



SÄKERHETS DATABLAD

Ammoniumbikromat 5%



Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

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

Utgivningsdatum 22.12.2014
Revisionsdatum 22.08.2016

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn Ammoniumbikromat 5%
Kemiskt namn Ammoniumbikromat
CAS-nr. 7789-09-5
EG-nr. 232-143-1
Indexnr. 024-003-00-1

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

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsnamn Solveco AB
Postadress Tallbacksgatan 10
Postnr. S-195 72
Postort Rosersberg
Land Sverige
Telefon 08 73 27 275
Fax 08 73 27 276
E-post info@solveco.se
Webbadress http://www.solveco.se
Kontaktperson Peter Lundgren

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon I nödsituation: SOS Alarm:112
Icke akut: Giftinformationscentralen:010-4566700

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]
Ox. Sol. 2; H272
Carc. 1B; H350i
Muta. 1B; H340
Repr. 1B; H360FD
Acute tox. 2; H330
Acute tox. 3; H301
Aquatic Chronic 1; H410
STOT RE1; H372
Acute tox. 4; H312
Skin Corr 1B; H314
Resp. Sens. 1; H334
Skin Sens. 1; H317

Klassificering enligt CLP, anmärkning	Aquatic Acute 1; H400 STOT SE3; H335 Se avsnitt 16 för fullständig lydelse av H- (Faro-) angivelserna.
Ämnets / blandningens farliga egenskaper	Kan intensifiera brand. Oxiderande. Skadligt vid förtäring. Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Skadligt vid inandning. Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. Kan orsaka irritation i luftvägarna. Kan orsaka genetiska defekter. Kan orsaka cancer. Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet. Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram (CLP)



Sammansättning på etiketten	Ammoniumdikromat:5 %
Signalord	Fara
Faroangivelser	H272 Kan intensifiera brand. Oxiderande. H302 Skadligt vid förtäring. H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion. H331 Giftigt vid inandning. H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna. H340 Kan orsaka genetiska defekter H350 Kan orsaka cancer H360FD Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet. H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Skyddsangivelser	P201 Inhämta särskilda instruktioner före användning. P202 Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna P330 Skölj munnen. P264 Tvätta händerna grundligt efter användning. P280 Använd skyddshandskar / skyddskläder / ögonskydd / ansiktsskydd. P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten. P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. P308 + P313 VID exponering eller misstanke om exponering: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

2.3. Andra faror

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll
Ammoniumdikromat	CAS-nr.: 7789-09-5 EG-nr.: 232-143-1 Indexnr.: 024-003-00-1	Ox. Sol. 2; H272 Carc. 1B; H350 Muta. 1B; H340 Repr. 1B; H360FD Acute tox. 2; H330	5 %

Acute tox. 3; H301
 STOT RE1; H372
 Acute tox. 4; H312
 Skin Corr 1B; H314
 Resp. Sens. 1; H334
 Skin Sens. 1; H317
 Aquatic Acute 1; H400
 Aquatic Chronic 1; H410
 Anmärkning: G; 3
 M-faktor:1

Vatten	CAS-nr.: 7732-18-5 EG-nr.: 231-791-2	95 %
--------	---	------

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Kontakta genast läkare/sjukhus.
Inandning	Frisk luft, värme och vila, helst i bekväm halvsittande ställning. Eventuell andningshjälp, syrgas. Omedelbart till sjukhus, även om besvären försvunnit.
Hudkontakt	Tag genast av nedstänkta/förorenade kläder/skor. Tvätta huden med tvål och vatten. Frätskada skall behandlas av läkare.
Ögonkontakt	Till sjukhus eller ögonläkare. Viktigt! Skölj genast med tempererat vatten i 15 - 20 minuter. Håll ögonlocken brett isär.
Förtäring	Skölj först munnen noggrant med mycket vatten och SPOTTA UT sköljvattnet. Ge genast ett par glas mjölk eller vatten att dricka om den skadade är vid fullt medvetande. Framkalla ej kräkning. Till läkare/sjukhus om mer än en obetydlig mängd svalts.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Information till hälsovårdspersonal	Dikromater är kända för att kunna framkalla sår på hud och slemhinnor. Ämnet är cancerframkallande hos människa enligt IARC (grupp 1). Troligen cancerframkallande, mutagen och reproduktionstoxisk, EG-kategori 2
Allmänna symptom och effekter	Förtäring: sväljning kan förorsaka kräkningar, sår i magslemhinnan och njurskador. Inandning: damm kan irritera och förorsaka sår i näsan. Långvarig inandning av damm kan förorsaka astmatiska symptom. Hudkontakt: ger sår på huden. Sexvärt krom (kromater) kan ge lungcancer vid inandning och allergiska kontakteksem vid hudkontakt (A&H 1993:5 och A&H 1993:36). Inandning: Brännande känsla, halsont, hosta, rosslande. Ögonstänk: Rodnad, smärta, dimsyn, djupa brännskador (ICSC 1368).

