiske rensningsanlæg forventes ingen forstyrrelse af det aktiverede slams nedbrydningsaktivitet.

Persistens og nedbrydelighed

Oplysninger om eliminerbarhed

Information om: chlormequatchlorid

analysemetode: DOC-andel

Eliminationsgrad: 52 % (28 d)

Vurdering: Middel/delvis biologisk nedbrydelig.

Supplerende oplysninger

Øvrige økotoksikologiske henvisninger:

Produktet må ikke ukontrolleret udledes til miljøet.

13. Bortskaffelse

Skal i overensstemmelse med de lokale myndigheder deponeres eller forbrændes i et egnet anlæg.

Forurenet emballage:

Tøm forurenede emballager på behørig vis og destruer disse på samme måde som indholdet/produktet.

Genbrug ikke tomme beholdere.

Beholder eller indlæg til bortskaffelse skylles som påkrævet.

Skyllevandet hældes op i sprøjtetanken.

14. Transportoplysninger

Landtransport

ADR :	klasse	8
	Pakke gruppe	III
	UN-nummer	1760
	Korrekt teknisk navn	ÆTSENDE VÆSKE, N.O.S. (indeholder: CHLORMEQUATCHLORID 66%) ALUMINIUMKORROSIV
RID :	klasse	8
	Pakke gruppe	III

	UN-nummer	1760
	Korrekt teknisk navn	ÆTSENDE VÆSKE, N.O.S. (indeholder: CHLORMEQUATCHLORID 66%) ALUMINIUMKORROSIV
Indenrigssøtransport		
ADNR :	klasse	8
	Pakke gruppe	III
	UN-nummer	1760
	Korrekt teknisk navn	ÆTSENDE VÆSKE, N.O.S. (indeholder: CHLORMEQUATCHLORID 66%) ALUMINIUMKORROSIV
Søtransport		
IMDG/GGVSee :	klasse	8
	Pakke gruppe	III
	UN-nummer	1760
	Marin forureningsfaktor	NO
	Korrekt teknisk navn	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (contains CHLORMEQUAT CHLORIDE 66%) CORROSIVE ON ALUMINIUM
Lufttransport		
ICAO/IATA :	klasse	8
	Pakke gruppe	III
	UN-nummer	1760
	Korrekt teknisk navn	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (contains CHLORMEQUAT CHLORIDE 66%) CORROSIVE ON ALUMINIUM

15. Oplysninger om regulering

Forskrifter i henhold til EU (Etikettering) / Nationale forskrifter

EU-direktiv:

Faresymbol(er)

Xn Sundhedsskadelig.



R-Sætning(er)

R22 Farlig ved indtagelse.

S-Sætning(er)

S2 Opbevares utilgængeligt for børn.

S13 Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

S20/21 Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

S46 Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket.

Stof(fer), der udløser klassificering - til etikettering: CHLORMEQUATCHLORID

Øvrig regulering

Omfattet af Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler.

Arbejdsministeriets regler om arbejdstøj og personlige værnemidler skal overholdes ved udsprøjtningen, jf. f.eks. informationsmateriale fra Arbejdstilsynet om bekæmpelsesmidler.

Alle landmænd, der erhvervsmæssigt anvender bekæmpelsesmidler i planteavl og selv står for sprøjtning, skal være i besiddelse af et Sprøjtcertifikat.

For at nedsætte risikoen for mennesker og miljø skal brugsanvisningen følges nøje.

Overtrædelse af nedenstående forskrifter kan medføre straf:

Må kun anvendes til vækstregulering af vinterhvede, vårhvede, vinterrug, havre, triticale og frøgræs. Må i vinterhvede, vårhvede, vinterrug, havre og triticale ikke anvendes senere end 3 måneder før høst.

Må i frøgræs ikke anvendes senere end 2 måneder før høst. Halmen fra behandlet frøgræs må ikke opfodres.

Må ikke anvendes nærmere end 10 meter fra vandmiljøet (vandhuller og søer m.v.).

Brugsanvisningens doseringsangivelser må ikke overskrides.

16. Andre oplysninger

Anbefalet brug: vækstreguleringsmiddel

Fuldstændig ordlyd af faresymboler og R-sætninger, hvis nævnt i afsnit 2 under 'Farlige indholdsstoffer':

Xn	Sundhedsskadelig.
21/22	Farlig ved hudkontakt og ved indtagelse.

Lodrette streger i venstre margen henviser til ændringer i.f.t. den sidste udgave.

De ovenstående oplysninger er baseret på vores viden idag og er ikke nogen retslig garanti af egenskaber. Det er op til modtageren af vores produkt selv at iagttage gældende love og bestemmelser.