SIKKERHETSDATABLAD

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



Inneholder: hydrokarboner, C6-C7, n-alkaner, iso-alkaner, sykliske, < 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 døsighet 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/beholder leveres i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale forskrifter.

2.3. Andre farer

Spredning av gass/damp langs jorda: antennelsesfare
Emnet absorberes gjennom huden

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, C6-C7, n-alkaner, iso-alkaner, sykliske, < 5% n-heksan 01-2119475514-35	921-024-6	50% ≤C<75%	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	(1)(2)(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)(I)	Drivgass	
n-heksan 01-2119480412-44	110-54-3 203-777-6	C≤2%	Flam. Liq. 2; H225 Repr. 2; H361f STOT RE 1; H372 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	(1)(2)(4)(10)	Bestanddel	

(1) For fullstendige H- of EUH-setninger: se avsnitt 16
(2) Stoff med eksponeringsgrense for arbeidsplasser
(4) Spesifisert i kandidatlisten med stoffer av stor betydning (SVHC) for autorisasjon (Artikkel 59 av Forordning (EF) nr. 1907/2006)
(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.

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 tigjengelig, vil det stå oppført nedenfor.

AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

5.1. Slokkingsmidler

5.1.1 Egnede slokkingsmidler:

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: danning 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/kjøl fra dekning. Flytt ikke lasten hvis den er utsatt for varme. Etter avkjøling: fortsatt risiko for fysisk eksplosjon. Husk at vann brukt til brannslokking kan være giftig.

5.3.2 Særlig verneutstyr for brannslokkingsmannskaper:

Vernehansker (EN 374). Tettsluttende vernebriller (EN ISO 16321). Hode/halsbeskyttelse. Verneklær (EN 14605 eller EN 13034). Ved brann/varme: luftforsynt åndedrettsvern (EN 136 + EN 137).

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. Ved brann/varme: sørg for å ha vinden i ryggen. Ved brann/varme: sørg for at dører og vinduer i området er lukket.

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 ISO 16321). 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 tilgrisete 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 antennelseskilder/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, antennelseskilder.

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 eksponeringscenarier tilføyd i vedlegget. Se informasjon fra produsenten.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametrer

8.1.1 Eksponering i arbeidet

a) Grenseverdi for eksponering i arbeidet

Hvis grenseverdier er aktuelle og tigjengelige, 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/m³
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/m³
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/m³

Belgia

Acétone	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t	246 ppm
	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t	594 mg/m³
	Korttidsverdi	492 ppm
	Korttidsverdi	1187 mg/m³
Alcool isopropylique	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t	200 ppm
	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t	500 mg/m³
	Korttidsverdi	400 ppm
	Korttidsverdi	1000 mg/m³
Carbone (dioxyde de)	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t	5000 ppm
	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t	9131 mg/m³
	Korttidsverdi	30000 ppm
	Korttidsverdi	54784 mg/m³
	A: La mention "A" signifie que l'agent libère un gaz ou une vapeur qui n'ont en eux-mêmes aucun effet physiologique mais peuvent diminuer le taux d'oxygène dans l'air. Lorsque le taux d'oxygène descend en dessous de 17-18 % (vol/vol) le manque d'oxygène provoque des suffocations qu'aucun symptôme préalable n'annonce.	
n-Hexane	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t	20 ppm
	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t	72 mg/m³

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/m³
	Korttidsverdi (Offentlig grenseverdi for eksponering i arbeidet)	1000 ppm
	Korttidsverdi (Offentlig grenseverdi for eksponering i arbeidet)	2420 mg/m³
Kooldioxide	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t (Offentlig grenseverdi for eksponering i arbeidet)	5000 ppm
	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t (Offentlig grenseverdi for eksponering i arbeidet)	9000 mg/m³
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/m³
	Korttidsverdi (Offentlig grenseverdi for eksponering i arbeidet)	40 ppm
	Korttidsverdi (Offentlig grenseverdi for eksponering i arbeidet)	144 mg/m³

Frankrike

Acétone	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	500 ppm
	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	1210 mg/m³
	Korttidsverdi (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	1000 ppm
	Korttidsverdi (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	2420 mg/m³
Alcool isopropylique	Korttidsverdi (VL: Valeur non réglementaire indicative)	400 ppm
	Korttidsverdi (VL: Valeur non réglementaire indicative)	980 mg/m³
Carbone (dioxyde de)	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t (VRI: Valeur réglementaire indicative)	5000 ppm
	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t (VRI: Valeur réglementaire indicative)	9000 mg/m³
Hydrocarbures en C6-C12 (ensemble des)	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t (VL: Valeur non réglementaire indicative)	1000 mg/m³ **(1)**
	Korttidsverdi (VL: Valeur non réglementaire indicative)	1500 mg/m³ **(1)**
	Les valeurs spécifiques fixées pour les hydrocarbures nommément désignés dans la liste restent valable simultanément. Une valeur d'objectif de 500 mg/m³ avait été prévue par la circulaire du 12 juillet 1993, elle devait être réexaminée en 1995 mais ne l'a pas été.	
n-Hexane	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	20 ppm
	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	72 mg/m³

