



409B-340G Electrosolve kontaktrengörare (Aerosol) MG Chemicals UK Limited - SWE

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

Utfärdades den: 04/10/2019
Utskriftsdatum: 07/11/2020
L.REACH.SWE.SV

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	409B-340G Electrosolve kontaktrengörare (Aerosol)
Synonymer	SDS Code: 409B-Aerosol; 409B-340G
Andra metoder för identifiering	Ej tillämpligt

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

Relevanta identifierade användningsområden	Zero-residue contact cleaner
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]	H336 - STOT - SE (Narkos) Kategori 3, H315 - Frätande / irriterande Kategori 2, H361 - Reproduktions giftighet Kategori 2, H304 - Fara vid aspiration Kategori 1, H412 - Kronisk vatten fara Kategori 3, H222+H229 - Aerosoler Kategori 1
Förklaring:	1. Klassificerat av Chemwatch; 2. Klassificering hämtad från EG-direktiv 1272/2008, bilaga VI

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram	
Signalord	Fara

Riskangivelser

H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H315	Irriterar huden.
H361	Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet .
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
H222+H229	Extremt brandfarlig aerosol, Tryckbehållare kan spricka vid uppvärmning

Tilläggsangivelser

409B-340G Electrosolve kontaktrengörare (Aerosol)

Ej tillämpligt

Angivelser för försiktighetsåtgärder Förebyggande

P201	Inhämta särskilda instruktioner före användning.
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.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ ögonskydd/ansiktsskydd.
P261	Undvik att inandas gaser.
P273	Undvik utsläpp till miljön.

Angivelser för försiktighetsåtgärder Respons

P301+P310	VID FÖRTÅRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
P308+P313	Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp.
P321	Särskild behandling (se råden på etiketten).
P331	Framkalla INTE kräkning.
P312	Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
P302+P352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten och tvål.
P304+P340	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.
P332+P313	Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.
P362+P364	Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.'

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

Inandning kan orsaka hälsorisker*.

Ökade effekter kan resulteras av utsättning.

Repeterade kontakter kan orsaka att huden blir torr eller spricker.

hexan (innehållande < 5 % n-hexan (203-777-6)); 2-metylpentan	Noterade i Europa förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII - (Begränsningar kan gälla)
3-metylpentan	Noterade i Europa förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII - (Begränsningar kan gälla)
2,3-dimetylbutan	Noterade i Europa förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII - (Begränsningar kan gälla)
2,2-dimetylbutan	Noterade i Europa förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII - (Begränsningar kan gälla)
pentan	Noterade i Europa förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII - (Begränsningar kan gälla)
n-hexan	Noterade i Europa förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII - (Begränsningar kan gälla)

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
1.107-83-5 2.203-523-4 3.601-007-00-7 4.01-2120768140-61-XXXX	30-38	<u>hexan (innehållande < 5 % n-hexan (203-777-6)); 2-metylpentan</u>	Fara vid aspiration Kategori 1, Frätande / irriterande Kategori 2, Kronisk vatten fara Kategori 2, STOT - SE (Narkos) Kategori 3, Brandfarlig Vätska Kategori 2; H304, H315, H411, H336, H225 [2]
1.75-37-6 2.200-866-1 3.Ej tillgängligt 4.01-2119474440-43-XXXX	25	<u>1,1-DIFLUORETAN</u>	Brandfarlig Gas Kategori 1, Akut Giftig vid sväljning Kategori 4; H220, H302, EUH044 [1]
1.96-14-0 2.202-481-4 3.601-007-00-7 4.01-2120768139-44-XXXX	11-15	<u>3-metylpentan</u>	Fara vid aspiration Kategori 1, Brandfarlig Vätska Kategori 2, Frätande / irriterande Kategori 2, Kronisk vatten fara Kategori 2, STOT - SE (Narkos) Kategori 3; H304, H225, H315, H411, H336 [2]

Fortsättning följer...

