



SIKKERHETS DATABLAD

Kaliumpermanganat

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommisjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

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

Utgitt dato	28.02.2017
Revisjonsdato	19.04.2022

1.1. Produktidentifikator

Kjemikalietts navn	Kaliumpermanganat
REACH reg. nr.	01-2119480139-34-xxxx
CAS-nr.	7722-64-7
EC-nr.	231-760-3
Indeksnr.	025-002-00-9

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

Kjemikalietts bruksområde	Oksidasjonsmiddel.
Industrielt bruk	Ja
Profesjonelt bruk	Ja
Forbrukerbruk	Nei

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Distributør

Firmanavn	PERMAKEM AS
Besøksadresse	Brobekkveien 84
Postadresse	Brobekkveien 84
Postnr.	0582
Poststed	OSLO
Land	Norway
Telefon	67979600

E-post	office@permakem.no
Hjemmeside	www.permakem.no
Org. nr.	NO963279396MVA
Kontaktperson	Øyvind Bergheim - Mobil 940 03 330 Oyvind@Permakem.no

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	Telefon: 22 59 13 00 Beskrivelse: Giftinformasjonen
------------	--

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Ox. Sol. 2; H272
	Acute Tox. 4; H302
	Repr. 2; H361d
	Aquatic Chronic 3; H410
	Aquatic Acute 1; H400

Tilleggsinformasjon om klassifisering	Se avsnitt 16 for full tekst av klassifisering (1272/2008/EC)
---------------------------------------	---

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten	Kaliumpermanganat 60 -100 %
---------------------------------	-----------------------------

Varselord	Fare
-----------	------

Faresetninger	H272 Kan forsterke brann; oksiderende. H302 Farlig ved svelging. H400 Meget giftig for liv i vann. H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. H361d Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
---------------	--

Sikkerhetssetninger	P102 Oppbevares utilgjengelig for barn. P273 Unngå utslipp til miljøet. P501 Innhold / beholder leveres til godkjent mottaksted for farlig avfall.
---------------------	--

2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT eller vPvB.
------------	--

Generell farebeskrivelse	Langvarig eller gjentatt innånding av støv kan gi skader på sentralnervesystemet.
--------------------------	---

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1. Stoffer

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Kaliumpermanganat	CAS-nr.: 7722-64-7 EC-nr.: 231-760-3 Indeksnr.: 025-002-00-9 REACH reg. nr.: 01-2119480139-34-0001	Ox. Sol. 2; H272 Acute Tox. 4; H302 Repr. 2; H361d Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H400 Tilleggsinformasjon om klassifisering: Se avsnitt 16 for full tekst av klassifisering (1272/ 2008/EC)	60 -100 %	

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Fjern den skadede fra eksponering. Få ham til å pusse nesen grundig. Hold ham i ro og varm. Kontakt lege.
Hudkontakt	Tilsølte klær og sko fjernes straks. Skyll huden under med rikelige mengder vann.
Øyekontakt	Skylles grundig med vann. Kontakt lege.
Svelging	Gi vann eller melk å drikke. Kontakt lege umiddelbart. Om nødvendig kontakt Giftinformasjonssentralen Tlf 22 59 13 00.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Generelle symptomer og virkninger	Se seksjon 11 for ytterligere informasjon om symptomer og virkninger.
-----------------------------------	---

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Annen informasjon	<p>Fare for varige skader dersom førstehjelp ikke settes i gang omgående. Legebehandling nødvendig. Ved tvil eller ved vedvarende symptomer- søk legehjelp. Påse at medisinsk personell er informert om det aktuelle materialet, og at de tar nødvendige forholdsregler for å beskytte seg selv.</p> <p>Graden av varig skade er avhengig av riktig og hurtig førstehjelp. Flytt pasienten vekk fra eksponeringskilden så snart som mulig. Sørg for ro, varme og frisk luft. Skaff øyeblikkelig legehjelp. Ta straks av forurensede klær og sko. Konsulter lege for særskilt råd.</p>
-------------------	---

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Vanntåke, pulver, skum.
Uegnede slokkingsmidler	Rettet vannstråle.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Brannfarlig ved kontakt med brennbare stoffer. Oksyderende
----------------------------	--

5.3. Råd til brannmannskaper

Spesielt beskyttelsesutstyr for
brannmenn

Brannslukkere må benytte røykdykkerutstyr.

Annen informasjon

Flytt beholdere fra brannstedet hvis det er mulig uten risiko. Sørg for at slukkevann ikke når avløp eller andre vannkilder. Grøft for å hindre spredning.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generelle tiltak

Bruk personlig verneutstyr som angitt i pkt. 8. Unngå innånding av støv. Unngå kontakt med øyne og hud. Sørg for god ventilasjon. Røyking forbudt.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre
miljø

Må ikke slippes i vann eller kloakksystemer.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding

Kontakt politi/brannvesen. Små mengder feies opp. Restene spyles vekk med store mengder vann. Ved større mengder: Dekk med jernsulfat og salt eller natriumbisulfit og tilsett vann forsiktig. Det kan også tilsettes litt svovelsyre og bland godt. Nøytraliseres med natriumkarbonat før utslipp til avløpsrør. Skyll med vann.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger

Se avsnitt 13 for viderebehandling av avfall.