(1) vapeurs

Tyskland

Aceton	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t (TRGS 900)	1200 mg/m³ **(1)**
	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t (TRGS 900)	500 ppm **(1)**
Kohlenstoffdioxid	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t (TRGS 900)	5000 ppm **(2)**
	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t (TRGS 900)	9100 mg/m³ **(2)**
Kohlenwasserstoffgemische, Verwendung als Lösemittel (Lösemittelkohlenwasserstoffe), additiv-frei: C6-C8 Aliphaten	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t (TRGS 900)	700 mg/m³ **(3)**
n-Hexan	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t (TRGS 900)	180 mg/m³ **(4)**
	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t (TRGS 900)	50 ppm **(4)**
Propan-2-ol	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t (TRGS 900)	200 ppm **(2)**
	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t (TRGS 900)	500 mg/m³ **(2)**

(1) UF: 2 (I)
(2) UF: 2 (II)
(3) Vgl. Nummer 2.9 Anwendung und Geltungsbereich der Arbeitsplatzgrenzwerte für Kohlenwasserstoffgemische; UF: 2 (II)
(4) UF: 8 (II)

Østerrike

2-Propanol	Tagesmittelwert (MAK)	200 ppm
	Tagesmittelwert (MAK)	500 mg/m³
	Kurzzeitwert 15(Miw) 4x (MAK)	800 ppm
	Kurzzeitwert 15(Miw) 4x (MAK)	2000 mg/m³
Aceton	Tagesmittelwert (MAK)	500 ppm
	Tagesmittelwert (MAK)	1200 mg/m³
	Kurzzeitwert 15(Miw) 4x (MAK)	2000 ppm
	Kurzzeitwert 15(Miw) 4x (MAK)	4800 mg/m³
Kohlenstoffdioxid	Tagesmittelwert (MAK)	5000 ppm
	Tagesmittelwert (MAK)	9000 mg/m³
	Kurzzeitwert 60(Mow) 3x (MAK)	10000 ppm
	Kurzzeitwert 60(Mow) 3x (MAK)	18000 mg/m³
n-Hexan	Tagesmittelwert (MAK)	20 ppm
	Tagesmittelwert (MAK)	72 mg/m³
	Kurzzeitwert 15(Miw) 4x (MAK)	80 ppm
	Kurzzeitwert 15(Miw) 4x (MAK)	288 mg/m³

Storbritannia

Acetone	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t (Workplace exposure limit (EH40/2005))	500 ppm
	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t (Workplace exposure limit (EH40/2005))	1210 mg/m³
	Korttidsverdi (Workplace exposure limit (EH40/2005))	1500 ppm
	Korttidsverdi (Workplace exposure limit (EH40/2005))	3620 mg/m³
Carbon dioxide	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t (Workplace exposure limit (EH40/2005))	5000 ppm
	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t (Workplace exposure limit (EH40/2005))	9150 mg/m³
	Korttidsverdi (Workplace exposure limit (EH40/2005))	15000 ppm
	Korttidsverdi (Workplace exposure limit (EH40/2005))	27400 mg/m³
n-Hexane	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t (Workplace exposure limit (EH40/2005))	20 ppm
	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t (Workplace exposure limit (EH40/2005))	72 mg/m³
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/m³
	Korttidsverdi (Workplace exposure limit (EH40/2005))	500 ppm
	Korttidsverdi (Workplace exposure limit (EH40/2005))	1250 mg/m³

Norge

2-propanol	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t	100 ppm
	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t	245 mg/m³
Aceton	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t	125 ppm
	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t	295 mg/m³
	EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.	
Karbondioksid	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t	5000 ppm
	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t	9000 mg/m³
	EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.	
n-heksan	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t	20 ppm
	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t	72 mg/m³
	EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.	

