

KALIUMKLORAT

KClO₃ 100 g.

Internkode: 16078

Revisjonsdato: 10.01.2023

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET
1.1 Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	KALIUMKLORAT KClO ₃ 100 g.
Kjemisk navn	Kaliumklorat
Synonymer	Ugressalt
Artikkel-nr	16078
EC/NLP-nr	223-289-7
CAS-nr	3811-04-9
Indeks-nr	017-004-00-3
Erstatter sikkerhetsdatablad fra	03.07.2018
Utgave nummer	2
	Liten boks

**1.2 Relevante identifiserte
bruksområder for stoffet eller
stoffblandingen og bruk som
frarådes**

Anvendelse / bruksområde Klorater brukes i eksplosiver, fyrstikker, ugressmidler, desinfeksjonsmidler, fargestoffer m.m.

**1.3 Opplysning om leverandør av
sikkerhetsdatabladet**

Distributør	FYBIKON A/S Postboks 8228 Vågsbygd 4676 KRISTIANSAND Norge Telefon: 38 01 21 66 www.fybikon.no postmaster@fybikon.no
E-post	postmaster@fybikon.no
Utarbeidet av	Fybikon A/S
1.4 Nødtelefonnummer	Giftinformasjonssentralen 22 59 13 00.

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON
**2.1 Klassifisering av stoffet eller
blandingen**

Klassifisering i henhold til 1272/2008EC
 Acute Tox 4; H302+H332: Akutt giftighet. Oral, Innånding
 Aquatic Chronic 2; H411: Farlig for vannmiljøet.
 Ox Sol 1; H271: Oksiderende faste stoff.

2.2 Merkningselementer
Piktogram


GHS03

GHS07

GHS09

Varselord

Fare

Faresetninger

H271 Kan forårsake brann eller eksplosjon; sterkt oksiderende.
 H302 Farlig ved svelging.
 H332 Farlig ved innånding.
 H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger

KALIUMKLORAT

KClO₃ 100 g.

Fortsettelse fra forrige side

Internkode: 16078

Revisjonsdato: 10.01.2023

Forebygging	P220 Må ikke brukes/oppbevares i nærheten av tøy /---/ brennbare materialer. P273 Unngå utslipp til miljøet.
Ingredienser på etiketten	Kaliumklorat
2.3 Andre farer	Kaliumklorat er ikke brennbart, men ved opphetning (550 °C) avgis oksygen, som underholder/påskynder eksisterende brann, og ulike giftige gasser (klorider og kloroksider). Kaliumklorat er et sterkt oksidasjonsmiddel.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2 Stoffblandinger					
Ingrediens	Identifisering		Klassifisering	Note	Vekt-%
Kaliumklorat	Cas nr: 3811-04-9 Index nr: 017-004-00-3	Ox Sol 1; H271 Acute Tox 4; H302+H332 Aquatic Chronic 2; H411			60-100
Tegnforklaring					

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak	
Innånding	Ved bevisstløshet må/bør frie luftveier sikres ved at hodet bøyes bakover, slim og tannproteser fjernes og haken holdes frem. Om nødvendig gis kunstig åndedrett ved munn til munn metoden samt hjertekompresjon.
Hudkontakt	Kroppsdeler som har vært i berøring med væsker, vaskes grundig med såpe og vann (nøddusj). Tilsølte klær fjernes under skylling.
Øyekontakt	Skyll straks med mye vann (fra springen) og/eller kontinuerlig med øyevaskflaske i minst 15 min. også underveis til lege.
Svelging	Gi øyeblikkelig rikelig med drikke helst melk. Fremkall brekninger. Gi aktivt kull.
Medisinsk informasjon	Kaliumklorat skader i første rekke blod og forårsaker raskt hemolyse og methemoglobinemi. Stoffet virker katalyserende på nevnte skadeprosesser, så selv små mengder kan forårsake alvorlige skader. Det kan også oppstå hyperkalemi. Behandling etter svelging: -Ventrikkelskylling. -Antidotbehandling; 2-5 g natriumtiosulfat utrørt i 200 ml 5%-natriumbikarbonatløsning gis å drikke. Metylenblått er ikke anbefalt i behandling av methemoglobinemi etter forgiftning med klorater. Kontroller elektrolytt- og blodstatus, sirkulasjon, respirasjon og lever- og nyrefunksjon. Om forsvarlig: Forsert alkalisk diurese for å øke utskillelsen i nyrene. Hemodialyse eller blodtransfusjon kan være nødvendig.
4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede	Ikke kjent
4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig	Ikke kjent
Annen informasjon	Skadet person bringes bort fra eksponering og gis vanlig førstehjelp. Ved mistanke om alvorligere skade/forgiftning, bringes vedkommende raskest mulig til medisinsk behandling. Ved nedsatt bevissthet hold pasienten i ro og i stabilt sideleie også under transport til sykehus. Løs stramtsittende klær.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1 Slukningsmidler	
Passende slukningsmidler	Bruk vannspray, alkoholresistent skum, tørrkjemikalier eller karbondioksid. Vann.

KALIUMKLORAT

KClO₃ 100 g.

