



Säkerhetsdatablad för 12/6/2026, revision 2

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

1.1 Produktbeteckning

Identifikation av preparatet:

Kommersiellt namn: BRAKE CLEANER SPRAY

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

Rekommenderad användning:

Aerosol - produkt för tvätt och rengöring

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Leverantör:

NILS S.p.A.

Via Stazione, 30

39014 Postal (BZ)

e-mail: nils@nils.it

www.nils.eu

Behöriga person som ansvarar för säkerhetsdatabladet:

schedasicurezza@nils.it

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Swedish Poisons Information Centre

Giftinformationscentralen 171 76 Stockholm, Sweden

+46104566750

giftinformation(at)gic.se

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Kriterier i EG-förordningen 1272/2008 (CLP):

Fara, Aerosols 1, Extremt brandfarlig aerosol. Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.

Varning, Eye Irrit. 2, Orsakar allvarlig ögonirritation.

Varning, Skin Irrit. 2, Irriterar huden.

Varning, STOT SE 3, Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Aquatic Chronic 2, Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Psykokemiska biverkningar, människors hälsa och miljöeffekter:

Inga andra risker

2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram:



Fara

Faroangivelser:

H222, H229 Extremt brandfarlig aerosol. Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H315 Irriterar huden.

H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser:



P102 Förvaras oåtkomligt för barn.
 P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor.
 Rökning förbjuden.
 P211 Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.
 P251 Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.
 P273 Undvik utsläpp till miljön.
 P405 Förvaras inlåst.
 P410+P412 Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/122 °F.
 P501 Kassera innehållet / behållaren i enlighet med gällande föreskrifter.

Speciella föreskrifter:

Ingen

Innehåller

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane
 propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol

Speciellt beslut i enlighet med bilaga XVII av REACH samt följande ändringar:

Ingen

2.3 Andra faror

Inga PBT, vPvB eller hormonstörande ämnen finns i koncentration $\geq 0,1\%$.

Andra risker:

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

N.A.

3.2 Blandningar

Farliga komponenter i enlighet med CLP-förordningen samt tillhörande klassificering:

Antal	Namn	Identifikationsnr	Klassificering
$\geq 70\%$ - $< 80\%$	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	EC: 921-024-6 REACH No.: 01- 2119475514 -35	⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336 ⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 EUH066
$\geq 7\%$ - $< 10\%$	propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol	Nummer 603-117-00-0 Index: CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH No.: 01- 2119457558 -25	⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336
$\geq 3\%$ - $< 5\%$	n-hexan	Nummer 601-037-00-0 Index: CAS: 110-54-3 EC: 203-777-6 REACH No.: 01- 2119480412 -44	⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.7/2 Repr. 2 H361f ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336 ⚠ 3.9/1 STOT RE 1 H372 ⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411
$\geq 3\%$ - $< 5\%$	butan	Nummer 601-004-00-0 Index:	⚠ 2.2/1 Flam. Gas 1 H220 ⚠ 2.5/C Press Gas (Comp.) H280



		CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7 REACH No.: 01-2119474691-32	
>= 3% - < 5%	Carbon dioxide	CAS: 124-38-9 EC: 204-696-9	⚠ 2.5/C Press Gas (Comp.) H280
>= 1% - < 2,5%	propan	Nummer Index: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 REACH No.: 01-2119486944-21	⚠ 2.2/1 Flam. Gas 1 H220 ⚠ 2.5/C Press Gas (Comp.) H280

SVHC, PBT, vPvB, hormonstörande ämnen:

>= 3% - < 5% n-hexan

REACH No.: 01-2119480412-44, Nummer Index: 601-037-00-0, CAS: 110-54-3, EC: 203-777-6

SVHC

Övriga uppgifter:

Innehåller >= 30 % alifatiska kolväten.

n-hexan är en komponent i kolvätet

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Vid hudkontakt

Tvätta noggrant med tvål och vatten.

Ta omedelbart av alla kontaminerade kläder och tvätta dem innan du använder dem igen.

Vid hudirritation: kontakta läkare.

Vid ögonkontakt

Vid kontakt med ögonen, skölj dem med vatten under en lämplig tid och håll ögonlocken öppna, konsultera sedan omedelbart en ögonläkare.

Vid förtäring:

Vid förtäring, skölj munnen med vatten (endast om den skadade är vid medvetande).

Fara vid aspiration.

Framkalla absolut inte kräkning. UPPSÖK OMEDELBART LÄKARE.

Vid inandning:

För den skadade personen ut i friska luften och håll honom eller henne varm och i vila.

Vid oregelbunden eller utebliven andning, utför artificiell andning.

Vid inandning, kontakta omedelbart läkare och visa förpackningen eller etiketten.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Vid tveksamhet eller vid uppkomst av symtom, konsultera läkare.

Följande observation för eventuell lunginflammation och lungödem.

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

Vid olycka eller om man mår dåligt ska man omedelbart uppsöka läkarvård (visa bruksanvisning eller säkerhetsdatablad om det är möjligt).

Behandling:

Behandla symptomatisk

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder



5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmetoder:

CO2 eller pulversläckare.

Vid brand: Släck med skumutrustning.

Släckningsmedel som inte får användas på grund av säkerheten:

Vatten.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Mycket brandfarlig aerosol.

Tryckbehållare: kan explodera vid uppvärmning.

Ångorna kan bilda en explosiv blandning med luften.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd andningsapparat med slutet system och kemskyddsdräkt.

Håll behållare svala med hjälp av vattenspray.

Avlägsna gaser/ångor/dimma med vattenstråle.

Samla upp kontaminerat vatten som använts för att släcka elden. Håll inte ut det i avloppet.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal:

Ta bort alla källor som kan ge upphov till brand.

Se till att det finns lämplig ventilation.

Andas inte in gaser/rök/ångor/aerosoler.

Undvik kontakt med ögon, hud eller kläder.

Bär personlig skyddsutrustning

För räddningspersonal:

Bär personlig skyddsutrustning

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Låt inte produkten komma i kontakt med mark/jord. Låt inte produkten komma i kontakt med grundvatten eller avlopp.

Explosionsrisk.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

För inneslutning:

Samla upp med absorberande material (sand, kiselgur, syrabindande medel, universalbindemedel).

För sanering:

Behandla borttaget material enligt beskrivningen i avsnitt 13 – "Information om avfallshantering".

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Farliga förbränningsprodukter: Se avsnitt 5

Säker hantering: Se avsnitt 7

Personligt skydd: Se avsnitt 8

Oförenliga material: Se avsnitt 10

Miljöåtgärder: Se avsnitt 12

Avfallshantering: Se avsnitt 13

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Borra inte hål i eller bränn, inte ens efter användning.

Använd lokala ventilationssystem.

Undvik kontakt med hud och ögon, andas inte in ångor och dimmor.

Spruta inte på öppen eld eller glödande föremål.

Skydda mot solljus. Utsätt inte för temperaturer över 50 °C/122 °F.



Förvaras åtskilt från öppen eld och gnistor - Rökning förbjuden.

Undvik uppbyggnad av elektrostatisk elektricitet.

Ångorna kan bilda en explosiv blandning med luften.

Undvik att värma upp produkten, den kan explodera!

Allmänna råd om hygien på arbetsplatsen:

Ta omedelbart av dig kontaminerade kläder.

Tvätta händerna före raster och efter avslutat arbete.

Ta en dusch.

Ät, drick, rök eller snusa inte på arbetsplatsen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Håll behållarna väl tillslutna.

Förvara i väl ventilerade utrymmen.

Hålls borta från värmekällor, heta ytor, gnistor, öppen eld eller andra antändningskällor. Rök inte.

Ska förvaras vid temperaturer under 20°C. Ska förvaras på behörigt avstånd från öppna lågor och värmekällor. Undvik direkt solljus.

Ska förvaras på behörigt avstånd från öppna lågor, gnistor och värmekällor. Undvik direkt solljus.

Håll på avstånd från mat, dryck och foder

Inkompatibla material:

Oxiderande ämnen, syrehaltiga material, brandfarliga ämnen.

Pyrofora eller självuppvärmade ämnen.

Indikation för lokalerna:

Förvara under lås och bom.

Förbjud obehöriga personer tillträde.

Svala och tillräckligt ventilerade.

