

**1. NAMNET PÅ ÄMNET / BLANDNINGEN OCH BOLAGET / FÖRETAGET****1.1 Produktbeteckning:** HL 500-Högtrycksbeständig vidhäftande smörjolja**1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från****Användningsområde:** Smörjolja**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; Asp. Tox.1 H304 \* STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411.**HÄLSA:** Irriterande på huden vid direktkontakt samt ångor kan verka förslöande vid dålig ventilation/avsiktlig inandning. (\* eftersom produkten är innesluten i en aerosolflaska bortfaller aspirationsmärkningen)**MILJÖ:** Produkten är klassificerad som miljöfarlig. Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.**BRAND:** Produkten innehåller drivgas som är extremt brandfarligt.**FYSIKALISKA/KEMISKA** Produkten är i en tryckbehållare som kan sprängas om den utsätts för**RISKER:** 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)  
 IRRITERAR HUDEN (H315)  
 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)

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:** nafta (petroleum), väteavsvavlade lätt

HL-500

1 av 7

**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	
Nafta (petroleum), väteavsvavlade lätt (< 0,1% bensen) Reach-reg.nr 01-2119475133-43-xxxx	64742-49-0	265-151-9	25-50	Flam. Liq.2 Asp.Tox.1 Skin. Irrit.2 STOT. SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 H304 * H315 H336 H411
Propan Index-nr: 601-003-00-5 Reach-reg.nr 01-2119486944-21-xxxx	74-98-6	200-827-9	10-25	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	25-50	Flam. Gas. 1 Press. Gas	H220

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**

<b>Inandning:</b>	Frisk luft och vila under uppsikt.
<b>Hudkontakt:</b>	Tag genast av nedsmutsade kläder. Tvätta huden noga med tvål och vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
<b>Ögonkontakt:</b>	Skölj genast ögonen med mjuk tempererad vattenstråle eller ögonspolvätska i minst 5 minuter. Håll ögonlocken brett isär. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
<b>Förtäring:</b>	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.
<b>Brännskador:</b>	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**

<b>Inandning:</b>	Inandning av höga halter dimma/ånga kan verka förslöande och kan ge huvudvärk, trötthet, illamående och yrsel. Långvarig exponering av produkten kan ge skador på centrala nervsystemet.
<b>Hudkontakt:</b>	Irriterar huden vid direktkontakt. Långvarig och upprepad kontakt kan ge eksem.
<b>Ögonkontakt:</b>	Kontakt med ögonen ger tillfällig smärta/irritation..
<b>Förtäring:</b>	Ej förväntad pga av aerosolfaska, men vid ev. förtäring kan medföra illamående, obehag och eventuellt kräkningar.

**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.

**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".

**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 smörjmedel. Normal försiktighet vid hantering av kemikalier skall iaktas. 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 2018:1)	NGV	KTV	Anmärkning
Nafta (petroleum), väteavsvavlade lätt	300 mg/ m <sup>3</sup> 50 ppm	600 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm	V=vägledande korttidsgränsvärde som ej bör överskridas H=Tas lätt upp genom huden

### Yrkesmässig exponering:

DNEL (Derived No Effect Level)	Långvarig exponering	Exponeringsväg
Nafta (petroleum), väteavsvavlade lätt	2 035 mg/m <sup>3</sup>	via inandning
Nafta (petroleum), väteavsvavlade lätt	773 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:

Utseende/lukt:	Gulaktig 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:	< -80 °C
Avdunstningshastighet:	Ej bestämd
Brandfarlighet (fast form, gas) :	Ej bestämd
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns :	Nedre. 1,4 vol%, övre: 10,8 vol%,
Ångtryck vid 20°C:	Ej bestämd
Ångdensitet:	Ej bestämd
Relativ densitet	0,816 g/cm <sup>3</sup>
Löslighet i vatten:	Delvis löslig.
Fördelingskoefficient n-oktanol/vatten	Ej bestämd
Självtändningstemperatur:	Ej bestämd
Sönderfallstemperatur :	Ej bestämd
Viskositet:	0,61 mm <sup>2</sup> /s
Eksploderande 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:

<b>Inandning:</b>	Inandning av höga halter dimma/ånga kan verka förslöande och kan ge huvudvärk, trötthet, illamående och yrsel samt irritation på slemhinnorna. Långvarig eponering av produkten kan ge skador på centrala nervsystemet.
<b>Hudkontakt:</b>	Irriterar huden vid direktkontakt. Långvarig och upprepad kontakt kan ge eksem.
<b>Ögonkontakt:</b>	Kontakt med ögonen ger tillfällig smärta.
<b>Förtäring:</b>	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.