4.3 Beskrivning av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Andra upplysningar	Symptomatisk behandling.
--------------------	--------------------------

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Släck med vatten i spridd stråle.
Olämpliga brandsläckningsmedel	ANVÄND EJ skum, pulver eller koldioxid.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker	Brandunderstödjande. Reagerar och brinner tillsammans med brännbara ämnen. Kan i blandning med brännbara ämnen orsaka explosion.
Farliga förbränningsprodukter	Observera att förbränningsgaserna kan innehålla giftiga ämnen. Vid brand kan

korroderande gaser bildas. Observera att släckvattnet kan innehålla giftiga eller i övrigt skadliga ämnen. Sanering kan därför behövas efter en brand.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning	Vid brand skall lämpliga skyddskläder (heltäckande klädsel) som skyddar mot giftiga ämnen och andningsapparat användas.
Brandsläckningsmetoder	Behållare i närheten av brand bör flyttas eller kylas med vatten.
Andra upplysningar	Förhindra även att släckvatten/skum når grundvatten, vattendrag, vattentäkt, dagvattenledning och avloppsreningsverk eftersom ämnet kan ha förorenat släckvattnet/skummet. Valla in, samla upp och ta omhand förorenat släckvatten/skum enligt gällande föreskrifter.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder	Använd lämplig skyddsutrustning. Kemskyddsdräkt bör användas vid allt räddnings- och saneringsarbete. Undvik inandning av ångor samt kontakt med hud och ögon. Tillse god luftväxling. Angående personlig skyddsutrustning, se punkt 8.
---------------------------	---

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Undvik utsläpp till mark, vatten eller luft. Meddela ansvarig myndighet i händelse av utsläpp till avlopp eller förorening av vattendrag eller mark.
---------------------	--

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetod	Samla in spill samt placera i lämplig avfallsbehållare. Nedsmutsade föremål och området rengöres. Ta hänsyn till miljöföreskrifter. Spill och städavfall placeras i väl förslutna avfallsbehållare samt tas om hand som farligt avfall. Bortskaffas av godkänd avfallshanterare. Angående avfallshantering se punkt 13.
Sanera	Även mindre spill av denna produkt bör saneras av professionell sanerare. Försök inte sanera själv om du inte har speciell utbildning för sanering av denna produkt. Resterna efter sanering lämnas som farligt avfall. Kontakta kommunens renhållningsverk för närmare information. Visa detta säkerhetsdatablad.
Andra upplysningar	Observera risken för gasexplosion.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar	Se även avsnitt 8 och 13.
-------------------	---------------------------

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering	Tillståndspliktig kemisk produkt. Ska förvaras på ett sådant sätt att obehöriga inte kan komma åt den (KIFS 2008:2).
-----------	--

Skyddsåtgärder

Skyddsåtgärder	Arbete med farliga kemikalier bör utföras i dragskåp eller i övrigt i lämpliga väl ventilerade utrymmen. Produkten skall förvaras så att hälso- och miljörisker förebyggs. Undvik kontakt med människor och djur och släpp inte ut produkten i känslig miljö. Förvaras i lämpligt utrymme för giftiga ämnen, helst inlåst.
----------------	--

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring	Lagras ej över normal rumstemperatur. Hanteras i lokal med god ventilation. Hanteras i dragskåp eller utrymme med motsvarande säkerhet. Förvaring av större kvantiteter bör ske i samråd med arbetsmiljöinspektion och räddningstjänst. Nöddusch och ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen. Förvaras endast i originalförpackningen.
---------	---

Förhållanden för säker lagring

Kompatibla förpackningar	Förvaras endast i originalförpackningen.
Krav på lagerlokaler och förvaringskärl	Hanteras i lokal med god ventilation. Hanteras i dragskåp eller utrymme med motsvarande säkerhet.
Förvaringstemperatur, kommentar	Lagras ej över normal rumstemperatur.

7.3 Specifik slutanvändning

Särskilda slutanvändare

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden

Ämne	Identifiering	Värde	År
Ammoniumdikromat	CAS-nr.: 7789-09-5 EG-nr.: 232-143-1 Indexnr.: 024-003-00-1		
Vatten	CAS-nr.: 7732-18-5 EG-nr.: 231-791-2		

Övrig information om gränsvärden Samtliga ingredienser (se Avsnitt 3) saknar hygieniska gränsvärden.

8.2 Begränsning av exponeringen

Rekommenderade övervakningsprocedurer För förebyggande av risker i arbetet enligt EU- Direktiv 89/391 , 98/24 och 2004/37 samt nationell arbetsmiljölagstiftning måste hänsyn tas både till de fysikaliska farorna och de allmänna hälsofarorna samt att denna produkt innehåller Cancerframkallande och/eller mutagent ämne, se Avsnitt 2, 3, 10 och 11.

Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen Arbeta i väl ventilerat utrymme, t.ex. dragskåp. Mekanisk ventilation och punktutsug kan behövas. Vid behov, använd andnings- och ögonskydd samt skyddshandskar och skyddskläder. Arbetsplatsen ska ha möjligheter till ögonspolning (AFS 1999:7 9-10 §§) Tvätta händerna före raster, före toalettbesök och efter avslutat arbete.

Andningsskydd

Andningsskydd Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Rekommenderat andningsskydd filtrerande halvmask, P3 Fasta partiklar och flytande aerosoler.

Handskydd

Handskydd Använd skyddshandskar vid risk för direktkontakt eller stänk. Sannolikt goda handskmaterial: nitrilgummi. Byt handskar omedelbart om de skadas eller förorenas, och tvätta händerna noggrant med tvål och vatten.

Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd Använd godkända skyddsglasögon/ansiktsskydd med visir. Vid risk för stänk använd även ansiktskräm.

Hudskydd

Hudskydd (av annat än händerna) Använd lämpliga skyddskläder som skydd mot stänk eller förorening. Rekommenderad laboratorierock, bomull.

Hygien / Miljö

Särskilda hygieniska åtgärder Ät, drick eller rök inte under hanteringen. Tvätta händerna efter användning. Använd hudkräm för att motverka uttorkning av huden.

Andra upplysningar

Andra upplysningar Angiven skyddsutrustning är vägledande. En riskbedömning av faktiska risker kan leda till andra krav.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Lättflytande. Klar vätska.
Färg	Orange
Lukt	Luktlös
pH (leverans)	Värde: 3-5
Relativ densitet	Värde: 1 Kg/L
Löslighet i vatten	360 g/l i vatten (20 C)

9.2 Övriga uppgifter

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet Produkten är kemiskt stabil under normala förhållanden (rumstemperatur).

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet Produkten är stabil förutsatt att den används i enlighet med leverantörens anvisningar.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Ingen risk för farliga reaktioner.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas Explosiv när produkt torrkat.

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas Undvik kontakt med kraftigt oxiderande ämnen. Undvik kontakt med starka reduktionsmedel. Undvik kontakt med kraftigt sura medel. Undvik kontakt med kraftigt basiska medel. Torkat pulver är explosivt.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Inte känt.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Toxikologisk information

LD50 oral	Värde: 53,75 mg/kg Försöksdjursart: Råtta Varaktighet: 24h Kommentar: Gäller Ammoniumdikromat
LD50 dermal	Värde: 1640 mg/kg Försöksdjursart: kanin Varaktighet: 24h Kommentar: Gäller Ammoniumdikromat
LC50 inandning	Värde: 0,16 mg/L Försöksdjursart: Råtta Varaktighet: 4h Kommentar: Gäller Ammoniumdikromat

Toxikologiska data för ämnen

Övriga upplysningar om hälsofara

Allmänt Den huvudsakliga risken med denna produkt är dess giftighet.

Uppskattning av blandningens akuttoxicitet

Toxikokinetisk information, kommentar Ämnet är akut giftigt.
Produkten är hälsoskadlig.

Cancerogen, Mutagen och Reproduktionstoxisk

Cancerframkallande Cancerframkallande ämne.

Symtom på exponering

Andra upplysningar Hälsoskadlig inverkan på människans mikroflora kan ej uteslutas.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Ekotoxicitet Produkten är eller innehåller giftigt ämne som kan påverka djur, växter och mikroorganismer i närmiljön.

Toxikologiska data för ämnen

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

12.3 Bioackumuleringsförmåga

12.4 Rörlighet i jord

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-bedömning, resultat Ej angivet.

