

# SIKKERHETSATABLAD



Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften)  
FOR-2008-05-30-516 Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH).

## BRAKE CLEANER

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktnavn : BRAKE CLEANER  
Registreringsnummer REACH : Kan ikke anvendes (blanding)  
Produkttype REACH : Blanding

#### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

##### 1.2.1 Relevante identifiserte bruksmåter

Rengjøringsmiddel i henhold til Forordning (EF) nr. 648/2004  
Fettfjerner

##### 1.2.2 Bruksmåter det advares mot

Ingen frarådet bruk er kjent

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

##### Leverandør av sikkerhetsdatablad

BIKE 7\*  
Industrielaan 5B  
B-2250 Olen  
☎ +32 14 23 72 03  
☎ +32 14 85 97 38  
info@bike7.be  
\*BIKE 7 is a registered trademark of Novatech International N.V.

##### Produktets produsent

Novatech International N.V.  
Industrielaan 5B  
B-2250 Olen  
☎ +32 14 85 97 37  
☎ +32 14 85 97 38  
info@novatech.be

##### Distributør av produktet

Deler AS  
Hestehagen 4  
N - 1448 Drøbak  
Norway  
☎ 47 64 98 99 50  
post@deler.no  
OrgNo: 944 627 359

#### 1.4. Nødtelefonnummer

24/24 t (Telefonkonsultasjon: Engelsk, Fransk, Tysk, Nederlandsk) :  
+32 14 58 45 45 (BIG)  
24/24 t :  
Giftinformasjonssentralen Norge: +47 22 59 13 00

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisert som farlig i samsvar med kriteriene i Forordning (EF) nr. 1272/2008

Klasse	Kategori	Fareindikasjoner
Aerosol	kategori 1	H222: Ekstremt brannfarlig aerosol.
Aerosol	kategori 1	H229: Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
Skin Irrit.	kategori 2	H315: Irriterer huden.
Eye Irrit.	kategori 2	H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.
STOT SE	kategori 3	H336: Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
Aquatic Chronic	kategori 2	H411: Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### 2.2. Merkingselementer

Utarbeidet av: Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen vzw (BIG)  
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel  
http://www.big.be  
© BIG vzw  
Årsak til oppdatering: 3;9;12  
Oppdateringsnummer: 1100

Publiseringsdato: 2014-08-29  
Dato for oppdatering: 2022-06-23

BIG-nummer: 32979

1 / 26

878-18042-033-nn-NO

# BRAKE CLEANER



Inneholder: hydrokarboner, C7, n-alkaner, iso-alkaner, sykliske; hydrokarboner, C6, iso-alkaner, < 5 % n-heksan; propan-2-ol; aceton.

## Signalord

Fare

## H-setninger

H222 Ekstremt brannfarlig aerosol.  
 H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.  
 H315 Irriterer huden.  
 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.  
 H336 Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.  
 H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

## P-setninger

P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.  
 P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.  
 P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.  
 P211 Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde.  
 P251 Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.  
 P280 Benytt vernehansker, verneklær og øyevern/ansiktsvern.  
 P405 Oppbevares innelåst.  
 P410 + P412 Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C /122 °F.  
 P501 Innhold/holder leveres i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale forskrifter.

## 2.3. Andre farer

Spredning av gass/damp langs jorda: antennelsesfare

## AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

### 3.1. Stoffer

Kan ikke anvendes

### 3.2. Stoffblandinger

Navn REACH-registreringsnummer	CAS-nr. EF-nr. Listenr.	Kons. (C)	Klassifisering ifølge CLP	Kommentar	Merknad	M-faktorer og ATE
hydrokarboner, C7, n-alkaner, iso-alkaner, sykliske 01-2119475515-33	927-510-4	C≤40%	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	(1)(10)	Bestanddel	
hydrokarboner, C6, iso-alkaner, < 5 % n-heksan 01-2119484651-34	931-254-9	C≤30%	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	(1)(10)	Bestanddel	
propan-2-ol 01-2119457558-25	67-63-0 200-661-7	C≤20%	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	(1)(2)(10)	Bestanddel	
aceton 01-2119471330-49	67-64-1 200-662-2	C≤20%	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	(1)(2)(10)	Bestanddel	
Karbondioksid	124-38-9 204-696-9	C≤4%	Press. Gas - Flytende gass; H280	(1)(2)(l)	Drivgass	
n-heksan 01-2119480412-44	110-54-3 203-777-6	C≤2%	Flam. Liq. 2; H225 Repr. 2; H361f Asp. Tox. 1; H304 STOT RE 2; H373 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 STOT RE 2; H373: C≥5%, (CLP Vedlegg VI (ATP 0))	(1)(2)(10)	Bestanddel	

Årsak til oppdatering: 3;9;12

Publiseringsdato: 2014-08-29

Dato for oppdatering: 2022-06-23

Oppdateringsnummer: 1100

BIG-nummer: 32979

2 / 26

# BRAKE CLEANER

sykloheksan 01-2119463273-41	110-82-7 203-806-2	C≤0.4%	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	(1)(2)(10)	Bestanddel	M: 1 (Akutt, ECHA (registreringsd okumentasjon)) M: 1 (Kronisk, ECHA (registreringsd okumentasjon))
---------------------------------	-----------------------	--------	---	------------	------------	--

- (1) For fullstendige H- of EUH-setninger: se avsnitt 16  
(2) Stoff med eksponeringsgrense for arbeidsplasser  
(10) Underlagt begrensningene i vedlegg XVII til forordning (EF) nr. 1907/2006  
(I) Unntatt fra registrering under REACH (rekkevidde) iht. vedlegg IV (Forordning (EF) No 1907/2006)  
Merk: numrene 9xx-xxx-x er foreløpige listenummer som er tildelt av ECHA i påvente av et offisielt EC-lagernummer

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

#### Generelt:

Ta (egne) sikkerhetshensyn. Undersøk den forulykkede for vitale tegn hvis mulig. I tilfelle skade eller forgiftning, ring det europeiske nødsnummeret 112. Behandle symptomer ved å starte med de mest livstruende skadene og lidelsene. Hold den forulykkede under observasjon, mulighet for sensymptomer.

#### Etter innånding:

Bring den forulykkede ut i frisk luft. I tilfelle pusteproblemer, ta kontakt med lege/helsetjeneste.

#### Etter hudkontakt:

Hvis det er mulig, tørk opp / tørrfjerning av kjemikaliet. Skyll/dusj deretter omgående med (lunkent) vann. Hvis irritasjonene vedvarer, ta kontakt med lege/helsetjeneste.

#### Etter øyekontakt:

Skyll umiddelbart med mye vann. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Hvis irritasjonene vedvarer, ta kontakt med lege/helsetjeneste.

#### Etter svelging:

Skyll munnen med vann. Om du føler deg uvel, ta kontakt med lege/helsetjeneste. Ikke vent på symptomer før giftinformasjonssenter kontaktes.

### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

#### 4.2.1 Akutte symptomer

##### Etter innånding:

Døsighet. Svimmelhet. Nedsettelse av det sentrale nervesystemets funksjoner.

##### Etter hudkontakt:

Stikkende/irritert hud.

##### Etter øyekontakt:

Irritasjon av øyevevet.

##### Etter svelging:

Ingen kjente virkninger.

#### 4.2.2 Forsinkede symptomer

Ingen kjente virkninger.

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Hvis aktuelt og tilgjengelig, vil det stå oppført nedenfor.

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1. Slukkingsmidler

#### 5.1.1 Egnede slukkingsmidler:

Liten brann: Vann, Hurtigvirkende ABC-pulverapparat, Hurtigvirkende BC-pulverapparat, Hurtigvirkende CO2-apparat.

Stor brann: Store mengder vann.

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ved forbrenning: dannning av CO og CO2. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

### 5.3. Råd til brannmannskaper

#### 5.3.1 Instruksjoner:

Ved brann avkjøles de lukkede beholderne ved dusjing med vann. Fysisk eksplosjonsfare: slukk/kjøøl fra dekning. Flytt ikke lasten hvis den er utsatt for varme. Etter avkjøling: fortsatt risiko for fysisk eksplosjon. Husk at vann brukt til brannslukking kan være giftig. Begrens bruken av og om mulig samle inn slukningsvann.

#### 5.3.2 Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper:

Vernehansker (EN 374). Tettsluttende vernebriller (EN 166). Hode/halsbeskyttelse. Verneklær (EN 14605 eller EN 13034). Ved brann/varme: luftforsynt åndedrettsvern (EN 136 + EN 137).

# BRAKE CLEANER

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Stopp motorer og forby røyking. Ingen åpen ild eller gnister. Anvend gnist/eksplosjonssikkert apparatur og belysning.

#### 6.1.1 Verneutstyr ikke for personer utdannet i krisehåndtering

Se avsnitt 8.2

#### 6.1.2 Verneutstyr for personer utdannet i krisehåndtering

Vernehansker (EN 374). Tettsluttende vernebriller (EN 166). Hode/halsbeskyttelse. Verneklær (EN 14605 eller EN 13034).

Egnet verneklær

Se avsnitt 8.2

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Dem opp flytende utslipp.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Absorber utlekket væske i absorpsjonsmiddel. Ta opp absorbert emne i tettsluttende beholder. Samle opp spilt emne omhyggelig. Rens tilgriset overflater med rikelig vann. Ta oppsamlet spilt emne til produsent/autoriserte myndigh. Rens klær og utstyr etter behandling.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

Informasjonen i denne delen er en generell beskrivelse. Hvis aktuelt og tilgjengelig, er eksponeringsscenarier tilføyd i vedlegget. Følg alltid relevante eksponeringsscenarier som samsvarer med det identifiserte bruksområdet.

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Anvend gnistfritt og eksplosjonssikkert apparatur og belysning. Ta forholdsregler mot elektrostatisk oppladning. Hold adskilt fra åpen ild/varme. Hold adskilt fra antenneskilder/gnister. Gass/damp tyngre enn luft ved 20°C. Normal hygiene. Ta straks av forurensede klær.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

#### 7.2.1 Krav til sikker lagring:

Oppbevaringstemperatur: < 50 °C. Oppfyller de rettslige kravene. Oppbevares kaldt. Beskytt mot frost. Beskytt mot direkte sollys. Oppbevares på en godt ventilert plass. Brannsikkert lagerlokale.

#### 7.2.2 Holdes vekk fra:

Varmekilder, antenneskilder.

#### 7.2.3 Egnet emballasjemateriale:

Aerosol.

#### 7.2.4 Uegnet emballasjemateriale:

Ingen data tilgjengelig

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Hvis aktuelt og tilgjengelig, er eksponeringsscenarier tilføyd i vedlegget. Se informasjon fra produsenten.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametere

#### 8.1.1 Eksponering i arbeidet

##### a) Grenseverdi for eksponering i arbeidet

Hvis grenseverdier er aktuelle og tilgjengelige, vil de stå oppført nedenfor.