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
n-Hexane	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t (TLV - Adopted Value)	50 ppm

b) Nasjonale biologiske grenseverdier

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

Tyskland

Aceton (Aceton)	Urin: expositionsende, bzw. schichtende	80 mg/l	

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
n-Hexane (2,5-Hexanedione)	Urine: end of shift	0,5 mg/L	Without hydrolysis

8.1.2 Prøvemetoder

Produktnavn	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	ASTM	D5197
Acetone	NIOSH	2027
Acetone	NIOSH	3900
Acetone	NIOSH	8319
Acetone	OSHA	5004
Isopropanol (Volatile Organic compounds)	NIOSH	2549
Isopropyl Alcohol (Alcohols I)	NIOSH	1400
Isopropyl Alcohol	NIOSH	3900
Isopropyl Alcohol	OSHA	5001
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	NIOSH	3900
n-Hexane	OSHA	5000

8.1.3 Gjeldende grenseverdier ved bruk av stoffet eller blandingen som forutsatt

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

8.1.4 Terskelverdier

DNEL/DMEL - Arbeidstakere

hydrokarboner, C6-C7, n-alkaner, iso-alkaner, sykliske, < 5% n-heksan

Effektnivå (DNEL/DMEL)	Type	Verdi	Merknad
DNEL	Langsiktige systemiske effekter innånding	2035 mg/m³	
	Langsiktige systemiske effekter dermal	773 mg/kg bw/dag	

propan-2-ol

Effektnivå (DNEL/DMEL)	Type	Verdi	Merknad
DNEL	Langsiktige systemiske effekter innånding	500 mg/m³	
	Akutt-systemiske effekter innånding	1000 mg/m³	
	Langsiktige systemiske effekter dermal	888 mg/kg bw/dag	

aceton

Effektnivå (DNEL/DMEL)	Type	Verdi	Merknad
DNEL	Langsiktige systemiske effekter innånding	1210 mg/m³	
	Akutte lokale effekter innånding	2420 mg/m³	
	Langsiktige systemiske effekter dermal	186 mg/kg bw/dag	

n-heksan

Effektnivå (DNEL/DMEL)	Type	Verdi	Merknad
DNEL	Langsiktige systemiske effekter innånding	75 mg/m³	
	Langsiktige systemiske effekter dermal	11 mg/kg bw/dag	

DNEL/DMEL - Befolkningen generelt

hydrokarboner, C6-C7, n-alkaner, iso-alkaner, sykliske, < 5% n-heksan

Effektnivå (DNEL/DMEL)	Type	Verdi	Merknad
DNEL	Langsiktige systemiske effekter innånding	608 mg/m³	
	Langsiktige systemiske effekter dermal	699 mg/kg bw/dag	
	Langsiktige systemiske effekter oral	699 mg/kg bw/dag	

propan-2-ol

Effektnivå (DNEL/DMEL)	Type	Verdi	Merknad
DNEL	Langsiktige systemiske effekter innånding	89 mg/m³	
	Akutt-systemiske effekter innånding	178 mg/m³	
	Langsiktige systemiske effekter dermal	319 mg/kg bw/dag	
	Langsiktige systemiske effekter oral	26 mg/kg bw/dag	
	Akutt-systemiske effekter oral	51 mg/kg bw/dag	

aceton

Effektnivå (DNEL/DMEL)	Type	Verdi	Merknad
DNEL	Langsiktige systemiske effekter innånding	200 mg/m³	
	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/m³	
	Langsiktige systemiske effekter dermal	5.3 mg/kg bw/dag	
	Langsiktige systemiske effekter oral	4 mg/kg bw/dag	

PNEC

aceton

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	

8.1.5 Kontrollstripe

Hvis aktuelt og tigjengelig, 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 antennelseskilder/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 ISO 16321).

d) Hudvern:

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

8.2.3 Begrensning og overvåkning 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
Farge	Fargeløs
Lukt	Karakteristisk lukt
Luktterskel	Ingen tilgjengelige data i faglitteraturen
Smeltepunkt	Ingen tilgjengelige data i faglitteraturen
Kokepunkt	-57 °C - 98 °C ; Væske
Antennelighet	Ekstremt brannfarlig aerosol.
Eksplosjonsgrenser	1 - 14.3 vol % ; Drivgass
Flammepunkt	Kan ikke anvendes (aerosol)
Selvantennelsestemperatur	Kan ikke anvendes (aerosol)
Nedbrytingstemperatur	Ingen tilgjengelige data i faglitteraturen
pH	Ikke aktuelt (ikke oppløselig i vann)
Kinematisk viskositet	Kan ikke anvendes (aerosol)
Dynamisk viskositet	Kan ikke anvendes (aerosol)
Løselighet	Vann ; ikke oppløselig ; Væske
Log Kow	Kan ikke anvendes (blanding)
Damptrykk	240 hPa ; Drivgass
Rentetthet	724 kg/m³ ; 20 °C ; Væske
Relativ tetthet	0.72 ; 20 °C ; Væske
Relativ damptetthet	Kan ikke anvendes (aerosol)
Partikkelstørrelse	Kan ikke anvendes (aerosol)

9.2. Andre opplysninger

Fordampingshastighet	11 ; 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 CO2.

