

1. NAMNET PÅ ÄMNET / BLANDNINGEN OCH BOLAGET / FÖRETAGET**1.1 Produktbeteckning: Broms & Metallrengöring****1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från****Användningsområde:** Rengöringsmedel för bromsar och metalldelar.**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; Skin Irrit.2, H315; Eye Irrit.2, H319; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411.**HÄLSA:** Irriterande på huden och ögonen vid direktkontakt samt ångor kan verka förslöande vid dålig ventilation/avsiktlig inandning.**MILJÖ:** Produkten är klassificerad som miljöfarlig. Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.**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 +50⁰ C. Gäller även tömd behållare**2.2. Märkningsuppgifter**

Faropiktogram:

Signalord:

Fara

Faroangivelser:

EXTREMT BRANDFARLIG AEROSOL	(H222)
TRYCKBEHÅLLARE: KAN SPRÄNGAS VID UPPVÄRMNING	(H229)
IRRITERAR HUDEN	(H315)
ORSAKAR ALLVARLIG ÖGONIRRITATION	(H319)
KAN GÖRA ATT MAN BLIR DÅSIG OCH OMTÖCKNAD	(H336)
GIFTIGT FÖR VATTENLEVANDE ORGANISMER MED LÅNGTIDSEFFEKTER	(H411)

Skyddsangivelser:

Använd skyddshandskar/ ögonskydd/ansiktsskydd. (P280)

VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten. Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.

(P302+P352+P332+P313)

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
Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallsmottagare.

(P410+P412)

(P501)

Innehåller: Kolväten, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska och Aceton

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	
Kolväten, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska Reach-reg.nr: 01-2119475515-33-xxxx	64742-49-0	927-510-4	50-100	Flam. Liq.2 Asp.Tox.1 Skin. Irrit.2 STOT. SE 3 Aquatic Chronic.2	H225 H304 * H315 H336 H411
Aceton Index-nr: 606-001-00 Reach-reg.nr:01-2119471330-49-xxxx	67-64-1	200-662-2	10-25	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	2,5-10	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	2,5-10	Flam. Gas. 1 Press. Gas	H220
Isobutan (< 0,1 butandien) Index-nr: 601-004-00-0 Reach-reg.nr 01-2119485395-27-xxx	75-28-5	200-857-2	2,5-10	Flam. Gas. 1 Press. Gas	H220
Koldioxid	125-38-9	204-696-9	2,5-10	Hygieniskt gränsvärde	

Faroangivelser i klartext se avsnitt 16.

* se förklaring i avsnitt 9 och 11.

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning: Frisk luft och vila under uppsikt.

Hudkontakt: Tag genast av nedsmutsade kläder. Tvätta huden noga 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:	Irriterar huden vid direktkontakt. Långvarig och upprepad kontakt kan ge eksem.
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. 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 medvetlös person något att äta eller dricka.

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 miljöskada 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".

Utgiven: 2011-03-01

NOVLINE

Version: 6

Rev. datum: 2017-08-28

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	Anmärkning
Aceton	600 mg/m ³ 250 ppm	1200 mg/m ³ 500 ppm	V=vägledande korttidsgränsvärde rekommendation att inte överskridas
Kolväten, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	350 mg/ m ³	500 mg/m ³	V=vägledande korttidsgränsvärde rekommendation att inte överskridas
Koldioxid	9000 mg/m ³ 5000 ppm	18000 mg/m ³ 10000 ppm	V= vägledande korttidsgränsvärde rekommendation att inte överskridas

Yrkesmässig exponering:

DNEL (Derived No Effect Level)	Långvarig exponering	Akut/kort exponering	Exponeringsväg
Kolväten, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	2 085 mg/m ³	-	via inandning
Kolväten, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	300 mg/kg kroppsvikt /dag	-	via huden
Aceton	1 210 mg/m ³	-	via inandning
Aceton	186 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, PVC, Latex (motsvarar normer DIN/EN 374-2 och 374-3)

c) Andningsskydd: Vid otillräcklig ventilation/sprutning använd gasfilter A/P2 enligt EN 141 el 149

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER**9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper:**

Utgiven: 2011-03-01

NOVLINE

Version: 6

Rev. datum: 2017-08-28

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	56-110 °C
Flampunkt:	< -80 °C
Avdunstningshastighet:	Ej bestämd
Brandfarlighet (fast form, gas) :	Ej bestämd
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns :	Nedre: 1,4 vol%, övre: 13 vol%,
Ångtryck vid 20°C:	5200 hPa
Ångdensitet:	Ej bestämd
Relativ densitet	0,73 g/cm ³
Löslighet i vatten:	Delvis löslig.
Fördelingskoefficient n-oktanol/vatten	Ej bestämd
Självantändningstemperatur:	235 °C
Sönderfallstemperatur :	Ej bestämd
Viskositet:	0,61 mm ² /s
Eksplösiva egenskaper:	Risk för explosion vid upphettning.
Oxiderande egenskaper:	Ej bestämd

9.2. Annan information

*Märkningen Asp.Tox. 1, H304 bortfaller då produkten är innesluten i en aerosolbehållare.

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:** Irriterar huden vid direktkontakt. Långvarig och upprepad kontakt kan ge eksem.**Ögonkontakt:** Kontakt med ögonen ger smärta och allvarlig irritation och dimseende.**Förtäring:** Ej förväntad pga av aerosolflaska, men vid ev. förtäring kan medföra illamående, obehag och eventuellt kräkningar. Märkningen Asp.Tox. 1, H304 bortfaller då produkten är innesluten i en aerosolbehållare.

Långvarig eponering av produkten kan ge skador på centrala nervsystemet.

Toxikologiska data på ingående ämnen i konzentrat: Kolväten, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	
Akut toxicitet:	LD ₅₀ (oralt, rått): 5840 mg/kg, LD ₅₀ (dermalt, rått) : 4 ml/kg., LD ₅₀ (inandning, rått): > 23.3 mg/l
Hudirritation:	Hudirriterande (irritation index :1.42.)
Ögonirritation:	Ej ögonirriterande (OECD TG 405)
Sensibiliserande:	Ej allergiframkallande (OECD TG 406)
Reproduktionstoxicitet:	Ej reproduktionstoxisk (OECD 416) (NOAEL 3000 ppm, LOAEL 9000 ppm.)
Mutagenitet i könsceller:	Ej mutagen (OECD TG 471)
Carcinogenitet:	Ej cancerframkallande (OECD TG 451)
Toxikologiska data på ingående ämnen i konzentrat: <i>Aceton</i> : klassificerad Flam Liq H225, Eye Irrit.2, H319; STOT SE H336 enligt ECHA	
Akut toxicitet:	LD ₅₀ (oralt, rått): 5800 mg/kg, LD ₅₀ (dermalt, kanin) :20000 mg/kg, LD ₅₀ (inandning, rått, 4 tim): 76 mg/l:

Ögonirritation:	Irriterande, 27 mg/ 72 tim (Draize)
Hudirritation:	Ej hudirriterande (OECD TG 404)
Sensibiliserande:	Ej allergiframkallande (OECD TG 406)
Reproduktionstoxicitet:	Ej reproduktionstoxisk NOAEC :2,200 ppm el 5,300 mg/m ³
Mutagenitet i könsceller:	Ej mutagen (OECD TG 476)
Carcinogenitet:	Ej cancerframkallande (OECD TG 451)
Toxikologiska data på ingående ämnen i koncentration: Butan, Propan, Isobutan	
Akut toxicitet, inhalation	LC ₅₀ (inandning, rått): 658 mg/l

12. EKOLOGISK INFORMATION

Produkten som helhet är klassificerad som miljöfarlig pga av halt miljöfarligt ämne. Giftigt för vattenlevande organismer med långtidsverkan.

12.1. Toxicitet: Giftigt för vattenlevande organismer,

12.2. Persistens och nedbrytbarhet: Kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön

12.3. Bioackumuleringsförmåga: Kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

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 enlighet med bilaga XIII

12.6. Andra skadliga effekter: Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet. Oljefilm kan orsaka fysiska skador på organismer och störa befordran av syrgas i zonen mellan luft/vatten eller vatten/luft.

Ekotox data på ingående ämnen i koncentration: Kolväten, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska-miljöfarlig	
Akut toxicitet:	LC ₅₀ , 96t, fisk): >13.4 mg/l (rainbow trout) (OECD 203) freshwater fish 28-dagar NOELR (Lowest Observed Effect Loading Rate) =1.534 mg/l 48 tim EL ₅₀ for Daphnia magna :3.0 mg/l (WAF).(OECD 211)
Ekotox data på ingående ämnen i koncentration: Aceton- ej miljöfarlig	
Akut toxicitet:	LC ₅₀ , 96t, fisk): 635 mg/l; EC ₅₀ , 48 t, Daphnia: 10 mg/l
Bioackumulering	BCF. 0,69, log P _{ow} : -0.27
Biologisk nedbrytbarhet	BOD ₅ /COD: 0,96, 78%, 28dgr (OECD 301D), lätt nedbrytbar
Ekotox data på ingående ämnen i koncentration: Butan, Isobutan, Propan- 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+9) IMDG: 2,1+9

IATA: 2,1+9

14.4. Förpackningsgrupp: Inte relevant

Utgiven: 2011-03-01

NOVLINE

Version: 6

Rev. datum: 2017-08-28

14.5. Miljöfaror: ADR/RID: ja**IMDG:** Marine pollutant: yes**IATA:** yes**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

H304= Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

H315= Irriterar huden.

H319=Orsakar allvarlig ögonirritation

H336=Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad

H411=Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekt.

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

Asp.Tox 1 = Fara vid aspiration (kategori 1)

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

Aquatic .Chronic. 2.= Farligt för vattenmiljön kronisk- (kategori 2) Eye Irrit. 2 = Ögonirritation (kategori 2)

Skin. Irrit. 2= Hudirritation (kategori 2)

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

Press.Gas = Gaser under tryck

Förkortningar:

AFS= Arbetarskyddsstyrelsens föreskrifter

BCF= Bioconcentrationfactor (biokoncentrationsfaktor)

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

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

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

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

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.