



419E premium polyuretan Konformell beläggning (Aerosol)

MG Chemicals UK Limited - SWE

Versionsnr: A-1.02
Säkerhetsdatablad (Uppfyller förordningarna (EG) nr 2015/830)

Utfärdades den: 23/11/2018
Utskriftsdatum: 27/10/2020
L.REACH.SWE.SV

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	419E
Synonymer	SDS Code: 419E-Aerosol; 419E-340G
Andra metoder för identifiering	premium polyuretan Konformell beläggning (Aerosol)

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

Relevanta identifierade användningsområden	Skyddande beläggning för kretskort
Ej rekommenderad användning	Ej tillämpligt

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Registrerat företagsnamn	MG Chemicals UK Limited - SWE	MG Chemicals (Head office)
Adress	Heame House, 23 Bilston Street, Sedgely Dudley DY3 1JA United Kingdom	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
Telefon	+(44) 1663 362888	+(1) 800-201-8822
Fax	Ej tillgängligt	+(1) 800-708-9888
Webbplats	Ej tillgängligt	www.mgchemicals.com
E-post	sales@mgchemicals.com	Info@mgchemicals.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer



Sammanslutning/organisation	Verisk 3E (Åtkomstkod: 335388)
Nödtelefonnummer	+(1) 760 476 3961
Andra nödtelefonnummer	Ej tillgängligt

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar [1]	H223+H229 - Aerosoler Kategori 2, H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation 2, H336 - STOT - SE (Narkos) Kategori 3
Förklaring:	1. Klassificerat av Chemwatch; 2. Klassificering hämtad från EG-direktiv 1272/2008, bilaga VI

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram	 
Signalord	Varning

Riskangivelser

H223+H229	Brandfarlig aerosol, Tryckbehållare kan spricka vid uppvärmning
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Tilläggsangivelser

EUH066	Upprepad exponering kan ge torr hud eller hudsprickor.
--------	--

Angivelser för försiktighetsåtgärder Förebyggande

419E premium polyuretan Konformell beläggning (Aerosol)

P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P211	Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.
P251	Tryckbehållare: Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.
P271	Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.
P261	Undvik att inandas gaser.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ ögonskydd/ansiktsskydd.

Angivelser för försiktighetsåtgärder Respons

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.
P312	Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
P337+P313	Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
P304+P340	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.

Angivelser för försiktighetsåtgärder Lagring

P405	Förvaras inlåst.
P410+P412	Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 o C/122 o F.
P403+P233	Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.

Angivelser för försiktighetsåtgärder Avfallshantering

P501	Avyttra Innehållet / behållaren till godkänd farligt insamlingsställe i enlighet med någon lokal reglering
-------------	--

2.3. Andra faror

Äta det kan orsaka hälso risker*.

Kan orsaka obehag för ögon*.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Se 'Sammansättning av beståndsdelar' i avsnitt 3.2

3.2. Blandningar

1.CAS-nr 2.EC-nr 3.Indexnummer 4.REACH-nr	Vikt %	Namn	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar
1.115-10-6 2.204-065-8 3.603-019-00-8 4.01-2119472128-37-XXXX	40	<u>dimetyleter</u> *	Brandfarlig Gas Kategori 1; H280, H220 [2]
1.123-86-4 2.204-658-1 3.607-025-00-1 4.01-2119485493-29-XXXX	33	<u>n-butylacetat</u> *	Brandfarlig Vätska Kategori 3, STOT - SE (Narkos) Kategori 3; H226, H336, EUH066 [2]
1.78-93-3 2.201-159-0 3.606-002-00-3 4.01-2119457290-43-XXXX 01-2119943742-35-XXXX	12	<u>butanon:</u> <u>etylmetylketon</u> *	Brandfarlig Vätska Kategori 2, STOT - SE (Narkos) Kategori 3, Orsakar allvarlig ögonirritation 2; H225, H336, H319, EUH066 [2]
1.107-21-1 2.203-473-3 3.603-027-00-1 4.01-2119456816-28-XXXX	11	<u>etandiol: etylenglykol</u> *	Akut Giftig vid sväljning Kategori 4; H302 [2]

Förklaring: 1. Klassificerat av Chemwatch; 2. Klassificering hämtad från EG-direktiv 1272/2008, bilaga VI; 3. Klassificering hämtad från klassificerings- och märkningsregistret; * EU IOELVs tillgängliga

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Kontakt med ögonen	<p>Om aerosoler kommer i kontakt med ögonen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Håll ögonlocken isär omedelbart och spola rent ögat med färskt rinnande vatten. ▶ Försäkra er om komplett bevattning av ögat genom att hålla ögonlocken isär och ifrån ögat och rör ögonlocken och då och då lyfta de övre och lägre locken. ▶ Om smärta kvarstår eller återkommer sök läkare. ▶ Avlägsning av kontaktlinser efter en ögonskada ska bara vara gjort av rutinerad person.
Kontakt med huden	<p>Om det fasta ämnet eller aerosol immor är deponerat på huden:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Spola rent huden och håret med rinnande vatten (och tvål om tillgängligt). ▶ Avlägsna allt klabbigt solid ämne med industriell hudrengöringskräm. ▶ Använd inte lösningsmedel.

419E premium polyuretan Konformell beläggning (Aerosol)

	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Sök läkare om händelse av irritation.
Inandning	<p>Om aerosoler, rök eller förbränningsprodukter är inhaled:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Förflytta till frisk luft. ▸ Lagg patienten i liggande ställning. Håll varm och vilad. ▸ Avlägsna proteser sådana som löständer, som kan blockera luftrören, och där möjligt, före påbörjandet av första hjälpen procedurer. ▸ Om andningen är ytlig eller har stannat, försäkra er om att luftrören är rensade och tillämpa återupplivning, helst med ett behovs valv återupplivare, säck-rör munskyddsutrustning, eller fickmunskydd som övat. Utför HJÄRTMASSAGE om nödvändigt. ▸ Transportera till sjukhus, eller doktor.
Förtäring	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Ge omedelbart ett glas vatten. ▸ Första hjälpen krävs i allmänhet inte. Vid osäkerhet, kontakta ett giftinformationscentrum eller en doktor. <p>Om spontan uppkastning visas överhängande eller inträffar, håll patientens huvud ner, lägre än dess höfter för att hjälpa att undvika möjlig inhalation av uppkastningar.</p>

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Se avsnitt 11

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

Behandla symtomatiskt.

För behandling av förgiftning av högre alifatiska alkoholer:

- Magsköljning med kopiösa mängder vatten.
- Det kan vara gynnsamt att instillera 60 ml mineralolja i magen.
- Syre och konstgjord andning efter behov.
- Elektrolytbalans: Det kan vara nyttigt att börja med 500 ml M/6 natriumbikarbonat intravenöst, men håll en försiktig och konservativ inställning till elektrolytersättning om inte chock eller allvarlig acidosis hotar.
- För att skydda levern, upprätthåll kolhydratintag med intravenösa injektioner av glukos.
- Hemodialys om koma är djupt och ihållande.