7.3 Specifik slutanvändning

Aerosol - produkt för tvätt och rengöring

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol - CAS: 67-63-0

- Typ av GWE: TWA - TWA(8 timmar): 491 mg/m³, 200 ppm

- Typ av GWE: STEL - STEL(15 min): 984 mg/m³, 400 ppm

n-hexan - CAS: 110-54-3

- Typ av GWE: TWA - TWA(8 timmar): 72 mg/m³, 20 ppm

- Typ av GWE: TLV-TWA - TWA(8 timmar): 176 mg/m³, 50 ppm

- Typ av GWE: NGV - TWA(8 timmar): 72 mg/m³, 20 ppm

- Typ av GWE: KGV - STEL(15 min): 180 mg/m³, 50 ppm

butan - CAS: 106-97-8

- Typ av GWE: TWA - TWA(8 timmar): 1900 mg/m³, 800 ppm

Carbon dioxide - CAS: 124-38-9

- Typ av GWE: EU - TWA(8 timmar): 9000 mg/m³, 5000 ppm

- Typ av GWE: ACGIH - TWA(): 54000 mg/m³, 30000 ppm

- Typ av GWE: NGV - TWA(8 timmar): 9000 mg/m³, 5000 ppm

- Typ av GWE: KGV - STEL(15 min): 18000 mg/m³, 10000 ppm

Gränsvärden exponeringsnivå DNEL

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane

Yrkesmässiga utövare: 773 mg/kg bw/day - Användare: 699 mg/kg bw/day - Exponering:

Hud människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter

Yrkesmässiga utövare: 2035 mg/m³ - Användare: 608 mg/m³ - Exponering: Inandning för

människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter

Användare: 699 mg/kg bw/day - Exponering: Oralt människor - Frekvens: Långvarig,

systemiska effekter



propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol - CAS: 67-63-0
Yrkesmässiga utövare: 888 mg/kg bw/day - Användare: 319 mg/kg bw/day - Exponering:
Hud människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter
Yrkesmässiga utövare: 500 mg/m³ - Användare: 89 mg/m³ - Exponering: Inandning för
människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter
Användare: 26 mg/kg bw/day - Exponering: Oralt människor - Frekvens: Långvarig,
systemiska effekter
Yrkesmässiga utövare: 1000 mg/m³ - Användare: 178 mg/m³ - Exponering: Inandning för
människor - Frekvens: Kortvarig, systemiska effekter
Användare: 51 mg/kg bw/day - Exponering: Oralt människor - Frekvens: Kortvarig,
systemiska effekter

Gränsvärden exponeringsnivå PNEC

propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol - CAS: 67-63-0
Mål: Färskt vatten - Värde: 140.9 mg/l
Mål: Havsvatten - Värde: 140.9 mg/l
Mål: 08 - Värde: 140.9 mg/l
Mål: Sediment färskvatten - Värde: 552 mg/kg
Mål: Sediment havsvatten - Värde: 552 mg/kg
Mål: Jord - Värde: 28 mg/kg
Mål: Mikroorganismer vid avloppsvattenrening - Värde: 2251 mg/kg
Mål: Rovdjur – sekundär förgiftning - Värde: 160 mg/kg

Biologisk exponeringsindex

propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol - CAS: 67-63-0
Värde: 40 mg/L Urin - biologisk Indikator: Aceton i urinen

8.2 Begränsning av exponeringen

Skydd av ögonen:

Skydda ögonen/ansiktet.
Maskerade glasögon DIN EN 166

Skydd av huden:

Bär antistatiska kläder och skor.

Skydd av händerna:

Vid arbete med kemikalier får endast CE-märkta skyddshandskar som testats enligt EN 374 bäras. Skyddshandskar ska väljas för varje arbetsplats baserat på koncentrationen och typen av skadliga ämnen, efter samråd med leverantören. Bestäm en läkningstid för hudregenerering. Förebyggande hudskydd (skyddande krämer/salvor) rekommenderas. Tvätta händerna noggrant efter användning.

Lämpligt material:

NBR (nitrilgummi).

0.4 mm

FKM (fluorgummi).

0.7 mm

Genomträngningstid för handskmaterial:

>= 480 min

Andningsskydd:

Vid otillräcklig ventilation eller långvarig exponering ska andningsskydd användas.

