

1. NAMNET PÅ ÄMNET / BLANDNINGEN OCH BOLAGET / FÖRETAGET**1.1 Produktbeteckning: SAS Electrical Cleaner****1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**

Användningsområde: Rengöringsmedel för elektriska detaljer

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Adress: NOVLINE AB, Gissleberga 1390, 268 72 Teckomatorp, tel-046 -709350

Kontaktperson: Magnus Andersson, email: info@novline.se

1.4. Telefonnummer för nödsituationer: 112 (begär Giftinformation)**2. FARLIGA EGENSKAPER****2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen enligt CLP 1272/2008**

Klassificering: Aerosol 1. H222, H229; Eye Irrit.2. H319; STOT SE 3. H336.

HÄLSA: Irriterande för ögonen vid direktkontakt samt ångor kan verka förslöande vid dålig ventilation/avsiktlig inandning.

MILJÖ: Produkten är inte klassificerad som miljöfarlig.

BRAND: Produkten innehåller drivgas som är extremt brandfarligt.

FYSIKALISKA/KEMISKA RISKER: Produkten är i en tryckbehållare som kan sprängas om den utsätts för

temperaturer över +50°C. Gäller även tömd behållare

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram:

Signalord:

Fara

Faroangivelser:	EXTREMT BRANDFARLIG AEROSOL	(H222)
	TRYCKBEHÅLLARE: KAN SPRÄNGAS VID UPPVÄRMNING	(H229)
	ORSAKAR ALLVARLIG ÖGONIRRITATION	(H319)
	KAN GÖRA ATT MAN BLIR DÅSIG OCH OMTÖCKNAD	(H336)

Skyddsangivelser:

Använd skyddshandskar/ ögonskydd/ansiktsskydd. (P280)

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter.

Vid bestående ögonirritation. Sök läkarhjälp (P305+P351+P337+P313)

Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden. (P210)

Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare. (P251)

Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor. (P211)

Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50°C (P410+P412)

Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallsmottagare. (P501)

Innehåller: Isopropanol



2.3. Andra faror:

Blandningen uppfyller inte kriterierna för PBT eller vPvB i enligt med bilaga XIII.

3. SAMMANSÄTTNING / INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.2. Blandningar

Farliga/andra ämnen	CAS-nr	EG-nr	Halt %	Klassificering	
Isopropanol (Propan-2-ol, Isopropylalkohol) Index-nr: 603-117-00-0 Reach-reg.nr 01-2119457558-25-xxxx	67-63-0	200-661-7	60-100	Flam. Liq.2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Propan Index-nr: 601-003-00-5 Reach-reg.nr 01-2119486944-21-xxxx	74-98-6	200-827-9	10-30	Flam. Gas. 1 Press. Gas	H220
Butan (< 0,1% butandien) Index-nr: 601-004-00-0 Reach-reg.nr:01-2119474691-32-xxxx	106-97-8	203-448-7	5-10	Flam. Gas. 1 Press. Gas	H220
Isobutan (< 0,1 butandien) Index-nr: 601-004-00-0 Reach-reg.nr 01-2119485395-27-xxxx	75-28-5	200-857-2	1-5	Flam. Gas. 1 Press. Gas	H220

Faroangivelser i klartext se avsnitt 16.

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Inandning:** Frisk luft och vila under uppsikt.
- Hudkontakt:** Tag av nedsmutsade kläder. Tvätta huden med tvål och vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
- Ögonkontakt:** Skölj genast ögonen med mjuk tempererad vattenstråle eller ögonspolvätska i minst 5 minuter. Håll ögonlocken brett isär. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
- Förtäring:** Skölj mun / svalg med vatten samt ge vatten förutsatt att den skadade är vid fullt medvetande. Till sjukhus om kraftig hosta eller kräkning inträffar eller om mer än en obetydlig mängd svalts.
- Brännskador:** Skölj med rikliga mängder vatten och försök inte att ta bort fastbrända klädrester. Skölj med vatten tills smärtorna upphör.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

- Inandning:** Inandning av höga halter dimma/ånga kan verka förslöande och kan ge huvudvärk, trötthet, illamående och yrsel.
- Hudkontakt:** Långvarig och upprepade kontakt kan verka uttorkande.
- Ögonkontakt:** Kontakt med ögonen ger stark smärta och allvarlig irritation.
- Förtäring:** Ej förväntad pga av aerosolfaska, men vid ev. förtäring kan medföra illamående, obehag och eventuellt kräkningar.
Långvarig eponering av produkten kan ge skador på centrala nervsystemet.

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

Som regel bör man, om tvivel föreligger eller besvären kvarstår, alltid kontakta en läkare. Ge aldrig en medvetslös person något att äta eller dricka.

NOVLINE**5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER**

5.1. Släckmedel: Vattendimma, pulver eller koldioxid. Använd ej vattenstråle.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra: Flytta behållaren från brandplatsen om produkten är extremt brandfarlig. Behållaren kan explodera vid uppvärmning över 50 °C. Undvik inandning av rökgaser. Vid brand kan hälsoskadliga gaser bildas.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal: Lämplig skyddsutrustning / friskluftsapparat bör användas vid bekämpning av brand i slutna utrymmen.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP**6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:**

Undvik direktkontakt. Använd skyddshandskar, ansiktsskydd och andningsskydd. Sörj för god ventilation. Beakta brandfaran. Rökning förbjuden. se avsnitt 8. "personlig skyddsutrustning"

6.2. Miljöskyddsåtgärder:

Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag. Vid större spill kontakta räddningstjänsten. Vid större spill i vattenunderrätta vattenverket alternativt reningsverket. Vid spill som medför risk för miljökada kontakta ansvarig inom kommunen.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering:

Aerosolbehållare samlas upp mekaniskt.

Innehållet i behållaren. Spill tas upp med inert absorberande material. tex. sand, kiselgur eller universalbindare. Avfall se avsnitt 13.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt: Avsnitt 8 och 13 enligt ovan.

7. HANTERING OCH LAGRING**7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering:**

Undvik inandning av ånga och aerosoler. Rikta aldrig munstycket mot ansiktet. Sörj för effektiv ventilation. Om detta inte är möjligt använd andningsskydd. se avsnitt 8. Undvik direktkontakt med produkten. Möjlighet till ögonspolning bör finnas på arbetsplatsen. Beakta brandfaran. Rökning förbjuden. Elektrisk utrustning skall vara säkrad. Tvätta händerna efter användning och ta av förorenade kläder och skyddsutrustning innan måltid. Se även avsnitt 8. "personlig skyddsutrustning".

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:

Förvaras slutet i originalförpackningen på en torr, sval samt ventilerad plats.

Undvik lagring i närhet av eld eller värme. Beakta begränsad lagringsmängd för brandfarliga produkter
Brandklass: 1

7.3. Specifik slutanvändning:

Produkten är ett rengöringsmedel. Normal försiktighet vid hantering av kemikalier skall iakttas. Undvik direktkontakt med produkten. Om direkt kontakt, eller stänk, inte kan undvikas ska personlig skyddsutrustning användas, se avsnitt 8.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD



8.1. Kontrollparametrar:

Hygieniska gränsvärden (enl AFS 2015:7)	NGV	KTV	Anm
Isopropanol (Propan-2-ol; Isopropylalkohol)	350 mg/m ³ 150 ppm	600 mg/m ³ 250 ppm	V= vägledande korttidsgränsvärde rekommendation att inte överskridas

Yrkesmässig exponering:

DNEL (Derived No Effect Level)	Långvarig exponering	Akut/kort exponering	Exponeringsväg
Isopropanol	500 mg/m ³	-	via inandning
Isopropanol	888 mg/kg kroppsvikt/dag	-	via huden

8.2 Begränsning av exponeringen:**8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:**

Se till att luftväxlingen är god. Undvik direktkontakt med produkten. Möjlighet till ögonspolning bör finnas på arbetsplatsen.