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, C6-C7, n-alkaner, iso-alkaner, sykliske, < 5% n-heksan

Eksponeringsvei	Parameter	Metode	Verdi	Eksponeringstid	Organisme	Verdibestemmelse	Merknad
Oral	LD50		> 5840 mg/kg bw		Rotte	Read-across	
Dermal/Hud-	LD50		2800 mg/kg bw - 3100 mg/kg bw	24 t	Rotte (hann / hunn)	Read-across	
Innånding (damp)	LC50		> 25.2 mg/l	4 t	Rotte (hann / hunn)	Erfaringsverdi	

propan-2-ol

Eksponeringsvei	Parameter	Metode	Verdi	Eksponeringstid	Organisme	Verdibestemmelse	Merknad
Oral	LD50	Ekvivalent med OECD 401	5840 mg/kg bw		Rotte	Erfaringsverdi	
Dermal/Hud-	LD50	Ekvivalent med OECD 402	13120 mg/kg bw/dag	24 t	Kanin	Erfaringsverdi	Konvertert verdi
Innånding (damp)	LC50	Ekvivalent med OECD 403	> 10000 ppm	6 t	Rotte (hann / hunn)	Erfaringsverdi	

aceton

Eksponeringsvei	Parameter	Metode	Verdi	Eksponeringstid	Organisme	Verdibestemmelse	Merknad
Oral	LD50		5800 mg/kg		Rotte (hunn)	Erfaringsverdi	
Dermal/Hud-	LD50		> 15800 mg/kg bw	24 t	Kanin (hann)	Erfaringsverdi	

n-heksan

Eksponeringsvei	Parameter	Metode	Verdi	Eksponeringstid	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 (hann)	Read-across	
Innånding (damp)	LC50	Ekvivalent med OECD 403	> 17.6 mg/l luft	24 t	Rotte (hann)	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, C6-C7, n-alkaner, iso-alkaner, sykliske, < 5% n-heksan

Eksponeringsvei	Resultat	Metode	Eksponeringstid	Tidspunkt	Organisme	Verdibestemmelse	Merknad
Øye	Ikke irriterende			24; 48; 72 timer	Kanin	Read-across	Enkeltbehandling
Hud	Irriterende	Ekvivalent med OECD 404	4 t	24; 48; 72 timer	Kanin	Erfaringsverdi	

propan-2-ol

Eksponeringsvei	Resultat	Metode	Eksponeringstid	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	

aceton

Eksponeringsvei	Resultat	Metode	Eksponeringstid	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

Eksponeringsvei	Resultat	Metode	Eksponeringstid	Tidspunkt	Organisme	Verdibestemmelse	Merknad
Øye	Ikke irriterende	Ekvivalent med OECD 405		24; 48; 72 timer	Kanin	Read-across	Enkeltbehandling
Hud	Irriterende	Ekvivalent med OECD 404	24 t	24; 72 timer	Kanin	Read-across	

Konklusjon

Irriterer huden.
Gir alvorlig øyeirritasjon.
Ikke klassifisert som irriterende for luftveiene

Respirasjons- eller hudallergi

BRAKE CLEANER

Ingen (test)data tilgjengelig for blandingen
Evaluering er basert på de aktuelle ingrediensene

hydrokarboner, C6-C7, n-alkaner, iso-alkaner, sykliske, < 5% n-heksan

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

propan-2-ol

Eksponeringsvei	Resultat	Metode	Eksponeringstid	Observasjonstidspunkt	Organisme	Verdibestemmelse	Merknad
Hud	Ikke-sensibiliserende	OECD 406			Marsvin (hann / hunn)	Erfaringsverdi	

aceton

Eksponeringsvei	Resultat	Metode	Eksponeringstid	Observasjonstidspunkt	Organisme	Verdibestemmelse	Merknad
Hud	Ikke-sensibiliserende	Maksimeringstest hos marsvin			Marsvin (hunn)	Erfaringsverdi	
Hud	Ikke-sensibiliserende	Menneskelig observasjon			Menneske	Erfaringsverdi	

n-heksan

Eksponeringsvei	Resultat	Metode	Eksponeringstid	Observasjonstidspunkt	Organisme	Verdibestemmelse	Merknad
Dermal (på ørene)	Ikke-sensibiliserende	Ekvivalent med OECD 429			Mus	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, C6-C7, n-alkaner, iso-alkaner, sykliske, < 5% n-heksan