Kombinerad filterapparat enligt EN 14387, typ A-P2.

Termiska risker:

Ingen

Exponeringskontroller av omgivningen:

Förhindra att ämnet tränger in i marken/grundvatten. Förhindra att ämnet rinner ut i ytvatten eller avloppsnätet.

Lämpliga tekniska kontroller:

Andas inte in gaser/rök/ångor/aerosoler.

Om lokal utsugning är omöjlig eller otillräcklig måste hela arbetsområdet ventileras tillräckligt på konstgjord väg.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper



9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Egenskaper	Värde	Metod:	Anmärkningar
Fysikaliskt tillstånd:	Vätska	--	--
Färg:	färglös	--	--
Lukt:		--	--
Smältpunkt/fryspunkt:	N.A.	--	--
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	< -20 ° C	--	--
Brandfarlighet:	N.A.	--	--
Nedre och övre explosionsgräns:	N.A.	--	--
Flampunkt:	< -20 ° C	--	--
Självtändningstemperatur:	> 200 ° C	--	--
Sönderdelningstemperatur:	N.A.	--	--
pH-värde:	Ej relevant	--	--
Kinematisk viskositet:	N.A.	--	--
Vattenlöslighet:		--	--
Löslighet i olja:	N.A.	--	--
Fördelningskoefficient n-oktanol/ vatten (loggvärde):	N.A.	--	--
Ångtryck:	N.A.	--	--
Densitet och/eller relativ densitet:	0.708 kg/dm ³	--	20 °C
Relativ ångdensitet:	N.A.	--	--
Partikelegenskaper:			
Partikelstorleken:	N.A.	--	--

9.2 Annan information

Egenskaper	Värde	Metod:	Anmärkningar
Explosiva egenskaper:	1-13 vol%	--	--

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Mycket brandfarlig aerosol.
Tryckbehållare: kan explodera vid uppvärmning.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden

10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner är kända.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Hålls borta från värmekällor/gnistor/öppen eld/upphettade ytor. — Rökning förbjuden.



- Ångorna kan bilda en explosiv blandning med luften.
- 10.5 Oförenliga material
Information ej tillgänglig
- 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter
Inga farliga nedbrytningsprodukter är kända.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Toxikologisk information om produkten:

BRAKE CLEANER SPRAY

a) Akut toxicitet

Ej klassificerad

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Test: ATE(mix) - Exp.sätt: Oralt > 2000 mg/kg

Test: ATE(mix) - Exp.sätt: Hud > 2000 mg/kg

Test: ATE(mix) - Exp.sätt: Inhalation av ånga > 20 mg/l

Test: ATE(mix) - Exp.sätt: Inhalation av damm > 5 mg/l

b) Frätande/irriterande på huden

Produkten är klassificerad som: Skin Irrit. 2 H315

c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Produkten är klassificerad som: Eye Irrit. 2 H319

d) Luftvägs-/hudsensibilisering

Ej klassificerad

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

e) Mutagenitet i könsceller

Ej klassificerad

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

f) Cancerogenitet

Ej klassificerad

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

g) Reproduktionstoxicitet

Ej klassificerad

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

h) Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Produkten är klassificerad som: STOT SE 3 H336

i) Specifik organtoxicitet – upprepade exponering

Ej klassificerad

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

j) Fara vid aspiration

Ej klassificerad

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Toxikologisk information om de viktigaste ämnena i denna produkt:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane

a) Akut toxicitet:

Test: LD50 - Exp.sätt: Oralt - Arter: Råtta > 5000 mg/kg

Test: LD50 - Exp.sätt: Hud - Arter: Råtta > 2800-3100 mg/kg - Källa: Study report (1977)

Test: LC50 - Exp.sätt: Inhalation av ånga - Arter: Råtta > 25.2 mg/l - Varaktighet: 4h -

Källa: Study report (1988)

propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol - CAS: 67-63-0

a) Akut toxicitet:

Test: LD50 - Exp.sätt: Oralt - Arter: Råtta = 5840 mg/kg - Källa: OECD 401

Test: LD50 - Exp.sätt: Hud - Arter: Kanin > 2000 mg/kg

n-hexan - CAS: 110-54-3

a) Akut toxicitet:

Test: LD50 - Exp.sätt: Oralt - Arter: Råtta SDS11.1_2 5000 mg/kg



Test: LD50 - Exp.sätt: Hud - Arter: Kanin SDS11.1_2 5000 mg/kg
Test: LC50 - Exp.sätt: Inandning - Arter: Råtta SDS11.1_2 50 mg/l

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper:

Inga hormonstörande ämnen finns i koncentration $\geq 0,1\%$.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Ska användas enligt god arbetssed. Undvik att kasta produkten i naturen.