Resultat av vPvB-bedömningen Ej angivet.

12.6 Andra skadliga effekter

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för avfallshantering Produkten är giftig eller hälsoskadlig och skall därför betraktas som farligt avfall.
Avfall innehållande med än 0,1% av detta ämne är farligt avfall med egenskaperna H6, H7 och H11

Produkten är klassificerad som farligt avfall Ja

Förpackningen är klassificerad som farligt avfall Ja

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer

ADR / RID / ADN 2922

RID 2922

IMDG 2922

ICAO/IATA 2922

14.2 Officiell transportbenämning

ADR FRÄTANDE VÄTSKA, GIFTIG, N.O.S. (ammonium di kromat 5%)

RID FRÄTANDE VÄTSKA, GIFTIG, N.O.S. (ammonium di kromat 5%)

IMDG CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (ammonium di kromat 5%)

ICAO/IATA CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (ammonium di kromat 5%)

14.3 Faroklass för transport

ADR / RID / ADN 8 (6.1)

RID 8 (6.1)

IMDG 8 (6.1)

ICAO/IATA 8 (6.1)

14.4 Förpackningsgrupp

ADR II

RID II

IMDG II

ICAO/IATA II

14.5 Miljöfaror

ADR Miljöfarlig.

RID	Miljöfarlig.
ADN	Miljöfarlig.
IMDG	Miljöfarlig.
ICAO/IATA	Miljöfarlig.

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare

EmS	F-A, S-B
-----	----------

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

ADR / RID - övrig information

Begränsad mängd	Kan skickas som Begränsade mängder; 1 Liter
Farlighetsnummer	86

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

EG-nr.	232-143-1
--------	-----------

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

Referenser (lagar/förordningar)	<p>453/2010 KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) nr 453/2010 av den 20 maj 2010 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH)</p> <p>1272/2008 EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006</p> <p>1999/45/EG EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS DIREKTIV 1999/45/EG av den 31 maj 1999 om tillnärmning av medlemsstaternas lagar och andra författningar om klassificering, förpackning och märkning av farliga preparat</p> <p>AFS 2015:7 Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden</p> <p>89/391 RÅDETS DIREKTIV (89/391/EEG) av den 12 juni 1989 om åtgärder för att främja förbättringar av arbetstagarnas säkerhet och hälsa i arbetet</p> <p>98/24 RÅDETS DIREKTIV 98/24/EG av den 7 april 1998 om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet (fjortonde särdirektivet enligt artikel 16.1 i direktiv 89/391/EEG)</p> <p>1907/2006 EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG Bilaga I</p> <p>Europaparlamentets och rådets CLP-ändringsförordningen (EU 605/2014).</p>
Lagar och förordningar	<p>Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden AFS 2015:7.</p> <p>Avfallsförordningen (SFS 2011:927).</p> <p>ADR/ADR-S 2015 (MSBFS 2015:1)</p>

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts	Nej
Kemikaliesäkerhetsbedömning	Bedömning och kemikaliesäkerhetsrapport enligt 1907/2006 Bilaga I har ännu ej utförts.

AVSNITT 16: Övrig information

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	Carc. 1B; H350i; Repr. 1B; H360FD; Ox. Sol. 2; H272; Acute tox. 3; H301; Acute tox. 4; H312; Skin Corr 1B; H314; Skin Sens. 1; H317; Acute tox. 2; H330; Resp. Sens. 1; H334; STOT SE3; H335; Muta. 1B; H340; STOT RE1; H372; Aquatic Acute 1; H400; Aquatic Chronic 1; H410;
Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. H330 Dödligt vid inandning. H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H301 Giftigt vid förtäring. H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer. H350 Kan orsaka cancer H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion. H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna. H372 Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering H340 Kan orsaka genetiska defekter H312 Skadligt vid hudkontakt. H360FD Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet. H272 Kan intensifiera brand. Oxiderande. H350i Kan orsaka cancer vid inandning. H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
Ytterligare information	Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad är baserade på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten från säkerhetssynpunkt. Säkerhetsdatabladet är inte att betrakta som en kemisk specifikation. Det är således kundens ansvar att kontrollera att produkten är avsedd för kundens specifika ändamål.
Viktiga källor vid utarbetandet av säkerhetsdatablad	Solvecos säkerhetsdatablad samt leverantörers säkerhetsdatablad.
Upplysningar som har lagts till, raderats eller reviderats	Uppdaterad enligt ny lagstiftning.
Version	3
Ansvarig för säkerhetsdatablad	Solveco AB