Produkten:

<b>Akut toxicitet: oral</b>	Kriterierna för klassificering är av tillgängliga data ej uppfylla.
<b>Akut toxicitet: dermal</b>	Kriterierna för klassificering är av tillgängliga data ej uppfylla.
<b>Akut toxicitet: inhalation</b>	Kriterierna för klassificering är av tillgängliga data ej uppfylla.
<b>Frätande/irriterande på huden</b>	Irriterande på huden
<b>Allvarlig ögonskada/Ögonirritation</b>	Kriterierna för klassificering är av tillgängliga data ej uppfylla.
<b>Luftvägs/ Hudsensibiliserande</b>	Kriterierna för klassificering är av tillgängliga data ej uppfylla.
<b>Mutagenitet i könsceller</b>	Kriterierna för klassificering är av tillgängliga data ej uppfylla.
<b>Cancerogenitet:</b>	Kriterierna för klassificering är av tillgängliga data ej uppfylla.
<b>Reproduktionstoxicitet:</b>	Kriterierna för klassificering är av tillgängliga data ej uppfylla.
<b>Specifik organtoxicitet- enstaka exponering:</b>	Kan göra att man blir dåsig och omtöcknad
<b>Specifik organtoxicitet- upprepad exponering</b>	Kriterierna för klassificering är av tillgängliga data ej uppfylla.
<b>Fara vid aspiration:</b>	Produkten är innesluten i en aerosolburk

<b>Toxikologiska data på ingående ämnen i koncentrat:</b> Nafta (petroleum), väteavsvavlade lätt	
<b>Akut toxicitet:</b>	LD <sub>50</sub> (oral, rått): >5000 mg/kg, LD <sub>50</sub> (dermal, rått): 3160 ml/kg, LD <sub>50</sub> (inandning, rått, 6 tim): > 12 mg/l
<b>Hudirritation:</b>	Hudirriterande (irritation index :1.42.)
<b>Ögonirritation:</b>	Ej ögonirriterande (OECD TG 405)
<b>Sensibiliserande:</b>	Ej allergiframkallande (OECD TG 406)
<b>Reproduktionstoxicitet:</b>	Ej reproduktionstoxisk (OECD 416) (NOAEL 3000 ppm, LOAEL 9000 ppm.)
<b>Mutagenitet i könsceller:</b>	Ej mutagen (OECD TG 471)
<b>Carcinogenitet:</b>	Ej cancerframkallande (OECD TG 451)
<b>Toxikologiska data på ingående ämnen i koncentrat:</b> <i>Butan, Propan, Isobutan</i>	
<b>Akut toxicitet, inhalation</b>	LC <sub>50</sub> (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 enligt 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 koncentrat:** nafta (petroleum), väteavsvavlad lätt-miljöfarligt ämnen

**Akut toxicitet:** LC<sub>50, 96t, fisk</sub>: 1-10 mg/l (OECD 203). EC<sub>50 Daphnia magna</sub>, 48 t.: 10 mg/l OECD 211), EC<sub>50 Alg</sub>: 11 mg/l

**Ekotox data på ingående ämnen i koncentrat:** *Butan, Isobutan, Propan-nej 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)

### 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

**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 2018:2 Kemiska arbetsmiljörisker.

AFS 2018:1 Hygieniska gränsvärden

Transportföreskrifter: ADR-S; MSBFS ; TSFS/ IMDG-kod

SFS 2011:927 Avfallsförordningen + SFS 2017:169

MSBFS 2018:1 Föreskrifter om aerosolbehållare

#### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning:

Leverantören har inte gjort en kemikaliesäkerhetsbedömning av blandningen.

**16. ANNAN INFORMATION**

Läs bruksanvisningen innan användning.

Faroangivelser i klartext:

H220= Extremt brandfarlig gas

H225= Mycket brandfarlig vätska och ånga.

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

H315= Irriterar huden.

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)

Skin. Irrit. 2= Hudirritation (kategori 2)

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

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

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)

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

EC<sub>50</sub> = 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

LD<sub>50</sub> = 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 (daterad 29-02-2016): 2, 3,8, 9.11, 12, 15 samt 16.: