



824 isopropylalkohol elektronikrengörare (Aerosol) MG Chemicals UK Limited - SWE

Versionsnr: A-1.00
Säkerhetsdatablad (Uppfyller förordningarna (EG) nr 2015/830)

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

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	824
Synonymer	SDS Code: 824-Aerosol; Part #: 824-450G
Andra metoder för identifiering	isopropylalkohol elektronikrengörare (Aerosol)

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

Relevanta identifierade användningsområden	elektronikrengörare
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, H223+H229 - Aerosoler Kategori 2, H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation 2
Förklaring:	1. Klassificerat av Chemwatch; 2. Klassificering hämtad från EG-direktiv 1272/2008, bilaga VI

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram	 
Signalord	Varning

Riskangivelser

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

Tilläggsangivelser

Ej tillämpligt

Angivelser för försiktighetsåtgärder Förebyggande

P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
------	---

824 isopropylalkohol elektronikrengörare (Aerosol)

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

Inandning kan orsaka hälsorisker*.

Ökade effekter kan resulteras av utsättning.

Kan orsaka obehag för huden.

Repeterade kontakter kan orsaka att huden blir torr eller spricker.

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
1.67-63-0 2.200-661-7 3.603-117-00-0 4.01-2119457558-25-XXXX	75	<u>propan-2-ol: isopropylalkohol:</u> <u>isopropanol</u>	Brandfarlig Vätska Kategori 2, STOT - SE (Narkos) Kategori 3, Orsakar allvarlig ögonirritation 2; H225, H336, H319 [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]
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 kontinuerligt åtminstone i 15 minuter med friskt 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. ▶ Transportera till sjukhus eller doktor utan fördröjning. ▶ Avlägsning av kontaktlinser efter en ögonskada ska bara vara gjort av en 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.

824 isopropylalkohol elektronikrengörare (Aerosol)

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Lägga 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 behovs valv återupplivare, säck-rör munskyddsutrustning, eller fickmunskydd som övat. Utför HJÄRTMASSAGE om nödvändigt. ▶ 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 lägg 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

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

För förgiftning på grund av Freoner/ Haloner;

A: Nödläge och Stödjande 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 hjärtkammar arytmier. 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 isopropanol:

- ▶ Hastig början respiratorisk depression och hypotoni indikerar att allvarliga näringstillförsel behövs försiktiga hjärt- och respiratorisk övervakning tillsammans med omedelbar intravenös tillgång.
- ▶ Hastig absorbering utesluter användbarheten av kräkning eller spolning 2 timmar efter näringstillförsel. Aktiverad träkol och laxermedel är inte kliniskt användbart. Kräkrot är för det mesta användbart när gedd 30 min. efter näringstillförseln.
- ▶ Det finns inga motgifter.
- ▶ Hanteringen är stödjande. Behandla hypotoni med vätskor följt av kärksammandragningar.
- ▶ Iaktta nära, inom de första timmarna för respiratorisk depression; följt av pulsådersblodsgaser och andetagsvolymer.
- ▶ Isvatten spolning och periodiska hemoglobin halter är visat för de patienter med tecken av gastrinälvsblödning.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

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

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	
------------------------	--

824 isopropylalkohol elektronikrengörare (Aerosol)

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>WARNING: Långt stående i beröring med luft och ljus kan resultera i bildningen av potentiellt explosiva peroxider.</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 försegla 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.

824 isopropylalkohol elektronikrengörare (Aerosol)

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

<p>Lämplig behållare</p>	<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. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Aerosol behållare. ▶ Kontrollera att behållaren är tydligt etiketterad.
<p>Inkompatibel lagring</p>	<p>Haloalkaner är högt reaktiva. Vissa av mer lätt ersättna 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. BREThERICK L.: Handbook of Reactive Chemical Hazards</p> <p>Sekundära alkoholer och vissa förgrenade grundläggande alkoholer kan framställa potentiellt explosiva peroxider efter utsättning för ljus och/eller hetta.</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
propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol	Dermal 888 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 500 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) Dermal 319 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 89 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) * oral 26 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *	140.9 mg/L (Vatten (Fresh)) 140.9 mg/L (Vatten - Intermittent frisättning) 140.9 mg/L (Vatten (Marine)) 552 mg/kg sediment dw (Sediment (sötwater)) 552 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 28 mg/kg soil dw (Jord) 2251 mg/L (STP) 160 mg/kg food (oral)
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 (sötwater)) 0.019 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.096 mg/kg soil dw (Jord) 4.726 mg/L (STP)