409B-340G Electrosolve kontaktrengörare (Aerosol)

1.CAS-nr 2.EC-nr 3.Indexnummer 4.REACH-nr	Vikt %	Namn	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar
1.79-29-8 2.201-193-6 3.601-007-00-7 4.01-2119497828-14-XXXX 01-2119484651-34-XXXX 01-2119474209-33-XXXX 01-2119486291-36-XXXX 01-2119475514-35-XXXX 01-2119472127-39-XXXX 01-0000018318-67-XXXX	11-15	<u>2,3-dimetylbutan</u>	Kronisk vatten fara Kategori 2, Fara vid aspiration Kategori 1, Frätande / irriterande Kategori 2, STOT - SE (Narkos) Kategori 3, Brandfarlig Vätska Kategori 2; H411, H304, H315, H336, H225 [2]
1.75-83-2 2.200-906-8 3.601-007-00-7 4.01-2119497828-14-XXXX 01-2119484651-34-XXXX 01-2119474209-33-XXXX 01-2119486291-36-XXXX 01-2119475514-35-XXXX 01-2119472127-39-XXXX 01-0000018318-67-XXXX	7-11	<u>2,2-dimetylbutan</u>	Brandfarlig Vätska Kategori 2, Frätande / irriterande Kategori 2, Kronisk vatten fara Kategori 2, STOT - SE (Narkos) Kategori 3, Fara vid aspiration Kategori 1; H225, H315, H411, H336, H304 [2]
1.109-66-0 2.203-692-4 3.601-006-00-1 4.01-2119459286-30-XXXX	4-8	<u>pentan</u> *	Kronisk vatten fara Kategori 2, Brandfarlig Vätska Kategori 2, STOT - SE (Narkos) Kategori 3, Fara vid aspiration Kategori 1; H411, H225, H336, H304, EUH066 [2]
1.110-54-3 2.203-777-6 3.601-037-00-0 4.01-2119480412-44-XXXX	1-5	<u>n-hexan</u> *	Brandfarlig Vätska Kategori 2, Frätande / irriterande Kategori 2, STOT - SE (Narkos) Kategori 3, Kronisk vatten fara Kategori 2, Fara vid aspiration Kategori 1, Reproduktions giftighet Kategori 2, Organ skada Kategori 2; H225, H315, H336, H411, H304, H361f, H373 [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 bevattnings 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. ▶ 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 yttlig eller har stannat, försäkra er om att luftrören är rensade och tillämpa återupplivning, helst med ett behövs valv återupplivare, säck-rör munskyddsutrustning, eller fickmunskydd som övat. Utför HJÄRTMASSAGE om nödvändig. ▶ Transportera till sjukhus, eller doktor.
Förtäring	<p>Om förgiftning sker, kontakta en doktor eller Förgiftnings Information Center.</p> <p>Undvik att ge mjölk eller oljor.</p> <p>Undvik att ge alkohol.</p> <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> <p>Vid förtäring, framkalla INTE kräkning.</p> <p>Om kräkning uppstår, luta patienten framåt eller lagg patienten i stabilt sidoläge (vänster sida med huvudet bakåt om möjligt [tidigare kallat "framstupa sidoläge"]) för att hålla luftvägen öppen och förhindra utandning.</p> <p>Håll patienten under noggrann uppsikt.</p> <p>Ge aldrig vätska till en person som visar tecken på trötthet eller som har minskat medvetande, d.v.s. är på väg att bli medvetslös.</p> <p>Förse patienten med vatten för att skölja munnen och ge sedan vätska långsamt och i sådan mängd att patienten kan dricka utan problem.</p> <p>Sök medicinsk hjälp.</p>

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Se avsnitt 11

409B-340G Electrosolve kontaktrengörare (Aerosol)

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

För förgiftning på grund av Freoner/ Haloner;

A: Nödläge och Stödande Åtgärder

Vidhåll öppna luftrör och hjälp ventilation om nödvändigt

Behandla koma och arytmier om de sker. Undvik adrenalin eller andra sympatomimetika aminer som kan utlösa hjärtkammarritmier. Takyarytmi orsakat av ökad hjärtmuskel sensibilisering kan behandlas med propranolol, 1-2 mg IV eller betablockerare 25-100 mikro-gm/kg/min IV.

Övervaka ECG i 4-6 timmar

B: Specifika droger och motgifter:

Det finns inga specifika motgift

C: Sanering

Inhalation; avlägsna offret från utsättningen, och ge supplementärt syre om tillgängligt.

Näringstillförsel;

(a) Före sjukhus: Administrera aktiverad träkol, om tillgängligt. Inducera inte uppkastning på grund av hastigheten av absorberingen och risken för abrupt början av CNS depression.

(b) Sjukhus: Administrera aktiverad träkol, fastän effektiviteten av träkol är okänd. Utför bara magspolning om näringstillförseln var väldigt stor och nyligen (mindre än 30 minuter sen)

D: Ökad eliminering:

Det finns inga dokumenterad effektivitet för diures, hemodialys, hemoperfusion, eller upprepa-dos träkol.