EF

Aceton	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t (Veiledende grenseverdi for eksponering i arbeidet)	500 ppm
	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t (Veiledende grenseverdi for eksponering i arbeidet)	1210 mg/m <sup>3</sup>
Cykloheksan	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t (Veiledende grenseverdi for eksponering i arbeidet)	200 ppm
	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t (Veiledende grenseverdi for eksponering i arbeidet)	700 mg/m <sup>3</sup>
Karbondioksid	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t (Veiledende grenseverdi for eksponering i arbeidet)	5000 ppm
	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t (Veiledende grenseverdi for eksponering i arbeidet)	9000 mg/m <sup>3</sup>
n-Heksan	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t (Veiledende grenseverdi for eksponering i arbeidet)	20 ppm
	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t (Veiledende grenseverdi for eksponering i arbeidet)	72 mg/m <sup>3</sup>

Belgia

# BRAKE CLEANER

Acétone	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t	246 ppm
	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t	594 mg/m <sup>3</sup>
	Korttidsverdi	492 ppm
	Korttidsverdi	1187 mg/m <sup>3</sup>
Alcool isopropylique	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t	200 ppm
	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t	500 mg/m <sup>3</sup>
	Korttidsverdi	400 ppm
	Korttidsverdi	1000 mg/m <sup>3</sup>
Carbone (dioxyde de)	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t	5000 ppm
	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t	9131 mg/m <sup>3</sup>
	Korttidsverdi	30000 ppm
	Korttidsverdi	54784 mg/m <sup>3</sup>
Cyclohexane	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t	100 ppm
	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t	350 mg/m <sup>3</sup>
n-Hexane	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t	20 ppm
	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t	72 mg/m <sup>3</sup>

## Nederland

Aceton	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t (Offentlig grenseverdi for eksponering i arbeidet)	500 ppm
	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t (Offentlig grenseverdi for eksponering i arbeidet)	1210 mg/m <sup>3</sup>
	Korttidsverdi (Offentlig grenseverdi for eksponering i arbeidet)	1002 ppm
	Korttidsverdi (Offentlig grenseverdi for eksponering i arbeidet)	2420 mg/m <sup>3</sup>
Cyclohexaan	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t (Offentlig grenseverdi for eksponering i arbeidet)	200 ppm
	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t (Offentlig grenseverdi for eksponering i arbeidet)	700 mg/m <sup>3</sup>
	Korttidsverdi (Offentlig grenseverdi for eksponering i arbeidet)	400 ppm
	Korttidsverdi (Offentlig grenseverdi for eksponering i arbeidet)	1400 mg/m <sup>3</sup>
Kooldioxyde	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t (Offentlig grenseverdi for eksponering i arbeidet)	5000 ppm
	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t (Offentlig grenseverdi for eksponering i arbeidet)	9000 mg/m <sup>3</sup>
n-Hexaan	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t (Offentlig grenseverdi for eksponering i arbeidet)	20 ppm
	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t (Offentlig grenseverdi for eksponering i arbeidet)	72 mg/m <sup>3</sup>
	Korttidsverdi (Offentlig grenseverdi for eksponering i arbeidet)	40 ppm
	Korttidsverdi (Offentlig grenseverdi for eksponering i arbeidet)	144 mg/m <sup>3</sup>

## Frankrike

Acétone	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	500 ppm
	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	1210 mg/m <sup>3</sup>
	Korttidsverdi (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	1000 ppm
	Korttidsverdi (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	2420 mg/m <sup>3</sup>
Alcool isopropylique	Korttidsverdi (VL: Valeur non réglementaire indicative)	400 ppm
	Korttidsverdi (VL: Valeur non réglementaire indicative)	980 mg/m <sup>3</sup>
Carbone (dioxyde de)	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t (VRI: Valeur réglementaire indicative)	5000 ppm
	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t (VRI: Valeur réglementaire indicative)	9000 mg/m <sup>3</sup>
Cyclohexane	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	200 ppm
	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	700 mg/m <sup>3</sup>
	Korttidsverdi (VL: Valeur non réglementaire indicative)	375 ppm
	Korttidsverdi (VL: Valeur non réglementaire indicative)	1300 mg/m <sup>3</sup>
n-Hexane	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	20 ppm
	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	72 mg/m <sup>3</sup>

## Tyskland

Aceton	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t (TRGS 900)	500 ppm
	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t (TRGS 900)	1200 mg/m <sup>3</sup>
Cyclohexan	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t (TRGS 900)	200 ppm

Årsak til oppdatering: 3;9;12

Publiseringsdato: 2014-08-29

Dato for oppdatering: 2022-06-23

Oppdateringsnummer: 1100

BIG-nummer: 32979

5 / 26

# BRAKE CLEANER

Cyclohexan	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t (TRGS 900)	700 mg/m <sup>3</sup>
Kohlenstoffdioxid	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t (TRGS 900)	5000 ppm
	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t (TRGS 900)	9100 mg/m <sup>3</sup>
n-Hexan	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t (TRGS 900)	50 ppm
	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t (TRGS 900)	180 mg/m <sup>3</sup>
Propan-2-ol	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t (TRGS 900)	200 ppm
	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t (TRGS 900)	500 mg/m <sup>3</sup>

## Østerrike

2-Propanol Kurzzeitwert für Großguss	Tagesmittelwert (MAK)	200 ppm
	Tagesmittelwert (MAK)	500 mg/m <sup>3</sup>
	Kurzzeitwert 30(Miw) 4x (MAK)	800 ppm
	Kurzzeitwert 30(Miw) 4x (MAK)	2000 mg/m <sup>3</sup>
2-Propanol	Tagesmittelwert (MAK)	200 ppm
	Tagesmittelwert (MAK)	500 mg/m <sup>3</sup>
	Kurzzeitwert 15(Miw) 4x (MAK)	800 ppm
	Kurzzeitwert 15(Miw) 4x (MAK)	2000 mg/m <sup>3</sup>
Aceton	Tagesmittelwert (MAK)	500 ppm
	Tagesmittelwert (MAK)	1200 mg/m <sup>3</sup>
	Kurzzeitwert 15(Miw) 4x (MAK)	2000 ppm
	Kurzzeitwert 15(Miw) 4x (MAK)	4800 mg/m <sup>3</sup>
Cyclohexan	Tagesmittelwert (MAK)	200 ppm
	Tagesmittelwert (MAK)	700 mg/m <sup>3</sup>
	Kurzzeitwert 15(Miw) 4x (MAK)	800 ppm
	Kurzzeitwert 15(Miw) 4x (MAK)	2800 mg/m <sup>3</sup>
Kohlenstoffdioxid	Tagesmittelwert (MAK)	5000 ppm
	Tagesmittelwert (MAK)	9000 mg/m <sup>3</sup>
	Kurzzeitwert 60(Mow) 3x (MAK)	10000 ppm
	Kurzzeitwert 60(Mow) 3x (MAK)	18000 mg/m <sup>3</sup>
n-Hexan	Tagesmittelwert (MAK)	20 ppm
	Tagesmittelwert (MAK)	72 mg/m <sup>3</sup>
	Kurzzeitwert 15(Miw) 4x (MAK)	80 ppm
	Kurzzeitwert 15(Miw) 4x (MAK)	288 mg/m <sup>3</sup>

## Storbritannia

Acetone	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t (Workplace exposure limit (EH40/2005))	500 ppm
	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t (Workplace exposure limit (EH40/2005))	1210 mg/m <sup>3</sup>
	Korttidsverdi (Workplace exposure limit (EH40/2005))	1500 ppm
	Korttidsverdi (Workplace exposure limit (EH40/2005))	3620 mg/m <sup>3</sup>
Carbon dioxide	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t (Workplace exposure limit (EH40/2005))	5000 ppm
	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t (Workplace exposure limit (EH40/2005))	9150 mg/m <sup>3</sup>
	Korttidsverdi (Workplace exposure limit (EH40/2005))	15000 ppm
	Korttidsverdi (Workplace exposure limit (EH40/2005))	27400 mg/m <sup>3</sup>
Cyclohexane	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t (Workplace exposure limit (EH40/2005))	100 ppm
	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t (Workplace exposure limit (EH40/2005))	350 mg/m <sup>3</sup>
	Korttidsverdi (Workplace exposure limit (EH40/2005))	300 ppm
	Korttidsverdi (Workplace exposure limit (EH40/2005))	1050 mg/m <sup>3</sup>
n-Hexane	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t (Workplace exposure limit (EH40/2005))	20 ppm
	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t (Workplace exposure limit (EH40/2005))	72 mg/m <sup>3</sup>
Propan-2-ol	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t (Workplace exposure limit (EH40/2005))	400 ppm
	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t (Workplace exposure limit (EH40/2005))	999 mg/m <sup>3</sup>
	Korttidsverdi (Workplace exposure limit (EH40/2005))	500 ppm
	Korttidsverdi (Workplace exposure limit (EH40/2005))	1250 mg/m <sup>3</sup>

## Norge

Forskrift om tiltaks- og grenseverdier FOR 2011-12-06 nr 1358 (sist endret gjennom FOR- 2020-07-02-1479)

2-Propanol	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t	100 ppm
	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t	245 mg/m <sup>3</sup>

Årsak til oppdatering: 3;9;12

Publiseringsdato: 2014-08-29

Dato for oppdatering: 2022-06-23

Oppdateringsnummer: 1100

BIG-nummer: 32979

6 / 26

# BRAKE CLEANER

Aceton	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t	125 ppm
	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t	295 mg/m <sup>3</sup>
Karbondioksid	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t	5000 ppm
	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t	9000 mg/m <sup>3</sup>
n-Heksan	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t	20 ppm
	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t	72 mg/m <sup>3</sup>
Sykloheksan	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t	150 ppm
	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t	525 mg/m <sup>3</sup>

## USA (TLV-ACGIH)

2-propanol	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t (TLV - Adopted Value)	200 ppm
	Korttidsverdi (TLV - Adopted Value)	400 ppm
Acetone	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t (TLV - Adopted Value)	250 ppm
	Korttidsverdi (TLV - Adopted Value)	500 ppm
Carbon dioxide	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t (TLV - Adopted Value)	5000 ppm
	Korttidsverdi (TLV - Adopted Value)	30000 ppm
Cyclohexane	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t (TLV - Adopted Value)	100 ppm
n-Hexane	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t (TLV - Adopted Value)	50 ppm

## b) Nasjonale biologiske grenseverdier

Hvis grenseverdier er aktuelle og tilgjengelige, vil de stå oppført nedenfor.

### Tyskland

Aceton (Aceton)	Urin: expositionsende, bzw. schichtende	80 mg/l	
Cyclohexan (1,2-Cyclohexandiol (nach Hydrolyse))	Urin: bei langzeitexposition: am schichtende nach mehreren vorangegangenen schichten expositionsende, bzw. schichtende	150 mg/g Kreatinin	
Hexan (n-Hexan) (2,5-Hexandion plus 4,5-Dihydroxy-2-Hexanon (nach Hydrolyse))	Urin: expositionsende, bzw. schichtende	5 mg/l	
Propan-2-ol (Aceton)	Urin: expositionsende, bzw. schichtende	25 mg/l	
Propan-2-ol (Aceton)	Vollblut: expositionsende, bzw. schichtende	25 mg/l	

### USA (BEI-ACGIH)

2-Propanol (Acetone)	Urine: end of shift at end of workweek	40 mg/L	Background, Nonspecific
Acetone (Acetone)	Urine: end of shift	25 mg/L	Nonspecific
Cyclohexane (1,2-Cyclohexanediol)	: end of shift at end of workweek	50 mg/g creatinine	Nonspecific
n-Hexane (2,5-Hexanedione)	Urine: end of shift	0,5 mg/L	Without hydrolysis

## 8.1.2 Prøvemethoder

Produkt navn	Test	Nummer
Acetone (ketones 1)	NIOSH	1300
Acetone (ketones I)	NIOSH	2555
Acetone (organic and inorganic gases by Extractive FTIR)	NIOSH	3800
Acetone (Volatile Organic compounds)	NIOSH	2549
ACETONE and METHYL ETHYL KETONE in urine	NIOSH	8319
Acetone	OSHA	69
Cyclohexane (Hydrocarbons, BP36 to 126C)	NIOSH	1500
Cyclohexane	OSHA	1022
Cyclohexane	OSHA	7
Isopropanol (Volatile Organic compounds)	NIOSH	2549
Isopropyl Alcohol (Alcohols I)	NIOSH	1400
Isopropyl Alcohol	OSHA	109
n-Hexane (Hydrocarbons, BP36 to 126C)	NIOSH	1500
n-Hexane (organic and inorganic gases by Extractive FTIR)	NIOSH	3800
n-Hexane (Volatile Organic compounds)	NIOSH	2549
n-Hexane	OSHA	2248
n-Hexane	OSHA	7

## 8.1.3 Gjeldende grenseverdier ved bruk av stoffet eller blandingen som forutsatt

Hvis grenseverdier er aktuelle og tilgjengelige, vil de stå oppført nedenfor.

## 8.1.4 Terskelverdier

### DNEL/DMEL - Arbeidstakere

hydrokarboner, C7, n-alkaner, iso-alkaner, sykliske

Effektnivå (DNEL/DMEL)	Type	Verdi	Merknad
DNEL	Langsiktige systemiske effekter innånding	2085 mg/m <sup>3</sup>	
	Langsiktige systemiske effekter dermal	300 mg/kg bw/dag	

hydrokarboner, C6, iso-alkaner, < 5 % n-heksan

Effektnivå (DNEL/DMEL)	Type	Verdi	Merknad
DNEL	Langsiktige systemiske effekter innånding	5306 mg/m <sup>3</sup>	
	Langsiktige systemiske effekter dermal	13964 mg/kg bw/dag	

# BRAKE CLEANER

## propan-2-ol

Effektnivå (DNEL/DMEL)	Type	Verdi	Merknad
DNEL	Langsiktige systemiske effekter innånding	500 mg/m <sup>3</sup>	
	Langsiktige systemiske effekter dermal	888 mg/kg bw/dag	

## acetone

Effektnivå (DNEL/DMEL)	Type	Verdi	Merknad
DNEL	Langsiktige systemiske effekter innånding	1210 mg/m <sup>3</sup>	
	Akutte lokale effekter innånding	2420 mg/m <sup>3</sup>	
	Langsiktige systemiske effekter dermal	186 mg/kg bw/dag	

## n-heksan

Effektnivå (DNEL/DMEL)	Type	Verdi	Merknad
DNEL	Langsiktige systemiske effekter innånding	75 mg/m <sup>3</sup>	
	Langsiktige systemiske effekter dermal	11 mg/kg bw/dag	

## sykloheksan

Effektnivå (DNEL/DMEL)	Type	Verdi	Merknad
DNEL	Langsiktige systemiske effekter innånding	700 mg/m <sup>3</sup>	
	Akutt-systemiske effekter innånding	1400 mg/m <sup>3</sup>	
	Langsiktige lokale effekter innånding	700 mg/m <sup>3</sup>	
	Akutte lokale effekter innånding	1400 mg/m <sup>3</sup>	
	Langsiktige systemiske effekter dermal	2016 mg/kg bw/dag	

## DNEL/DMEL - Befolkningen generelt

### hydrokarboner, C7, n-alkaner, iso-alkaner, sykliske

Effektnivå (DNEL/DMEL)	Type	Verdi	Merknad
DNEL	Langsiktige systemiske effekter innånding	447 mg/m <sup>3</sup>	
	Langsiktige systemiske effekter dermal	149 mg/kg bw/dag	
	Langsiktige systemiske effekter oral	149 mg/kg bw/dag	

### hydrokarboner, C6, iso-alkaner, < 5 % n-heksan

Effektnivå (DNEL/DMEL)	Type	Verdi	Merknad
DNEL	Langsiktige systemiske effekter innånding	1131 mg/m <sup>3</sup>	
	Langsiktige systemiske effekter dermal	1377 mg/kg bw/dag	
	Langsiktige systemiske effekter oral	1301 mg/kg bw/dag	

## propan-2-ol

Effektnivå (DNEL/DMEL)	Type	Verdi	Merknad
DNEL	Langsiktige systemiske effekter innånding	89 mg/m <sup>3</sup>	
	Langsiktige systemiske effekter dermal	319 mg/kg bw/dag	
	Langsiktige systemiske effekter oral	26 mg/kg bw/dag	

## acetone

Effektnivå (DNEL/DMEL)	Type	Verdi	Merknad
DNEL	Langsiktige systemiske effekter innånding	200 mg/m <sup>3</sup>	
	Langsiktige systemiske effekter dermal	62 mg/kg bw/dag	
	Langsiktige systemiske effekter oral	62 mg/kg bw/dag	

## n-heksan

Effektnivå (DNEL/DMEL)	Type	Verdi	Merknad
DNEL	Langsiktige systemiske effekter innånding	16 mg/m <sup>3</sup>	
	Langsiktige systemiske effekter dermal	5.3 mg/kg bw/dag	
	Langsiktige systemiske effekter oral	4 mg/kg bw/dag	

## sykloheksan

Effektnivå (DNEL/DMEL)	Type	Verdi	Merknad
DNEL	Langsiktige systemiske effekter innånding	206 mg/m <sup>3</sup>	
	Akutt-systemiske effekter innånding	412 mg/m <sup>3</sup>	
	Langsiktige lokale effekter innånding	206 mg/m <sup>3</sup>	
	Akutte lokale effekter innånding	412 mg/m <sup>3</sup>	
	Langsiktige systemiske effekter dermal	1186 mg/kg bw/dag	
	Langsiktige systemiske effekter oral	59.4 mg/kg bw/dag	

## PNEC

### propan-2-ol

Delområde	Verdi	Merknad
Ferskvann	140.9 mg/l	
Ferskvann (intermitterende utslipp)	140.9 mg/l	
Sjøvann	140.9 mg/l	
STP	2251 mg/l	
Ferskvannsediment	552 mg/kg sediment dw	
Sjøvannsediment	552 mg/kg sediment dw	
Jord	28 mg/kg jord dw	
Oral	160 mg/kg mat	



# BRAKE CLEANER

## acetone

Delområde	Verdi	Merknad
Ferskvann	10.6 mg/l	
Sjøvann	1.06 mg/l	
Ferskvann (intermitterende utslipp)	21 mg/l	
STP	100 mg/l	
Ferskvannsediment	30.4 mg/kg sediment dw	
Sjøvannsediment	3.04 mg/kg sediment dw	
Jord	29.5 mg/kg jord dw	

## sykloheksan

Delområde	Verdi	Merknad
Ferskvann	44.7 µg/l	
Ferskvann (intermitterende utslipp)	9 µg/l	
Sjøvann	4.47 µg/l	
Sjøvann (intermitterende utslipp)	0.9 µg/l	
STP	3.24 mg/l	
Ferskvannsediment	3.6 mg/kg sediment dw	
Sjøvannsediment	0.36 mg/kg sediment dw	
Jord	0.694 mg/kg jord dw	

### 8.1.5 Kontrollstripe

Hvis aktuelt og tilgjengelig, vil det stå oppført nedenfor.

## 8.2. Eksponeringskontroll

Informasjonen i denne delen er en generell beskrivelse. Hvis aktuelt og tilgjengelig, er eksponeringsscenarier tilføyd i vedlegget. Følg alltid relevante eksponeringsscenarier som samsvarer med det identifiserte bruksområdet.

### 8.2.1 Passende tekniske tiltak

Anvend gnistfritt og eksplosjonssikkert apparatur og belysning. Ta forholdsregler mot elektrostatisk oppladning. Hold adskilt fra åpen ild/varme. Hold adskilt fra antenneskilder/gnister. Mål regelmessig konsentrasjonen i luften.

### 8.2.2 Individuelle vernetiltak, som for eksempel personlig verneutstyr

Normal hygiene. Ikke spis, drikk eller røyk under arbeid.

#### a) Åndedrettsvern:

Helmaske med filtertype A hvis kons. i luft > eksponeringsgrense.

#### b) Håndvern:

Kjemikaliebestandige vernehansker (EN 374).

Materialvalg	Oppmålt gjennombruddstid	Tykkelse	Beskyttelsesindeks	Merknad
butylgummi	> 480 minutter	0.7 mm	Klasse 6	

#### c) Øyevern:

Tettsluttende vernebriller (EN 166).

#### d) Hudvern:

Hode/halsbeskyttelse. Verneklær (EN 14605 eller EN 13034).

### 8.2.3 Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen:

Se avsnitt 6.2, 6.3 og 13

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk form	Aerosol
Lukt	Karakteristisk lukt
Luktterskel	Ingen tilgjengelige data i faglitteraturen
Farge	Ingen data tilgjengelige om farge
Partikkelstørrelse	Kan ikke anvendes (aerosol)
Eksplosjonsgrenser	1.1 - 13 vol % ; Drivgass
Antennelighet	Ekstremt brannfarlig aerosol.
Log Kow	Kan ikke anvendes (blanding)
Dynamisk viskositet	1 mPa.s ; 20 °C ; Væske
Kinematisk viskositet	1 mm <sup>2</sup> /s ; 40 °C ; Væske
Smeltepunkt	Ingen tilgjengelige data i faglitteraturen
Kokepunkt	-57 °C - 95 °C ; Væske
Relativ damp tetthet	Kan ikke anvendes (aerosol)
Damptrykk	190 hPa ; 20 °C
Løselighet	Vann ; ikke oppløselig ; Væske
Relativ tetthet	0.72 ; 20 °C ; Væske
Rentetthet	724 kg/m <sup>3</sup> ; 20 °C ; Væske
Nedbryingstemperatur	Ingen tilgjengelige data i faglitteraturen
Selvantennelsestemperatur	Kan ikke anvendes (aerosol)
Flammepunkt	Kan ikke anvendes (aerosol)
pH	Ikke aktuelt (ikke oppløselig i vann)

### 9.2. Andre opplysninger

Årsak til oppdatering: 3;9;12

Publiseringsdato: 2014-08-29

Dato for oppdatering: 2022-06-23

Oppdateringsnummer: 1100

BIG-nummer: 32979

9 / 26

# BRAKE CLEANER

Fordampingshastighet

7 ; Butylacetat ; Væske

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Kan antennes av gnister. Spredning av gass/damp langs jorda: antennelsesfare.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale omstendigheter.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen data tilgjengelig.

### 10.4. Forhold som skal unngås

#### Forholdsregler

Anvend gnistfritt og eksplosjonssikkert apparatur og belysning. Ta forholdsregler mot elektrostatisk oppladning. Hold adskilt fra åpen ild/varme. Hold adskilt fra antennelseskilder/gnister.

### 10.5. Uforenlige materialer

Ingen data tilgjengelig.

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ved forbrenning: danning av CO og CO<sub>2</sub>.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

#### 11.1.1 Testresultater

#### Akutt giftighet

#### BRAKE CLEANER

Ingen (test)data tilgjengelig for blandingen

Evaluering er basert på de aktuelle ingrediensene  
hydrokarboner, C7, n-alkaner, iso-alkaner, sykliske

Eksponeeringsvei	Parameter	Metode	Verdi	Eksponeeringstid	Organisme	Verdibestemmelse	Merknad
Oral	LD50		> 5840 mg/kg bw		Rotte (hann / hunn)	Read-across	
Dermal/Hud-	LD50		2800 mg/kg bw - 3100 mg/kg bw	24 t	Rotte (hann / hunn)	Read-across	
Innånding (damp)	LC50	Ekvivalent med OECD 403	> 23.3 mg/l luft	4 t	Rotte (hann / hunn)	Read-across	

hydrokarboner, C6, iso-alkaner, < 5 % n-heksan

Eksponeeringsvei	Parameter	Metode	Verdi	Eksponeeringstid	Organisme	Verdibestemmelse	Merknad
Oral	LD50	Ekvivalent med OECD 401	> 16750 mg/kg bw		Rotte (mannlig)	Read-across	
Dermal/Hud-	LD50	Ekvivalent med OECD 402	> 3350 mg/kg bw	4 t	Kanin (mannlig)	Read-across	
Innånding (damp)	LC50	Ekvivalent med OECD 403	259.354 mg/l	4 t	Rotte (mannlig)	Read-across	

propan-2-ol

Eksponeeringsvei	Parameter	Metode	Verdi	Eksponeeringstid	Organisme	Verdibestemmelse	Merknad
Oral	LD50	Ekvivalent med OECD 401	5840 mg/kg bw		Rotte	Erfaringsverdi	
Dermal/Hud-	LD50	Ekvivalent med OECD 402	16400 ml/kg bw	24 t	Kanin	Erfaringsverdi	
Innånding (damp)	LC50	Ekvivalent med OECD 403	> 10000 ppm	6 t	Rotte (hann / hunn)	Erfaringsverdi	

aceton

Eksponeeringsvei	Parameter	Metode	Verdi	Eksponeeringstid	Organisme	Verdibestemmelse	Merknad
Oral	LD50		5800 mg/kg		Rotte (kvinnelig)	Erfaringsverdi	
Dermal/Hud-	LD50		> 15800 mg/kg bw	24 t	Kanin (mannlig)	Erfaringsverdi	
Innånding (damp)	LC50		76 mg/l	4 t	Rotte (kvinnelig)	Vekt av bevis	
					(mannlig)		

Årsak til oppdatering: 3;9;12

Publiseringsdato: 2014-08-29

Dato for oppdatering: 2022-06-23

Oppdateringsnummer: 1100

BIG-nummer: 32979

10 / 26

# BRAKE CLEANER

## n-heksan

Eksponeeringsvei	Parameter	Metode	Verdi	Eksponeeringstid	Organisme	Verdibestemmelse	Merknad
Oral	LD50	Ekvivalent med OECD 401	16000 mg/kg bw		Rotte (hann / hunn)	Erfaringsverdi	
Dermal/Hud-	LD50	Ekvivalent med OECD 402	> 3350 mg/kg bw	4 t	Kanin (mannlig)	Read-across	
Innånding (damp)	LC50	Ekvivalent med OECD 403	> 17.6 mg/l luft	24 t	Rotte (mannlig)	Erfaringsverdi	

## sykloheksan

Eksponeeringsvei	Parameter	Metode	Verdi	Eksponeeringstid	Organisme	Verdibestemmelse	Merknad
Oral	LD50	Ekvivalent med OECD 401	> 5000 mg/kg bw		Rotte (hann / hunn)	Erfaringsverdi	
Dermal/Hud-	LD50	Ekvivalent med OECD 402	> 2000 mg/kg bw		Kanin (hann / hunn)	Erfaringsverdi	
Innånding (damp)	LC50	Ekvivalent med OECD 403	> 32.88 mg/l	4 t	Rotte (hann / hunn)	Erfaringsverdi	

## Konklusjon

Ikke klassifisert for akutt toksisitet

## Korrosjon/irritasjon

### BRAKE CLEANER

Ingen (test)data tilgjengelig for blandingen

Klassifisering er basert på de aktuelle ingrediensene

hydrokarboner, C7, n-alkaner, iso-alkaner, sykliske

Eksponeeringsvei	Resultat	Metode	Eksponeeringstid	Tidspunkt	Organisme	Verdibestemmelse	Merknad
Øye	Ikke irriterende			7 dager	Kanin	Read-across	Enkeltbehandling
Hud	Irriterende	Ekvivalent med OECD 404	4 t	24; 48; 72 timer	Kanin	Read-across	

hydrokarboner, C6, iso-alkaner, < 5 % n-heksan

Eksponeeringsvei	Resultat	Metode	Eksponeeringstid	Tidspunkt	Organisme	Verdibestemmelse	Merknad
Øye	Ikke irriterende	Ekvivalent med OECD 405	72 t	72 timer	Kanin	Read-across	
Hud	Litt irriterende	OECD 404	4 t	24; 48; 72 timer	Kanin	Erfaringsverdi	

propan-2-ol

Eksponeeringsvei	Resultat	Metode	Eksponeeringstid	Tidspunkt	Organisme	Verdibestemmelse	Merknad
Øye	Irriterende	Ekvivalent med OECD 405		1; 2; 3; 4; 7; 10; 14 dager	Kanin	Erfaringsverdi	Enkeltbehandling uten skylling
Hud	Ikke irriterende		4 t	4; 24; 48; 72 timer	Kanin	Erfaringsverdi	

acetone

Eksponeeringsvei	Resultat	Metode	Eksponeeringstid	Tidspunkt	Organisme	Verdibestemmelse	Merknad
Øye	Irriterende	OECD 405	24 t	24; 72 timer	Kanin	Erfaringsverdi	Enkeltbehandling med skylling
Hud	Ikke irriterende		3 dager	24; 48; 72 t; 4 dager	Marsvin	Erfaringsverdi	
Innånding	Litt irriterende	Human observasjonsstudie	20 minutter		Menneske	Litteraturstudie	

n-heksan

Eksponeeringsvei	Resultat	Metode	Eksponeeringstid	Tidspunkt	Organisme	Verdibestemmelse	Merknad
Øye	Ikke irriterende	Ekvivalent med OECD 405		72 timer	Kanin	Read-across	
Hud	Irriterende	Ekvivalent med OECD 404	24 t	24; 72 timer	Kanin	Read-across	

sykloheksan

Eksponeeringsvei	Resultat	Metode	Eksponeeringstid	Tidspunkt	Organisme	Verdibestemmelse	Merknad
Øye	Litt irriterende	Ekvivalent med OECD 405		1 time	Kanin	Erfaringsverdi	
Hud	Ikke irriterende	Ekvivalent med EU-metode B.4	4 t	24; 48; 72 timer	Kanin	Erfaringsverdi	
Hud	Irriterende; kategori 2					Vedlegg VI	

## Konklusjon

Irriterer huden.

Gir alvorlig øyeirritasjon.

Ikke klassifisert som irriterende for luftveiene

## Respirasjons- eller hudallergi

### BRAKE CLEANER

Ingen (test)data tilgjengelig for blandingen

Årsak til oppdatering: 3;9;12

Publiseringsdato: 2014-08-29

Dato for oppdatering: 2022-06-23

Oppdateringsnummer: 1100

BIG-nummer: 32979

11 / 26

# BRAKE CLEANER

Evaluerer er basert på de aktuelle ingrediensene  
hydrokarboner, C7, n-alkaner, iso-alkaner, sykliske

Eksponeeringsvei	Resultat	Metode	Eksponeeringstid	Observasjonstidspunkt	Organisme	Verdibestemmelse	Merknad
Hud	Ikke-sensibiliserende	Ekvivalent med OECD 406			Marsvin (hann / hunn)	Read-across	

hydrokarboner, C6, iso-alkaner, < 5 % n-heksan

Eksponeeringsvei	Resultat	Metode	Eksponeeringstid	Observasjonstidspunkt	Organisme	Verdibestemmelse	Merknad
Hud	Ikke-sensibiliserende	Ekvivalent med OECD 429			Mus (hann / hunn)	Read-across	

propan-2-ol

Eksponeeringsvei	Resultat	Metode	Eksponeeringstid	Observasjonstidspunkt	Organisme	Verdibestemmelse	Merknad
Dermal/Hud-	Ikke-sensibiliserende	OECD 406			Marsvin (hann / hunn)	Erfaringsverdi	

aceton

Eksponeeringsvei	Resultat	Metode	Eksponeeringstid	Observasjonstidspunkt	Organisme	Verdibestemmelse	Merknad
Hud	Ikke-sensibiliserende	Maksimeringstest hos marsvin			Marsvin (kvinnelig)	Erfaringsverdi	
Hud	Ikke-sensibiliserende	Menneskelig observasjon			Menneske	Erfaringsverdi	

n-heksan

Eksponeeringsvei	Resultat	Metode	Eksponeeringstid	Observasjonstidspunkt	Organisme	Verdibestemmelse	Merknad
Hud	Ikke-sensibiliserende	Ekvivalent med OECD 429			Mus	Read-across	

sykloheksan

Eksponeeringsvei	Resultat	Metode	Eksponeeringstid	Observasjonstidspunkt	Organisme	Verdibestemmelse	Merknad
Hud	Ikke-sensibiliserende	EU-metode B.6			Marsvin (hann / hunn)	Erfaringsverdi	

## Konklusjon

Ikke klassifisert som sensibiliserende for hud

Ikke klassifisert som sensibiliserende for innånding

## Spesifikk målorgantoksisitet

### BRAKE CLEANER

Ingen (test)data tilgjengelig for blandingen

Klassifisering er basert på de aktuelle ingrediensene

hydrokarboner, C7, n-alkaner, iso-alkaner, sykliske

Eksponeeringsvei	Parameter	Metode	Verdi	Organ	Effekt	Eksponeeringstid	Organisme	Verdibestemmelse
Innånding (damp)	NOAEC	Subkronisk toksisitetstest	12470 mg/m <sup>3</sup> luft	Sentralnervesystemet	Ingen effekt	16 uker (daglig)	Rotte (mannlig)	Read-across
Innånding (damp)	NOAEL	Ekvivalent med OECD 413	12350 mg/m <sup>3</sup> luft		Ingen negative systemiske effekter	26 uker (6t / dag, 5 dager / uke)	Rotte (hann / hunn)	Read-across
Innånding (damp)	LOAEL	Ekvivalent med OECD 413	1650 mg/m <sup>3</sup> luft	Sentralnervesystemet	Nedsettelse av det sentrale nervesystemets funksjoner	26 uker (6t / dag, 5 dager / uke)	Rotte (hann / hunn)	Read-across

hydrokarboner, C6, iso-alkaner, < 5 % n-heksan

Eksponeeringsvei	Parameter	Metode	Verdi	Organ	Effekt	Eksponeeringstid	Organisme	Verdibestemmelse
Dermal/Hud-								Datafraskrivning
Innånding (damp)	NOAEC	Ekvivalent med OECD 413	10504 mg/m <sup>3</sup> luft		Ingen effekt	13 uker (6t / dag, 5 dager / uke)	Rotte (mannlig)	Read-across
Innånding (damp)	LOAEC	Ekvivalent med OECD 413	31652 mg/m <sup>3</sup> luft	Lever; nyre	Organskade	13 uker (6t / dag, 5 dager / uke)	Rotte (mannlig)	Read-across

Årsak til oppdatering: 3;9;12

Publiseringsdato: 2014-08-29

Dato for oppdatering: 2022-06-23

Oppdateringsnummer: 1100

BIG-nummer: 32979

12 / 26

# BRAKE CLEANER

## propan-2-ol

Eksponeringsvei	Parameter	Metode	Verdi	Organ	Effekt	Eksponeringsstid	Organisme	Verdibestemmelse
Oral								Datafraskrivning
Dermal/Hud-								Datafraskrivning
Innånding (damp)	NOAEC	OECD 451	5000 ppm		Ingen negative systemiske effekter	104 uker (6t / dag, 5 dager / uke)	Rotte (hann / hunn)	Erfaringsverdi
Innånding (damp)	Dosenivå	Ekvivalent med OECD 403	5000 ppm	Sentralnervesystemet	Dødsighet, svimmelhet	6 t	Rotte (hann / hunn)	Erfaringsverdi

## acetone

Eksponeringsvei	Parameter	Metode	Verdi	Organ	Effekt	Eksponeringsstid	Organisme	Verdibestemmelse
Oral (drikkevann)	NOAEL	Ekvivalent med OECD 408	4.86 mg/kg bw/dag - 5.95 mg/kg bw/dag		Ingen effekt	13 uke(r)	Mus (hann / hunn)	Erfaringsverdi
Oral (drikkevann)	LOAEL	Ekvivalent med OECD 408	11.3 mg/kg bw/dag	Lever	Histopatologi		Mus (kvinnelig)	Erfaringsverdi
Dermal/Hud-								Datafraskrivning
Innånding (damp)	NOAEC	Subkronisk toksisitetstest	19000 ppm		Ingen effekt	8 uker (5 dager / uke)	Rotte (mannlig)	Erfaringsverdi
Innånding (damp)	Dosenivå	Human observasjonsstudie	361 ppm	Sentralnervesystemet	nevrotoksiske effekter	2 dager	Menneske	Epidemiologisk studie

## n-heksan

Eksponeringsvei	Parameter	Metode	Verdi	Organ	Effekt	Eksponeringsstid	Organisme	Verdibestemmelse
Oral (magesonde)	NOAEL	Subkronisk toksisitetstest	567 mg/kg bw/dag - 1135 mg/kg bw/dag		Ingen effekt	13 uker (5 dager / uke)	Rotte (mannlig)	Erfaringsverdi
Oral (magesonde)	LOAEL	Subkronisk toksisitetstest	3956 mg/kg bw/dag	Sentralnervesystemet	nevrotoksiske effekter	17 uker (5 dager / uke)	Rotte (mannlig)	Erfaringsverdi
Dermal/Hud-								Datafraskrivning
Innånding (damp)	LOAEC	Subkronisk toksisitetstest	3000 ppm	Sentralnervesystemet	nevrotoksiske effekter	16 uker (daglig)	Rotte (mannlig)	Erfaringsverdi
Innånding (damp)			STOT SE Kat.3		Dødsighet, svimmelhet			Vedlegg VI

## sykloheksan

Eksponeringsvei	Parameter	Metode	Verdi	Organ	Effekt	Eksponeringsstid	Organisme	Verdibestemmelse
Oral								Datafraskrivning
Dermal/Hud-								Datafraskrivning
Innånding (damp)	NOAEC	EPA OPPTS 870.3465	7000 ppm		Ingen negative systemiske effekter	13 uker (6t / dag, 5 dager / uke)	Rotte (hann / hunn)	Erfaringsverdi
Innånding (damp)	NOAEC	EPA OPPTS 870.3465	500 ppm	Sentralnervesystemet	Ingen effekt	6 t	Rotte (hann / hunn)	Erfaringsverdi

## Konklusjon

Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.  
Ikke klassifisert for subkronisk toksisitet

## Kjønnscelemutagenitet (in vitro)

### BRAKE CLEANER

Ingen (test)data tilgjengelig for blandingen  
Evaluering er basert på de aktuelle ingrediensene  
hydrokarboner, C7, n-alkaner, iso-alkaner, sykliske

Resultat	Metode	Testsubstrat	Effekt	Verdibestemmelse	Merknad
Negativ med metabolsk aktivering, negativ uten metabolsk aktivering	Ekvivalent med OECD 473	Leverceller hos rotter	Ingen effekt	Read-across	
Negativ med metabolsk aktivering, negativ uten metabolsk aktivering	Ekvivalent med OECD 471	Bakterie (S. typhimurium og E. coli)	Ingen effekt	Read-across	

### hydrokarboner, C6, iso-alkaner, < 5 % n-heksan

Resultat	Metode	Testsubstrat	Effekt	Verdibestemmelse	Merknad
Negativ med metabolsk aktivering, negativ uten metabolsk aktivering	Ekvivalent med OECD 471	Bakterie (S.typhimurium)	Ingen effekt	Read-across	

Årsak til oppdatering: 3;9;12

Publiseringsdato: 2014-08-29  
Dato for oppdatering: 2022-06-23

Oppdateringsnummer: 1100

BIG-nummer: 32979

13 / 26

# BRAKE CLEANER

## propan-2-ol

Resultat	Metode	Testsubstrat	Effekt	Verdibestemmelse	Merknad
Negativ med metabolsk aktivering, negativ uten metabolsk aktivering	Ekvivalent med OECD 471	Bakterie (S.tyfimurium)	Ingen effekt	Erfaringsverdi	
Negativ med metabolsk aktivering, negativ uten metabolsk aktivering	Ekvivalent med OECD 476	Kinesisk hamster eggstokk (CHO)	Ingen effekt	Erfaringsverdi	