* Värderna 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	propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol	Isopropanol	150 ppm / 350 mg/m ³	Ej tillgängligt	250 ppm / 600 mg/m ³	Ej tillgängligt

Nödfallsgränser

Ingående ämne	Materialnamn	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol	Isopropyl alcohol	400 ppm	2000* ppm	12000** ppm
1,1-DIFLUORETAN	Difluoroethane; (1,1-Difluoroethane; HFC 152a)	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

Ingående ämne	Original IDLH	Reviderad IDLH
propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol	2,000 ppm	Ej tillgängligt
1,1-DIFLUORETAN	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

Hygieniska Bandning

Ingående ämne	Hygieniska Band Rating	Hygieniska Band Limit
1,1-DIFLUORETAN	E	≤ 0.1 ppm

824 isopropylalkohol elektronikrengörare (Aerosol)

NITRILE	A
NITRILE+PVC	A
PE/EVAL/PE	A
PVC	B
NAT+NEOPR+NITRILE	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	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)	0.785
Lukt	Ej tillgängligt	Partitionskoefficient n-oktanol/vatten	Ej tillgängligt
Luktgränsvärde	Ej tillgängligt	Självantändningstemperatur (°C)	425
pH i levererad form	Ej tillgängligt	Nedbrytningstemperatur	Ej tillgängligt
Smältpunkt/frys punkt (°C)	-88	Viskositet (cSt)	3.1
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall (°C)	81.8	Molekylvikt (g/mol)	Ej tillgängligt
Flampunkt (°C)	12	Smak	Ej tillgängligt
Avdunstningstakt	1.5 BuAC = 1	Explosiva egenskaper	Ej tillgängligt
Antändlighet	Hög antändningsrisk.	Oxiderande egenskaper	Ej tillgängligt
Övre explosionsgräns (%)	12	Ytspänning (dyn/cm eller mN/m)	Ej tillgängligt
Nedre explosionsgräns (%)	2	Flyktig komponent (vol %)	Ej tillgängligt
Ångtryck (kPa)	4.2	Gasgrupp	Ej tillgängligt
Löslighet i vatten	blandbar	pH i lösning 1 % (1%)	Ej tillgängligt
Ångdensitet (luft = 1)	>1.6	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

824 isopropylalkohol elektronikrengörare (Aerosol)