Fortsettelse fra forrige side

Internkode: 16078

Revisjonsdato: 10.01.2023

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Kaliumklorat er ikke brennbart, men ved opphetting (550 °C) avgis oksygen, som underholder/påskynder eksisterende brann, og uskiller ulike giftige gasser (klorider og kloroksider). Kaliumklorat er et sterkt oksidasjonsmiddel.

5.3 Råd til brannmannskaper

Bruk om nødvendig trykkluftmaske ved brannslukning.

Annen informasjon

Vann er best egnet som brannslukningsmiddel. Pulver, karbondioksyd og skum er også velegnet.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Benytt passende verneutstyr.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Avgrens spillsted, evakuer området.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Samle opp og sørg for disponering uten å fremkalle støv. Fei opp og tøm. Oppbevares i egnede, lukkede beholdere til disponering.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

n/a

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Arbeid slik at støt og friksjon med stoffet unngås. Unngå kontakt med brennbart materiale eller oksiderbare forbindelser.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Kaliumklorat bør oppbevares i kjølig, tørt og brannsikkert rom, adskilt fra organiske og andre lett oksiderbare materialer. Beholderne må være godt lukket.
Lagres adskilt fra reduserende middel. Skaptype A.

Spesielle egenskaper og farer

Ved arbeid med stoffet bruk avtrekk og ha lett tilgjengelig øyevaskflaske/nøddusj.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

n/a

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1 Kontrollparametre

Anmerkning om tiltak- og grenseverdier

Inneholder ingen stoffer med administrativ norm.

8.2 Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen

Det personlige verneutstyret må være i samsvar med EN-standardene: åndedrettsvern EN 136, 140, 149; vernebriller EN 166; vernedress: EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; hansker EN 374, vernesko EN-ISO 20345.

Åndedrettsvern

Ved fare for støvdannelse; bruk åndedrettsvern med støvfilter P2. Ved store støvkonentrasjoner må hel beskyttelsesdrakt benyttes.

Øyevern

Bruk øyevern av egnet glatt materiale. tettsittende briller.

Håndvern

Hanskestoff: Nitrilgummi
Gjennomtrengningstid: > 480 min
hanskeykkelse: 0,11 mm
Dermatril®740
Hansker må inspiseres før bruk.

Bytt ut når slitt.

Bemerkning: Tilleggsmerknad: Spesifikasjonene er basert på informasjon og tester av lignende stoffer ved analogi. På grunn av varierende forhold (som temperatur eller andre påkjenninger) må det tas hensyn til at bruken av en kjemisk vernehanske i praksis kan være mye kortere enn permeasjonstiden som er fastsatt i henhold til EN 374. Siden faktiske bruksforhold ofte avviker fra standardiserte forhold i henhold til EN 374, anbefaler hanskeprodusenten at den kjemiske vernehansken ikke brukes mer enn 50 % av anbefalt permeasjonstid.

Annen informasjon

Håndter i henhold til lokale miljøforskrifter og det som er god praksis i industrien.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

KALIUMKLORAT

KClO₃ 100 g.

Fortsettelse fra forrige side

Internkode: 16078

Revisjonsdato: 10.01.2023

a) Fysisk tilstand	Krystaller eller pulver
b) Farge	Fargeløs/hvit
c) Lukt	Ingen
d) Smeltepunkt/ frysepunkt	356 °C
e) Koepunkt eller startkoepunkt og kokeområde	Ca. 400 °C (dekomponerer)
g) Nedre og øvre eksplosjonsgrense	- - -
h) Flammepunkt	Ikke brennbar
i) Selvantennelsestemperatur	-
j) Spaltingstemperatur	-
k) pH	-
l) Kinematisk viskositet	-
m) Løselighet	7,1 g/100 ml ved 20 °C
o) Damptrykk	-
p) Tetthet og/eller relativ tetthet	-
q) Relativ damp tetthet	-
r) Partikkelegenskaper	-
9.2 Andre opplysninger	Ikke kjent
Molmasse	122,55 g/mol.
Metningskonsentrasjon	-
Vannreaktivitet	-
Luftreaktivitet	-

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 <i>Reaktivitet</i>	Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk.
10.2 <i>Kjemisk stabilitet</i>	Kaliumklorat er et kraftig oksidasjonsmiddel. Kan reagere kraftig med organisk materiale eller oksiderbare forbindelser. Kan reagere eksplosjonsartet med en rekke forbindelser. 370 °C Dekomponeringstemperatur
10.3 <i>Risiko for farlige reaksjoner</i>	Blandinger med brennbare substanser er lett antennelige og brenner heftig også under lufttett lukning.
10.4 <i>Forhold som skal unngås</i>	Holdes adskilt fra reduksjonsmidler. Oppvarming i luft. Beskyttes mot forurensning.
10.5 <i>Uforenlige materialer</i>	Ammoniumsalter Reaksjoner med jordalkalimetaller. Reaksjoner med alkalimetaller. Reaksjoner med pulverformige metaller. Reaksjoner med organiske stoffer.
10.6 <i>Farlige nedbrytningsprodukter</i>	Surstoff Kloridioksid Klorforbindelser Må ikke overopphetes for å unngå varmenedbrytning.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 <i>Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008</i>	
a) Akutt giftighet	Akutt oral giftighet: Produktet er klassifisert som farlig ifølge Direktiv 1272/2008/ EØF vedlegg VI. Akutt giftighet på hud: LD50 Arter: Rotte kjønn: hankjønn og hunkjønn

KALIUMKLORAT

KClO₃ 100 g.