8.2.2. Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning:

a) Ögonskydd/Ansiktsskydd: Skyddsglasögon/ ansiktsskydd.enligt EN 166 (med sidoskydd)

b) Hudskydd: Skyddshandskar (nitril handskar, butylgummi, Viton (motsvarar normer DIN/EN 374-2 och 374-3)

c) Andningsskydd: Vid otillräcklig ventilation/sprutning använd gasfilter A enligt EN 141 el 149

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper:

Utseende/lukt:	Färglös vätska med lukt av lösningsmedel i aerosolbehållare
Luktröskel:	Ej bestämd
pH-värde:	Ej bestämd
Smältpunkt/Frys punkt:	Ej bestämd
Initial kokpunkt/kokpunktsintervall	Ej bestämd
Flampunkt:	< 0 °C
Avdunstningshastighet:	Ej bestämd
Brandfarlighet (fast form, gas) :	Ej bestämd
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns :	Nedre. 0,8 vol%, övre: 9 vol%,
Ångtryck vid 20°C:	Ej bestämd
Ångdensitet:	Ej bestämd
Relativ densitet	Ej bestämd
Löslighet i vatten:	Delvis löslig.
Fördelingskoefficient n-oktanol/vatten	Ej bestämd
Självantändningstemperatur:	Ej bestämd
Sönderfallstemperatur :	Ej bestämd
Viskositet:	Ej bestämd
Eksplösiva egenskaper:	Risk för explosion vid upphettning.
Oxiderande egenskaper:	Ej bestämd

9.2. Annan information: Ingen ytterligare

NOVLINE**10. STABILITET OCH REAKTIVITET**

- 10.1. Reaktivitet:** Risk för explosion vid upphettning.
10.2. Kemisk stabilitet: Stabil vid avsedd hantering.
10.3. Risken för farliga reaktioner: Risk för explosion vid upphettning.
10.4. Förhållanden som ska undvikas: Inga kända.
10.5. Oförenliga material: Starkt oxiderande ämnen.
10.6. Farliga sönderdelningsprodukter: Vid brand kan koloxider avges.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION**11.1. Information om de toxikologiska effekterna:**

- Inandning:** Inandning av höga halter dimma/ånga kan verka förslöande och kan ge huvudvärk, trötthet, illamående och yrsel samt irritation på slemhinnorna.
Hudkontakt: Långvarig och upprepade kontakt kan verka uttorkande.
Ögonkontakt: Kontakt med ögonen ger smärta och allvarlig irritation och dimseende.
Förtäring: Ej förväntad pga av aerosolfaska, men vid ev. förtäring kan medföra illamående, obehag och eventuellt kräkningar.

Toxikologiska data på ingående ämnen i koncentration: <i>Isopropanol</i> klassificerad Flam Liq H225, Eye Irrit.2, H319; STOT SE H336 enligt ECHA	
Akut toxicitet:	LD ₅₀ (oralt, rått): 4710 mg/kg, LD ₅₀ (dermalt, kanin) :12800 mg/kg LD ₅₀ (inandning, rått, 4 tim): > 10000 ppm
Ögonirritation:	Irriterande, 100 mg/ 72 tim (Draize)
Hudirritation:	Ej hudirriterande (OECD TG 404)
Sensibiliserande:	Ej allergiframkallande (in vivo -non-LLNA)
Reproduktionstoxicitet:	Ej reproduktionstoxiskt:(OECD 416)
Mutagenitet i könsceller:	Ej mutagen (OECD TG 476)
Carcinogenitet:	Ej cancerframkallande(OECD TG 451) – dock IARC grupp 3
Toxikologiska data på ingående ämnen i koncentration: <i>Butan, Propan, Isobutan</i>	
Akut toxicitet, inhalation	LC ₅₀ (inandning, rått): 658 mg/l

12. EKOLOGISK INFORMATION

Produkten som helhet är inte klassificerad som miljöfarlig

- 12.1. Toxicitet:** Ej förväntad.
12.2. Persistens och nedbrytbarhet: Ej förväntad.
12.3. Bioackumuleringsförmåga: Ej förväntad.
12.4. Rörligheten i jord: Produkten är delvis vattenlöslig.
12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen: Ej tillämpligt
 Ingående ämnen uppfyller inte kriterierna för PBT eller vPvB i enligt med bilaga XIII
12.6. Andra skadliga effekter: Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet.

Ekotox data på ingående ämnen i koncentration: <i>Isopropanol</i> - ej miljöfarlig	
Akut toxicitet:	LC _{50, 96t} : 4200mg/l; EC _{50, 48 t} : 13299 mg/l, PNEC (freshwater) 140.9 mg/l
Ackumulering	Log P _{ow} : 297
Biologisk nedbrytbarhet	BOD ₅ /COD: 0,3-0,6, 84%, 28dgr (OECD 301D), lätt nedbrytbar
Ekotox data på ingående ämnen i koncentration: <i>Butan, Isobutan, Propan</i> : ej miljöfarliga	



13. AVFALLSHANTERING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Oanvänd och begagnad produkt: Kasserad produkt (inkl. kontaminerad förpackning) samt relaterat avfall skall hanteras enligt Avfallsförordning (SFS 2011:927+ SFS 2017:169) som farligt avfall. För omhändertagande kontakta godkänd avfallshanterare.

Föreslagen EWC-kod: 16 05 04 * (Gaser i tryckbehållare (även haloner som innehåller farliga ämnen).

Förpackningen: 15 01 10* (Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farligt avfall)
För frågor om lokal insamling, ring FTI telefon: 0200:880310.

14. TRANSPORTINFORMATION

14.1. UN-nr: ADR/RID: 1950

IMDG: 1950

IATA: 1950

ADR: Klassificeringskod: F1

Faronr: - IMDG: EmS-kod: F-D,S-U

14.2. Officiell transportbenämning: AEROSOLER (brandfarliga)/AEROSOLS (flammable)

14.3. Faroklass för transport: ADR/RID: 2 (etikett 2,1) **IMDG:** 2,1 **IATA:** 2,1

14.4. Förpackningsgrupp: Inte relevant

14.5. Miljöfaror: ADR/RID: nej

IMDG: Marine pollutant: no **IATA:** no

14.6. Särskilda skyddsåtgärder: Inga kända.

Tunnelrestriktion: D

14.7. Bulktransport enligt bilaga II MARPOL 73/78 och IBC-koden: Inte relevant.

ADR: Begränsad mängd: I sammansatta förpackningar högst 1 liter per inneremballage och högst 30 kg (bruttovikt) per kolla.

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

Nationella bestämmelser.

AFS 2014:43 Kemiska arbetsmiljörisker.

AFS 2015:7 Hygieniska gränsvärden

Transportföreskrifter: ADR-S 2017 (MSBFS 2016:8); -(sjö)TSFS 2015:66/ IMDG-kod 2017

SFS 2011:927 Avfallsförordningen + SFS 2017:169

MSBFS: 2014:1 Föreskrifter om aerosolbehållare

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning:

Leverantören har inte gjort en kemikaliesäkerhetsbedömning av blandningen.

16. ANNAN INFORMATION

Läs bruksanvisningen innan användning.

Faroangivelser i klartext:

H225= Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H220= Extremt brandfarlig gas

H229=Tryckbehållare. Kan sprängas vid uppvärmning

H319=Orsakar allvarlig ögonirritation

H336=Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad



Flam. Liq.2= Brandfarliga vätskor (kategori 2)

Eye Irrit. 2 = Ögonirritation (kategori 2)

STOT. SE 3 = Specifik organotocitet- enstaka exponering (kategori 3)

Flam.Gas. 1= Brandfarliga gaser (kategori 1)

Press.Gas = Gaser under tryck

Förkortningar:

AFS= Arbetskyddsstyrelsens föreskrifter

BCF= Bioconcentrationfactor (biokoncentrationsfaktor)

CLP= Classification, Labelling and Packaging (klassificering, märkning och förpackning)

EC₅₀ = Effect concentration, 50% (effekt koncentration 50%)

EWC-kod= European Waste Code (kod inom EU för gemensamt klassificeringssystem för avfall)

DNEL= (Derived No Effect Level) (Härledd noll-effekt nivå)

FTI= Förpacknings och tidningsinsamling

KIFS= Kemikalieinspektionens föreskrifter

LD₅₀ = Lethal Dose 50% (dödlig dos 50%)

LOAEL = Lowest Observed Adverse Effect Level.(Lägsta observerade effektnivå, den lägsta dos vid vilken toxisk påverkan iakttagits.)

NOAEL= No-Observed-Adverse-Effect (Level (Ingen observerad effektnivå, den högsta dos vid vilken inga toxiska effekter har iakttagits.)

PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic (långlivat, bioackumulerande och toxiskt)

SFS= Svensk författningssamling

vPvB= very Persistent, very Bioaccumulative (mycket långlivat och mycket bioackumulerande)

Hänvisning till viktig litteratur och datakällor: SDS från leverantörer av produkten.

ECHA:= European Chemical Agency.(Europiska kemikalie myndigheten)

Följande avsnitt är ändrade från föregående version: Samtliga avsnitt