[GOSSELIN, SMITH HODGE: Clinical Toxicology of Commercial Products, Ed 5]

GRUNDLÄGGANDE BEHANDLING

- Skapa en öppen luftväg med sug vid behov.
- Var uppmärksam för tecken på otillräcklig andning och assistera ventilation vid behov.
- Tillför syre via icke-återandningsmask om 10-15 l/min.
- En lågstimulerande miljö måste upprätthållas.
- Övervaka och behandla, vid behov, för chock.
- Övervaka och behandla, vid behov, för lungödem.
- Var beredd på och behandla, vid behov, anfall.
- ANVÄND INTE kräkmedel. Vid misstanke om intag, skölj mun och ge upp till 200 ml vatten (5 ml/kg rekommenderas) för utspädning om patienten kan svälja, har en stark kräkreflex och inte dreglar.
- Ge aktivt kol.

AVANCERAD BEHANDLING

- Överväg orotrakeal eller nasotrakeal intubation för luftvägskontroll om patienten ej är vid medvetande eller om andningsstopp har skett.
- Övertrycksventilation med andningsballong kan vara användbart.
- Överväg och behandla, vid behov, för arytmier.
- Starta intravenös infusion med 5%-ig dextroslösning vid 'to keep open'-hastighet (TKO). Om tecken på hypovolemi föreligger, använd Ringers laktatlösning.
- Om patienten är hypoglykemisk (nedsatt eller förlorat medvetande, takykardi, blekhet, utvidgade pupiller, diafores och/eller dextrosremsa- eller glukometervärden under 50 mg), ge 50% dextros.
- Blodtrycksfall med tecken på hypovolemi kräver försiktig tillförsel av vätskor. Vätskeöverflöd kan orsaka komplikationer.
- Läkemedelsterapi bör övervägas för lungödem.
- Behandla anfall med diazepam.
- Proparacaine hydrochloride (ett medel för lokal ögonbedövning) bör användas för att hjälpa vid ögonspolning.

AKUTAVDELNINGEN

- Laboratorieanalys av totalt blodcellsantal, serumelektrolyter, blodurea, kreatinin, glukos, urinprov, baseline för aminotransferaser i serum (ALAT och ASAT), kalcium, fosfor och magnesium, kan hjälpa vid etablerande av behandlingsplan. Andra nyttiga analyser omfattar anjoniskt och osmolärt gaps, arteriella blodgaser, bröstströng och EKG.
- Övertryckshjälpt ventilation (PEEP) kan krävas för akut parenkymal skada eller andnödssyndrom hos vuxna.
- Acidosis kan ge respons på hyperventilation och bikarbonatbehandling.
- Hemodialys kan övervägas för patienter med allvarlig förgiftning.
- Konsultera en toxikolog efter behov.

BRONSTEIN, A.C. and CURRANCE, P.L.

EMERGENCY CARE FOR HAZARDOUS MATERIALS EXPOSURE: 2nd Ed. 1994

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

- Alkohol stabilt skum.
- Torra kemiska pulver.
- BCF (där regler tillåter).
- Koldioxid.
- Vatten spray eller dimma - Bara stora eldar.

419E premium polyuretan Konformell beläggning (Aerosol)

SMÅ ELDAR:

- Vatten spray, torr kemiska eller CO2

STORA ELDAR:

- Vatten spray eller dimma.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Inkompatibilitet med brand	Undvik kontaminering med oxiderande ämnen, t.ex. nitrater, oxiderande syror, klorblekmedel, bassängklor etc., då antändning kan uppstå
-----------------------------------	--

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Brandbekämpning	
Fara för brand/explosion	<p>koldioxid (CO2) andra pyrolysoxidprodukter typiska för brinnande organiskt material. Innehåller lågt kokande ämne: Stängda förpackningar kan brista på grund av tryck uppbyggnad under eldförhållanden.</p> <p>SE UPP: Tomma lösningsmedel, färg, lack och lättantändliga vätsketrummor visar en allvarlig explosionsfara om kluven med flammackla eller svetsad. Även när grundligt rengjort eller renoverad så kan trummansskarvar bevara tillräckliga lösningsmedel för att generera en explosiv atmosfär i trumman.</p> <p>WARNING: Aerosolbehållaren kan visa påtryckningsrelaterade faror.</p>

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Se avsnitt 8

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Se avsnitt 12

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Mindre spill	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Städa upp alla spillor omedelbart. ▸ Undvik att andas in ångor och beröra med huden och ögonen. ▸ Använd skyddsklädsel, ogenomträngliga handskar och säkerhetsglas. ▸ Stäng av alla möjliga antändningskällor och öka ventilationen. ▸ Torka upp. ▸ Om säkert, så ska skadade burkar vara placerade i en behållare utomhus, ifrån all antändningskällor, tills påtryckningen har skingrats. ▸ Oskadade burkar ska vara samlade och lagrat säkert.
Stora spill	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Töm området på personal och flytta motvind. ▸ Larma brandkår och tala om för dem platsen och karaktären av faran. ▸ Kan vara våldsamt eller explosivt reaktiv. ▸ Använd andningsapparat plus skyddshandskar. ▸ Förebygg, på alla sätt tillgängligt, spillor från att komma i avlopp eller vattenvägar. ▸ Ingen rökning, nakna lågor eller antändningskällor. ▸ Öka ventilationen. ▸ Stoppa läckan om det är säkert att göra det. ▸ Vattenspray eller dimma kan användas för att skingra / absorbera ånga. ▸ Absorbera eller skydda spilla med sand, jord, slöa ämnen eller vermikulit. ▸ Om säkert, så ska skadade burkar vara placerade i en behållare utomhus, ifrån antändningskällor, tills påtryckningen har skingrats. ▸ Oskadade burkar ska vara samlade och lagrat säkert. ▸ Samla rester och förseгла etiketterade trummor för bortskaffande.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Råd om personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Säker hantering	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Undvik all personlig beröring, inklusive inhalation. ▸ Använd skyddsklädsel när risk av utsättning inträffar. ▸ Använd i ett välventilerat område. ▸ Förebygg koncentration i hålor och avloppsbrunnar. ▸ Gå inte in i begränsade utrymmen förrän atmosfären har blivit kontrollerad. ▸ Undvik rökning, nakna lågor eller antändningskällor. ▸ Undvik beröring med oförenliga ämnen. ▸ När hanterad, ät, drick eller rök inte. ▸ Bränn eller punktera inte aerosolburkar. ▸ Spreja inte direkt på människor, mat eller bestick. ▸ Undvik fysisk skada på behållaren. ▸ Tvätta alltid händerna med tvål och vatten efter hantering. ▸ Arbetskläder ska vara tvättade separat. ▸ Använd bra arbetspraktik. ▸ Bevaka tillverkarens lagring och hanteringsrekommendationer. ▸ Atmosfären ska vara regelbundet kontrollerat mot upprättande av utsättningsstandarder för att försäkra er om att säkert arbetstillstånd är
------------------------	---

419E premium polyuretan Konformell beläggning (Aerosol)

	vidhållet.
Skydd mot brand och explosion	Se avsnitt 5
Övrig information	

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lämplig behållare	<ul style="list-style-type: none"> ▶ För låg viskositet material (i): Trummor och jerryburkar måste vara av ej flyttbara huvudtyper. (ii) : När en burk används som en inre förpackning, måste burken ha en skruvad inhägnad. ▶ För material med en viskositet av minst 2680 cSt. (23 grader. C) ▶ För tillverkade produkter som har en viskositet av minst 250 cSt. (23 grader. C) ▶ Tillverkade produkter som kräver omrörning innan användning och har en viskositet av minst 20 cSt (25 grader. C) <p>(i) : Löstagbar huvudförpackning; (ii) : Burkar med friktion stängning och (iii) : låga tryck tuber och patroner kan vara använt.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Där en kombination av förpackningar används, och den inre förpackningen är av glas, så måste det vara tillräckliga tröga dämpningsmaterial i kontakt med inre och yttre förpackning. ▶ Dessutom, där inre förpackningar är av glas och behållare vätskor av förpackningen i grupp I så måste det vara tillräcklig tröga absorberande för att absorbera spillande, såvida inte den yttre förpackningen är en åtsittande gjuten plastlåda och ämnena inte är oförenliga med plast. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Aerosol behållare. ▶ Kontrollera att behållaren är tydligt etiketterad.
Inkompatibel lagring	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Estrar reagerar med syror för att frigge hetta tillsammans med alkoholer och syror. ▶ Starka oxiderande syror kan orsaka en kraftfull reaktion med estrar som är tillräckligt exotermisk för att tända reaktionen hos produkterna. ▶ Hetta är också genererat genom samverkan av estrar med frätande upplösningar. ▶ Lättantändligt väte är genererat genom blandning av estrar med alkalimetaller och hydrider. ▶ Estrar kan vara oförenliga med alifatiska aminer och nitrater. <p>Tendensen av många etrar att forma explosiva peroxider är väl dokumenterat. Etrar som saknar icke-metylväteatomer angränsande till eterlänken är tänkta att vara relativt säkra. När lösningar har befriats från peroxider (genom perkolation genom en rad av aktiverad alumina till exempel), absorberade peroxider måste omedelbart vara desorberade genom behandling med polära lösningar metanol eller vatten, vilket ska vara kasserat säkert.</p> <p>Undvik stark syror, baser.</p>

7.3. Specifik slutanvändning

Se avsnitt 1.2

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Ingående ämne	DNELs Exponeringsmönster för arbetare	PNECs Rum
dimetyleter	Inandning 1 894 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) Inandning 471 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) *	0.155 mg/L (Vatten (Fresh)) 0.016 mg/L (Vatten - Intermittent frisättning) 1.549 mg/L (Vatten (Marine)) 0.681 mg/kg sediment dw (Sediment (sötvatten)) 0.069 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.045 mg/kg soil dw (Jord) 160 mg/L (STP)
n-butylacetat	Dermal 7 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 48 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) Inandning 300 mg/m ³ (Lokalt, Kronisk) Dermal 11 mg/kg bw/day (Systemisk, akut) Inandning 600 mg/m ³ (Systemisk, akut) Inandning 600 mg/m ³ (Lokalt, akut) Dermal 3.4 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 12 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) * oral 2 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 35.7 mg/m ³ (Lokalt, Kronisk) * Dermal 6 mg/kg bw/day (Systemisk, akut) * Inandning 300 mg/m ³ (Systemisk, akut) * oral 2 mg/kg bw/day (Systemisk, akut) * Inandning 300 mg/m ³ (Lokalt, akut) *	0.18 mg/L (Vatten (Fresh)) 0.018 mg/L (Vatten - Intermittent frisättning) 0.36 mg/L (Vatten (Marine)) 0.981 mg/kg sediment dw (Sediment (sötvatten)) 0.098 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.09 mg/kg soil dw (Jord) 35.6 mg/L (STP)
butanon; etylmetylketon	Dermal 1 161 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 600 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) Dermal 412 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 106 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) * oral 31 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *	55.8 mg/L (Vatten (Fresh)) 55.8 mg/L (Vatten - Intermittent frisättning) 55.8 mg/L (Vatten (Marine)) 284.74 mg/kg sediment dw (Sediment (sötvatten)) 284.7 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 22.5 mg/kg soil dw (Jord) 709 mg/L (STP) 1000 mg/kg food (oral)
etandiol; etylenglykol	Dermal 106 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 35 mg/m ³ (Lokalt, Kronisk) Dermal 53 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *	10 mg/L (Vatten (Fresh)) 1 mg/L (Vatten - Intermittent frisättning) 10 mg/L (Vatten (Marine))

419E premium polyuretan Konformell beläggning (Aerosol)

Ingående ämne	DNELs Exponeringsmönster för arbetare	PNECs Rum
<i>Inandning 7 mg/m³ (Lokalt, Kronisk) *</i>		37 mg/kg sediment dw (Sediment (sötvatten)) 3.7 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 1.53 mg/kg soil dw (Jord) 199.5 mg/L (STP)

* Värdet för befolkningen i allmänhet

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (OEL)

UPPGIFTER OM BESTÄNDSDELAR

Källa	Ingående ämne	Materialnamn	TWA	STEL	Topp	Noter
Sverige Gränsvärden För Exponering På Arbetsplatsen	dimetyleter	Dimetyleter	500 ppm / 950 mg/m ³	Ej tillgängligt	800 ppm / 1500 mg/m ³	Ej tillgängligt
Sammanfattande EU-förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOELVs)	dimetyleter	Dimethyl ether	1000 ppm / 1920 mg/m ³	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
Sverige Gränsvärden För Exponering På Arbetsplatsen	n-butylacetat	Butylacetat - n-Butylacetat	100 ppm / 500 mg/m ³	Ej tillgängligt	150 ppm / 700 mg/m ³	Ej tillgängligt
Sammanfattande EU-förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOELVs)	n-butylacetat	n-Butyl acetate	50 ppm / 241 mg/m ³	723 mg/m ³ / 150 ppm	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
Sverige Gränsvärden För Exponering På Arbetsplatsen	butanon; etylmetylketon	Metyletylketon	50 ppm / 150 mg/m ³	Ej tillgängligt	300 ppm / 900 mg/m ³	Ej tillgängligt
Sammanfattande EU-förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOELVs)	butanon; etylmetylketon	Butanone	200 ppm / 600 mg/m ³	900 mg/m ³ / 300 ppm	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
Sverige Gränsvärden För Exponering På Arbetsplatsen	etandiol; etylenglykol	Etylenglykol	10 ppm / 25 mg/m ³	Ej tillgängligt	40 ppm / 104 mg/m ³	26
Sammanfattande EU-förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOELVs)	etandiol; etylenglykol	Ethylene glycol	20 ppm / 52 mg/m ³	104 mg/m ³ / 40 ppm	Ej tillgängligt	Skin

Nödfallsgränser

Ingående ämne	Materialnamn	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
dimetyleter	Methyl ether; (Dimethyl ether)	3,000 ppm	3800* ppm	7200* ppm
n-butylacetat	Butyl acetate, n-	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
butanon; etylmetylketon	Butanone, 2-; (Methyl ethyl ketone; MEK)	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
etandiol; etylenglykol	Ethylene glycol	30 ppm	150 ppm	900 ppm


Ingående ämne	Original IDLH	Reviderad IDLH
dimetyleter	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
n-butylacetat	1,700 ppm	Ej tillgängligt
butanon; etylmetylketon	3,000 ppm	Ej tillgängligt
etandiol; etylenglykol	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

MATERIALDATA

8.2. Begränsning av exponeringen

<p>8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder</p>	<p>Vanlig utsugning är tillräckliga under normala tillstånd. Om risk för överexponering existerar, använd SAA godkända respiratorer. Korrekt passform är väsentlig för att erhålla tillräckligt skydd.</p> <p>Tillför tillräcklig ventilation i lager och stängda förrådsutrymmen.</p> <p>Luft kontaminanter genererade på arbetsplatsen besitter varierande 'flykt' hastigheter som, i tur och ordning, bestämmer den 'infångande hastigheter' av frisk cirkulerande luft som är nödvändig för att effektivt avlägsna föroreningen.</p> <p>Typ av Förorening: Hastighet:</p> <p>aerosoler, (frisläppt vid låg hastighet in i en zon av aktiv generation) 0.5-1 m/s</p> <p>direkt spray, spray målning i ytliga bås, gasutsläpp (aktiv generation in i en zon av hastig luft rörelse) 1-2.5 m/s (200-500 f/min.)</p> <p>Inom varje skala beror det lämpliga värdet på:</p> <p>Lägre delen av skalan Övre delen av skalan</p> <p>1: Rum luftströmmar minimala eller gynnsamma för infångandet 1: Besvärande rum luft strömmar</p> <p>2: Kontaminanter av låg giftighet eller bara av obehagligt värde 2: Kontaminanter av hög giftigheten</p> <p>3: Intermittent, låg tillverkning. 3: hög tillverkning, tungt användande</p> <p>4: Stora huva eller stora luftmassor i rörelse 4: Liten huva - bara lokal kontroll</p> <p>Enkel teori visar att luft hastigheten faller snabbt med distans från öppnandet av ett enkelt avtappningsrör. Hastigheten minskar vanligtvis med distansen från utdragningspunkten (i enkla fall). Därför ska lufthastigheten vid utdragningspunkten vara justerad, i enlighet med, med hänvisning av distansen från den kontaminerade källan. Lufthastigheten vid utdragningsfläkten, till exempel, ska vara ett minimum av 1-2 m/s (200-400 f/min.) för utdragning av lösningsmedel genererat i en tank ska vara på 2 meters avstånd från utdragningspunkten. Andra mekaniska överväganden, som framställer brister inom utdragningsapparaten, gör det väsentligt att teoretiska luft hastigheter är multiplicerade av faktorer av 10 eller mer när utdragningssystemet är installerat eller använt.</p>
---	--

419E premium polyuretan Konformell beläggning (Aerosol)

<p>8.2.2. Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning</p>	
<p>Ögon- och ansiktsskydd</p>	<p>Skyddsglasögon med sidoskydd. Kemiska skyddsglasögon. Kontaktlinser kan utgöra en särskild fara; mjuka kontaktlinser kan absorbera och koncentrera irriterande (retmedel). Ett skriftligt policydokument, som beskriver användningen av linser eller restriktioner för användningen, ska finnas på varje arbetsplats eller för varje arbete. Detta ska inkludera en redogörelse för linsens absorption och absorptionen hos den klass av kemikalier som används, samt en redogörelse för skadefall. Medicinsk personal och förstahjälpen-personal ska vara tränade i att avlägsna kontaktlinser och nödvändig utrustning ska finnas tillgänglig. I händelse av exponering för kemikalier, spola ögonen omedelbart och ta bort linserna så snart det är praktiskt möjligt. Linserna ska tas bort vid första tecken på ögonrodnad eller -irritation – de ska tas bort i en ren omgivning men först efter att personen som ska ta bort dem har tvättat sina händer grundligt. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 eller nationell motsvarighet] Det finns ingen speciell utrustning för mindre utsättningar d.v.s. vid hantering av små kvantiteter. ANNORLUNDA: för potentiella måttliga eller tunga utsättningar: Säkerhetsglas med sidoskydd. NOTERA: Kontaktlinser visar sig vara en speciell fara; mjuka linser kan absorbera retmedel och ALLA linser koncentreras dem.</p>
<p>Skydd för huden</p>	<p>Se Handskydd nedan</p>
<p>Handskydd</p>	<p>Använd skyddshandskar av t.ex. gummi. Ingen speciell utrustning behövs när hantering av små kvantiteter görs. ANNORLUNDA: För potentiellt måttliga utsättningar: Använd vanliga skyddshandskar, t.ex. lättviktsgummihandskar. För potentiellt tunga utsättningar: Använd kemiska skyddshandskar, t.ex. PVC- och säkerhetsskodon. Isolerade handskar</p>
<p>Kroppsskydd</p>	<p>Se Övriga skydd nedan</p>
<p>Övrigt skydd</p>	<p>Ingen speciell utrustning behövs när hantering av små kvantiteter görs. ANNORLUNDA: Skyddsplagg. Hudrengöringskräm. Ögonbadsavdelning Spreja inte på heta ytor.</p>

Material som rekommenderas

Andningsskydd

INDEX FÖR VAL AV HANDSKE

Handskvalet är baserat på en modifierad uppvisande av:
'Forsbergs Klädsel Utförande Index'.

Effekten (er) av det följande ämnet är tagen in i redogörelsen i den data-genererade valet:

419E premium polyuretan Konformell beläggning (Aerosol)

Material	CPI
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE	C
NEOPRENE/NATURAL	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PE/EVAL/PE	C
PVA	C
PVC	C
TEFLON	C

* CPI - Chemwatch Utförande Index

A: Bästa Valet

B: Tillfredsställande; kan degradera efter 4 timmar kontinuerlig nedsänkning

C: Dåligt för Farliga val av andra än kortsiktig nedsänkning

NOTERA: Som en serie av faktorer kommer att ha inflytande utförande av handskena,

ett slutval måste vara baserat på detaljerad observation. -

* Där handskena är att användas vid en kortsiktig, tillfällig eller sällsynt basis, faktorer såsom 'känsla' eller lämplighet (t. ex. engångshandskar), kan diktera ett val av handskar vilket kan på annat sätt vara olämpligt efter långsiktig eller frekvent användning. En kvalificerad praktiserande läkare ska vara rådgör med.

8.2.3. Begränsning av miljöexponeringen

419E premium polyuretan Konformell beläggning (Aerosol)

Se avsnitt 12

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Färglös		
Aggregationstillstånd	flytande gas	Relativ densitet (vatten = 1)	0.91
Lukt	Ej tillgängligt	Partitionskoefficient n-oktanol/vatten	Ej tillgängligt
Luktgränsvärde	Ej tillgängligt	Självantändningstemperatur (°C)	>200
pH i levererad form	Ej tillgängligt	Nedbrytningstemperatur	Ej tillgängligt
Smältpunkt/frys punkt (°C)	Ej tillgängligt	Viskositet (cSt)	>20.5
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall (°C)	>80	Molekylvikt (g/mol)	Ej tillgängligt
Flampunkt (°C)	-9	Smak	Ej tillgängligt
Avdunstningstakt	Ej tillgängligt	Explosiva egenskaper	Ej tillgängligt
Antändlighet	Hög antändningsrisk.	Oxiderande egenskaper	Ej tillgängligt
Övre explosionsgräns (%)	10.6	Ytspänning (dyn/cm eller mN/m)	Ej tillgängligt
Nedre explosionsgräns (%)	1.6	Flyktig komponent (vol %)	Ej tillgängligt
Ångtryck (kPa)	3.5	Gasgrupp	Ej tillgängligt
Löslighet i vatten	oblandbar	pH i lösning 1 % (1%)	Ej tillgängligt
Ångdensitet (luft = 1)	>2	VOC g/L	Ej tillgängligt

9.2. Övrig information

Ej tillgängligt

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1.Reaktivitet	Se avsnitt 7.2
10.2. Kemisk stabilitet	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Upphöjda temperaturer. ▸ Förekomst av öppen flamma. ▸ Produkten är övervägen att vara stabil. ▸ Riskabel Polymerisation kommer inte att ske.
10.3. Risken för farliga reaktioner	Se avsnitt 7.2
10.4. Förhållanden som ska undvikas	Se avsnitt 7.2
10.5. Oförenliga material	Se avsnitt 7.2
10.6. Farliga sönderdelningsprodukter	Se avsnitt 5.3

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Inandning	<p>Produkten anses inte ge negativa hälsoeffekter eller irritera andningsvägar. Dock bör exponering alltid minimeras och lämpliga skyddsåtgärder vidtas på arbetsplatsen.</p> <p>Inhalation av ångor kan orsaka slöhet och yrsel. Detta kan vara följt av narkos, sömnhighet, reflexförlust, koordinationssvårigheter och svindel.</p> <p>Alifatiska alkoholer med fler än 3-kol orsakar huvudvärk, yrsel, sömnhighet, muskelsvaghet och sinnesförvirring, centralnertryckning, koma, anfall och beteendeändringar. Andningsnertryckning och fel, så väl som lågt blodtryck och oregelbunden hjärtklappningar kan förekomma. Illamående och kräkningar, lever och njurskada kan också förekomma efter höga doser. Symtomen är mer akuta ju fler kol det finns i alkoholen.</p> <p>WARNING:Avsiktligt missbruk genom koncentrerad/inhaling av innehållet kan vara dödligt.</p> <p>Efter inandning så kan eter orsaka känslolöshet och medvetlöshet. Inandning av lägre alkyl eter kan resultera i huvudvärk, yrsel, svaghet, suddig syn, anfall och möjligen koma. Lågt blodtryck, långsamma hjärtslag och kardiovaskulära sammanbrott kan också framkomma med halsirritation, oregelbunden andning, pulmonell ödem och respiratoriskt stopp. Illamående, kräkningar och dreglande kan förekomma. Dödsfall har rapporterats, och skakningar och paralysering kan hittas i allvarigare fall. Massiva utsättningar kan orsaka skador på njurar och lever.</p> <p>Material är högt labila och kan snabbt forma koncentrerad atmosfär i begränsade eller oventilerade områden. Ånga är tyngre än luft och kan förskjuta och ersätta luft i andningszonen, verkar som ett enkelt kvävningsämne. Detta kan ske med lite varning av överexponering.</p>
-----------	---

Fortsättning följer...

419E premium polyuretan Konformell beläggning (Aerosol)

	Inandning av höga halter av gas/ånga orsakar lungirritation med hostande och illamående, centrala nervsystemets nertryckning med huvudvärk och yrsel, långsamma reflexer, utmattning och koordinationsvårigheter.
Förtäring	<p>Överutsättning för icke-ring alkoholer orsakar nervsystemssymtom. Dessa inkluderar huvudvärk, muskelsvaghet och koordinationsvårigheter, svindel, förvirring, sinnesförvirring och koma. Matsmältningssymtom kan inkludera illamående, kräkningar och diarré. Inandning är mycket mer farligt än näringsstillförelse därför att lungskada kan ske och ämnet är absorberat in i kroppen. Alkoholer med ring strukturer och sekundär och tertiära alkoholer orsakar flera allvarliga symtom, precis som tyngre alkoholer.</p> <p>Materialet har INTE klassificerats enligt EG-direktiv eller andra klassifikationssystem som "skadligt vid förtäring". Detta beror på avsaknaden av styrkande bevis både i fall med djur och människor.</p> <p>Inte normalt en fara på grund av den fysiska formen av produkten.</p> <p>Det är osannolikt att intrång i kroppen kan ske i en kommersiell- eller industrimiljö.</p>
Hudkontakt	<p>Materialet är inte ansett att orsaka negativa hälsoeffekter eller hudirritationer efter kontakt (klassificerat av EC direktiv som använde sig av djurmodeller). Bra hygien erfordras om utsättningen ska vara minimal och att lämpliga handskar ska vara använt på yrkesplatsen.</p> <p>Repeterade utsättning kan orsaka hudsprickning, flagande eller torkning vid följande normal hantering och användning.</p> <p>Spray imma kan orsaka obehag</p> <p>Alkyl eter kan besegra och torka ut huden och orsaka hudsjukdomar. Absorbering kan orsaka huvudvärk, yrsel, centrala nervsystemets nertryckning.</p> <p>Öppna sår, skavning eller irriterad hud ska inte vara exponerad för detta ämne</p> <p>Öppningar till blodflödet genom, till exempel, skärsår, skavsår, punkteringssår eller yttre skador, kan orsaka systemiska skador med skadliga effekter. Undersök huden innan applicering av materialet och säkerställ att eventuella yttre skador är ordentligt skyddade.</p>
Ögonkontakt	<p>Snabbtän materialet inte är känt att vara irriterande (klassificerat av EC direktiv), omedelbar kontakt med ögonen kan orsaka tillfällig obehaglighet som kännetecknas genom tår- bildning eller konjunktiv rodnad (som att få vind i ögat).</p> <p>Ögonkontakt med alkyl eter (ångor eller vätska) kan framkalla irritation, rodnad och tårar.</p>
Kroniska effekter	<p>Långvarig exponering tros inte orsaka negativa kroniska hälsoeffekter (som de klassificeras i EU-direktiv med djurmodeller). Dock bör all exponering minimeras.</p> <p>Förlängd eller repeterande hudkontakt kan orsaka torrhet med sprickning, irritation och möjlig dermatit.</p> <p>Kronisk utsättning för alkyl eter kan resultera i aptitförlust, överdriven törst, utmattning, och viktminskning.</p>

419E premium polyuretan Konformell beläggning (Aerosol)	TOXICITET	IRRITATION
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
dimetyleter	TOXICITET	IRRITATION
	inandning (råtta) LC50: 308 mg/d ^[2] inandning (råtta) LC50: 309 mg/l/4H ^[2]	Ej tillgängligt
n-butylacetat	TOXICITET	IRRITATION
	200 mg/kg ^[2]	Eye (human): 300 mg
	6000 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): 20 mg (open)-SEVERE
	hud (kanin) LD50: 3200 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 20 mg/24h - moderate
	inandning (råtta) LC50: 389.55501 mg/l/4h ^[2]	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
	oral (kanin) LD50: 3200 mg/kg ^[2]	Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
	Oral (marsvin) LD50: 4700 mg/kg ^[2]	Skin (rabbit): 500 mg/24h-moderate
	oral (råtta) LD50: =10700 mg/kg ^[2]	
	oral (råtta) LD50: =12700 mg/kg ^[2]	
	oral (råtta) LD50: 10768 mg/kg ^[2]	
oral (råtta) LD50: 13100 mg/kg ^[2]		
butanon; etylmetylketon	TOXICITET	IRRITATION
	10 mg/kg ^[2]	Eye (human): 350 ppm -irritant
	100 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 80 mg - irritant
	hud (kanin) LD50: 20000 mg/kg ^[2]	Skin (rabbit): 402 mg/24 hr - mild
	hud (kanin) LD50: 6480 mg/kg ^[2]	Skin (rabbit): 13.78mg/24 hr open

419E premium polyuretan Konformell beläggning (Aerosol)

	inandning (råtta) LC50: 100.2 mg/l/8hr ^[2]	
	inandning (råtta) LC50: 47 mg/l/8H ^[2]	
	oral (råtta) LD50: ~2600-5400 mg/kg ^[2]	
etandiol; etylenglykol	TOXICITET	IRRITATION
	~1220 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 100 mg/1h - mild
	=4440 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 12 mg/m ³ /3D
	10000 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 1440mg/6h-moderate
	398 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 500 mg/24h - mild
	5500 mg/kg ^[2]	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
	inandning (råtta) LC50: 100.2 mg/l/8hr ^[2]	Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
	oral (kanin) LD50: 7000-9300 mg/kg ^[2]	Skin (rabbit): 555 mg(open)-mild
	Oral (katt) LD50: ~1670 mg/kg ^[2]	
	Oral (marsvin) LD50: ~8200 mg/kg ^[2]	
	oral (mus) LD50: ~8350 mg/kg ^[2]	
	oral (mus) LD50: 5890-13400 mg/kg ^[2]	
	oral (råtta) LD50: ~5000 mg/kg ^[2]	
	oral (råtta) LD50: ~6200 mg/kg ^[2]	
	oral (råtta) LD50: =3.58-12.7 mg/kg ^[2]	
	oral (råtta) LD50: =4000 mg/kg ^[2]	
	oral (råtta) LD50: =4600 mg/kg ^[2]	
	oral (råtta) LD50: =5380 mg/kg ^[2]	
	oral (råtta) LD50: =7712 mg/kg ^[2]	
oral (råtta) LD50: 4700 mg/kg ^[2]		
oral (råtta) LD50: 6610-11000 mg/kg ^[2]		
Förklaring:	1. Värde erhållet från Europa ECHA Registrerade ämnen – akut toxicitet 2. Värde erhållet från tillverkarens säkerhetsdatablad, om inte annat anges data som utvinns ur RTECS - Register över toxiska effekter av kemiska ämnen	

N-BUTYLACETAT	Materialet kan orsaka allvarlig irritation på ögonen vilket orsakar utpräglat inflammation. Repeterad eller förlängd utsättning för retmedelet kan orsaka bindhinneinflammation.
BUTANON; ETYLMETYLKETON	Astmalikande symtom kan fortgå i månader eller till och med flera år efter att exponeringen för ämnet har upphört. Detta kan bero på ett icke-allergiskt tillstånd känt som reaktiv luftvägssjukdom (RAD) som kan uppstå efter exponering för höga halter av mycket irriterande ämnen. De huvudsakliga kriterierna för en RAD-diagnos innefattar frånvaron av tidigare luftvägssjukdom hos en icke-atopisk individ, med plötsliga ihållande astmalikande symtom som framträder minuter eller timmar efter en dokumenterad exponering för irritanten. Andra kriterier för en RAD-diagnos inkluderar ett reversibelt luftflödesmönster vid lungfunktionsundersökningar, måttlig till allvarlig bronkiell hyperreaktivitet vid metakolintester och brist på minimal lymfatisk inflammation, utan eosinofili. RAD (eller astma) till följd av en inandning av irritanter är en ovanlig störning vars grad varierar beroende på irritantens koncentration och varaktighet. Industriell bronkit, å andra sidan, är en störning som inträffar som resultat av exponering för höga koncentrationer av irriterande substanser (ofta partiklar) och som är reversibla efter att exponeringen upphör. Vanliga symtom är andningssvårigheter, hosta och slembildning.
N-BUTYLACETAT & BUTANON; ETYLMETYLKETON	Materialet kan orsaka hudirritation efter förlängd eller repeterad utsättning och kan vid kontakt orsaka hudrodnad, svullnad, produktionen of blåsor, fjällning och förtjockning av huden.

Akut toxicitet	✗	Cancerogenitet	✗
Irriterande/frätande för huden	✗	Reproduktionstoxicitet	✗
Skadar/irriterar allvarligt ögonen	✓	Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	✓
Sensibilisering av luftvägar/hud	✗	Specifik organtoxicitet – upprepade exponering	✗
Mutagenicitet	✗	Fara vid inandning	✗

Förklaring: ✗ – Data antingen inte tillgänglig eller inte fyller kriterierna för klassificering
 ✓ – Uppgifter krävs för att göra klassificering tillgänglig

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

419E premium polyuretan Konformell beläggning (Aerosol)	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

419E premium polyuretan Konformell beläggning (Aerosol)

dimetyleter	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	LC50	96	Fisk	1-783.04mg/L	2
	EC50	48	Crustacea	>4400.0mg/L	2
	EC50	96	Alger eller andra vattenväxter	154.917mg/L	2
	NOEC	48	Crustacea	>4000mg/L	1

n-butylacetat	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	LC50	96	Fisk	18mg/L	2
	EC50	48	Crustacea	=32mg/L	1
	EC50	72	Alger eller andra vattenväxter	246mg/L	2
	EC90	72	Alger eller andra vattenväxter	1-540.7mg/L	2
	NOEC	504	Crustacea	23.2mg/L	2

butanon; etylmetylketon	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	LC50	96	Fisk	2-993mg/L	2
	EC50	48	Crustacea	5-91mg/L	2
	EC50	72	Alger eller andra vattenväxter	1-972mg/L	2
	EC0	96	Fisk	1-848mg/L	2
	NOEC	96	Fisk	1-170mg/L	2

etandiol; etylenglykol	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	LC50	96	Fisk	>72-860mg/L	2
	EC50	48	Crustacea	>100mg/L	2
	EC50	96	Alger eller andra vattenväxter	3-536mg/L	2
	NOEC	552	Crustacea	>=1-mg/L	2

Förklaring: Extraherat från 1. IUCLID-toxicitetsdata 2. Ämnen registrerade i ECHA i Europa – ekotoxikologisk information – toxicitet för vattenlevande organismer 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Toxicitetsdata för vattenlevande organismer (uppskattad) 4. US EPA, Ecotox-databasen – Toxicitetsdata för vattenlevande organismer 5. ECETOC data för bedömning av fara för vattenlevande organismer 6. NITE (Japan) – data om biologisk koncentration 7. METI (Japan) - data om biologisk koncentration 8. Leverantörsdata