Fortsettelse fra forrige side

Internkode: 16078

Revisjonsdato: 10.01.2023

	Verdi: > 2.000 mg/kg Metode: OECD TG 402
LD50 oral (Rotte p.o.)	1870 mg/kg
b) Hudetsing/ hudirritasjon	Arter: rekonstruert human-epidermis (RhE) Resultat: Ingen hudirritasjon Metode: Regulering (EF) nr. 440/2008, vedlegg, B.46
c) Alvorlig øyeskade/ øyeirritasjon	Arter: Kanin Resultat: Ingen øyeirritasjon Metode: OECD TG 405
d) Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt	Ikke klassifisert på grunn av data som viser resultater men som er utilstrekkelig for klassifisering.
e) Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller	Ikke klassifisert på grunn av data som viser resultater men som er utilstrekkelig for klassifisering.
f) Kreftfremkallende egenskaper	Ikke klassifisert på grunn av data som viser resultater men som er utilstrekkelig for klassifisering.
g) Reproduksjonstoksisitet	Ikke klassifisert på grunn av data som viser resultater men som er utilstrekkelig for klassifisering.
h) STOT - enkeltexponering	Ingen data
j) Aspirasjonsfare	Innånding av støv er irriterende på slimhinnene i svelg og luftveier og gir hoste, slimsekresjon og evt. pustevansker.
11.2 Opplysninger om andre farer	Klorater er helseskadelige, og de er irriterende på slimhinner, hud og øyne. Etseskader kan utvikles. Forgiftning med klorater skyldes i første rekke stoffets skadevirkning på blod, men forhøyet kaliuminnhold i blodet kan også gi symptomer. Kaliumklorat er et oksidasjonsmiddel. I kontakt med oksiderbare forbindelser og brennbart materiale er stoffet brann- og eksplosjonsfarlig, med fare for personskade.
Hormonforstyrrende egenskaper	Kjemikaliet inneholder IKKE over 0,1% hormonforstyrrende stoffer i henhold til (EU) 2017/2100 eller (EU) 2018/605.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Giftighet	Giftighet for fisk: Produktet er klassifisert som farlig ifølge Direktiv 1272/2008/ EØF vedlegg VI. Giftighet for vannplanter: Produktet er klassifisert som farlig ifølge Direktiv 1272/2008/ EØF vedlegg VI. Giftighet for virvelløse dyr i vann: Produktet er klassifisert som farlig ifølge Direktiv 1272/2008/ EØF vedlegg VI.
12.2 Persistens og nedbrytbarhet	ingen data tilgjengelig
12.3 Bioakkumuleringsevne	ingen data tilgjengelig
12.4 Mobilitet i jord	ingen data tilgjengelig
12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering	ingen data tilgjengelig
12.6 Hormonforstyrrende egenskaper	Kjemikaliet inneholder ikke hormonforstyrrende stoffer over 0,1%, i henhold til (EU) 2017/2100 eller (EU) 2018/605.
12.7 Andre skadevirkninger	ingen data tilgjengelig

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder	
Emballasje	Produkt: Skal deponeres i henhold til lokale bestemmelser. Emballasje: Det må tas hensyn til juridiske krav angående gjenbruk eller deponering av brukt emballasje. Utfyllende opplysninger: Bestemmelser som gjelder avfall: EU-direktiv 2006/12/EF; 2008/98/EØF EU-forskrift nr. 1013/2006

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1 FN nr. eller id nummer	1485
14.2 FN-forsendelsesnavn	

KALIUMKLORAT

KCIO3 100 g.

Fortsettelse fra forrige side

Internkode: 16078

Revisjonsdato: 10.01.2023

Varenavn	KALIUMKLORAT
IMDG proper shipping name	KALIUMKLORAT
14.3 Transportfareklasse(r)	
ADR/RID klasse	5.1
IMDG klasse	5.1
IATA klasse	5.1
14.4 Emballasjegruppe	III
14.5 Miljøfarer	Nei
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	n/a
14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter	n/a

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

15.1 Særlige bestemmelser/ særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen	Dette sikkerhetsdatabladet retter seg etter kravene til Forordning (EF) nr. 1907/2006.
15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet	For dette produktet er ikke kjemisk sikkerhetsvurdering utført.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Første gang utgitt	09.04.1996
Annen informasjon	Vi mener informasjonen er korrekt, men kan ikke garantere at alle områder er dekket. Innformasjonen skal kun brukes som veiledning. FYBIKON AS skal derfor ikke bli holdt ansvarlig for noen skade som kan oppstå ved bruk av eller kontakt med produktet.

--- SIKKERHETSDATABLAD i henhold til (EU) direktiv (EC) 1272/2008 og (EU) 2020/878 ---