## acetone

Resultat	Metode	Testsubstrat	Effekt	Verdibestemmelse	Merknad
Negativ med metabolsk aktivering, negativ uten metabolsk aktivering	Ekvivalent med OECD 471	Bakterie (S.tyfimurium)	Ingen effekt	Erfaringsverdi	
Negativ med metabolsk aktivering, negativ uten metabolsk aktivering	Ekvivalent med OECD 473	Kinesisk hamster eggstokk (CHO)	Ingen effekt	Erfaringsverdi	

## n-heksan

Resultat	Metode	Testsubstrat	Effekt	Verdibestemmelse	Merknad
Negativ	OECD 476	Mus (lymfom L5178Y celler)	Ingen effekt	Erfaringsverdi	
Negativ	Ekvivalent med OECD 471	Bakterie (S.tyfimurium)	Ingen effekt	Erfaringsverdi	

## sykloheksan

Resultat	Metode	Testsubstrat	Effekt	Verdibestemmelse	Merknad
Negativ med metabolsk aktivering, negativ uten metabolsk aktivering	Ekvivalent med OECD 471	Bakterie (S.tyfimurium)	Ingen effekt	Erfaringsverdi	
Negativ med metabolsk aktivering, negativ uten metabolsk aktivering	Ekvivalent med OECD 476	Mus (lymfom L5178Y celler)	Ingen effekt	Erfaringsverdi	

## Kjønnsцелеmutagenitet (in vivo)

### BRAKE CLEANER

Ingen (test)data tilgjengelig for blandingen

Evaluering er basert på de aktuelle ingrediensene

hydrokarboner, C6, iso-alkaner, < 5 % n-heksan

Resultat	Metode	Eksponeeringstid	Testsubstrat	Organ	Verdibestemmelse
Negativ (Innånding (damp))	Ekvivalent med OECD 475	5 dager (6t / dag)	Rotte (hann / hunn)	Benmarg	Erfaringsverdi

## propan-2-ol

Resultat	Metode	Eksponeeringstid	Testsubstrat	Organ	Verdibestemmelse
Negativ (Intraperitoneal)	Ekvivalent med OECD 474		Mus (hann / hunn)		Erfaringsverdi

## acetone

Resultat	Metode	Eksponeeringstid	Testsubstrat	Organ	Verdibestemmelse
Negativ (Oral (drikkevann))	Micronucleus test	13 uke(r)	Mus (hann / hunn)		Litteraturstudie

## n-heksan

Resultat	Metode	Eksponeeringstid	Testsubstrat	Organ	Verdibestemmelse
Negativ (Innånding (damp))		8 uker (6t / dag, 5 dager / uke)	Mus (mannlig)		Erfaringsverdi

## sykloheksan

Resultat	Metode	Eksponeeringstid	Testsubstrat	Organ	Verdibestemmelse
Negativ (Innånding (damp))	Ekvivalent med OECD 475	5 dager (6t / dag)	Rotte (hann / hunn)	Benmarg	Erfaringsverdi

## Konklusjon

Ikke klassifisert for mutagene eller gentoksiske effekter

## Karsinogenitet

### BRAKE CLEANER

Ingen (test)data tilgjengelig for blandingen

Evaluering er basert på de aktuelle ingrediensene

hydrokarboner, C7, n-alkaner, iso-alkaner, sykliske

Eksponeeringsvei	Parameter	Metode	Verdi	Eksponeeringstid	Organisme	Effekt	Organ	Verdibestemmelse
Innånding								Datafraskrivning
Dermal/Hud-								Datafraskrivning
Oral								Datafraskrivning

# BRAKE CLEANER

## hydrokarboner, C6, iso-alkaner, < 5 % n-heksan

Eksponeringsvei	Parameter	Metode	Verdi	Eksponeringstid	Organisme	Effekt	Organ	Verdibestemmelse
Innånding (damp)	NOAEC	Ekvivalent med OECD 451	9016 ppm	104 uker (6t / dag, 5 dager / uke)	Rotte (hann / hunn)	Ingen karsinogenisk effekt		Erfaringsverdi

## propan-2-ol

Eksponeringsvei	Parameter	Metode	Verdi	Eksponeringstid	Organisme	Effekt	Organ	Verdibestemmelse
Innånding (damp)	NOEL	OECD 451	5000 ppm	104 uker (6t / dag, 5 dager / uke)	Rotte (hann / hunn)	Ingen karsinogenisk effekt		Erfaringsverdi

## acetone

Eksponeringsvei	Parameter	Metode	Verdi	Eksponeringstid	Organisme	Effekt	Organ	Verdibestemmelse
Dermal/Hud-	NOEL	Karsinogen toksisitetsstudie	79 mg		Mus (kvinnelig)	Ingen karsinogenisk effekt		Litteraturstudie

## n-heksan

Eksponeringsvei	Parameter	Metode	Verdi	Eksponeringstid	Organisme	Effekt	Organ	Verdibestemmelse
Innånding (damp)	NOAEC	Ekvivalent med OECD 451	3000 ppm	104 uker (6t / dag, 5 dager / uke)	Mus (kvinnelig)	Ingen karsinogenisk effekt		Read-across
Innånding (damp)	LOAEC	Ekvivalent med OECD 451	9018 ppm	104 uker (6t / dag, 5 dager / uke)	Mus (kvinnelig)	Tumordannelse	Lever	Read-across
Innånding (damp)	NOAEC	Ekvivalent med OECD 451	9018 ppm	104 uker (6t / dag, 5 dager / uke)	Mus (mannlig)	Ingen karsinogenisk effekt		Read-across

## Konklusjon

Ikke klassifisert for karsinogenisitet

## Reproduksjonstoksicitet

### BRAKE CLEANER

Ingen (test)data tilgjengelig for blandingen

Evaluering er basert på de aktuelle ingrediensene  
hydrokarboner, C7, n-alkaner, iso-alkaner, sykliske

	Parameter	Metode	Verdi	Eksponeringstid	Organisme	Effekt	Organ	Verdibestemmelse
Utviklingstoksicitet (Innånding (damp))	NOAEL	Ekvivalent med OECD 414	31680 mg/m <sup>3</sup> luft	10 dager (6t / dag)	Mus	Ingen effekt		Read-across
Maternal toksisitet (Innånding (damp))	NOAEL	Ekvivalent med OECD 414	10560 mg/m <sup>3</sup> luft	10 dager (6t / dag)	Rotte (kvinnelig)	Ingen effekt		Read-across
	LOAEL	Ekvivalent med OECD 414	31680 mg/m <sup>3</sup> luft	10 dager (6t / dag)	Rotte (kvinnelig)	Skade på/nedbrytning av lungevev	Lunger	Read-across
Effekter på fertilitet (Innånding (damp))	NOAEL (P/F1)	Ekvivalent med OECD 416	31680 mg/m <sup>3</sup> luft		Rotte (hann / hunn)	Ingen effekt		Read-across

## hydrokarboner, C6, iso-alkaner, < 5 % n-heksan

	Parameter	Metode	Verdi	Eksponeringstid	Organisme	Effekt	Organ	Verdibestemmelse
Utviklingstoksicitet (Innånding (damp))	NOAEC	Ekvivalent med OECD 414	> 7000 ppm	10 dager (6t / dag)	Rotte	Ingen effekt		Read-across
Maternal toksisitet (Innånding (damp))	NOAEC	Ekvivalent med OECD 414	2000 ppm	10 dager (6t / dag)	Rotte (kvinnelig)	Ingen effekt		Read-across
Effekter på fertilitet (Innånding (damp))	NOAEC	Ekvivalent med OECD 416	9000 ppm		Rotte (hann / hunn)	Ingen effekt		Read-across

# BRAKE CLEANER

## propan-2-ol

	Parameter	Metode	Verdi	Eksponeringsstid	Organisme	Effekt	Organ	Verdibestemmelse
Utviklingstoksisitet (Oral (magesonde))	NOAEL	Ekvivalent med OECD 414	400 mg/kg bw/dag	10 dager	Rotte	Ingen effekt	Foster	Erfaringsverdi
Maternal toksisitet (Oral (magesonde))	NOAEL	Ekvivalent med OECD 414	400 mg/kg bw/dag	10 dager	Rotte	Ingen effekt		Erfaringsverdi
Effekter på fertilitet (Oral (drikkevann))	NOAEL	Ekvivalent med OECD 415	853 mg/kg bw/dag		Rotte (hann / hunn)	Ingen effekt		Erfaringsverdi

## acetone

	Parameter	Metode	Verdi	Eksponeringsstid	Organisme	Effekt	Organ	Verdibestemmelse
Utviklingstoksisitet (Innånding (aerosol))	NOAEC	Ekvivalent med OECD 414	2200 ppm	14 dager (direktighet, daglig)	Rotte	Ingen effekt	Foster	Erfaringsverdi
	LOAEC	Ekvivalent med OECD 414	11000 mg/kg bw/dag	14 dager (direktighet, daglig)	Rotte	Fetotoksisitet	Foster	Erfaringsverdi
Maternal toksisitet (Innånding (aerosol))	NOAEC	Ekvivalent med OECD 414	2200 ppm	14 dager (direktighet, daglig)	Rotte	Ingen effekt		Erfaringsverdi
	LOAEC	Ekvivalent med OECD 414	11000 ppm	14 dager (direktighet, daglig)	Rotte	Maternal toksisitet		Erfaringsverdi
Effekter på fertilitet (Oral (drikkevann))	NOAEL		900 mg/kg bw/dag	13 uke(r)	Rotte (mannlig)	Ingen effekt		Erfaringsverdi
	LOAEL		3400 mg/kg bw/dag	13 uke(r)	Rotte (mannlig)	Negative effekter på fertilitet	Forplantning sorgan hos menn	Erfaringsverdi

## n-heksan

	Parameter	Metode	Verdi	Eksponeringsstid	Organisme	Effekt	Organ	Verdibestemmelse
Utviklingstoksisitet (Innånding (damp))	NOAEC	Ekvivalent med OECD 414	9000 ppm	10 dager (direktighet, 6t / dag)	Rotte	Ingen effekt		Erfaringsverdi
Maternal toksisitet (Innånding (damp))	NOAEC	Ekvivalent med OECD 414	3000 ppm	10 dager (direktighet, 6t / dag)	Rotte	Ingen effekt		Erfaringsverdi
	LOAEC	Ekvivalent med OECD 414	9000 ppm	10 dager (direktighet, 6t / dag)	Rotte	Maternal toksisitet		Erfaringsverdi
Effekter på fertilitet (Innånding (damp))	NOAEC	Ekvivalent med OECD 416	9000 ppm	≥ 13 uker (6t / dag, 5 dager / uke)	Rotte (hann / hunn)	Ingen effekt		Erfaringsverdi

Klassifisering av dette stoffet i samsvar med Vedlegg VI er diskutabelt fordi det ikke samsvarer med konklusjonen fra testen

## sykloheksan

	Parameter	Metode	Verdi	Eksponeringsstid	Organisme	Effekt	Organ	Verdibestemmelse
Utviklingstoksisitet (Innånding (damp))	NOAEC	Ekvivalent med OECD 414	7000 ppm	10 dager (6t / dag)	Rotte	Ingen effekt		Erfaringsverdi
Maternal toksisitet (Innånding (damp))	NOAEC	Ekvivalent med OECD 414	500 ppm - 2000 ppm	10 dager (6t / dag)	Rotte	Ingen effekt		Erfaringsverdi
Effekter på fertilitet (Innånding (damp))	NOAEC	Ekvivalent med OECD 416	500 ppm - 2000 ppm	> 11 uker (6t / dag, 5 dager / uke)	Rotte (hann / hunn)	Ingen effekt		Erfaringsverdi

## Konklusjon

Ikke klassifisert for reproduksjonstoksisk eller utviklingsmessig toksisitet

## Giftighet andre effekter

### BRAKE CLEANER

hydrokarboner, C6, iso-alkaner, < 5 % n-heksan

Eksponeringsvei	Parameter	Metode	Verdi	Organ	Effekt	Eksponeringsstid	Organisme	Verdibestemmelse
Innånding	NOAEC	Ekvivalent med OECD 424	9000 ppm	Sentralnervesystemet	Samlet effekt	13 uker (6t / dag, 5 dager / uke)	Rotte (hann / hunn)	Erfaringsverdi

## acetone

Eksponeringsvei	Parameter	Metode	Verdi	Organ	Effekt	Eksponeringsstid	Organisme	Verdibestemmelse
Hud				Hud	Tørr eller revnet hud			Litteraturstudie

Årsak til oppdatering: 3;9;12

Publiseringsdato: 2014-08-29

Dato for oppdatering: 2022-06-23

Oppdateringsnummer: 1100

BIG-nummer: 32979

16 / 26



# BRAKE CLEANER

## sykloheksan

Eksponeringsvei	Parameter	Metode	Verdi	Organ	Effekt	Eksponeringstid	Organisme	Verdibestemmelse
	NOAEC		2000 ppm		nevrotoksiske effekter	6 t	Rotte (mannlig)	Erfaringsverdi

### Kroniske effekter fra kort- og langvarig eksponering

#### BRAKE CLEANER

Ingen kjente virkninger.