Ytterligere informasjon

Sperr av området for uvedkommende. Tom ikke rengjort emballasje skal behandles som om den er full.

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering

Røyking og all bruk av åpen ild forbudt. Vanlige forholdsregler for behandling av kjemikalier må følges.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring

Må ikke transporteres eller lagres sammen med brennbare stoffer. Emballasje skal holdes tett lukket.

Betingelser for sikker oppbevaring

Ytterligere informasjon om
lagringsforhold

Holdes vekk fra antennelseskilder - røyking forbudt.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder

Oksydasjonsmiddel. Ytterligere informasjon om bruksområder er tilgjengelige hos importør/producent.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametere

Kontrollparametere, kommentarer Det henvises brukere av dette produktet til å innhente mer opplysninger om yrkeshygienisk vurderinger hos Arbeidstilsynet: Veiledning om arbeid med elektrolystisk overflatebehandling med korrigerende endringer som følge av ny arbeidsmiljølov fra 1. januar 2006. Det henvises spesielt til punktene om: Vernetiltak og Bilag: Kjemikalier.

NGV: 0,1 mg/m³ TLV (SE) Eksponeringssett: respirabelt. Som Mn.

NGV: 0,2 mg/m³ TLV (SE) Eksponeringssett: totalt støv. Som Mn

8.2. Eksponeringskontroll

Forholdsregler for å hindre eksponering

Egnede tekniske tiltak Sørg for god ventilasjon. Mekanisk ventilasjon og punktavsug ved håndtering som fører til støv, røyk, damp eller tåke. Unngå støvutvikling ved håndtering. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet. Mulighet for øyenspyling bør finnes på arbeidsplassen.

Øye- / ansiktsvern

Øyevernutstyr Beskrivelse: Vernebriller.
Referanser til relevante standarder: EN 166

Håndvern

Egnede materialer Butylgummi. Etylvinyllalkohollaminat (EVAL). Viton. Neopren. Naturlig gummi (lateks).

Håndvernutstyr Beskrivelse: Bruk hansker som er motstandsdyktige mot kjemikalier i følge standard EN 374: Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer. BEMERK: Ved utvelgelse av hansker må det tas hensyn til arbeidets art, varighet for bruk, alle relevante arbeidsstedsforhold som: Andre kjemikalier som brukes, fysiske krav (beskyttelse mot snitt-/stikksår, fingerferdighet, varmebeskyttelse), potensiell reaksjon på hanskematerialer så vel som instruksjoner/spesifikasjoner fra hanskeleverandøren.

Hudvern

Egnede verneklær Lett beskyttende klær.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern, generelt Bruk egnet åndedrettsvern ved støvutvikling. (P2, EN143)

Hygiene / miljø

Spesifikke hygienetiltak Hold arbeidstøy adskilt. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Vask hender før pauser og ved arbeidets slutt. Unngå innånding av støv.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Krystaller.
Farge	Fiolett Purpur.
Lukt	Luktfri.
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Verdi: > 240 °C
Tetthet	Verdi: 2.70 g/cm ³
Løslighet	Medium: Vann Verdi: 65 g/l

9.2. Andre opplysninger

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

Kommentarer	Dette sikkerhetsdatabladet inneholder kun informasjon som dekker sikkerhet og erstatter ikke produktinformasjon eller produktspesifikasjon.
-------------	---

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Kaliumpermanganat er et sterkt oksidasjonsmiddel, som reagerer voldsomt med mange stoffer (f.eks. eddikesyre, ammoniak, hydrogenperoxid, svovl og fosfor). Reagerer også med hydrogenklorid under utvikling af giftig chlor. Brandfarlig ved kontakt med brandbare stoffer.
-------------	---

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Produktet er stabilt under normale forhold.
------------	---

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Se punkt 10.1
-------------------------------	---------------

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Beskyttes mot fuktighet.
-------------------------	--------------------------

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Må beskyttes mot nitritforbindelser. Må ikke lagres sammen med lett brennbare stoffer.
----------------------------	--

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Kan danne methamoglobiner ved kontakt med syre i magesekken.
-----------------------------	--

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Komponent	Kaliumpermanganat
Akutt giftighet	Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Oral Verdi: 1100 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte

Øvrige helsefareopplysninger

Vurdering av akutt toksisitet, klassifisering	Farlig ved svelging. Fare for skader i munn, svelg og mage/tarmkanal. Smerter i magen, kvalme, brekninger og diare. Ved inntak er lever og nyreskader beskrevet.
Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering	Basert på tilgjengelige data møter ikke produktet kriteriene for klassifisering.
Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering	Basert på tilgjengelige data møter ikke produktet kriteriene for klassifisering.
Innånding	Hyppig innånding av støv gjennom lang tid kan medføre luftveislidelser.
Hudkontakt	Farger huden gulbrun og kan virke irriterende. Kaliumpermanganat virker irriterende i kontakt med fuktig hud og slimhinner, og kan forårsake sårdannelse.
Øyekontakt	Kontakt kan skade øynene.
Allergi	Ikke påvist allergiske effekter.
Vurdering kreftfremkallende egenskaper, klassifisering	Basert på tilgjengelige data møter ikke produktet kriteriene for klassifisering.
Vurdering av reproduksjonstoksitet, klassifisering	Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