POISONING and DRUG OVERDOSE, Californian Poison Control System Ed. Kent R Olson; 3rd Edition

Behandla symtomatiskt.

För akut eller kortsiktig upprepade utsättningar för petroleum destillat eller relaterade kolväten:

- Primär fara för liv, från ren petroleum destillat näringstillförsel och/eller inhalation, är respiratorisk misslyckande.
- Patienter ska vara hastigt bedömda för tecken av respiratorisk nöd (t.ex. cyanos, takyfyeni, interkostal tillbakadragning, obtundation) och gedd syre. Patienter med otillräcklig andetagsvolym eller knappa pulsådersblodgaser (pO₂ 50 mm Hg) ska vara intuberade.
- Arytmier komplicerar vissa kolvätens näringstillförsel och/eller inhalation och elektrokardiografiska tecken av hjärtmuskelskada har rapporterats; intravenösa ledningar och hjärtövervakning ska vara upprättat i tydliga symtomatiska patienter. Lungorna avsöndrar inhalerade lösningsmedel, så att hyperventilation förbättrar uppkärlande.
- En bröstströmtgen ska vara tagen omedelbart efter stabilisering av andning och cirkulering av dokument inhalation och upptäckt förekomst av luft i lungsäcken.
- Adrenalin (epinefrin) är inte rekommenderat mot behandling av bronkospasm på grund av att potential hjärtmuskel sensibilisering till katekolaminer. Inhalerat kardioselektiv bronkdilaterande (t.ex. Alupent, Salbutamol) är den föredragna agenten, med aminofyllin som ett andra val.
- Spolning är visat i patienter som behöver sanering; försäkra er om att vi använder kuffad trakeal tub för vuxna patienter.

[Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

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) vätefluorid 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 placerat i en behållare utomhus, ifrån all antändningskällor, tills påtryckningen har skingrats. ▸ Oskadade burkar ska vara samlade och lagrat säkert.
---------------------	--

409B-340G Electrosolve kontaktrengörare (Aerosol)

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 hål 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 vidhållet.
Skydd mot brand och explosion	Se avsnitt 5
Övrig information	Förvara i originalbehållare. Behållare förseglade. Förvaras svalt, torrt område som skyddas från extrema miljö. Förvaras åtskilt från oförenliga material och livsmedelsbehållare. Skydda behållare mot fysiska skador och kontrollera regelbundet för läckage. Följ tillverkarens lagring och hantering rekommendationerna i denna SDS. För större mängder: Överväga lagring i invallade områden - säkerställa förvaringsutrymmen är isolerade från källor av gemenskap vatten (inklusive dagvatten, grundvatten, sjöar och vattendrag). Se till att oavsiktliga utsläpp till luft eller vatten är föremål för en beredskapsplan katastrof förvaltningsplan; detta kan kräva samråd med lokala myndigheter.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lämplig behållare	<p>Använd INTE aluminium eller galvaniserade förpackningar</p> <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. ▶ Aerosol behållare. ▶ Kontrollera att behållaren är tydligt etiketterad.
Inkompatibel lagring	<p>Haloalkaner är högt reaktiva. Vissa av mer lätt ersätta lägre medlemmar är högt lättantändligt. Återhantering med ljusare divalent metaller kan framställ mer reaktiva sammansättningar likartad med Grignard reagenser. Förlängd beröring med metalliska eller andra azider kan framställa explosiva sammansättningar.</p> <p>BREITHERICK L.: Handbook of Reactive Chemical Hazards</p>

7.3. Specifik slutanvändning

Se avsnitt 1.2

409B-340G Electrosolve kontaktrengörare (Aerosol)