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

<p>Inandning</p>	<p>Det finns styrkande bevis att detta material kan orsaka, om inhaled en gång, väldigt allvarliga, oåterkalleliga skador på organen.</p> <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 fluorkarbenr (freoner) kan orsaka förkylningsliknande symtom, som till exempel köldrysningar, feber, svaghet, muskelmärtor, 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>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 hjärklappningar 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>VARNING:Avsiktligt missbruk genom koncentrerad inandning av innehållet kan vara dödligt.</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>Inandning av ångor eller sprayer (imma, rök), genererade av materialet under vanlig hantering, kan vara skadligt för hälsan hos individer.</p>
<p>Förtäring</p>	<p>Det finns styrkande bevis att detta material kan orsaka, om svalt en gång, väldigt allvarliga, oåterkalleliga skador på organen.</p> <p>Överutsättning för icke-ring alkoholer orsakar nervsystemssymtom. Dessa inkluderar huvudvärk, muskelsvaghet och koordinationssvårigheter, svindel, förvirring, sinnesförvirring och koma. Matsmätningssymtom kan inkludera illamående, kräkningar och diarré. Inandning är mycket mer farligt än näringstillförsel 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>Att svälja det flytande kan orsaka aspiration av lungorna med risken av kemisk pneumonit; allvarliga konsekvenser kan resultera. (ICSC13733)</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>
<p>Hudkontakt</p>	<p>Det finns styrkande bevis att detta material, vid engångskontakt med hud, kan orsaka väldigt allvarliga, oåterkalleliga skador på organen.</p> <p>Hudkontakt är inte ansett att ha skadliga hälsoeffekter (klassificerat av EC direktiv); materialet kan fortfarande orsaka hälsoskada efter ingång genom sår, skador eller nötningar.</p> <p>Det finns lite bevis att visa att detta material kan orsaka hudinflammation vid kontakt hos vissa personer.</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 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>
<p>Ögonkontakt</p>	<p>Detta material kan orsaka ögon irritation och skada i vissa personer.</p>
<p>Kroniska effekter</p>	<p>Akkumulation av föreningen i människokroppen, är mycket trolig och kan orsaka viss risk efter upprepad eller långvarig exponering i arbetet.</p> <p>Gott om bevis från experiment finns som misstänker att detta material direkt orsakar minskad fertilitet.</p> <p>Experimentella resultat antyder att detta material kan orsaka störningar i utveckling av embryo eller foster, även när det inte finns några tecken på förgiftning hos modern.</p> <p>Fluorokarboner kan orsaka ökad risk för cancer, missfall och medfödda defekter.</p>

<p>824 isopropylalkohol elektronikrengörare (Aerosol)</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="392 1850 938 1877">TOXICITET</th> <th data-bbox="938 1850 1479 1877">IRRITATION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="392 1888 938 1915">Ej tillgängligt</td> <td data-bbox="938 1888 1479 1915">Ej tillgängligt</td> </tr> </tbody> </table>	TOXICITET	IRRITATION	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt						
TOXICITET	IRRITATION										
Ej tillgängligt	Ej tillgängligt										
<p>propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="392 1957 938 1984">TOXICITET</th> <th data-bbox="938 1957 1479 1984">IRRITATION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="392 1995 938 2022">223 mg/kg^[2]</td> <td data-bbox="938 1995 1479 2022">Eye (rabbit): 10 mg - moderate</td> </tr> <tr> <td data-bbox="392 2033 938 2060">inandning (råtta) LC50: 72.6 mg/l/4h^[2]</td> <td data-bbox="938 2033 1479 2060">Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE</td> </tr> <tr> <td data-bbox="392 2072 938 2098">Oral (hund) LD50: =4828 mg/kg^[2]</td> <td data-bbox="938 2072 1479 2098">Eye (rabbit): 100mg/24hr-moderate</td> </tr> <tr> <td data-bbox="392 2110 938 2136">oral (kanin) LD50: 6410 mg/kg^[2]</td> <td data-bbox="938 2110 1479 2136">Skin (rabbit): 500 mg - mild</td> </tr> </tbody> </table>	TOXICITET	IRRITATION	223 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 10 mg - moderate	inandning (råtta) LC50: 72.6 mg/l/4h ^[2]	Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE	Oral (hund) LD50: =4828 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 100mg/24hr-moderate	oral (kanin) LD50: 6410 mg/kg ^[2]	Skin (rabbit): 500 mg - mild
TOXICITET	IRRITATION										
223 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 10 mg - moderate										
inandning (råtta) LC50: 72.6 mg/l/4h ^[2]	Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE										
Oral (hund) LD50: =4828 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 100mg/24hr-moderate										
oral (kanin) LD50: 6410 mg/kg ^[2]	Skin (rabbit): 500 mg - mild										

824 isopropylalkohol elektronikrengörare (Aerosol)

	oral (mus) LD50: =4475 mg/kg ^[2]	
	oral (mus) LD50: 3600 mg/kg ^[2]	
	oral (råtta) LD50: =4396 mg/kg ^[2]	
	oral (råtta) LD50: =5045 mg/kg ^[2]	
	oral (råtta) LD50: =5338 mg/kg ^[2]	
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]	
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	