BRAKE CLEANER SPRAY

Produkten är klassificerad som: Aquatic Chronic 2 - H411

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane

a) akut toxicitet i vattenmiljön:

Endpoint: EL50 - Arter: Daphnia 3 mg/l - Varaktighet t: 48 h - Anmärkningar: OECD 202

Endpoint: ErC50 - Arter: Alger 10-30 mg/l - Varaktighet t: 72 h - Anmärkningar: OECD 201, Study report (1995)

Endpoint: LC50 - Arter: Fisk 11.4 mg/l - Varaktighet t: 96 h - Anmärkningar: OECD 203

propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol - CAS: 67-63-0

a) akut toxicitet i vattenmiljön:

Endpoint: LC50 - Arter: Fisk > 10000 mg/l - Varaktighet t: 96 h

Endpoint: LC50 - Arter: Fisk > 100 mg/l - Varaktighet t: 48 h

Endpoint: EC50 - Arter: Daphnia > 100 mg/l - Varaktighet t: 48 h

Endpoint: EC50 - Arter: Mikroorganismer = 1050 mg/l - Varaktighet t: 16 h

Endpoint: LC50 - Arter: Alger > 100 mg/l - Varaktighet t: 72 h

butan - CAS: 106-97-8

a) akut toxicitet i vattenmiljön:

Endpoint: LC50 - Arter: Fisk = 25.37 mg/l - Varaktighet t: 96 h

Endpoint: ErC50 - Arter: Alger = 12.405 mg/l - Varaktighet t: 96 h

Endpoint: EC50 - Arter: Daphnia = 14.818 mg/l - Varaktighet t: 48 h

b) kronisk toxicitet i vattenmiljö:

Endpoint: NOEC - Arter: Fisk = 1.813 mg/l - Varaktighet t: 30 d

Endpoint: NOEC - Arter: Kräfdjur = 1.105 mg/l - Varaktighet t: 30 d

Carbon dioxide - CAS: 124-38-9

a) akut toxicitet i vattenmiljön:

Endpoint: LC50 - Arter: Fisk = 35 mg/l - Varaktighet t: 96 h

propan - CAS: 74-98-6

a) akut toxicitet i vattenmiljön:

Endpoint: LC50 - Arter: Fisk = 53.141 mg/l - Varaktighet t: 96 h

Endpoint: ErC50 - Arter: Alger = 20.586 mg/l - Varaktighet t: 96 h

Endpoint: EC50 - Arter: Kräfdjur = 29.662 mg/l - Varaktighet t: 48 h

b) kronisk toxicitet i vattenmiljö:

Endpoint: NOEC - Arter: Fisk = 3.599 mg/l - Varaktighet t: 30 d

Endpoint: NOEC - Arter: Kräfdjur = 1.95 mg/l - Varaktighet t: 30 d

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane

Varaktighet t: 28d - %: 98%

propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol - CAS: 67-63-0

Biologisk nedbrytbarhet: Snabb nedbrytbarhet - Varaktighet t: 5d - %: 53%

n-hexan - CAS: 110-54-3

Biologisk nedbrytbarhet: Snabb nedbrytbarhet - %: 0.1-100 mg/l

12.3 Bioackumuleringsförmåga

propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol - CAS: 67-63-0

Test: Log Pow 0.3

Test: BCF – Biokoncentrationsfaktor 0.994 - Anmärkningar: Meylan,WM, Howard,PH



- n-hexan - CAS: 110-54-3
 - Test: BCF – Biokoncentrationsfaktor 501.187
 - Test: Kow – Partitionskoefficient 4
- butan - CAS: 106-97-8
 - Test: Log Pow 2.89
- propan - CAS: 74-98-6
 - Test: Log Pow 2.36
- 12.4 Rörlighet i jord
 - n-hexan - CAS: 110-54-3
 - Test: Koc 3.34
- 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen
 - vPvB-ämnen: Ingen - PBT-ämnen: Ingen
- 12.6 Hormonstörande egenskaper
 - Inga hormonstörande ämnen finns i koncentration $\geq 0,1\%$.
- 12.7 Andra skadliga effekter
 - Ingen

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshandera i enlighet med direktiv (EG) nr 2008/98 om avfall och farligt avfall. Återvinn i enlighet med myndigheternas föreskrifter.

Ytterligare information om avfallshantering:

Förhindra att produkten tränger in i marken/grundvatten. Förhindra att produkten rinner ut i ytvatten eller avloppsnätet.

Icke-förorenande och tomma förpackningar kan lämnas till en återvinningscentral.

Förorenade förpackningar ska behandlas på samma sätt som de ämnen som de innehåller.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer

ADR-ONU-nummer:	UN 1950
ADN-UN-nummer:	UN 1950
IATA-UN-nummer:	UN 1950
IMDG-UN-nummer:	UN 1950

14.2 Officiell transportbenämning

ADR-fraktnamn:	AEROSOLS
IATA-fraktnamn:	AEROSOLS, FLAMMABLE
IMDG-fraktnamn:	AEROSOLS

14.3 Faroklass för transport

ADR-klass:	2
ADR-etikett:	2.1
ADN-klass:	2
IATA-klass:	2.1
IATA-etikett:	2.1
IMDG-klass:	2.1

14.4 Förpackningsgrupp

ADN-förpackningsgrupp:	-
ADR-förpackningsgrupp:	-
IATA-förpackningsgrupp:	-
IMDG-förpackningsgrupp:	-
ADR - Särskilda bestämmelser:	190 327 344 625
ADN-Särskilda bestämmelser:	190 327 344 625
IATA-Särskilda bestämmelser:	A145 A167 A802



IMDG - Särskilda bestämmelser:	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Begränsad kvantitet:	1 L
Tillåten kvantitet:	E0
Klassificeringskod:	5F
IATA Begränsad mängd Passagerare:	30 kg G
IATA Passenger LQ:	Y203
14.5 Miljöfaror	
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	
ADR-Transportkategori (Tunnelrestriktionskod)	D
IATA-passagerarflygplan:	203 / 75 kg
IATA-transportflygplan:	203 / 150 kg
IMDG-fraktnamn:	AEROSOLS
14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument	
N.A.	

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Direktiv 98/24/EG (Risker relaterade till kemiska ämnen på arbetsplats)

Direktiv 2000/39/EG (Yrkeshygieniska gränsvärden)

Förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP)

Förordning (EG) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) och (EU) nr. 758/2013

Förordning (EU) nr. 2020/878

Förordning (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Förordning (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Förordning (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Förordning (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Förordning (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Förordning (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Förordning (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Förordning (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Förordning (EU) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Förordning (EU) nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Förordning (EU) nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Förordning (EU) nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Förordning (EU) nr. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Förordning (EU) nr. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Förordning (EU) nr. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Förordning (EU) nr. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Förordning (EU) nr. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Delegerade förordning (EU) 2023/707

Förordning (EU) nr. 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Förordning (EU) nr. 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Förordning (EU) nr. 2024/197 (ATP 21 CLP)

Begränsningar gällande produkt eller ämnen som ingår i enlighet med bilaga XVII Förordning (EG) 1907/2006 (REACH) och följande ändringar:

Restriktioner relaterade till produkten:

Begränsning 3

Begränsning 40

Restriktioner relaterade till ämnen som ingår:

Begränsning 75

När de kan tillämpas, refereras det till följande standard:

Rådets direktiv 2004/42/EG (flyktiga organiska föreningar)

SVHC-ämnen:

n-hexan

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering
Bestämmelser som rör EU-direktiv 2012/18 (Seveso III):
Seveso kategori III enligt bilaga 1, del 1
izdelek spada v kategorijo: P3a, E2

Nationell reglering

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts på för blandningen

AVSNITT 16: Annan information

COV(%): 97

Text med de meningar som används i paragraf 3:

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

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

H315 Irriterar huden.

H361f Kan ge nedsatt fortplantningsförmåga.

H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

H372 Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H220 Extremt brandfarlig gas.

H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

Faroklass och farokategori	Kod	Beskrivning
Flam. Gas 1	2.2/1	Brandfarliga gaser, Kategori 1
Aerosols 1	2.3/1	Aerosoler, Kategori 1
Press Gas (Comp.)	2.5/C	Gaser under tryck (Komprimerad gas)
Flam. Liq. 2	2.6/2	Brandfarliga vätskor, Kategori 2
Asp. Tox. 1	3.10/1	Fara vid aspiration, Kategori 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irriterande på huden, Kategori 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Ögonirritation, Kategori 2
Repr. 2	3.7/2	Reproduktionstoxicitet, Kategori 2
STOT SE 3	3.8/3	Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, Kategori 3
STOT RE 1	3.9/1	Specifik organtoxicitet – upprepad exponering, Kategori 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Fara för skadliga långtidseffekter (för vattenmiljön), Kategori 2



Detta säkerhetsblad har helt uppdaterats i enlighet med förordning 2020/878.
Paragrafer som ändrats sedan tidigare revidering:

- AVSNITT 2: Farliga egenskaper
- AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar
- AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd
- AVSNITT 11: Toxikologisk information
- AVSNITT 12: Ekologisk information
- AVSNITT 14: Transportinformation
- AVSNITT 15: Gällande föreskrifter
- AVSNITT 16: Annan information

Klassificering och förfarande för att härleda klassificeringen för blandningar enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]:

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008	Klassificeringsförfarande
Aerosols 1, H222, H229	Grundat på testdata
Eye Irrit. 2, H319	Beräkningsmetod
Skin Irrit. 2, H315	Beräkningsmetod
STOT SE 3, H336	Beräkningsmetod
Aquatic Chronic 2, H411	Beräkningsmetod

Detta dokument har sammanställts av en behörig person med lämplig utbildning.

Bibliografiska huvudkällor:

- ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Gemensamma forskningscentret, Europeiska Gemenskapernas kommission
- SAXs FARLIGA EGENSKAPER HOS INDUSTRIALMATERIAL - Åttonde utgåvan- Van Nostrand Reinold

Informationen häri baseras på vår kunskap om ovanstående data. Den refererar enbart till den indikerade produkten och garanterar ingen speciell kvalitet.

Det åligger användaren att se till att denna information är lämplig och komplett med hänsyn till den specifika användningen.

Detta kort ogiltigförklarar och ersätter alla tidigare utgåvor.

- ADR: Europeiskt avtal gällande transport av farligt gods på väg.
- ATE: Uppskattad akut toxicitet
- ATEmix: Uppskattad akut toxicitet (Blandningar)
- CAS: Chemical Abstracts Service (avdelning inom American Chemical Society).
- CLP: Klassificering, Märkning, Förpackning
- DNEL: Beräknad nivå utan verkan
- EINECS: Europeisk förteckning över befintliga marknadsförda kemiska ämnen.
- GefStoffVO: Förordning över farliga ämnen, Tyskland
- GHS: Globalt harmoniseringssystem för klassificering och märkning av kemikalier.
- IATA: International Air Transport Association (IATA).
- IATA-DGR: Reglering av farligt gods av "International Air Transport Association" (IATA).
- ICAO: Internationell luftfartsorganisation.
- ICAO-TI: Tekniska instruktioner från "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
- IMDG: Sjöfartens internationella regelverk för farligt gods

Säkerhetsdatablad BRAKE CLEANER SPRAY



EXPERTS IN LUBRICANTS

INCI:	Internationell nomenklatur över kosmetika ingredienser.
KSt:	Koefficient för explosion
LC50:	Dödlig koncentration för 50 procent av testpopulationen.
LD50:	Dödlig dos för 50 procent av testpopulationen.
PNEC:	Uppskattad noleffektkoncentration.
RID:	Regleringar gällande internationell transport av farligt gods via järnväg.
STEL:	Kortsiktig exponeringsgräns
STOT:	Specifik organotoxicitet
TLV:	Tröskelgränsvärde
TWA:	Tidsvägt medelvärde
WGK:	Tysk riskklassificering av vatten