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Ingående ämne	DNELs Exponeringsmönster för arbetare	PNECs Rum
hexan (innehållande < 5 % n-hexan (203-777-6)); 2-metylpentan	Dermal 13 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 2 035 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) Dermal 1 377 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 1 131 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) * oral 1 301 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *	Ej tillgängligt
1,1-DIFLUORETAN	Inandning 1 085.98 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) Inandning 270.14 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) *	0.048 mg/L (Vatten (Fresh)) 0.005 mg/L (Vatten - Intermittent frisättning) 0.48 mg/L (Vatten (Marine)) 0.19 mg/kg sediment dw (Sediment (sötvatten)) 0.019 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.096 mg/kg soil dw (Jord) 4.726 mg/L (STP)
3-metylpentan	Dermal 13 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 2 035 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) Dermal 1 377 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 1 131 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) * oral 1 301 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *	Ej tillgängligt
2,3-dimetylbutan	Dermal 13 964 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 5 306 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) Dermal 1 377 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 1 131 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) * oral 1 301 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *	Ej tillgängligt
2,2-dimetylbutan	Dermal 13 964 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 5 306 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) Dermal 1 377 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 1 131 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) * oral 1 301 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *	Ej tillgängligt
pentan	Dermal 432 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 3 000 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) Dermal 214 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 643 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) * oral 214 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *	230 µg/L (Vatten (Fresh)) 230 µg/L (Vatten - Intermittent frisättning) 880 µg/L (Vatten (Marine)) 1.2 mg/kg sediment dw (Sediment (sötvatten)) 1.2 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.55 mg/kg soil dw (Jord) 3600 µg/L (STP)
n-hexan	Dermal 11 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 75 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) Dermal 5.3 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 16 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) * oral 4 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *	Ej tillgängligt

* Värden för befolkningen i allmänhet

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (OEL)

UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

Källa	Ingående ämne	Materialnamn	TWA	STEL	Topp	Noter
Sverige Gränsvärden För Exponering På Arbetsplatsen	hexan (innehållande < 5 % n-hexan (203-777-6)); 2-metylpentan	Hexaner, utom n-hexan - 2-Metylpentan	200 ppm / 700 mg/m ³	Ej tillgängligt	300 ppm / 1100 mg/m ³	Ej tillgängligt
Sverige Gränsvärden För Exponering På Arbetsplatsen	3-metylpentan	Hexaner, utom n-hexan - 3-Metylpentan	200 ppm / 700 mg/m ³	Ej tillgängligt	300 ppm / 1100 mg/m ³	Ej tillgängligt
Sverige Gränsvärden För Exponering På Arbetsplatsen	2,3-dimetylbutan	Hexaner, utom n-hexan - 2,3-Dimetylbutan	200 ppm / 700 mg/m ³	Ej tillgängligt	300 ppm / 1100 mg/m ³	Ej tillgängligt
Sverige Gränsvärden För Exponering På Arbetsplatsen	2,2-dimetylbutan	Hexaner, utom n-hexan - 2,2-Dimetylbutan	200 ppm / 700 mg/m ³	Ej tillgängligt	300 ppm / 1100 mg/m ³	Ej tillgängligt
Sverige Gränsvärden För Exponering På Arbetsplatsen	pentan	Pentaner - n-Pentan	600 ppm / 1800 mg/m ³	Ej tillgängligt	750 ppm / 2000 mg/m ³	Ej tillgängligt
Sammanfattande EU-förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOELVs)	pentan	Pentane	1000 ppm / 3000 mg/m ³	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
Sverige Gränsvärden För Exponering På Arbetsplatsen	n-hexan	n-Hexan	20 ppm / 72 mg/m ³	Ej tillgängligt	50 ppm / 180 mg/m ³	Ej tillgängligt
Sammanfattande EU-förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOELVs)	n-hexan	n-Hexane	20 ppm / 72 mg/m ³	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

Nödfallsgränser

Ingående ämne	Materialnamn	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
hexan (innehållande < 5 % n-hexan (203-777-6)); 2-metylpentan	Methylpentane, 2-; (Isohexane)	1,000 ppm	11000** ppm	66000*** ppm
1,1-DIFLUORETAN	Difluoroethane; (1,1-Difluoroethane; HFC 152a)	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
3-metylpentan	Methylpentane, 3-	1,000 ppm	11000** ppm	66000*** ppm

Fortsättning följer...

409B-340G Electrosolve kontaktrengörare (Aerosol)

	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
Kroppsskydd	Se Övriga skydd nedan
Övrigt skydd	Ingen speciell utrustning behövs när hantering av små kvantiteter görs. ANNORLUNDA: Skyddsplagg. Hudrengöringskräm. Ögonbadsavdelning Spreja inte på heta ytor.

Material som rekommenderas

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:

409B-340G Electrosolve Contact Cleaner (Aerosol)

Material	CPI
PVA	A
VITON	A
NITRILE	B
BUTYL	C
NEOPRENE	C
NEOPRENE/NATURAL	C
NITRILE+PVC	C
PE/EVAL/PE	C
PVC	C
SARANEX-23 2-PLY	C
TEFLON	C
VITON/CHLOROBUTYL	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 handskarna,

ett slutval måste vara baserat på detaljerad observation. -

* Där handskarna 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

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)	0.66
Lukt	Ej tillgängligt	Partitionskoefficient n-oktanol/vatten	Ej tillgängligt
Luktgränsvärde	Ej tillgängligt	Självantändningstemperatur (°C)	Ej tillgängligt
pH i levererad form	Ej tillgängligt	Nedbrytningstemperatur	Ej tillgängligt
Smältpunkt/fryspunkt (°C)	Ej tillgängligt	Viskositet (cSt)	<20.5
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall (°C)	52	Molekylvikt (g/mol)	Ej tillgängligt

409B-340G Electrosolve kontaktrengörare (Aerosol)

Flampunkt (°C)	-29	Smak	Ej tillgängligt
Avdunstningstakt	0.8 BuAC = 1	Explosiva egenskaper	Ej tillgängligt
Antändlighet	Hög antändningsrisk.	Oxiderande egenskaper	Ej tillgängligt
Övre explosionsgräns (%)	7	Ytspänning (dyn/cm eller mN/m)	Ej tillgängligt
Nedre explosionsgräns (%)	1	Flyktig komponent (vol %)	Ej tillgängligt
Ångtryck (kPa)	33	Gasgrupp	Ej tillgängligt
Löslighet i vatten	oblandbar	pH i lösning 1 % (1%)	Ej tillgängligt
Ångdensitet (luft = 1)	2.98	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>Utsättning av fluororkarbenr (freoner) kan orsaka förkylningsliknande symtom, som till exempel köldrysningar, feber, svaghet, musklermärtor, huvudvärk, bröstobehag, halsont och torr hosta med snabb återhämtning. Höga halter kan orsaka oregelbundna hjärtslag och gradvis reducering av lungkapaciteten. Hjärtfrekvensen kan reduceras.</p> <p>WARNING:Avsiktligt missbruk genom koncentring/inhalering av innehållet kan vara dödligt.</p> <p>Inandning av höga halter av gas/ånga orsakar lungirritation med hostande och illamående, central nervsystems nertryckning med huvudvärk och yrsel, långsamma reflexer, utmattning och koordinationssvårigheter.</p> <p>Centrala nervsystemet (CNS) nertryckning kan inkludera allmänna obehag, symtom av svindel, huvudvärk, yrsel, illamående, bedövande effekter, långsammare reaktionstid, sludrig talförmåga och kan göra framsteg till medvetlöshet. Allvarliga förgiftningar kan resultera i respiratorisk nertryckning och kan vara dödliga.</p> <p>Nervskada kan vara orsakad av några icke-ring hydrokol. Symtomen är tillfälliga, och inkluderar svaghet, rysningar, ökat spott, några skakningar, överskott av tårar med missfärgning och koordinationssvårigheter som håller i sig upp till 24 timmar.</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> <p>Användandet av en kvantitet av material i ett oventilerad eller begränsat utrymme kan resultera i ökad utsättning och en irriterande atmosfär utveckling Innan start överväg kontroller av utsättning av mekanisk ventilation</p>
Förtäring	<p>Att svälja det flytande kan orsaka asiration av lungorna med risken av kemisk pneumonit; allvarliga konsekvenser kan resultera. (ICSC13733)</p> <p>Materialer 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. Isoparaffinisk hydrokol orsakar tillfällig känslolöshet, svaghet, koordinationssvårighet och diarré.</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> <p>Kronisk inandning eller hudexponering för n-hexan kan orsaka skador på nervändarna i extremiteterna, d.v.s. fingrar och tår, med förlorad känslighet som följd. Symtomen kan fortsätta flera månader efter att exponering upphört, och återhämtning kan ta år och fullbordas inte alltid helt.</p>

409B-340G Electrosolve kontaktrengörare (Aerosol)

Hudkontakt	<p>Detta material kan orsaka hudinflammation vid kontakt hos vissa personer.</p> <p>Ämnet kan betona alla för existerande dermatit förhållande</p> <p>Spray imma kan orsaka obehag</p> <p>Fluorkol avlägsnar naturliga oljor från huden, vilket orsakar irritation, torrhet och känslighet.</p> <p>Öppna sår, skavning eller irriterad hud ska inte vara exponerad för detta ämne</p> <p>Öppningar till blodfödet 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> <p>Produkten är blandbar med fett och oljor och kan därför avfetta huden och orsaka en icke-allergisk kontaktdermatit. Produkten orsakar inte irriterande kontaktdermatit som beskrivs i EU-direktiv.</p>
Ögonkontakt	<p>Snabbän 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>
Kroniska effekter	<p>Baserat på erfarenhet från djurstudier, så kan exponering för detta material leda till toxiska effekter för fosterutveckling, vid nivåer som inte orsakar signifikanta toxiska effekter hos modern.</p> <p>Kronisk inandning eller hudexponering för n-hexan kan orsaka skador på nervändarna i extremiteterna, d.v.s. fingrar och tår, med förlorad känslighet som följd. Symptomen kan fortsätta flera månader efter att exponering upphört, och återhämtning kan ta år och fullbordas inte alltid helt.</p>

409B-340G Electrosolve Contact Cleaner (Aerosol)	TOXICITET	IRRITATION
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
hexan (innehållande < 5 % n-hexan (203-777-6)); 2-metylpentan	TOXICITET	IRRITATION
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
1,1-DIFLUORETAN	TOXICITET	IRRITATION
	>1500 mg/kg ^[2]	Ej tillgängligt
	64000 mg/kg ^[2]	
	Inandning (mus) LC50: 488.5 mg/l/2h ^[2]	
	oral (råtta) LD50: 484 mg/kg ^[2]	
3-metylpentan	TOXICITET	IRRITATION
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
2,3-dimetylbutan	TOXICITET	IRRITATION
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
2,2-dimetylbutan	TOXICITET	IRRITATION
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
pentan	TOXICITET	IRRITATION
	130000 mg/kg ^[2]	Ej tillgängligt
	90000 mg/kg ^[2]	
	inandning (råtta) LC50: 364 mg/l/4H ^[2]	
	oral (råtta) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	
n-hexan	TOXICITET	IRRITATION
	190 mg/kg ^[2]	Eye(rabbit): 10 mg - mild
	inandning (råtta) LC50: 47945.232 mg/l/4H ^[2]	
	oral (mus) LD50: =5000 mg/kg ^[2]	
	oral (råtta) LD50: 15840 mg/kg ^[2]	
	oral (råtta) LD50: 28710 mg/kg ^[2]	

409B-340G Electrosolve kontaktrengörare (Aerosol)

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-HEXAN	Materialet kan vara irriterande för ögonen, med förlängd kontakt orsakar det inflammation. Repeterad eller förlängd utsättning för retmedelet kan orsaka bindhinneinflammation.
HEXAN (INNEHÅLLANDE < 5 % N-HEXAN (203-777-6)); 2-METYL PENTAN & 2,3-DIMETYL BUTAN & 2,2-DIMETYL BUTAN	Inga signifikanta akuta toxikologiska uppgifter identifierats i litteratursökning.

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

409B-340G Electrosolve Contact Cleaner (Aerosol)	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
hexan (innehållande < 5 % n-hexan (203-777-6)); 2-metylpentan	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	EC50	96	Alger eller andra vattenväxter	4.321mg/L	2
1,1-DIFLUORETAN	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	LC50	96	Fisk	291.31mg/L	2
	EC50	48	Crustacea	146.695mg/L	2
	EC50	96	Alger eller andra vattenväxter	47.755mg/L	2
3-metylpentan	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	EC50	96	Alger eller andra vattenväxter	4.321mg/L	2
2,3-dimetylbutan	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	EC50	48	Crustacea	23.22mg/L	2
	LC50	96	Fisk	13.3mg/L	2
	EC50	72	Alger eller andra vattenväxter	9.902mg/L	2
	NOEL	72	Alger eller andra vattenväxter	2.225mg/L	2
	EC50	48	Crustacea	23.22mg/L	2
	LC50	96	Fisk	13.3mg/L	2
	EC50	72	Alger eller andra vattenväxter	9.902mg/L	2
	NOEL	72	Alger eller andra vattenväxter	2.225mg/L	2
	LC50	96	Fisk	12.51mg/L	2
	EC50	72	Alger eller andra vattenväxter	13.56mg/L	2
NOEL	72	Alger eller andra vattenväxter	2.077mg/L	2	
2,2-dimetylbutan	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	EC50	48	Crustacea	23.22mg/L	2
	LC50	96	Fisk	13.3mg/L	2
	EC50	72	Alger eller andra vattenväxter	9.902mg/L	2
	NOEL	72	Alger eller andra vattenväxter	2.225mg/L	2
	EC50	48	Crustacea	23.22mg/L	2
	LC50	96	Fisk	13.3mg/L	2
	EC50	72	Alger eller andra vattenväxter	9.902mg/L	2