### 11.2. Opplysninger om andre farer

Ingen bevis på hormonforstyrrende egenskaper

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1. Giftighet

#### BRAKE CLEANER

Ingen (test)data tilgjengelig for blandingen

Klassifisering er basert på de aktuelle ingrediensene

hydrokarboner, C7, n-alkaner, iso-alkaner, sykliske

	Parameter	Metode	Verdi	Varighet	Organisme	Testdesign	Ferskvann/saltvann	Verdibestemmelse
Akutt toksisitet fisk	LL50	OECD 203	> 13.4 mg/l WAF	96 t	Oncorhynchus mykiss	Semistatisk system	Ferskvann	Erfaringsverdi; Nominalkonsentrasjon
Akutt toksisitet skalldyr	EL50	OECD 202	3.0 mg/l WAF	48 t	Daphnia magna	Statisk system	Ferskvann	Erfaringsverdi; GLP
Toksitet alger og andre vannplanter	EL50	OECD 201	10 mg/l WAF - 30 mg/l WAF	72 t	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisk system	Ferskvann	Read-across; Nominalkonsentrasjon
	NOELR	OECD 201	10 mg/l	72 t	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisk system	Ferskvann	Read-across; Nominalkonsentrasjon
Kronisk toksitet fisk	NOELR		1.534 mg/l	28	Oncorhynchus mykiss		Ferskvann	QSAR; Nominalkonsentrasjon
Kronisk toksitet akvatiske skalldyr	NOEC	OECD 211	0.17 mg/l WAF	21 dager	Daphnia magna	Statisk system	Ferskvann	Read-across; GLP

hydrokarboner, C6, iso-alkaner, < 5 % n-heksan

	Parameter	Metode	Verdi	Varighet	Organisme	Testdesign	Ferskvann/saltvann	Verdibestemmelse
Akutt toksisitet fisk	LL50		18.27 mg/l	96 t	Oncorhynchus mykiss		Ferskvann	QSAR
Akutt toksisitet skalldyr	EL50		31.9 mg/l	48 t	Daphnia magna		Ferskvann	QSAR
Toksitet alger og andre vannplanter	EL50		13.56 mg/l	72 t	Pseudokirchneriella subcapitata		Ferskvann	QSAR
Kronisk toksitet fisk	NOELR		4.089 mg/l	28 dager	Oncorhynchus mykiss		Ferskvann	QSAR
Kronisk toksitet akvatiske skalldyr	NOELR		7.138 mg/l	21 dager	Daphnia magna		Ferskvann	QSAR

Klassifisering av dette stoffet er diskutabelt fordi det ikke samsvarer med konklusjonen fra testen

propan-2-ol

	Parameter	Metode	Verdi	Varighet	Organisme	Testdesign	Ferskvann/saltvann	Verdibestemmelse
Akutt toksisitet fisk	LC50	Ekvivalent med OECD 203	9640 mg/l - 10000 mg/l	96 t	Pimephales promelas	Gjennomstrømningsystem	Ferskvann	Erfaringsverdi; Dødelig
Akutt toksisitet skalldyr	LC50	Ekvivalent med OECD 202	> 10000 mg/l	24 t	Daphnia magna	Statisk system	Ferskvann	Erfaringsverdi; Bevegelse
Toksitet alger og andre vannplanter	Toksitetsgrøse		1800 mg/l	7 dager	Scenedesmus quadricauda	Statisk system	Ferskvann	Erfaringsverdi; Toksitetstest
Kronisk toksitet fisk								Datafraskrivning
Kronisk toksitet akvatiske skalldyr	NOEC		2344 µmol/l	16 dager	Daphnia magna		Ferskvann	Erfaringsverdi; Vekst
Toksitet akvatiske mikroorganismer	Toksitetsgrøse	Ekvivalent med DIN 38412/8	1050 mg/l	16 t	Pseudomonas putida	Statisk system	Ferskvann	Erfaringsverdi; Toksitetstest
	EC50	ISO 8192	41676 mg/l	30 minutter	Aktivt slam			Erfaringsverdi

Årsak til oppdatering: 3;9;12

Publiseringsdato: 2014-08-29

Dato for oppdatering: 2022-06-23

Oppdateringsnummer: 1100

BIG-nummer: 32979

17 / 26

# BRAKE CLEANER

## aceton

	Parameter	Metode	Verdi	Varighet	Organisme	Testdesign	Ferskvann/saltvann	Verdibestemmelse
Akutt toksisitet fisk	LC50	Ekvivalent med OECD 203	6210 mg/l - 8120 mg/l	96 t	Pimephales promelas	Gjennomstrømningsystem	Ferskvann	Erfaringsverdi; Målt konsentrasjon
Akutt toksisitet skalldyr	LC50		8800 mg/l	48 t	Daphnia pulex	Statisk system	Ferskvann	Erfaringsverdi; Nominalkonsentrasjon
Toksisitet alger og andre vannplanter	NOEC		530 mg/l		Algae		Ferskvann	
Kronisk toksisitet akvatiske skalldyr	NOEC	Ekvivalent med OECD 211	2212 mg/l	28 dager	Daphnia magna	Gjennomstrømningsystem	Ferskvann	Erfaringsverdi
Toksisitet akvatiske mikroorganismer	EC50	Ekvivalent med OECD 209	61.15 g/l	30 minutter	Aktivt slam	Statisk system	Ferskvann	Erfaringsverdi
	EC50		1700 mg/l		Pseudomonas putida			Litteraturstudie; Hemmende

## n-heksan

	Parameter	Metode	Verdi	Varighet	Organisme	Testdesign	Ferskvann/saltvann	Verdibestemmelse
Akutt toksisitet fisk	LL50		12.51 mg/l	96 t	Oncorhynchus mykiss		Ferskvann	Estimert verdi; Dødelig
Akutt toksisitet skalldyr	EL50		21.85 mg/l	48 t	Daphnia magna		Ferskvann	Estimert verdi; Bevegelse
Toksisitet alger og andre vannplanter	EL50		9.285 mg/l	72 t	Pseudokirchneriella subcapitata		Ferskvann	Estimert verdi; Veksthastighet
	NOELR		2.077 mg/l	72 t	Pseudokirchneriella subcapitata		Ferskvann	Estimert verdi; Veksthastighet
Kronisk toksisitet fisk	NOELR		2.8 mg/l	28 dager	Oncorhynchus mykiss		Ferskvann	Estimert verdi; Veksthastighet
Kronisk toksisitet akvatiske skalldyr	NOELR		4.888 mg/l	21 dager	Daphnia magna		Ferskvann	Estimert verdi; Reproduksjon
Toksisitet akvatiske mikroorganismer	EL50		48.39 mg/l	48 t	Tetrahymena pyriformis		Ferskvann	QSAR; Vekst

## sykloheksan

	Parameter	Metode	Verdi	Varighet	Organisme	Testdesign	Ferskvann/saltvann	Verdibestemmelse
Akutt toksisitet fisk	LC50	Ekvivalent med OECD 203	4.53 mg/l	96 t	Pimephales promelas	Gjennomstrømningsystem	Ferskvann	Erfaringsverdi; Målt konsentrasjon
Akutt toksisitet skalldyr	EC50	Ekvivalent med OECD 202	0.9 mg/l	48 t	Daphnia magna	Statisk system	Ferskvann	Erfaringsverdi; Bevegelse
Toksisitet alger og andre vannplanter	EC50	Ekvivalent med OECD 201	9.317 mg/l	72 t	Pseudokirchneriella subcapitata			Erfaringsverdi; Veksthastighet
Kronisk toksisitet fisk								Datafraskrivning
Kronisk toksisitet akvatiske skalldyr								Datafraskrivning
Toksisitet akvatiske mikroorganismer	IC50		29 mg/l	15 t	Aerobe mikroorganismer			Erfaringsverdi; Oksygenforbruk

## Konklusjon

Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

hydrokarboner, C7, n-alkaner, iso-alkaner, sykliske

### Biologisk nedbrytbarhet vann

Metode	Verdi	Varighet	Verdibestemmelse
OECD 301F	98 %; GLP	28 dager	Erfaringsverdi

hydrokarboner, C6, iso-alkaner, < 5 % n-heksan

### Biologisk nedbrytbarhet vann

Metode	Verdi	Varighet	Verdibestemmelse
OECD 301F	98 %; GLP	28 dager	Read-across

# BRAKE CLEANER

## propan-2-ol

### Biologisk nedbrytbarhet vann

Metode	Verdi	Varighet	Verdibestemmelse
EU-metode C.5	53 %; Oksygenforbruk	5 dager	Erfaringsverdi

### Fototransformasjon i luft (DT50 luft)

Metode	Verdi	Kons. OH-radikaler	Verdibestemmelse
AOPWIN v1.92	17.668 t	1.5E6 /cm <sup>3</sup>	Beregnet verdi

## aceton

### Biologisk nedbrytbarhet vann

Metode	Verdi	Varighet	Verdibestemmelse
OECD 301B	90.9 %	28 dager	Erfaringsverdi

### Fototransformasjon i luft (DT50 luft)

Metode	Verdi	Kons. OH-radikaler	Verdibestemmelse
AOPWIN v1.92	52.431 dager	1.5E6 /cm <sup>3</sup>	Beregnet verdi

## n-heksan

### Biologisk nedbrytbarhet vann

Metode	Verdi	Varighet	Verdibestemmelse
OECD 301F	98 %; Oksygenforbruk	28 dager	Read-across

### Fototransformasjon i luft (DT50 luft)

Metode	Verdi	Kons. OH-radikaler	Verdibestemmelse
AOPWIN v1.92	23.515 t	1.5E6 /cm <sup>3</sup>	Beregnet verdi

## sykloheksan

### Biologisk nedbrytbarhet vann

Metode	Verdi	Varighet	Verdibestemmelse
OECD 301F	77 %; Oksygenforbruk	28 dager	Erfaringsverdi

### Fototransformasjon i luft (DT50 luft)

Metode	Verdi	Kons. OH-radikaler	Verdibestemmelse
AOPWIN v1.92	15.14 t	1.5E6 /cm <sup>3</sup>	QSAR

## Konklusjon

### Vann

Inneholder biologisk lett nedbrytbar(e) komponent(er)

## 12.3. Bioakkumuleringsevne

### BRAKE CLEANER

#### Log Kow

Metode	Merknad	Verdi	Temperatur	Verdibestemmelse
	Kan ikke anvendes (blanding)			

### hydrokarboner, C7, n-alkaner, iso-alkaner, sykliske

#### Log Kow

Metode	Merknad	Verdi	Temperatur	Verdibestemmelse
	Ingen tilgjengelige data i faglitteraturen			

### hydrokarboner, C6, iso-alkaner, < 5 % n-heksan

#### BCF fisk

Parameter	Metode	Verdi	Varighet	Organisme	Verdibestemmelse
BCF		501.187		Pimephales promelas	Beregnet verdi

#### Log Kow

Metode	Merknad	Verdi	Temperatur	Verdibestemmelse
Ekvivalent med OECD 107		3.34	20 °C	Read-across

## propan-2-ol

#### Log Kow

Metode	Merknad	Verdi	Temperatur	Verdibestemmelse
		0.05	25 °C	Vekt av bevis tilnærming

## aceton

#### BCF fisk

Parameter	Metode	Verdi	Varighet	Organisme	Verdibestemmelse
BCF		0.69		Pisces	Litteraturstudie

#### Log Kow

Metode	Merknad	Verdi	Temperatur	Verdibestemmelse
		-0.23		Testdata

# BRAKE CLEANER

## n-heksan

### BCF fisk

Parameter	Metode	Verdi	Varighet	Organisme	Verdibestemmelse
BCF		501.187		Pimephales promelas	Beregnet verdi

### Log Kow

Metode	Merknad	Verdi	Temperatur	Verdibestemmelse
Ekvivalent med OECD 107		4	20 °C	Erfaringsverdi

## sykloheksan

### BCF fisk

Parameter	Metode	Verdi	Varighet	Organisme	Verdibestemmelse
BCF		167 l/kg; Vekt i fersk tilstand		Pimephales promelas	QSAR

### Log Kow

Metode	Merknad	Verdi	Temperatur	Verdibestemmelse
		3.44	25 °C	Erfaringsverdi

## **Konklusjon**

Inneholder bioakkumulativ(e) komponent(er)

## **12.4. Mobilitet i jord**

hydrokarboner, C6, iso-alkaner, < 5 % n-heksan

### (log) Koc

Parameter	Metode	Verdi	Verdibestemmelse
log Koc		3.34	Beregnet verdi

### Prosentfordeling

Metode	Brøkdel luft	Brøkdel biota	Brøkdel sediment	Brøkdel jord	Brøkdel vann	Verdibestemmelse
Mackay Level III	93.6 %	0 %	2.1 %	0.5 %	3.8 %	Beregnet verdi

## propan-2-ol

### (log) Koc

Parameter	Metode	Verdi	Verdibestemmelse
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	0.185 - 0.541	Beregnet verdi

## aceton

### (log) Koc

Parameter	Metode	Verdi	Verdibestemmelse
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	0.374 - 0.988	Beregnet verdi

## n-heksan

### (log) Koc

Parameter	Metode	Verdi	Verdibestemmelse
log Koc		3.34	QSAR

## sykloheksan

### (log) Koc

Parameter	Metode	Verdi	Verdibestemmelse
log Koc		2.89	Beregnet verdi

## **Konklusjon**

Inneholder komponent(er) som adsorberes i jord

Inneholder komponent(er) med potensial for mobilitet i jord

## **12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

Inneholder ikke komponent(er) som oppfyller kriteriene for PBT og / eller vPvB oppført i vedlegg XIII til forordning (EF) nr. 1907/2006.