Eksponeringsvei	Parameter	Metode	Verdi	Organ/Effekt	Eksponeringstid	Organisme	Verdibestemmelse	Merknad
Innånding (damp)	NOAEC	Subakutt toksisitetstest	14000 mg/m³ luft	Ingen effekt	3 dager (8t / dag)	Rotte (hann)	Erfaringsverdi	
Innånding (damp)			STOT SE Kat.3	Sentralnervesystemet (døsighet, svimmelhet)			Litteraturstudie	

propan-2-ol

Eksponeringsvei	Parameter	Metode	Verdi	Organ/Effekt	Eksponeringstid	Organisme	Verdibestemmelse	Merknad
Oral							Datafraskriving	
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 (døsighet, svimmelhet)	6 t	Rotte (hann / hunn)	Erfaringsverdi	

aceton

Eksponeringsvei	Parameter	Metode	Verdi	Organ/Effekt	Eksponeringstid	Organisme	Verdibestemmelse	Merknad
Oral (drikkevann)	NOAEL	Ekvivalent med OECD 408	900 mg/kg bw/dag	Ingen effekt	13 uke(r)	Rotte (hann / hunn)	Erfaringsverdi	
Dermal/Hud-							Datafraskriving	
Innånding (damp)	NOAEC	Subkronisk toksisitetstest	45000 mg/m³	Ingen effekt	8 uker (5 dager / uke)	Rotte (hann)	Erfaringsverdi	
Innånding (damp)	Dosenivå	Human observasjonsstudie	361 ppm	Sentralnervesystemet (nevrotoksiske effekter)	2 dager	Menneske	Epidemiologisk studie	
Innånding			STOT SE Kat.3	Døsighet, svimmelhet			Vedlegg VI	

n-heksan

Eksponeringsvei	Parameter	Metode	Verdi	Organ/Effekt	Eksponeringstid	Organisme	Verdibestemmelse	Merknad
Oral (magesonde)	NOAEL	OECD 408	40 mg/kg bw/dag	Ingen effekt	13 uker (daglig)	Rotte (hann / hunn)	Erfaringsverdi	
Oral (magesonde)	LOAEL	OECD 408	200 mg/kg bw/dag	Lever; nyre (vektøkning)	13 uker (daglig)	Rotte (hann / hunn)	Erfaringsverdi	
Innånding (damp)	LOAEC	Subkronisk toksisitetstest	3000 ppm	Sentralnervesystemet (nevrotoksiske effekter)	16 uker (daglig)	Rotte (hann)	Erfaringsverdi	
Innånding (damp)			STOT SE Kat.3	Døsighet, svimmelhet			Vedlegg VI	

Konklusjon

Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
Ikke klassifisert for subkronisk toksisitet

Kjønnscellemutagenitet (in vitro)

BRAKE CLEANER

Ingen (test)data tilgjengelig for blandingen
Evaluering er basert på de aktuelle ingrediensene
hydrokarboner, C6-C7, n-alkaner, iso-alkaner, sykliske, < 5% n-heksan

Resultat	Metode	Testsubstrat	Effekt	Verdibestemmelse	Merknad
Negativ med metabolsk aktivering, negativ uten metabolsk aktivering	OECD 471	Bakterie (S. typhimurium og E. coli)	Ingen effekt	Erfaringsverdi	
Negativ med metabolsk aktivering, negativ uten metabolsk aktivering	OECD 476	Kinesisk hamster lungefibroblaster (V79)	Ingen effekt	Erfaringsverdi	

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	

aceton

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

Kjønnscellemutagenitet (in vivo)

BRAKE CLEANER

Ingen (test)data tilgjengelig for blandingen

Evaluering er basert på de aktuelle ingrediensene

hydrokarboner, C6-C7, n-alkaner, iso-alkaner, sykliske, < 5% n-heksan

Resultat	Metode	Eksponeringstid	Testsubstrat	Organ/Effekt	Verdibestemmelse	Merknad
Negativ (Innånding (damp))	Ekvivalent med OECD 478	8 uker (6t / dag, 5 dager / uke)	Rotte (hann / hunn)	Ingen effekt	Read-across	

propan-2-ol

Resultat	Metode	Eksponeringstid	Testsubstrat	Organ/Effekt	Verdibestemmelse	Merknad
Negativ (Intraperitoneal)	Ekvivalent med OECD 474		Mus (hann / hunn)	Ingen effekt	Erfaringsverdi	Enkel intraperitoneal injeksjon

aceton

Resultat	Metode	Eksponeringstid	Testsubstrat	Organ/Effekt	Verdibestemmelse	Merknad
Negativ (Oral (drikkevann))	Mikrokjernetest	13 uke(r)	Mus (hann / hunn)	Ingen effekt	Litteraturstudie	

n-heksan

Resultat	Metode	Eksponeringstid	Testsubstrat	Organ/Effekt	Verdibestemmelse	Merknad
Negativ (Oral (magesonde))	OECD 475		Rotte (hann / hunn)	Ingen effekt	Erfaringsverdi	Enkeltbehandling

