



SÄKERHETSATABLAD POTASSIUM CHLORATE 99.9%

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn POTASSIUM CHLORATE 99.9%

Produktnummer 13975

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar Industriell användning

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör

Univar AB
Box 4072
SE-203 11 MALMÖ
Sverige
+46(0)40-35 28 00
+46(0)31-83 80 00
+46(0)31-19 31 00
sds@univar.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24 h - Stöd på det lokala språket)

Nationellt telefonnummer för nödsituationer Giftinformation 112

Sds No. 13975

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (EC 1272/2008)

Fysikaliska faror Ox. Sol. 1 - H271

Hälsosfaror Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H332

Miljöfaror Aquatic Chronic 2 - H411

Klassificering (67/548/EEG)
eller (1999/45/EG) E; R9. Xn; R20/22. N; R51/53

Människors hälsa Produkten är giftig.

Miljö Produkten innehåller ett ämne som kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

2.2. Märkningsuppgifter

POTASSIUM CHLORATE 99.9%**Piktogram****Signalord**

Fara

Faroangivelser

H271 Kan orsaka brand eller explosion. Starkt oxiderande.
 H302+H332 Skadligt vid förtäring eller inandning.
 H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
 P273 Undvik utsläpp till miljön.
 P301+P310 VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.
 P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
 P501 Innehållet/ behållaren lämnas i enlighet med nationella bestämmelser.

Kompletterande information på etiketten

Förvärv, innehav eller användning för enskilda personer är begränsad.

Innehåller

KALIUMKLORAT

2.3. Andra faror

Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.2. Blandningar**

KALIUMKLORAT		60-100%
CAS-nummer: 3811-04-9		EG-nummer: 223-289-7
Klassificering	Klassificering (67/548/EEG) eller (1999/45/EG)	
Ox. Sol. 1 - H271	O;R9 Xn;R20/22 N;R51/53	
Acute Tox. 4 - H302		
Acute Tox. 4 - H332		
Aquatic Chronic 2 - H411		

Hela texten för alla R-fraser och faroangivelser är redovisad i punkt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen****Generell information**

Flytta den skadade personen till frisk luft direkt. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.

Inandning

Sök läkarhjälp. Flytta den skadade personen till frisk luft och håll denne varm och i stillhet i en position som underlättar andningen. Om andningen upphör, ge konstgjord andning.

Förtäring

Ge omedelbart den skadade personen stora mängder vatten att dricka för att späda ut nednedsvalda kemikalien. Framkalla kräkning om personen inte är medvetslös. Sök omedelbart läkarhjälp.

Hudkontakt

Flytta den skadade personen bort från föroreningskällan. Ta av nedstänkta kläder. Tvätta huden noggrant med tvål och vatten. Sök omedelbart läkarhjälp om symptom uppstår efter tvättning.

POTASSIUM CHLORATE 99.9%

Kontakt med ögonen Flytta den skadade personen bort från föroreningskällan. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter och sök läkarhjälp.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Inandning Allvarlig irritation i näsa och svalg.

Förtäring Förtäring kan orsaka allvarlig irritation i munnen, matstruben och magtarmkanalen.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Anmärkningar för läkaren Det finns ingen rekommendationer, men första hjälp kan behövas efter tillfällig exponering, inandning eller förtäring. Vid tveksamhet, OMEDELBAR LÄKARHJÄLP!

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel Vattensprej.

Olämpliga släckmedel Skum, koldioxid eller pulver.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda faror Kan antända andra brännbara material.

Farliga förbränningsprodukter Vid brand bildas: Termiskt sönderfall eller förbränningsprodukter kan inkludera följande ämnen: Mycket frätande gaser eller ångor. Klor.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skyddsåtgärder vid brandbekämpning Använd vatten för att hålla behållare som exponerats för branden kylda och för att skingra ångorna. Varna alla om de möjliga riskerna och evakuera om nödvändigt. Var uppmärksam på risken för explosion.