409B-340G Electrosolve kontaktrengörare (Aerosol)

	NOEL	72	Alger eller andra vattenväxter	2.225mg/L	2
	LC50	96	Fisk	12.51mg/L	2
	EC50	72	Alger eller andra vattenväxter	13.56mg/L	2
	NOEL	72	Alger eller andra vattenväxter	2.077mg/L	2
pentan	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	LC50	96	Fisk	4.26mg/L	2
	EC50	48	Crustacea	2.7mg/L	2
	EC50	72	Alger eller andra vattenväxter	1.26mg/L	2
	NOEC	72	Alger eller andra vattenväxter	4.549mg/L	2
n-hexan	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	LC50	96	Fisk	12.51mg/L	2
	EC50	48	Crustacea	21.85mg/L	2
	NOEL	72	Alger eller andra vattenväxter	2.077mg/L	2
Förklaring:	<i>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</i>				

Skadlig för vattenorganismer, kan orsaka långtida skadliga effekter på vattenmiljön.

Tillåt inte produkten komma i kontakt med ytvattnet eller att intertidal område under den avsedda höga vattenmarkeringen. Förorena inte vatten när rengöringsutrustning eller bortskaffning av utrustningens tvätt-vatten.

Avfall resulterat från användningen av produkten måste vara disponerat över på plats eller vid godkända avfall platser

Förutom koldioxid (CO₂), metan (CH₄) och nitroglycerin oxid (N₂O), växthusgaser omnämnt i Kyoto Protokollat omfattar syntetiska substanser som delar gemensamma egenskaper av att vara högt ihåriga i atmosfären och visar väldigt hög särskild utstrålnings drivkraft (utstrålande drivkraft är bytet i balansen mellan strålning som kommer in i atmosfären och strålning ut; en positivt utstrålande drivkraft tenderar i genomsnitt till den varma ytan av jorden). Dessa syntetiska substanser omfattar kolväten som är delvist fluorerade (HFCs) eller helt fluorerade

(PFCs) så väl som sulfur hexafluorid (SF₆).

Växthus möjliga för dessa substanser, uttrycks som multiplicerade av det av CO₂, är inom skalan av 140 till 11,700 för HFCer, från 6500 till 9,200 för PFCer och 23,900 för SF₆. Så snart som den är spridd in i atmosfären, så har dessa substanser en verkan på omgivningen i årtionde, sekel, eller i vissa fall, i tusen av år.

Många av dessa substanser har bara varit kommersialiserade i ett par år, och bidrar fortfarande bara med ett litet procenttal av de gaser frigivna till atmosfären av människor (människoorsakad), vilket ökar växthusens effekt. En hastig ökning kan dock vara sedd i deras förbrukning och utsläpp, och därför i deras bidrag till människoorsakade öka i växthusens effekt.

Eftersom införandet av Kyoto Protokollat, ny fluorerade substanser har visat sig på marknaden, som är stabil i luften och har en hög växthus möjliga; dessa omfattar kväve trifluorid (NF₃) och fluoroetrar.

Töm INTE i avlopp eller vattensystem.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingående ämne	Beständighet: Vatten/jord	Beständighet: Luft
hexan (innehållande < 5 % n-hexan (203-777-6)); 2-metylpentan	LÅG	LÅG
1,1-DIFLUORETAN	LÅG	LÅG
3-metylpentan	LÅG	LÅG
2,3-dimetylbutan	HÖG	HÖG
2,2-dimetylbutan	LÅG	LÅG
pentan	LÅG	LÅG
n-hexan	LÅG	LÅG

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingående ämne	Bioackumulering
hexan (innehållande < 5 % n-hexan (203-777-6)); 2-metylpentan	LÅG (LogKOW = 3.2145)
1,1-DIFLUORETAN	LÅG (LogKOW = 0.75)
3-metylpentan	LÅG (LogKOW = 3.6)
2,3-dimetylbutan	LÅG (LogKOW = 3.42)
2,2-dimetylbutan	MEDIUM (LogKOW = 3.82)
pentan	LÅG (BCF = 2.35)
n-hexan	MEDIUM (LogKOW = 3.9)

