



K+S Roadsalt M

Sikkerhetsdatablad

i henhold til De forente nasjoners GHS (Rev. 9, 2021)
Redigert: 25.11.2022 Versjon: 21.0

AVSNITT 1: Identifikasjon

1.1. GHS produktidentifikator

Produktets form	: Stoff
Handelsnavn	: K+S Roadsalt M
Stofftype	: Monokonstituent
Produkttype	: Avisningsmiddel
EU nr	: 231-598-3
CAS-nr	: 7647-14-5
Produktkode	: K2003
Bruttoformel	: NaCl
Produktgruppe	: End product

1.2. Andre identifikasjonsmidler

Ingen ytterligere informasjon foreligger

1.3. Anbefalt bruk av kjemikaliet og relaterte begrensninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

1.4. Informasjon om leverandøren

K+S Minerals and Agriculture GmbH
Bertha-von Suttner-Str., 7
DE- 34131 Kassel
Deutschland
T +49 561 9301- 0

1.5. Nødtelefonnummer

Nødtelefon : For kjemiske nødssituasjoner, ring ... 24 timer/7 dager/uke
I USA og Canada: +1 800 424 - 9300
Utenfor USA og Canada: +1 703 741 - 5970
(‘collect calls’ godtas)

AVSNITT 2: Farlige egenskaper

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til de Forenede Nasjoners GHS

Ikke klassifisert

2.2. GHS merking av etiketter, inkludert beskyttelsestiltak

Merking ifølge de Forenede Nasjoners GHS

Merking ikke nødvendig

2.3. Andre risikoområder som ikke bidrar til klassifisering

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Stofftype	: Monokonstituent
Navn	: K+S Roadsalt M
CAS-nr	: 7647-14-5
EU nr	: 231-598-3
Produktidentifikasjon: Se del 1,1	

K+S Roadsalt M

Sikkerhetsdatablad

i henhold til De forente nasjoners GHS (Rev. 9, 2021)

Navn	Produktidentifikator	%
Natriumklorid	CAS-nr: 7647-14-5	> 98

3.2. Stoffblandinger

Gjelder ikke

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av nødvendige førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP generell	: Om du føler deg uvel, ta kontakt med lege/helsetjeneste.
FØRSTEHJELP etter innånding	: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
FØRSTEHJELP etter hudkontakt	: Vask huden med mye vann.
FØRSTEHJELP etter øyekontakt	: Skyll øynene med vann for sikkerhets skyld.
FØRSTEHJELP etter svelging	: Skyll munnen i vann. Ved illebefinnende, oppsøk legen.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger ved hudkontakt	: Ingen kjente virkninger.
Symptomer/virkninger ved svelging	: ETTER INNTAGELSE AV STORE MENGDER: Kvalme. Brekninger.
Mulige skadevirkninger på mennesker og mulige symptomer	: Ikke særlig skadelig ved fortæring (LD50 oralt, ro>2000 mg/kg). Ikke irriterende for huden. Ikke skadelig ved hudkontakt (LD50 dermalt > 5000 mg/kg). Ikke særlig skadelig ved innånding. Ikke irriterende for øynene.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

AVSNITT 5: Forhandsregler ved brann

5.1. Passende brannslukningsmiddel

Egnede brannslukningsmidler	: Tilpass slukningsmiddel til omgivelsene ved brann.
Uegnet slukningsmiddel	: Sterk vannstråle.

5.2. Spesifikke farer forbundet med det kjemiske stoffet

Brannfare	: DIREKTE BRANNFARE: Ikke brennbart.
Eksplosjonsfare	: DIREKTE EKSPLOSJONSFARE: Ingen direkte eksplosjonsfare. Produktet er ikke eksplosivt. Er ikke klassifisert i henhold til forordning (EU) 2019-1148.
Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann	: Giftig røyk kan frigjøres. Hydrogenklorid.