Konklusjon

Ikke klassifisert for mutagene eller gentoksiske effekter

Karsinogenitet

BRAKE CLEANER

Ingen (test)data tilgjengelig for blandingen

Evaluering er basert på de aktuelle ingrediensene

propan-2-ol

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

aceton

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

n-heksan

Eksponeringsvei	Parameter	Metode	Verdi	Organ/Effekt	Eksponeringstid	Organisme	Verdibestemmelse	Merknad
Innånding (damp)	NOEC	Ekvivalent med OECD 451	3000 ppm	Ingen karsinogenisk effekt	104 uker (6t / dag, 5 dager / uke)	Mus (hunn)	Erfaringsverdi	
Innånding (damp)	LOAEC	Ekvivalent med OECD 451	9018 ppm	Lever (tumordannelse)	104 uker (6t / dag, 5 dager / uke)	Mus (hunn)	Erfaringsverdi	

Konklusjon

Ikke klassifisert for karsinogenisitet

Reproduksjonstoksisitet

BRAKE CLEANER

Ingen (test)data tilgjengelig for blandingen

Evaluering er basert på de aktuelle ingrediensene

hydrokarboner, C6-C7, n-alkaner, iso-alkaner, sykliske, < 5% n-heksan

Kategori	Parameter	Metode	Verdi	Eksponeringstid	Organisme	Effekt	Verdibestemmelse	Merknad
Utviklingstoksisitet (Innånding (damp))	NOAEC	Utviklingsmessig toksisitetsstudie	1200 ppm	10 dager (6t / dag)	Rotte	Ingen effekt	Read-across	
Maternal toksisitet (Innånding (damp))	NOAEC	Utviklingsmessig toksisitetsstudie	1200 ppm	10 dager (6t / dag)	Rotte	Ingen effekt	Read-across	

propan-2-ol

Kategori	Parameter	Metode	Verdi	Eksponeringstid	Organisme	Effekt	Verdibestemmelse	Merknad
Utviklingstoksisitet (Oral (magesonde))	NOAEL	Ekvivalent med OECD 414	400 mg/kg bw/dag	10 dager	Rotte	Foster (ingen effekt)	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 (magesonde))	NOAEL	Ekvivalent med OECD 416	> 1000 mg/kg bw/dag		Rotte (hann / hunn)	Ingen effekt	Erfaringsverdi	

aceton

Kategori	Parameter	Metode	Verdi	Eksponeringstid	Organisme	Effekt	Verdibestemmelse	Merknad
Utviklingstoksisitet (Innånding (aerosol))	NOAEC	Ekvivalent med OECD 414	5300 mg/m³	14 dager (drektighet, daglig)	Rotte	Foster (ingen effekt)	Erfaringsverdi	
Maternal toksisitet (Innånding (aerosol))	NOAEC	Ekvivalent med OECD 414	5300 mg/m³	14 dager (drektighet, daglig)	Rotte	Ingen effekt	Erfaringsverdi	
Effekter på fertilitet (Oral (drikkevann))	NOAEL		900 mg/kg bw/dag	13 uke(r)	Rotte (hann)	Ingen effekt	Erfaringsverdi	

n-heksan

Kategori	Parameter	Metode	Verdi	Eksponeringstid	Organisme	Effekt	Verdibestemmelse	Merknad
Utviklingstoksisitet (Innånding (damp))	NOAEC	Utviklingsmessig toksisitetsstudie	200 ppm	15 dager (drektighet, daglig)	Rotte	Foster (ingen effekt)	Erfaringsverdi	
Utviklingstoksisitet (Innånding (damp))	LOAEC	Utviklingsmessig toksisitetsstudie	1000 ppm	15 dager (drektighet, daglig)	Rotte	Foster (redusert fostervekt)	Erfaringsverdi	
Maternal toksisitet (Innånding (damp))	NOAEC	Utviklingsmessig toksisitetsstudie	200 ppm	15 dager (drektighet, daglig)	Rotte	Ingen effekt	Erfaringsverdi	
Maternal toksisitet (Innånding (damp))	LOAEC	Utviklingsmessig toksisitetsstudie	1000 ppm	15 dager (drektighet, daglig)	Rotte	Vektøkning	Erfaringsverdi	
Effekter på fertilitet (Innånding (damp))	NOEC	Ekvivalent med OECD 416	≥ 9000 ppm	≥ 13 uker (6t / dag, 5 dager / uke)	Rotte (hann / hunn)	Ingen effekt	Erfaringsverdi	
Effekter på fertilitet			kategori 2			Negative effekter på fertilitet	Vedlegg VI	