Töm INTE i avlopp eller vattensystem.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingående ämne	Beständighet: Vatten/jord	Beständighet: Luft
dimetyleter	LÅG	LÅG
n-butylacetat	LÅG	LÅG
butanon; etylmetylketon	LÅG (halveringstid = 14 dagar)	LÅG (halveringstid = 26.75 dagar)
etandiol; etylenglykol	LÅG (halveringstid = 24 dagar)	LÅG (halveringstid = 3.46 dagar)

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingående ämne	Bioackumulering
dimetyleter	LÅG (LogKOW = 0.1)
n-butylacetat	LÅG (BCF = 14)
butanon; etylmetylketon	LÅG (LogKOW = 0.29)
etandiol; etylenglykol	LÅG (BCF = 200)

12.4. Rörlighet i jord

Ingående ämne	Rörlighet
dimetyleter	HÖG (KOC = 1.292)
n-butylacetat	LÅG (KOC = 20.86)
butanon; etylmetylketon	MEDIUM (KOC = 3.827)
etandiol; etylenglykol	HÖG (KOC = 1)

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

	P	B	T
Relevanta tillgänglig data	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
PBT-villkor uppfyllda?	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt

419E premium polyuretan Konformell beläggning (Aerosol)

12.6. Andra skadliga effekter

Data saknas

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Bortskaffande av produkt och emballage	<p>LÅT INTE tvättvatten från rengörings- eller processutrustning ta sig in i avloppen.</p> <p>Det kan bli nödvändigt att samla allt tvättvatten för behandling före bortskaffande. Alla fall av tömning i avlopp kan bryta mot lokala lagar och förordningar och dessa ska beaktas först. Vid tveksamheter, kontakta ansvarig myndighet.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Rådfråga statliga Land Avfallshanteringsmyndigheter för bortskaffande. ▸ Utömning av innehållet från skadade aerosolburkar ska göras vid en godkänd plats. ▸ Tillåt små mängder att evaporera. ▸ Bränn eller punktera inte aerosolburkar. ▸ Begrav rester och uttömda aerosolburkar vid en godkänd plats.
Avfallshantering	Ej tillgängligt
Avloppshantering	Ej tillgängligt

AVSNITT 14: Transportinformation

Obligatoriska etiketter

	
--	---

Landtransport (ADR)

14.1. UN-nummer	1950												
14.2. Officiell transportbenämning	AEROSOLS												
14.3. Faroklass för transport	<table border="1"> <tr> <td>Klass</td> <td>2.1</td> </tr> <tr> <td>Delrisk</td> <td>Ej tillämpligt</td> </tr> </table>	Klass	2.1	Delrisk	Ej tillämpligt								
Klass	2.1												
Delrisk	Ej tillämpligt												
14.4. Förpackningsgrupp	Ej tillämpligt												
14.5. Miljöfaror	Ej tillämpligt												
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	<table border="1"> <tr> <td>Faroidentifiering (Kemler)</td> <td>Ej tillämpligt</td> </tr> <tr> <td>Klassificeringskod</td> <td>5F</td> </tr> <tr> <td>Faroetikett</td> <td>2.1</td> </tr> <tr> <td>Särskilda åtgärder</td> <td>190 327 344 625</td> </tr> <tr> <td>Begränsad mängd</td> <td>1 L</td> </tr> <tr> <td>Tunnelrestriktionskod</td> <td>2 (D)</td> </tr> </table>	Faroidentifiering (Kemler)	Ej tillämpligt	Klassificeringskod	5F	Faroetikett	2.1	Särskilda åtgärder	190 327 344 625	Begränsad mängd	1 L	Tunnelrestriktionskod	2 (D)
Faroidentifiering (Kemler)	Ej tillämpligt												
Klassificeringskod	5F												
Faroetikett	2.1												
Särskilda åtgärder	190 327 344 625												
Begränsad mängd	1 L												
Tunnelrestriktionskod	2 (D)												

Flygtransport (ICAO-IATA/DGR)

14.1. UN-nummer	1950														
14.2. Officiell transportbenämning	AEROSOLER, brandfarliga, frätande; AEROSOLER, frätande, oxiderande; AEROSOLER, frätande; AEROSOLER, giftiga, oxiderande, frätande; AEROSOLER, giftiga, oxiderande; AEROSOLER, giftiga, brandfarliga, frätande; AEROSOLER, giftiga, brandfarliga; AEROSOLER, giftiga, frätande; AEROSOLER, giftiga; AEROSOLER, oxiderande; AEROSOLER, brandfarliga; AEROSOLER, kvävningsframkallande														
14.3. Faroklass för transport	<table border="1"> <tr> <td>ICAO/IATA-klass</td> <td>2.1</td> </tr> <tr> <td>ICAO/IATA-delrisk</td> <td>Ej tillämpligt</td> </tr> <tr> <td>ERG-kod</td> <td>10L</td> </tr> </table>	ICAO/IATA-klass	2.1	ICAO/IATA-delrisk	Ej tillämpligt	ERG-kod	10L								
ICAO/IATA-klass	2.1														
ICAO/IATA-delrisk	Ej tillämpligt														
ERG-kod	10L														
14.4. Förpackningsgrupp	Ej tillämpligt														
14.5. Miljöfaror	Ej tillämpligt														
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	<table border="1"> <tr> <td>Särskilda åtgärder</td> <td>A145 A167 A802</td> </tr> <tr> <td>Cargo Only, packningsinstruktioner</td> <td>203</td> </tr> <tr> <td>Cargo Only, max. mängd/antal</td> <td>150 kg</td> </tr> <tr> <td>Passenger and Cargo, packningsinstruktioner</td> <td>203</td> </tr> <tr> <td>Passenger and Cargo, max. mängd/antal</td> <td>75 kg</td> </tr> <tr> <td>Passenger and Cargo, begränsad mängd, packningsinstruktioner</td> <td>Y203</td> </tr> <tr> <td>Passenger and Cargo, begränsad mängd/antal</td> <td>30 kg G</td> </tr> </table>	Särskilda åtgärder	A145 A167 A802	Cargo Only, packningsinstruktioner	203	Cargo Only, max. mängd/antal	150 kg	Passenger and Cargo, packningsinstruktioner	203	Passenger and Cargo, max. mängd/antal	75 kg	Passenger and Cargo, begränsad mängd, packningsinstruktioner	Y203	Passenger and Cargo, begränsad mängd/antal	30 kg G
Särskilda åtgärder	A145 A167 A802														
Cargo Only, packningsinstruktioner	203														
Cargo Only, max. mängd/antal	150 kg														
Passenger and Cargo, packningsinstruktioner	203														
Passenger and Cargo, max. mängd/antal	75 kg														
Passenger and Cargo, begränsad mängd, packningsinstruktioner	Y203														
Passenger and Cargo, begränsad mängd/antal	30 kg G														

419E premium polyuretan Konformell beläggning (Aerosol)

Sjötransport (IMDG-kod/GGVSee)