11.2 Andre opplysninger

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Komponent	Kaliumpermanganat
Akvatisk toksisitet, fisk	Verdi: 3,6 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Testvarighet: 96 time(r) Art: Gullfisk (<i>Carassius auratus</i>) Verdi: 12 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Testvarighet: 96 time(r) Art: <i>Gambusia affinis</i>
Komponent	Kaliumpermanganat
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Verdi: 0,63 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC0 Art: <i>Daphnia magna</i>
Økotoksitet	Meget giftig for vannlevende organismer. Kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljø.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet	Ingen tilgjengelig data.
--	--------------------------

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering, kommentarer	Ingen informasjon tilgjengelig.
------------------------------	---------------------------------

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Delvis løselig i vann.
-----------	------------------------

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultat av vurderinger av PBT og vPvB	Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT eller vPvB.
--	--

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper	Ingen informasjon tilgjengelig.
-------------------------------	---------------------------------

12.7. Andre skadevirkninger

Økologisk tilleggsinformasjon	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
-------------------------------	---

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Deponering i henhold til offentlige reguleringer.
Annen informasjon	Dekk med Jernsulfat og salt eller Natriumbisulfitt og tilsett vann forsiktig. Tilsett litt svovelsyre og bland godt. Nøytraliser med Natriumkarbonat før utslipp til avløpsrør. Skyll etter med mye vann. Større mengder samles i merkede beholdere og leveres godkjent deponeringssted.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods	Ja
-------------	----

14.1. FN-nummer

ADR/RID/ADN	1490
IMDG	1490
ICAO/IATA	1490

14.2. FN-forsendelsesnavn

Varenavn, Engelsk ADR/RID/ADN	POTASSIUM PERMANGANATE
ADR/RID/ADN	KALIUMPERMANGANAT
IMDG	POTASSIUM PERMANGANATE

ICAO/IATA	POTASSIUM PERMANGANATE
-----------	------------------------

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	5.1
-------------	-----

Klassifiseringskode ADR/RID/ADN	O2
---------------------------------	----

14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID/ADN	II
-------------	----

IMDG	II
------	----

ICAO/IATA	II
-----------	----

14.5. Miljøfarer

ADR/RID/ADN	Se seksjon 12. Produktet skal merkes som miljøfarlig (symbol: fisk og tre).
-------------	---

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	Unngå innånding av støv. Unngå kontakt med hud og øyne.
--------------------------	---

14.7. Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Produktnavn	POTASSIUM PERMANGANATE
-------------	------------------------

Andre relevante opplysninger

Fareseddel ADR/RID/ADN	5.1
------------------------	-----

Fareetikett IMDG	5.1
------------------	-----

Etiketter ICAO/IATA	5.1
---------------------	-----

ADR/RID Annen informasjon

Tunnelbegrensningskode	E
------------------------	---

Transport kategori	2
--------------------	---

Farenr.	50
---------	----

IMDG Annen informasjon

EmS	F-H, S-Q
-----	----------

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

Biocider	Nei
----------	-----

Referanser (Lover/Forskrifter)	Regelverkoversikt 2022: Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering,
--------------------------------	--

vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH). Sist endret 08.01.2022.

Kommisjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH).

Europa-parlamentets og rådets forordning (EF) Nr. 1272/2008 Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP-forskriften). Sist endret 18.01.2022.

Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer.

Sist endret ved forskrift 01.07.2021

Avfallsforskriften. Sist endret 01.01.2022.

Prioritetsliste/Godkjenningsliste.

ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database.

ADR/RID 2021 – Forskrift om endring i forskrift om landtransport av farlig gods.

Deklarasjonsnr.

40279

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemikaliesikkerhetsvurdering

Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet skal ikke betraktes som brukerens egen risikovurdering. Det er alltid brukerens ansvar at alle nødvendige forholdsregler er fulgt for å oppfylle kravene i henhold til lokale regler og bestemmelser.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).

H272 Kan forsterke brann; oksiderende.

H302 Farlig ved svelging.

H361d Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

H400 Meget giftig for liv i vann.

H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Ytterligere informasjon

Databladet er laget etter vår nåværende kunnskap, Norsk regelverk og produsentens opplysninger. Da brukerens arbeidsforhold ligger utenfor vår kontroll, vil det være brukerens ansvar at de nødvendige forholdsregler blir tatt. Det er den enkelte mottakers plikt å sørge for at informasjon gitt i dette sikkerhetsdatablad blir lest og forstått av alle som bruker, behandler, avhender eller på noen måte kommer i kontakt med produktet. Dette produktet skal bare brukes til det formål det er beregnet for og i henhold til spesifiserte instruksjoner. Opplysningene gjelder kun for det materialet som er angitt her, og gjelder ikke i forbindelse med bruk av noe annet materiale eller i noen form for bearbeidelse.

Versjon

2