## **12.6. Hormonforstyrrende egenskaper**

Ingen bevis på hormonforstyrrende egenskaper

## **12.7. Andre skadevirkninger**

### BRAKE CLEANER

#### **Klimagasser**

Inneholder komponent(er) inkludert i listen over stoffer som kan bidra til drivhuseffekten (IPCC)

Ingen av de kjente komponentene er inkludert i listen over fluoriserte klimagasser (Forordning (EU) nr. 517/2014)

#### **Ozonnedbrytende potensial (ODP)**

Ikke klassifisert som farlig for ozonlaget (Forordning (EF) nr. 1005/2009)

### propan-2-ol

#### **Grunnvann**

Forurenses grunnvannet

### aceton

#### **Grunnvann**

Forurenses grunnvannet

# BRAKE CLEANER

sykloheksan

## Grunnvann

Forurenser grunnvannet

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

Informasjonen i denne delen er en generell beskrivelse. Hvis aktuelt og tilgjengelig, er eksponeringsscenarier tilføyd i vedlegget. Følg alltid relevante eksponeringsscenarier som samsvarer med det identifiserte bruksområdet.

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

#### 13.1.1 Bestemmelser vedrørende avfallshåndtering

##### Den europeiske unionen

Farlig avfall i samsvar med Direktiv 2008/98/EF, som endret ved forordning (EU) nr. 1357/2014 og forordning (EU) nr. 2017/997.

Avfallsmaterialkode (Direktiv 2008/98/EF, beslutning 2000/0532/EF).

14 06 03\* (avfall av organiske løsemidler, kjølemidler og drivmidler for skum eller aerosoler: andre løsemidler og løsemiddelblandinger).

Avhengig av industribransje og produksjonsprosess, også andre avfallskoder kan benyttes.

#### 13.1.2 Metoder for disponering

Fjern avfall i samsvar med lokale og/eller nasjonale forskrifter. Farlig avfall skal ikke blandes sammen med annet avfall. Ulike typer farlig avfall skal ikke blandes sammen dersom dette kan medføre fare for forurensning eller skape problemer for videre håndtering av avfallet.

Farlig avfall skal håndteres forsvarlig. Alle enheter som lagrer, transport eller håndterer farlig avfall skal treffe de nødvendige tiltak for å hindre risiko for forurensning eller skade på mennesker og dyr. Spesifikk behandling. Må ikke slippes ut i avløp eller miljø. Send til godkjent avfallssamlingsanlegg.

#### 13.1.3 Emballasje/Beholder

##### Den europeiske unionen

Kodeemballasje av avfallsmateriale (direktiv 2008/98/EF).

15 01 10\* (emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer).

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

### Veien (ADR)

#### 14.1. FN-nummer

FN-nummer	1950
-----------	------

#### 14.2. FN-forsendelsesnavn

Forsendelsesnavn	aerosolbeholdere
------------------	------------------

#### 14.3. Transportfareklasse(r)

Farenummer	
Klasse	2
Klassifiseringskode	5F

#### 14.4. Emballasjegruppe

Emballasjegruppe	
Faresedler	2.1

#### 14.5. Miljøfarer

Merket for miljøskadelige stoffer	ja
-----------------------------------	----

#### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle bestemmelser	190
Spesielle bestemmelser	327
Spesielle bestemmelser	344
Spesielle bestemmelser	625
Unntatte mengder	væsker: høyst 1 l pr. innvendig emballasje. Et kolli må ikke veie mer enn 30 kg brutto.

### Jernbane (RID)

#### 14.1. FN-nummer

FN-nummer	1950
-----------	------

#### 14.2. FN-forsendelsesnavn

Forsendelsesnavn	aerosolbeholdere
------------------	------------------

#### 14.3. Transportfareklasse(r)

Farenummer	23
Klasse	2
Klassifiseringskode	5F

#### 14.4. Emballasjegruppe

Emballasjegruppe	
Faresedler	2.1

#### 14.5. Miljøfarer

Merket for miljøskadelige stoffer	ja
-----------------------------------	----

#### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle bestemmelser	190
Spesielle bestemmelser	327
Spesielle bestemmelser	344
Spesielle bestemmelser	625
Unntatte mengder	væsker: høyst 1 l pr. innvendig emballasje. Et kolli må ikke veie mer enn 30 kg brutto.

Årsak til oppdatering: 3;9;12

Publiseringsdato: 2014-08-29

Dato for oppdatering: 2022-06-23

Oppdateringsnummer: 1100

BIG-nummer: 32979

21 / 26

# BRAKE CLEANER

## Innlands vannveier (ADN)

14.1. FN-nummer	
FN-nummer	1950
14.2. FN-forsendelsesnavn	
Forsendelsesnavn	aerosolbeholdere
14.3. Transportfareklasse(r)	
Klasse	2
Klassifiseringskode	5F
14.4. Emballasjegruppe	
Emballasjegruppe	
Faresedler	2.1
14.5. Miljøfarer	
Merket for miljøskadelige stoffer	ja
14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
Spesielle bestemmelser	190
Spesielle bestemmelser	327
Spesielle bestemmelser	344
Spesielle bestemmelser	625
Unntatte mengder	væsker: høyst 1 l pr. innvendig emballasje. Et kolli må ikke veie mer enn 30 kg brutto.

## Sjøfart (IMDG/IMSBC)

14.1. FN-nummer	
FN-nummer	1950
14.2. FN-forsendelsesnavn	
Forsendelsesnavn	aerosols
14.3. Transportfareklasse(r)	
Klasse	2.1
14.4. Emballasjegruppe	
Emballasjegruppe	
Faresedler	2.1
14.5. Miljøfarer	
Maritim forurensningskilde	P
Merket for miljøskadelige stoffer	ja
14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
Spesielle bestemmelser	190
Spesielle bestemmelser	277
Spesielle bestemmelser	327
Spesielle bestemmelser	344
Spesielle bestemmelser	381
Spesielle bestemmelser	63
Spesielle bestemmelser	959
Begrensede mengder	væsker: høyst 1 l pr. innvendig emballasje. Et kolli må ikke veie mer enn 30 kg brutto.
14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter	
Vedlegg II til MARPOL 73/78	Kan ikke anvendes

## Luftfart (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. FN-nummer	
FN-nummer	1950
14.2. FN-forsendelsesnavn	
Forsendelsesnavn	aerosols, flammable
14.3. Transportfareklasse(r)	
Klasse	2.1
14.4. Emballasjegruppe	
Emballasjegruppe	
Faresedler	2.1
14.5. Miljøfarer	
Merket for miljøskadelige stoffer	ja
14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
Spesielle bestemmelser	A145
Spesielle bestemmelser	A167
Spesielle bestemmelser	A802
Passasjer- og frakttransport	
Begrensede mengder: Maksimum nettomengde per pakke	30 kg G

# BRAKE CLEANER

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

### 15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

#### Europeisk lovgivning:

Udgangsstoffer til eksplosivstoffer

På grunn av tilstedeværelsen av en eller flere komponenter i denne blandingen, er anskaffelse, introduksjon, besittelse eller bruk av dette produktet begrenset for allmennheten ved Forordning (EU) 2019/1148. Alle mistenkelige overføringer, vesentlige forsvinninger og tyverier skal rapporteres til det relevante nasjonale kontaktpunktet.

VOC-innhold Direktiv 2010/75/EU

VOC-innhold	Bemerkning
96.25 %	
696.85 g/l	

Direktiv 2012/18/EF (Seveso III)

Terskelverdier under normale omstendigheter

Stoff eller kategori	Nedre lag (tonn)	Topplag (tonn)	Gruppe	For dette stoffet eller denne stoffblandingen må summeringsregelen brukes:
P3b BRANNFARLIGE AEROSOLER	5000 (netto)	50000 (netto)	Ingen	Brennbarhet
E2 Farlig for vannmiljøet i kategori Kronisk 2	200	500	Ingen	Økotoksitet

Ingredienser i henhold til Forordning (EF) nr. 648/2004 og endringer

≥30% alifatisk hydrokarboner

REACH Vedlegg XVII - Begrensning

Inneholder komponent(er) underlagt begrensningene i vedlegg XVII til forordning (EF) nr. 1907/2006: begrensninger på framstilling, omsetning og bruk av visse farlige stoffer, stoffblandinger og produkter.

	Stoffets benevnelse, benevnelse på gruppen stoff eller blandingen	Betingelser for restriksjon
<ul style="list-style-type: none"><li>· hydrokarboner, C7, n-alkaner, iso-alkaner, sykliske</li><li>· hydrokarboner, C6, iso-alkaner, &lt; 5 % n-heksan</li><li>· propan-2-ol</li><li>· aceton</li><li>· n-heksan</li><li>· sykloheksan</li></ul>	Flytende stoffer eller stoffblandinger som anses som farlige etter direktiv 1999/45/EF eller som oppfyller kriteriene for noen av følgende fareklasser eller -kategorier, nevnt i vedlegg I til forordning (EF) nr. 1272/2008: a) fareklasse 2.1-2.4, 2.6 og 2.7, 2.8 type A og B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategori 1 og 2, 2.14 kategori 1 og 2, 2.15 type A-F, b) fareklasse 3.1-3.6, 3.7 skadevirkninger på kjønnsfunksjonen og forplantningsevnen eller utviklingen, 3.8 andre virkninger enn narkotiske virkninger, 3.9 og 3.10, c) fareklasse 4.1, d) fareklasse 5.1.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Skal ikke brukes i:<ul style="list-style-type: none"><li>— dekorasjonsgjenstander som skal produsere lys eller fargeeffekter med hjelp av forskjellige faser, for eksempel i dekorasjonslamper og askebegre,</li><li>— triks og vitser,</li><li>— spill beregnet på én eller flere deltakere, eller andre gjenstander ment å bli brukt til slikt, selv med dekorative aspekter,</li></ul></li><li>2. Artikler som ikke er i samsvar med nr. 1, må ikke distribueres på markedet.</li><li>3. Skal ikke bringes i omsetning dersom de inneholder et fargestoff, med mindre dette er nødvendig av avgiftsmessige grunner, eller parfyme eller begge deler, dersom de<ul style="list-style-type: none"><li>— kan brukes som brennstoff i oljelamper beregnet på levering til allmennheten, og</li><li>— utgjør en fare ved innånding og er merket med H 304.</li></ul></li><li>4. Dekorative oljelamper som distribueres til publikum må ikke omsettes på markedet med mindre de er i samsvar med den europeiske standarden om dekorative oljelamper (EN 14059) vedtatt av Den europeiske standardiseringsorganisasjonen (CEN).</li><li>5. Uten at gjennomføringen av andre unionsbestemmelser om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger berøres, skal leverandørene før omsetning sørge for at følgende krav er oppfylt:<ol style="list-style-type: none"><li>a) Lampeoljer merket med H304 og beregnet på levering til allmennheten skal være merket med følgende, som skal være synlig, lett leselig og ikke kunne slettes: «Lamper fylt med denne væsken oppbevares utilgjengelig for barn», og fra og med 1. desember 2010: «Inntak av selv en svært liten mengde lampeolje – eller bare det å suge på veken – kan føre til livstruende lungeskade»</li><li>b) Tennvæsker merket med H304 og beregnet på levering til allmennheten skal fra og med 1. desember 2010 være merket med følgende, som skal være lett leselig og ikke kunne slettes: «Inntak av selv en svært liten mengde tennvæske kan føre til livstruende lungeskade».</li><li>c) Lampeoljer og tennvæsker merket med H304 og beregnet på levering til allmennheten skal fra og med 1. desember 2010 være emballert i svarte ugjenomsiktige beholdere som rommer høyst én liter.</li></ol></li></ol>
<ul style="list-style-type: none"><li>· hydrokarboner, C7, n-alkaner, iso-alkaner, sykliske</li><li>· hydrokarboner, C6, iso-alkaner, &lt; 5 % n-heksan</li><li>· propan-2-ol</li><li>· aceton</li><li>· n-heksan</li><li>· sykloheksan</li></ul>	Stoffer som er klassifisert som brannfarlige gasser i kategori 1 eller 2, brannfarlige væsker i kategori 1, 2 eller 3, brannfarlige faste stoffer i kategori 1 eller 2, stoffer og stoffblandinger som ved kontakt med vann utvikler brannfarlige gasser i kategori 1, 2 eller 3, pyrofore væsker i kategori 1 eller pyrofore faste stoffer i kategori 1, uansett om de er oppført i del 3 i vedlegg VI til nevnte forordning eller ikke.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Skal ikke brukes i stoff eller stoffblandinger i aerosolbeholdere hvor aerosolbeholderne er beregnet til distribusjon til publikum til underholdning og dekorative formål, for eksempel følgende:<ul style="list-style-type: none"><li>— metallglitter beregnet hovedsakelig til dekorasjon,</li><li>— kunstig snø og frost,</li><li>— "Whoopie"-puter,</li><li>— aerosolstrenger,</li><li>— imitasjonsekremeter,</li><li>— partyhorn,</li><li>— dekorative flak og skum,</li><li>— kunstig spindellev,</li><li>— stinkbomber.</li></ul></li><li>2. Med forbehold om bruk av andre fellesskapsbestemmelser om klassifisering, emballering og merking av stoffer skal leverandører før markedsføring sørge for at emballasjen til aerosolbeholdere nevnt ovenfor er merket synlig, leselig og utslettelig med: "Kun til profesjonell bruk".</li><li>3. Som unntak skal punktene 1 og 2 ikke gjelde for aerosolbeholdere nevnt artikkel 8 (1a) i rådsdirektiv 75/324/EØF.</li></ol>

Årsak til oppdatering: 3;9;12

Publiseringsdato: 2014-08-29

Dato for oppdatering: 2022-06-23

Oppdateringsnummer: 1100

BIG-nummer: 32979

23 / 26

# BRAKE CLEANER

		4. Aerosolbeholderne nevnt i punktene 1 og 2 må ikke markedsføres med mindre de oppfyller kravene som er angitt.
· sykloheksan	Sykloheksan	1. Skal ikke bringes i omsetning for første gang etter 27. juni 2010 for levering til allmennheten, som en bestanddel i neoprenbasert kontaktlim i konsentrasjoner lik eller høyere enn 0,1 vektprosent i pakningsstørrelser over 350 g. 2. Neoprenbasert kontaktlim som inneholder sykloheksan, og som ikke er i samsvar med nr. 1, skal ikke bringes i omsetning for levering til allmennheten etter 27. desember 2010. 3. Uten at det berører annet fellesskapsregelverk for klassifisering, emballering og merking av stoffer og stoffblandinger, skal leverandørene før omsetning påse at neoprenbasert kontaktlim som inneholder sykloheksan i konsentrasjoner lik eller høyere enn 0,1 vektprosent, og som bringes i omsetning for levering til allmennheten etter 27. desember 2010, er merket med følgende, som skal være synlig, lett leselig og ikke kan slettes: «— Dette produktet skal ikke brukes på steder med utilstrekkelig ventilasjon. — Dette produktet skal ikke brukes til teppelegging.»
· propan-2-ol · aceton · n-heksan · sykloheksan	Stoffer som faller inn under ett eller flere av følgende punkter: a) Stoffer klassifisert som et av følgende stoffer i del 3 i vedlegg VI til forordning (EF) nr. 1272/2008: — Kreftframkallende i kategori 1A, 1B eller 2, eller stoffer som skader arvestoffet i kjønnseller, i kategori 1A, 1B eller 2, unntatt stoffer som klassifiseres ut fra virkninger som oppstår utelukkende etter eksponering ved innånding. — Reproduksjonstoksiske i kategori 1A, 1B eller 2, unntatt stoffer som klassifiseres ut fra virkninger som oppstår utelukkende etter eksponering ved innånding. — Hudsensibiliserende i kategori 1, 1A eller 1B. — Hudetsende i kategori 1, 1A, 1B eller 1C eller hudirriterende i kategori 2. — Stoffer som gir alvorlig øyeskade i kategori 1 eller øyeirriterende i kategori 2. b) Stoffer som er oppført i vedlegg II til europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1223/2009. c) Stoffer som er oppført i vedlegg IV til forordning (EF) nr. 1223/2009, og som det er angitt et vilkår for i minst én av kolonnene g, h og i i tabellen i nevnte vedlegg. d) Stoffer som er oppført i tillegg 13 til dette vedlegget. Tilleggskravene i nr. 7 og 8 i kolonne 2 i denne posten får anvendelse på alle stoffblandinger til bruk for tatoveringsformål, uavhengig av hvorvidt de inneholder et stoff som faller inn under bokstav a)–d) i denne posten.	Blandinger for tatoveringsformål er underlagt begrensningene i Forordning (EU) 2020/2081

## Nasjonal lovgivning Belgia BRAKE CLEANER

Ingen data tilgjengelig

### propan-2-ol

Agents cancérigènes, mutagènes et reprotoxiques (Code du bien-être au travail, Livre VI, titre 2)

alcool isopropylique; VI.2.2.; Liste des procédés au cours desquels une substance ou un mélange se dégage; Procédé à l'acide fort dans la fabrication d'alcool isopropylique.

## Nasjonal lovgivning Nederland BRAKE CLEANER

Waterbezwaarlijkheid

A (2); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM)

### n-heksan

SZW - Lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (vruchtbaarheid)

n-hexaan; Opgenomen in SZW-lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (vruchtbaarheid); 2

## Nasjonal lovgivning Frankrike BRAKE CLEANER

Ingen data tilgjengelig

### n-heksan

Catégorie toxique pour la reproduction

n-Hexane; R2

## Nasjonal lovgivning Tyskland BRAKE CLEANER

Lagerklasse (TRGS510)

2B: Aerosolpackungen und Feuerzeuge

WGK

2; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017

Årsak til oppdatering: 3;9;12

Publiseringsdato: 2014-08-29

Dato for oppdatering: 2022-06-23

Oppdateringsnummer: 1100

BIG-nummer: 32979

24 / 26



# BRAKE CLEANER

hydrokarboner, C7, n-alkaner, iso-alkaner, sykliske

TA-Luft	5.2.5/l
---------	---------

hydrokarboner, C6, iso-alkaner, < 5 % n-heksan

TA-Luft	5.2.5/l
---------	---------

propan-2-ol

TA-Luft	5.2.5
---------	-------

TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung	Propan-2-ol; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden
---------------------------------------	--

acetone

TA-Luft	5.2.5
---------	-------

TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung	Aceton; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden
---------------------------------------	---

n-heksan

TA-Luft	5.2.5/l
---------	---------

TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung	n-Hexan; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden
---------------------------------------	--

sykloheksan

TA-Luft	5.2.5
---------	-------

## Nasjonal lovgivning Østerrike

BRAKE CLEANER

Ingen data tilgjengelig

n-heksan

Fortplantningsgefarlig [Beeinträchtigung der Fortpflanzungsfähigkeit (Fruchtbarkeit)]	n-Hexan; f
--	------------

## Nasjonal lovgivning Storbritannia

BRAKE CLEANER

Ingen data tilgjengelig

## Nasjonal lovgivning Norge

Forskrift om tiltaks- og grenseverdier FOR 2011-12-06 nr 1358 (sist endret gjennom FOR- 2020-07-02-1479)

BRAKE CLEANER

Nasjonal lovgivning Norge - Deklarasjonnr.	618865
--	--------

n-heksan

Reprotoksisitet	n-Heksan; R; Kjemikalier som skal betraktes som reproduksjonstoksiske.
-----------------	--

## Andre relevante data

BRAKE CLEANER

Ingen data tilgjengelig

propan-2-ol

TLV - Carcinogen	2-propanol; A4
------------------	----------------

IARC-klassifisering	3; Isopropanol
---------------------	----------------

acetone

TLV - Carcinogen	Acetone; A4
------------------	-------------

n-heksan

TLV - Skin absorption	n-Hexane; Skin; Danger of cutaneous absorption
-----------------------	--

## 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering for blandingen har blitt gjennomført.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

Full tekst for eventuelle H- og EUH-setninger det henvises til under avsnitt 3:

H222 Ekstremt brannfarlig aerosol.

H225 Meget brannfarlig væske og damp.

H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

H315 Irriterer huden.

H319 Gir alvorlig øyeyritasjon.

H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

H361f Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.

H373 Kan forårsake organskader (nervesystemet) ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding.

H400 Meget giftig for liv i vann.

H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

(\*) INTERN KLASSIFISERING AV BIG

ADI Acceptable daily intake

AOEL Acceptable operator exposure level

Årsak til oppdatering: 3;9;12

Publiseringsdato: 2014-08-29

Dato for oppdatering: 2022-06-23

Oppdateringsnummer: 1100

BIG-nummer: 32979

25 / 26

# BRAKE CLEANER

ATE	Acute Toxicity Estimate
CLP (EU-GHS)	Klassifisering, merking og pakking (globalt harmonisert system i Europa)
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
EC50	Effect Concentration 50 %
ErC50	EC50 in terms of reduction of growth rate
LC50	Lethal Concentration 50 %
LD50	Lethal Dose 50 %
NOAEC/NOAEL	No Observed Adverse Effect Concentration/No Observed Adverse Effect Level
NOEC/NOEL	No Observed Effect Concentration/No Observed Effect Level
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT	Persistent, Bioakkumulerende & Toksisk
PNEC	Predicted No Effect Concentration
STP	Sludge Treatment Process
vPvB	very Persistent & very Bioaccumulative

Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet er utarbeidet på grunnlag av data og prøver som er levert til BIG. Databladet er utarbeidet etter beste evne og i samsvar med kunnskapsnivået på tidspunktet for utarbeidelsen. Sikkerhetsdatabladet representerer kun en veiledning for sikker behandling, bruk, forbruk, lagring, transport og avhending av stoffene/preparatene/stoffblandinger nevnt under punkt 1. Nye sikkerhetsdatablader blir utarbeidet av og til. Kun de nyeste versjonene må benyttes. Hvis ikke noe annet er uttrykkelig angitt i sikkerhetsdatabladet, gjelder ikke opplysningene stoffer/preparater/stoffblandinger i renere form, blandet med andre stoffer eller i prosesser. Sikkerhetsdatabladet gir ingen kvalitetsspesifikasjoner for de aktuelle stoffene/preparatene/stoffblandinger. Overholdelse av anvisningene i dette sikkerhetsdatabladet frigjør ikke brukeren fra plikten til å iverksette alle tiltak som sunn fornuft, forskrifter og anbefalinger tilsier, eller som er nødvendige og/eller nyttige basert på de reelle gjeldende forhold. BIG garanterer ikke nøyaktigheten eller fullstendigheten av de gitte opplysningene, og kan ikke holdes ansvarlig for endringer som gjøres av tredjeparter. Dette sikkerhetsdatabladet skal kun brukes innenfor Den europeiske union, Sveits, Island, Norge og Liechtenstein. All bruk utenfor dette området skjer på egen risiko. Bruk av dette sikkerhetsdatabladet er underlagt lisensvilkårene og ansvarsbegrensningene som fremgår av din BIG-lisensavtale eller av BIGs generelle vilkår dersom lisensavtalen ikke er dekkende. Alle opphavsrett til dette databladet tilhører BIG, og retten til distribusjon og kopiering er begrenset. Les ovennevnte avtale/vilkår for detaljerte opplysninger.