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal Använd andningsapparat, skyddshandskar och skyddsglasögon.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Spill eller okontrollerat utsläpp till vattendrag måste omedelbart rapporteras till kommunala myndigheter eller annan lämplig myndighetsinstans

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Metoder för sanering Om läckage inte kan stoppas, utrym området. Ej rökning, gnistor, lågor eller andra antändningskällor nära spillområdet. UPPSAMLING. Undvik att spill eller avrinningsvatten kommer ned i avlopp, avloppssystem eller vattendrag. Sopa upp spillt ämne och för bort till säker plats. Absorbera inte i sågspån eller andra brännbara material.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt För personligt skydd, se Avsnitt 8.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder vid användning Mekanisk ventilation eller punktutslug kan behövas. Avlägsna alla antändningskällor. Undvik dammbildning. Ögonspolningsanordning och nöddusch ska finnas tillgängligt. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.

POTASSIUM CHLORATE 99.9%

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Skyddsåtgärder vid lagring Lagra i tätt tillslutna, originalbehållare på en torr, sval och väl ventilerad plats. Explosivt vid stöt, friktion, eld eller annan antändningsorsak.

Lagringsklass Lagring av brandfarliga fasta material.

7.3. Specifik slutanvändning

Specifik slutanvändning De identifierade användningarna för produkten finns beskrivna i Avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Ingredienskommentarer Inget hygieniskt gränsvärde är känt för ingående ämnen.

8.2. Begränsning av exponeringen

Skyddsutrustning



Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

All hantering ska bara ske i välventilerade utrymmen. Använd explosionssäker allmänventilation och punktutslug.

Ögonskydd/ansiktsskydd

Följande skydd ska användas: Korgglasögon. EN 166

Handskydd

Den bäst anpassade handsken ska väljas efter samråd med handskleverantören/tillverkaren, som kan ge information om genombrottstiden för handskmaterialet. Använd skyddshandskar. Det rekommenderas att handskar är gjorda av följande material: Polyvinylklorid (PVC). Gummi (naturligt, latex). EN 374

Annat skydd för hud och kropp

Använd lämpliga skyddskläder som skydd mot stänk eller förorening. Förorenade kläder ska placeras i en sluten behållare för avfallshantering eller sanering.

Hygienåtgärder

Ögonspolningsanordning ska finnas tillgänglig. Tvätta händerna vid slutet på varje arbetspass och innan måltider, rökning och toalettbesök. Tag omedelbart av kläder som blivit förorenade. Tvätta omedelbart med tvål och vatten om huden blir förorenad. Använd lämplig hudkräm för att förhindra uttorkning av huden.

Andningsskydd

Om ventilationen är otillräcklig, så måste lämpligt andningsskydd bäras. Använd ett andningsskydd försett med följande filterdosa: Partikelfilter, typ P2. EN 136/140/145/143/149

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende Crystalline powder.

Färg Färglös. Vit.

Lukt Luktfri.

Luktröskel Ingen information tillgänglig.

pH pH (koncentrerad lösning): 7

Smältpunkt 356 °C

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall Ingen information tillgänglig.

Flampunkt Ingen information tillgänglig.

POTASSIUM CHLORATE 99.9%

Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig.
Avdunstningsfaktor	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen information tillgänglig.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Ingen information tillgänglig.
Annan brandfarlighet	Ingen information tillgänglig.
Ångtryck	Ingen information tillgänglig.
Ångdensitet	Ingen information tillgänglig.
Relativ densitet	Ingen information tillgänglig.
Bulkdensitet	1500
Löslighet	Ingen information tillgänglig.
Fördelningskoefficient	Ingen information tillgänglig.
Självtändningstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Sönderfallstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Viskositet	Ingen information tillgänglig.
Explosiva egenskaper	Ingen information tillgänglig.
Explosiv under inverkan av låga	Ingen information tillgänglig.
Oxiderande egenskaper	Ingen information tillgänglig.

9.2. Annan information

Annan information	Ej fastställt.
Brytningsindex	Ingen information tillgänglig.
Partikelstorlek	Ingen information tillgänglig.
Molekylvikt	Ingen information tillgänglig.
Flyktighet	Ingen information tillgänglig.
Mättnadskoncentration	Ingen information tillgänglig.
Kritisk temperatur	Ingen information tillgänglig.
Flyktig organisk förening	Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Reaktioner med följande material kan orsaka explosioner: Starka syror.
--------------------	--

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet	Undvik följande förhållanden: Undvik kontakt med brandfarliga/brännbara material. Fukt. Instabil.
-------------------	---

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Kan orsaka brand eller explosion. Starkt oxiderande.
--------------------------------------	--

POTASSIUM CHLORATE 99.9%

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas Undvik värme, lågor och andra antändningskällor. Fukt. Får inte utsättas för gnidning/stötar.../ friktion.

10.5. Oförenliga material

Material som ska undvikas Brandfarliga/brännbara material.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Oxider av följande ämnen: Kol. Klor.

AVSNITT 11: Tokikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD₅₀ mg/kg) 200,0

Djurslag Kanin

ATE oral (mg/kg) 502,01

Akut toxicitet - inandning

ATE inandning (gaser ppmV) 4 518,07

ATE inandning (ångor mg/l) 11,04

ATE inandning (damm/dimma mg/l) 1,51

Frätande/irriterande på huden

Djurdata Ingen information tillgänglig.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Ingen information tillgänglig.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Ingen information tillgänglig.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Ingen information tillgänglig.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Ingen information tillgänglig.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Ingen information tillgänglig.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Ingen information tillgänglig.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Ingen information tillgänglig.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Ingen information tillgänglig.

Fara vid aspiration

POTASSIUM CHLORATE 99.9%

Fara vid aspiration Ingen information tillgänglig.

Inandning Skadligt vid inandning.

Förtäring Skadligt vid förtäring.

Hudkontakt Svagt irriterande.

Kontakt med ögonen Svagt irriterande.

KALIUMKLORAT

Akut toxicitet - oral

ATE oral (mg/kg) 500,0

Akut toxicitet - inandning

ATE inandning (gaser ppmV) 4 500,0

ATE inandning (ångor mg/l) 11,0

ATE inandning (damm/dimma mg/l) 1,5

AVSNITT 12: Ekologisk information

Ekotoxicitet Produkten innehåller ämnen som är giftiga för vattenlevande organismer och som kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

12.1. Toxicitet

Toxicitet Produkten innehåller ämnen som är giftiga för vattenlevande organismer och som kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur EC₅₀, 48 hours: 215 mg/l, Daphnia magna

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Det finns inga data gällande nedbrytbarheten av produkten.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga Inga data tillgängliga om bioackumulering.

Fördelningskoefficient Ingen information tillgänglig.

12.4. Rörligheten i jord

Rörlighet Produkten innehåller flyktiga organiska föreningar (VOC) som har en fotokemisk ozonbildande potential.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

12.6. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 13: Avfallshantering

POTASSIUM CHLORATE 99.9%

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshanteringsmetoder Undvik att spill eller avrinningsvatten kommer ned i avlopp, avloppssystem eller vattendrag. Fast material ska betraktas som farligt avfall och ska kasseras därefter. Bekräfta avfallshanteringsprocedurer med miljöingenjör och lokala bestämmelser.

AVSNITT 14: Transportinformation

Generell Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad.

14.1. UN-nummer

UN Nr. (ADR/RID)	1485
UN Nr. (IMDG)	1485
UN Nr. (ICAO)	1485
UN Nr. (ADN)	1485

14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning (ADR/RID)	POTASSIUM CHLORATE
Officiell transportbenämning (IMDG)	POTASSIUM CHLORATE
Officiell transportbenämning (ICAO)	POTASSIUM CHLORATE
Officiell transportbenämning (ADN)	POTASSIUM CHLORATE

14.3. Faroklass för transport

ADR/RID klass	5.1
ADR/RID etikett	5.1
IMDG klass	5.1
ICAO klass/riskgrupp	5.1

Transportetiketter



14.4. Förpackningsgrupp

ADR/RID förpackningsgrupp	II
IMDG förpackningsgrupp	II
ADN förpackningsgrupp	II
ICAO förpackningsgrupp	II

14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne



POTASSIUM CHLORATE 99.9%

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

EmS	F-H, S-Q
Räddningsinsatskod	1Y
Farlighetsnummer (ADR/RID)	50
Tunnelrestriktionskod	(E)

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Bulktransport enligt bilaga II till Ingen information krävs.

MARPOL 73/78 och IBC-koden

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-förordning	Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (med ändringar). Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar). Kommissionens Förordning (EU) nr 2015/830 av den 28 maj 2015. Denna produkt omfattas av SEVESO III (2012/18/EU).
---------------	---

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

Databaser

EU (EINECS/ELINCS)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

AVSNITT 16: Annan information

POTASSIUM CHLORATE 99.9%

Förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet

ATE: Uppskattning av akut toxicitet.
 ADR: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg.
 ADN: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar.
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 DNEL: Härledd nolleffektnivå.
 IATA: Internationella lufttransportsammanslutningen.
 IMDG: Internationella regler för sjötransport av farligt gods.
 Kow: Fördelningskoefficient för oktanol-vatten.
 LC50: Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation.
 LD50: Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediansdos).
 PBT: Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne.
 PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration.
 REACH: Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006.
 RID: Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg.
 vPvB: Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne.
 IARC: International Agency for Research on Cancer.
 MARPOL 73/78: Internationella konventionen om förhindrande av förorening från fartyg från 1973, med dess protokoll från 1978.
 cATpE: Omvandlat punkttestimat för akut toxicitet.
 BCF: Biokoncentrationsfaktor.
 BOD: Biokemisk syreförbrukning.
 EC₅₀: Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % maximal respons.
 LOAEC: Lägsta koncentration där en skadlig effekt observeras.
 LOAEL: Lägsta observerade effektnivå.
 NOAEC: Koncentration där ingen skadlig effekt observeras.
 NOAEL: Nivå där ingen skadlig effekt observeras.
 NOEC: Nolleffektkoncentration.
 LOEC: Lägsta koncentration vid vilken verkningar observeras.
 DMEL: Härledd minimal effektnivå.
 EL50: exponeringsgräns 50
 hPa: Hektopaskal
 LL50: Lethal Loading femtio
 OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
 POW: OC prata OL-vatten fördelningskoefficient
 SCBA: andningsapparat
 STP Reningsverk
 VOC: Volatile Organic Compounds

Förkortningar som används vid klassificering

Acute Tox. = Akut toxicitet
 Aquatic Acute = Farligt för vattenmiljön (akut)
 Aquatic Chronic = Farligt för vattenmiljön (kronisk)

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

Information från leverantören.

Revisionskommentarer

OBSERVERA: Streck i marginalen indikerar betydande ändringar jämfört med den tidigare utgåvan.

Revisionsdatum

2017-01-23

Revision

04

Ersätter datum

2016-06-17

SDS nummer

13975

POTASSIUM CHLORATE 99.9%

Versionsnummer	2.001
SDS status	Godkänd.
Signatur	Jitendra Panchal
Riskfraser i fulltext	R9 Explosivt vid blandning med brännbart material. R20/22 Farligt vid inandning och förtäring. R51/53 Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
Faroangivelser i fulltext	H271 Kan orsaka brand eller explosion. Starkt oxiderande. H302 Skadligt vid förtäring. H332 Skadligt vid inandning. H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.