5.3. Særskilte, beskyttende handlinger for brannmenn

Beskyttelse under brannslukking	: Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. Heldekkende kroppsvern. Uavhengig åndedrettsvern.
Andre opplysninger	: Hindre at spillvann fra brannbekjempelse trenger ned i kloakk eller vannløp. Elimineres i henhold til myndighetenes forskrifter.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

Nødsprosedyrer	: Ventiler utslippsområdet.
----------------	-----------------------------

6.1.2. For nødhjelpspersonell

Verneutstyr	: Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr.
-------------	--

K+S Roadsalt M

Sikkerhetsdatablad

i henhold til De forente nasjoners GHS (Rev. 9, 2021)

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp i kloakk og drikkevann. Unngå penetrering i undergrunnen. La ikke produktet spre seg i miljøet. Hindre all penetrering i kloakk eller vannløp.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Rengjøringsmetoder	: Få opp produktet med mekaniske hjelpemidler. Unngå støvutvikling. Skyll av rester med mye vann. Produktet og dets beholder skal bortskaffes på sikker måte, i henhold til lokal lovgivning. Samles opp mekanisk (med kost eller skuffe) og has i egnet beholder for destruksjon.
Andre opplysninger	: Elimineres i henhold til myndighetenes forskrifter. Sørg for egnet ventilasjon. Faste materialer eller rester elimineres på et godkjent senter.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forsiktighetsregler for sikker håndtering	: Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen. Bruk personlig verneutstyr. Unngå innånding av støv. Unngå støvutvikling.
Hygieniske forhåndsregler	: Normal hygiene.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsbetingelser	: Oppbevares tørt. Oppbevares ved omgivelsestemperatur. Beskyttes mot fuktighet.
Informasjon om blandet oppbevaring	: MÅ IKKE UTSETTES FOR: oksyderingsmiddel. metaller. vann/fukt.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametrer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.2. Passende maskintekniske styrefunksjoner

Egnede tekniske kontrollmekanismer	: Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen.
Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen	: Unngå utslipp til miljøet.

8.3. Individuelle vernetiltak/personlig verneutstyr

Øyebeskyttelse	: Ved fare for overdreven støvproduksjon, bruk briller
Hud- og kroppsværn	: Bruk egnede verneklær
Åndedrettsvern	: Ved utilstrekkelig ventilasjon, bruk et uavhengig åndedrettsvern. Ved støvdannelse: støvmaske. EN 143

Personlig verneutstyr – symbol(er)



8.4. Eksponeringsgrenseverdier for de øvrige bestanddeler

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	: Fast stoff
Utseende	: Krystaller
Farge	: fargeløs til hvit.
Lukt	: Luktfritt.

K+S Roadsalt M

Sikkerhetsdatablad

i henhold til De forente nasjoners GHS (Rev. 9, 2021)

Lukterskel	: Ikke tilgjengelig
Smeltepunkt	: 801 °C (1013 hPa)
Frysepunkt	: Ikke tilgjengelig
Kokepunkt	: Ingen data tilgjengelig (test ikke utført)
Brannfarlighet	: Ikke tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense	: Gjelder ikke
Øvre eksplosjonsgrense	: Gjelder ikke
Flammepunkt	: Gjelder ikke
Selvantennelsestemperatur	: Kan ikke anvendes (fast emne)
Nedbrytningstemperatur	: > 804 °C
pH	: 5 – 10
pH løsning	: Ikke tilgjengelig
Viskositet, kinematisk (beregnet verdi) (40 °C)	: Kan ikke anvendes (fast emne)
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow)	: Ikke tilgjengelig
Damptrykk	: Ingen data tilgjengelig (test ikke utført)
Damptrykk ved 50°C	: Ikke tilgjengelig
Massetetthet	: 2160 kg/m³ (25 °C)
Relativ tetthet	: 2,16 (25 °C)
Relativ damptetthet ved 20°C	: Kan ikke anvendes
Løselighet	: Oppløselig i vann. Vann: 35,9 g/100ml (20 °C)
Viskositet, dynamisk	: Kan ikke anvendes (fast emne)
Partikkelstørrelse	: 1,293 mm (D50, CIPAC MT 59.1)

9.2. Relevante data med hensyn til fysiske fareklasser (supplerende)

Eksplorative egenskaper	: Produktet er ikke eksplosivt
Brannfarlige egenskaper	: Ikke okisderende
Molekylvekt	: 58,44 g/mol
Minste antennelsesenergi	: Kan ikke anvendes
VOC-innhold	: Kan ikke anvendes (inorganisk)
Tilsynelatende tetthet	: 1050 – 1300 kg/m³
Andre egenskaper	: Hygroskopisk.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Produktet er ikke reaktivt i normale bruks-, oppbevarings- og transportforhold.

10.2. Kjemisk stabilitet

Hygroskopisk.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlig kjent reaksjon i normale bruksforhold.

10.4. Forhold som skal unngås

Ingen i anbefalte oppbevarings- og håndteringsforhold (se avsnitt 7).

10.5. Uforenlige materialer

Alkalimetaller. Syrer. oksiderende stoffer.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

I normale oppbevarings- og bruksforhold skulle det ikke dannes noe farlig nedbrytingsprodukt.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt toksisitet (oral)	: Ikke klassifisert
-------------------------	---------------------

K+S Roadsalt M

Sikkerhetsdatablad

i henhold til De forente nasjoners GHS (Rev. 9, 2021)

Akutt toksisitet (hud) : Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (innånding) : Ikke klassifisert

K+S Roadsalt M (7647-14-5)	
LD50 oral rotte	> 3980 mg/kg kroppsvekt (Rotte, Erfaringsverdi, 20% vannløsning, Oral)
LD50 hud kanin	> 10000 mg/kg (Kanin, Erfaringsverdi, Dermal/Hud-)
LC50 Inhalering - Rotte	> 42 mg/l air (1 t, Rotte, Mannlig, Erfaringsverdi, 20% vannløsning, Innånding (aerosol))

Natriumklorid (7647-14-5)	
LD50 oral rotte	> 3980 mg/kg kroppsvekt (Rotte, Erfaringsverdi, 20% vannløsning, Oral)
LD50 hud kanin	> 10000 mg/kg (Kanin, Erfaringsverdi, Dermal/Hud-)
LC50 Inhalering - Rotte	> 42 mg/l air (1 t, Rotte, Mannlig, Erfaringsverdi, 20% vannløsning, Innånding (aerosol))

Hudetsing/hudirritasjon : Ikke klassifisert
pH: 5 – 10
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon : Ikke klassifisert
pH: 5 – 10
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt : Ikke klassifisert
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller : Ikke klassifisert
Kreftframkallende egenskaper : Ikke klassifisert
Giftighet for reproduksjon : Ikke klassifisert
STOT – enkelteksponering : Ikke klassifisert
STOT – gjentatt eksponering : Ikke klassifisert
Aspirasjonsfare : Ikke klassifisert

K+S Roadsalt M (7647-14-5)	
Viskositet, kinematisk	Kan ikke anvendes (fast emne)

Mulige skadevirkninger på mennesker og mulige symptomer : Ikke særlig skadelig ved fortæring (LD50 oralt,ro>2000 mg/kg). Ikke irriterende for huden. Ikke skadelig ved hudkontakt (LD50 dermalt > 5000 mg/kg). Ikke særlig skadelig ved innånding. Ikke irriterende for øynene.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Økologi - generell : Ikke klassifisert som miljøfarlig i samsvar med kriteriene Forordning (EF) nr. 1272/2008.
Økologi - luft : Ikke inkludert i listen over stoffer som kan bidra til drivhuseffekten (IPCC). Ikke inkludert i listen over stoffer som kan bidra til drivhuseffekten (Forordning (EU) nr. 517/2014). Ikke klassifisert som farlig for ozonlaget (Forordning (EF) nr. 1005/2009).
Økologi - vann : Ikke skadelig for skalldyr (Daphnia). Ikke skadelig for fisk. Ikke skadelig for alger.
Farlig for vannmiljøet, korttids (akutt) : Ikke klassifisert
Farlig for vannmiljøet, langtids (kronisk) : Ikke klassifisert

K+S Roadsalt M (7647-14-5)	
LC50 - Fisk [1]	5840 mg/l (ASTM, 96 t, Lepomis macrochirus, Gjennomstrømningssystem, Ferskvann, Erfaringsverdi, Dødelig)

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

K+S Roadsalt M (7647-14-5)	
Persistens og nedbrytbarhet	Gjelder ikke uorganiske stoffer.
Kjemisk oksygenforbruk (COD)	Kan ikke anvendes (inorganisk)
ThOD	Kan ikke anvendes (inorganisk)

Natriumklorid (7647-14-5)	
Persistens og nedbrytbarhet	Gjelder ikke uorganiske stoffer.

K+S Roadsalt M

Sikkerhetsdatablad

i henhold til De forente nasjoners GHS (Rev. 9, 2021)

Natriumklorid (7647-14-5)	
Kjemisk oksygenforbruk (COD)	Kan ikke anvendes (inorganisk)
ThOD	Kan ikke anvendes (inorganisk)

12.3. Bioakkumuleringsevne

K+S Roadsalt M (7647-14-5)	
Bioakkumuleringsevne	Ikke bioakkumulerbar.
Natriumklorid (7647-14-5)	
Bioakkumuleringsevne	Ikke bioakkumulerbar.

12.4. Mobilitet i jord

K+S Roadsalt M (7647-14-5)	
Mobilitet i jord	Ingen ytterligere informasjon foreligger
Overflatespenning	73,03 mN/m (23 °C, 14.5 g/l)
Økologi - jord/mark	Ingen (test)data tilgjengelig for mobilitet av stoffet.
Natriumklorid (7647-14-5)	
Overflatespenning	73,03 mN/m (23 °C, 14.5 g/l)
Økologi - jord/mark	Ingen (test)data tilgjengelig for mobilitet av stoffet.

12.5. Andre skadevirkninger

Ozon	: Ikke klassifisert
Andre skadevirkninger	: Ingen ytterligere informasjon foreligger
Andre opplysninger	: Ingen andre kjente virkninger.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Anbefalinger for kassering av produkt/emballasje	: Må ikke slippes ut i avløp eller miljø. Send til godkjent avfallssamlingsanlegg. Fjern avfall i samsvar med lokale og/eller nasjonale forskrifter.
Ytterligere informasjon	: Kan betraktes som ufarlig avfall i samsvar med Direktiv 2008/98/EF, som endret ved forordning (EU) nr. 1357/2014 og forordning (EU) nr. 2017/997.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

I samsvar med UN RTDG / IMDG / IATA

UN RTDG	IMDG	IATA
14.1. FN-nummer		
Ingen farlig gods i.h.t. transportbestemmelsene		
14.2. FN-forsendelsesnavn		
Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
14.3. Transportfareklasse(r)		
Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke

K+S Roadsalt M

Sikkerhetsdatablad

i henhold til De forente nasjoners GHS (Rev. 9, 2021)

UN RTDG	IMDG	IATA
14.4. Emballasjegruppe		
Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
14.5. Miljøfarer		
Miljøskadelig : Nei	Miljøskadelig : Nei Maritim forurensningskilde : Nei	Miljøskadelig : Nei
Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner		

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

UN RTDG

Transportforskrifter (FN) : Ikke underlagt

IMDG

Transportreglement (IMDG) : Ikke underlagt

IATA

Transportreglement (IATA) : Not subject

14.7. Transport av større mengder (i bulk) i henhold til IMO-instrumenter ('Den internasjonale skipsfartorganisasjonen')

Gjelder ikke

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Redigert : 25/11/2022

Datakilder : BIG.

Sikkerhetsdatablad (SDS), FN

Denne informasjonen er basert på aktuelle kunnskaper og er beregnet på å beskrive produktet kun for helse-, sikkerhets- og miljøbehov. Den må derfor ikke anses som noen spesiell garanti for spesielle egenskaper ved produktet.