Konklusjon

Ikke klassifisert for reproduksjonstoksisk eller utviklingsmessig toksisitet

Fare ved innånding

BRAKE CLEANER

Evaluering er basert på de aktuelle ingrediensene
Ikke klassifisert for aspirasjonstoksisitet

Giftighet andre effekter

BRAKE CLEANER

Ingen (test)data tilgjengelig for blandingen

aceton

Eksponeringsvei	Parameter	Metode	Verdi	Organ/Effekt	Eksponeringstid	Organisme	Verdibestemmelse	Merknad
Hud				Hud (tørr eller revnet hud)			Litteraturstudie	

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, C6-C7, n-alkaner, iso-alkaner, sykliske, < 5% n-heksan

	Parameter	Metode	Verdi	Varighet	Organisme	Testdesign	Ferskvann/saltvann	Verdibestemmelse
Akutt toksisitet fisk	LL50	OECD 203	11 mg/l WAF	96 t	Oncorhynchus mykiss	Semistatisk system	Ferskvann	Erfaringsverdi; Nominalkonsentrasjon
Akutt toksisitet skalldyr	EL50	OECD 202	3 mg/l WAF	48 t	Daphnia magna	Statisk system	Ferskvann	Erfaringsverdi; Nominalkonsentrasjon
Toksisitet alger og andre vannplanter	EL50	OECD 201	30 mg/l WAF - 100 mg/l WAF	72 t	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisk system	Ferskvann	Erfaringsverdi; Veksthastighet
Kronisk toksisitet fisk	EL10	Petrotox computer model	0.64 mg/l	60 dager	Oncorhynchus mykiss			QSAR; Estimert verdi
Kronisk toksisitet akvatiske skalldyr	NOEC	OECD 211	0.17 mg/l WAF	21 dager	Daphnia magna	Statisk system	Ferskvann	Read-across; GLP
Toksisitet akvatiske mikroorganismer	EL50	Petrotox computer model	> 1000 mg/l	15 t	Aktivt slam		Ferskvann	QSAR; Estimert verdi

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	Gjennomstrømningssystem	Ferskvann	Erfaringsverdi; Dødelig
Akutt toksisitet skalldyr	LC50	Ekvivalent med OECD 202	> 10000 mg/l	24 t	Daphnia magna	Statisk system	Ferskvann	Erfaringsverdi; Bevegelse
Toksisitet alger og andre vannplanter	Toksisitetsgrense		1800 mg/l	7 dager	Scenedesmus quadricauda	Statisk system	Ferskvann	Erfaringsverdi; Toksisitetstest
Kronisk toksisitet fisk	NOELR	Petrotox computer model	> 1000 mg/l	28 dager	Brachydanio rerio			Estimert verdi
Kronisk toksisitet akvatiske skalldyr	NOEC		141 mg/l	16 dager	Daphnia magna		Ferskvann	Erfaringsverdi; Vekst
Toksisitet akvatiske mikroorganismer	Toksisitetsgrense	Ekvivalent med DIN 38412/8	1050 mg/l	16 t	Pseudomonas putida	Statisk system	Ferskvann	Erfaringsverdi; Toksisitetstest
	EC50	ISO 8192	41676 mg/l	30 minutter	Aktivt slam			Erfaringsverdi

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	Gjennomstrømningssystem	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	Gjennomstrømningssystem	Ferskvann	Erfaringsverdi
Toksisitet akvatiske mikroorganismer	EC50	Ekvivalent med OECD 209	61 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	OECD 203	12 mg/l	96 t	Oncorhynchus mykiss	Semistatisk system	Ferskvann	Estimert verdi; Dødelig
Akutt toksisitet skalldyr	EL50	OECD 202	3 mg/l	48 t	Daphnia magna	Statisk system	Ferskvann	Read-across; Nominalkonsentrasjon
Toksisitet alger og andre vannplanter	EL50		9.3 mg/l	72 t	Pseudokirchneriella subcapitata		Ferskvann	Estimert verdi; Veksthastighet
	NOELR		2.1 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		4.9 mg/l	21 dager	Daphnia magna		Ferskvann	Estimert verdi; Reproduksjon
Toksisitet akvatiske mikroorganismer	EL50		48 mg/l	48 t	Tetrahymena pyriformis		Ferskvann	QSAR; Vekst

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

Konklusjon

Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

hydrokarboner, C6-C7, n-alkaner, iso-alkaner, sykliske, < 5% n-heksan

Biologisk nedbrytbarhet vann

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

propan-2-ol

Biologisk nedbrytbarhet vann

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

Fototranformasjon i luft (DT50 luft)