12.4. Rörlighet i jord

409B-340G Electrosolve kontaktrengörare (Aerosol)

Ingående ämne	Rörlighet
hexan (innehållande < 5 % n-hexan (203-777-6)); 2-metylpentan	LÅG (KOC = 124.9)
1,1-DIFLUORETAN	LÅG (KOC = 35.04)
3-metylpentan	LÅG (KOC = 130.8)
2,3-dimetylbutan	LÅG (KOC = 106.8)
2,2-dimetylbutan	LÅG (KOC = 96.63)
pentan	LÅG (KOC = 80.77)
n-hexan	LÅG (KOC = 149)

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

12.6. Andra skadliga effekter

Data saknas

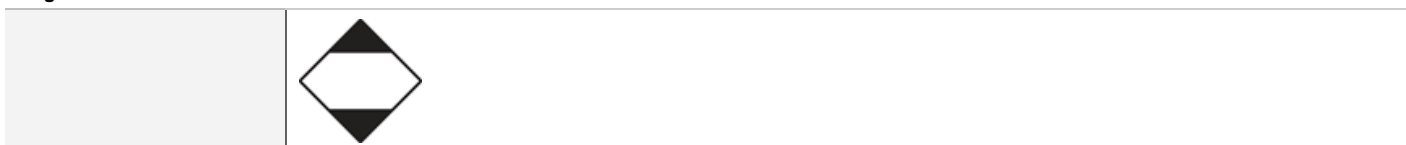
AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Bortskaffande av produkt och emballage	<p>LÅT INTE tvättvatten från rengörings- eller processutrustning ta sig in i avloppen. 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-RID)

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, kvävningframkallande

409B-340G Electrosolve kontaktrengörare (Aerosol)

14.3. Faroklass för transport	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	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

Sjötransport (IMDG-kod/GGVSee)

14.1. UN-nummer	1950	
14.2. Officiell transportbenämning	AEROSOLER, brandfarliga, frätande; AEROSOLER, frätande, oxiderande; AEROSOLER, kvävningframkallande; 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

hexan (innehållande < 5 % n-hexan (203-777-6)); 2-metylpentan 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)

Sveriges yrkesmässiga exponeringsgränsvärden

1,1-DIFLUORETAN finns i följande regulatoriska listor

Europa EG Inventory

Europa Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen

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

Sverige Kemikaliebyråns (KEMI) databas för begränsad substans

3-metylpentan finns i följande regulatoriska listor

409B-340G Electrosolve kontaktregörare (Aerosol)

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

2,3-dimetylbutan 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

2,2-dimetylbutan 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

pentan 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)

n-hexan 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)

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

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)

Sveriges yrkesmässiga exponeringsgränsvärden

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)

Sveriges yrkesmässiga exponeringsgränsvärden

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)

Sveriges yrkesmässiga exponeringsgränsvärden

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

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

Kemiskt fotatrycksprojekt - Kemikalier med lista över stora problem

Sammanfattande EU-förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOELVs)

Sveriges yrkesmässiga exponeringsgränsvärden

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 (hexan (innehållande < 5 % n-hexan (203-777-6)); 2-metylpentan; 1,1-DIFLUORETAN; 3-metylpentan; 2,3-dimetylbutan; 2,2-dimetylbutan; pentan; n-hexan)
Kanada - DSL	Ja
Kanada - NDSL	Nej (hexan (innehållande < 5 % n-hexan (203-777-6)); 2-metylpentan; 1,1-DIFLUORETAN; 3-metylpentan; 2,3-dimetylbutan; 2,2-dimetylbutan; pentan; n-hexan)
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	Nej (2,2-dimetylbutan)
Förklaring:	<i>Ja = Alla ingredienser finns på inventeringen 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	04/10/2019
Initialt datum	22/10/2017

Riskfraser och farokoder i ulltext

Fortsättning följer...

409B-340G Electrosolve kontaktrengörare (Aerosol)

H220	Extremt brandfarlig gas.
H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H302	Skadligt vid förtäring.
H361f	Misstänks kunna skada fertiliteten.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Säkerhetsdatabladets versionsöversikt

Version	Utfärdades den	Uppdaterade sektioner
6.11.1.1.1	04/10/2019	Brandman (brand- / explosionsfara), Ingredienser, Fysikaliska egenskaper, namn

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 Andningsskydd

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: Luktröskelvärde
- BCF: BioConcentrationsfaktorer
- BEI: Biologisk exponeringsindex