PROPAN-2-OL; ISOPROPYLALKOHOL; ISOPROPROPANOL	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 irriteranten. Andra kriterier för en RAD-diagnos inkluderar ett reversibelt luftflödesmönster vid lungfunktionsundersökningar, måttligt till allvarlig bronkiell hyperreaktivitet vid metakolintester och brist på minimal lymfatisk inflammation, utan eosinofili. RAD (eller astma) till följd av en inandning av irriteranter är en ovanlig störning vars grad varierar beroende på irriterantens 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. Materialet kan orsaka hudirritation efter förlängd eller repeterad utsättning och kan vid kontakt orsaka hudrodnad, svullnad, produktionen av blåsor, fjällning och förtjockning av huden.	
	Ämnet är klassificerat av IARC som grupp 3: inte klassificerbart beträffande dess cancerogenitet för människor. Bevis av cancerogenitet kan vara otillräckligt eller begränsat i djurundersökning.	

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

824 isopropylalkohol elektronikrengörare (Aerosol)	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	LC50	96	Fisk	9-640mg/L	2
	EC50	48	Crustacea	12500mg/L	5
	EC50	72	Alger eller andra vattenväxter	>1000mg/L	1
	EC0	24	Crustacea	5-102mg/L	2
	NOEC	504	Crustacea	=30mg/L	1
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
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				

824 isopropylalkohol elektronikrengörare (Aerosol)

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 positiv 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 svavel 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
propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol	LÅG (halveringstid = 14 dagar)	LÅG (halveringstid = 3 dagar)
1,1-DIFLUORETAN	LÅG	LÅG

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingående ämne	Bioackumulering
propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol	LÅG (LogKOW = 0.05)
1,1-DIFLUORETAN	LÅG (LogKOW = 0.75)

12.4. Rörlighet i jord

Ingående ämne	Rörlighet
propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol	HÖG (KOC = 1.06)
1,1-DIFLUORETAN	LÅG (KOC = 35.04)

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

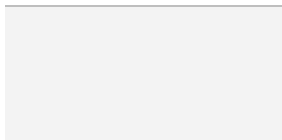
AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Bortskaffande av produkt och emballage	<p>LÅT INTE tvättvatten från rengörings- eller processutrustning ta sig in i avloppen.</p> <p>Det kan bli nödvändigt att samla allt tvättvatten för behandling före bortskaffande.</p> <p>Alla fall av tömning i avlopp kan bryta mot lokala lagar och förordningar och dessa ska beaktas först.</p> <p>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
-----------------	------

824 isopropylalkohol elektronikrengörare (Aerosol)

14.2. Officiell transportbenämning	AEROSOLS	
14.3. Faroklass för transport	Klass	2.1
	Delrisk	Ej tillämpligt
14.4. Förpackningsgrupp	Ej tillämpligt	
14.5. Miljöfaror	Ej tillämpligt	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Faroidentifiering (Kemler)	Ej tillämpligt
	Klassificeringskod	5F
	Farotikett	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	
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

824 isopropylalkohol elektronikrengörare (Aerosol)

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

propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol 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)

Internationella centret för cancerforskning (IARC) - Agenter klassificerat av IARC monografier

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

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

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 (propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol; 1,1-DIFLUORETAN)
Kanada - DSL	Ja
Kanada - NDSL	Nej (propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol; 1,1-DIFLUORETAN)
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:	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)

AVSNITT 16: Annan information

Revisionsdatum	27/10/2020
Initialt datum	20/06/2017

Riskfraser och farokoder i ulltext

H220	Extremt brandfarlig gas.
H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H302	Skadligt vid förtäring.

Säkerhetsdatabladets versionsöversikt

Version	Utfärdades den	Uppdaterade sektioner
6.13.1.1.1	27/10/2020	Klassificering, Brandman (brand- / explosionsfara), Fysikaliska egenskaper

Övrig information

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

824 isopropylalkohol elektronikrengörare (Aerosol)

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

Anledning till förändring

A-1.00 - Första utgåvan