14.1. UN-nummer	1950	
14.2. Officiell transportbenämning	AEROSOLER, brandfarliga, frätande; AEROSOLER, frätande, oxiderande; AEROSOLER, kvävningsframkallande; AEROSOLER, brandfarliga; AEROSOLER, oxiderande; AEROSOLER, giftiga; AEROSOLER, giftiga, frätande; AEROSOLER, giftiga, brandfarliga; AEROSOLER, giftiga, brandfarliga, frätande; AEROSOLER, giftiga, oxiderande; AEROSOLER, giftiga, oxiderande, frätande; AEROSOLER, frätande	
14.3. Faroklass för transport	IMDG-klass	2.1
	IMDG-delrisk	Ej tillämpligt
14.4. Förpackningsgrupp	Ej tillämpligt	
14.5. Miljöfaror	Ej tillämpligt	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	EMS-nummer	F-D , S-U
	Särskilda åtgärder	63 190 277 327 344 381 959
	Begränsade mängder	1000 ml

Transport på inre vattenvägar (ADN)

14.1. UN-nummer	1950	
14.2. Officiell transportbenämning	AEROSOLS	
14.3. Faroklass för transport	2.1	Ej tillämpligt
14.4. Förpackningsgrupp	Ej tillämpligt	
14.5. Miljöfaror	Ej tillämpligt	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Klassificeringskod	5F
	Särskilda åtgärder	190; 327; 344; 625
	Begränsad mängd	1 L
	Utrustning som krävs	PP, EX, A
	Antal brandkoner	1

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

Ej tillämpligt

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

dimetyleter finns i följande regulatoriska listor

EU REACH-förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII - Begränsningar för tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och artiklar

Europa EG Inventory

Europa Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen

Europeiska unionen - Europeiska inventeringen av befintliga kommersiella kemiska ämnen (EINECS)

Europeiska Unionen (EU) i Förordning (EG) Nr 1272/2008 om Klassificering, Märkning och Förpackning av Ämnen och Blandningar, Bilaga VI)

Sammanfattande EU-förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOELVs)

Sveriges yrkesmässiga exponeringsgränsvärden

n-butylacetat finns i följande regulatoriska listor

EU REACH-förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII - Begränsningar för tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och artiklar

Europa EG Inventory

Europa Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen

Europeiska unionen - Europeiska inventeringen av befintliga kommersiella kemiska ämnen (EINECS)

Europeiska Unionen (EU) i Förordning (EG) Nr 1272/2008 om Klassificering, Märkning och Förpackning av Ämnen och Blandningar, Bilaga VI)

Sammanfattande EU-förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOELVs)

Sveriges yrkesmässiga exponeringsgränsvärden

butanon; etylmetylketon finns i följande regulatoriska listor

EU REACH-förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII - Begränsningar för tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och artiklar

EU-Europeiska Kemikaliemyndigheten (ECHA) Community Rolling Action Plan (Handlingsplanen) Förteckning över Ämnen

Europa EG Inventory

Europa Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen

Europeiska unionen - Europeiska inventeringen av befintliga kommersiella kemiska ämnen (EINECS)

Europeiska Unionen (EU) i Förordning (EG) Nr 1272/2008 om Klassificering, Märkning och Förpackning av Ämnen och Blandningar, Bilaga VI)

Sammanfattande EU-förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOELVs)

Sveriges yrkesmässiga exponeringsgränsvärden

etandiol; etylenglykol finns i följande regulatoriska listor

Europa EG Inventory

Europa Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen

Europeiska unionen - Europeiska inventeringen av befintliga kommersiella kemiska ämnen (EINECS)

Europeiska Unionen (EU) i Förordning (EG) Nr 1272/2008 om Klassificering, Märkning och Förpackning av Ämnen och Blandningar, Bilaga VI)

Kemiskt fotavtrycksprojekt - Kemikalier med lista över stora problem

Sammanfattande EU-förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOELVs)

Sveriges yrkesmässiga exponeringsgränsvärden

Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i följande EU-lagstiftning och dess anpassningar där så är tillämpligt: 98/24/EG, 92/85/EG, 94/33/EG, 91/689/EEG, 1999/13/EG, förordning

Fortsättning följer...

419E premium polyuretan Konformell beläggning (Aerosol)

(EU) nr 2015/830, förordning (EG) nr 1272/2008

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Leverantören har inte utfört någon kemikaliesäkerhetsbedömning för detta ämne/denna blandning.

Nationell inventeringsstatus

Nationell inventering	Status
Australien - AIIC	Ja
Australien - icke-industriell användning	Nej (dimetyleter; n-butylacetat; butanon; etylmetylketon; etandiol; etylenglykol)
Kanada – DSL	Ja
Kanada – NDSL	Nej (dimetyleter; n-butylacetat; butanon; etylmetylketon; etandiol; etylenglykol)
Kina – IECSC	Ja
Europa – EINEC/ELINCS/NLP	Ja
Japan – ENCS	Ja
Korea – KECI	Ja
Nya Zeeland – NZIoC	Ja
Filippinerna – PICCS	Ja
USA – TSCA	Ja
Taiwan - TCSI	Ja
Mexiko – INSQ	Ja
Vietnam - NCI	Ja
Ryssland - ARIPS	Ja
Förklaring:	<i>Ja = Alla ingredienser finns på inventeringen</i> <i>Nej = En eller flera av CAS listade ingredienserna är inte på lager och inte är undantagna från notering (se specifika ingredienser inom parentes)</i>

AVSNITT 16: Annan information

Revisionsdatum	23/11/2018
Initialt datum	23/11/2018

Riskfraser och farokoder i ulltext

H220	Extremt brandfarlig gas.
H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H280	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
H302	Skadligt vid förtäring.

Övrig information

Klassificering av blandningen och dess ingående komponenter är baserad på öppen information som granskats av Chemwatch klassificeringskommitte.

SDS är ett verktyg för farokommunikation och ska användas som hjälpmedel för riskbedömning. Många faktorer avgör huruvida de rapporterade farorna betraktas som risker på arbetsplatsen eller i andra miljöer. Riskerna kan bestämmas med hjälp av exponeringsscenarioer där faktorer som användningens omfattning, frekvens samt nuvarande eller tillgängliga skyddsåtgärder måste beaktas.

För detaljerade råd om personlig skyddsutrustning hänvisar vi till följande EU CEN standarder:

EN 166 Personligt ögonskydd
 EN 340 Skyddskläder
 EN 374 Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer
 EN 13832 Skyddsskor – Skydd mot kemikalier
 EN 133 Andningskydd

Definitioner och förkortningar

PC-TWA: Tillåtet koncentrations-tiden vägt genomsnitt
 PC-STEL: Tillåten koncentration - Kortvarig exponeringsgräns
 IARC: Internationella byrån för cancerforskning
 ACGIH: American Conference of Government Industrial Hygienists
 STEL: Kortvarig exponeringsgräns
 TEEL: Tillfällig exponeringsgräns för exponering.
 IDLH: Omedelbart farligt för livs- eller hälsokoncentrationer
 OSF: Luktsäkerhetsfaktor
 NOAEL: Ingen observerad negativ effektnivå
 LOAEL: Lägsta observerad biverkningsnivå
 TLV: tröskelgränsvärde
 LOD: Detektionsgränsen
 OTV: Lukttroshelvärdet
 BCF: BioConcentrationsfaktorer
 BEI: Biologisk exponeringsindex

Anledning till förändring

A-1.02 - Första utgåvan