Metode	Verdi	Kons. OH-radikaler	Verdibestemmelse
AOPWIN v1.92	18 t	1.5E6 /cm³	Beregnet verdi

aceton

Biologisk nedbrytbarhet vann

Metode	Verdi	Varighet	Verdibestemmelse
OECD 301B	91 %	28 dager	Erfaringsverdi

Fototranformasjon i luft (DT50 luft)

Metode	Verdi	Kons. OH-radikaler	Verdibestemmelse
AOPWIN v1.92	52 dager	1.5E6 /cm³	Beregnet verdi

n-heksan

Biologisk nedbrytbarhet vann

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

Fototranformasjon i luft (DT50 luft)

Metode	Verdi	Kons. OH-radikaler	Verdibestemmelse
AOPWIN v1.92	23.5 t	1.5E6 /cm³	Beregnet verdi

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, C6-C7, n-alkaner, iso-alkaner, sykliske, < 5% n-heksan

BCF fisk

Parameter	Metode	Verdi	Varighet	Organisme	Verdibestemmelse
BCF	BCFBAF v3.01	26 - 316; Vekt i fersk tilstand		Pisces	QSAR

Log Kow

Metode	Merknad	Verdi	Temperatur	Verdibestemmelse
KOWWIN		3 - 3.8	20 °C	QSAR

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

n-heksan

Log Kow

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

Konklusjon

Inneholder ikke bioakkumulerende komponenter

12.4. Mobilitet i jord

hydrokarboner, C6-C7, n-alkaner, iso-alkaner, sykliske, < 5% n-heksan

(log) Koc

Parameter	Metode	Verdi	Verdibestemmelse
Koc		315 - 1453	
log Koc		2.5 - 3.2	Beregnet verdi

propan-2-ol

(log) Koc

Parameter	Metode	Verdi	Verdibestemmelse
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	0.19 - 0.54	Beregnet verdi

aceton

(log) Koc

Parameter	Metode	Verdi	Verdibestemmelse
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	0.37 - 0.99	Beregnet verdi

n-heksan

(log) Koc

Parameter	Metode	Verdi	Verdibestemmelse
Koc		1453	QSAR
log Koc		3.2	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

PMT konklusjon

Inneholder ikke komponent(er) som oppfyller kriteriene for PMT og / eller vPvM oppført i vedlegg I til forordning (EF) nr. 1272/2008

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. 2024/573)

Ozonnedbrytende potensial (ODP)

Ikke klassifisert som farlig for ozonlaget (Forordning (EF) nr. 2024/590)

hydrokarboner, C6-C7, n-alkaner, iso-alkaner, sykliske, < 5% n-heksan

Klimagasser

Ikke inkludert i listen over stoffer som kan bidra til drivhuseffekten (Forordning (EU) nr. 2024/573)

Ozonnedbrytende potensial (ODP)

Ikke klassifisert som farlig for ozonlaget (Forordning (EF) nr. 2024/590)

propan-2-ol

Klimagasser

Ikke inkludert i listen over stoffer som kan bidra til drivhuseffekten (Forordning (EU) nr. 2024/573)

Ozonnedbrytende potensial (ODP)

Ikke klassifisert som farlig for ozonlaget (Forordning (EF) nr. 2024/590)

Grunnvann

Forurenser grunnvannet

aceton

Klimagasser

Ikke inkludert i listen over stoffer som kan bidra til drivhuseffekten (Forordning (EU) nr. 2024/573)

Ozonnedbrytende potensial (ODP)

Ikke klassifisert som farlig for ozonlaget (Forordning (EF) nr. 2024/590)

Grunnvann

Forurenser grunnvannet

n-heksan

Klimagasser

Ikke inkludert i listen over stoffer som kan bidra til drivhuseffekten (Forordning (EU) nr. 2024/573)

Ozonnedbrytende potensial (ODP)

Ikke klassifisert som farlig for ozonlaget (Forordning (EF) nr. 2024/590)

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 håndtere 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 eller ID-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	Kombinasjonsemballasje: væsker: høyst 1 l pr. inneremballasje. Et kolli må ikke veie mer enn 30 kg brutto.

Jernbane (RID)

14.1. FN-nummer eller ID-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	Kombinasjonsemballasje: væsker: høyst 1 l pr. inneremballasje. Et kolli må ikke veie mer enn 30 kg brutto.

Innlands vannveier (ADN)

14.1. FN-nummer eller ID-nummer

FN-nummer/ID-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	Kombinasjonsemballasje: væsker: høyst 1 l pr. inneremballasje. Et kolli må ikke veie mer enn 30 kg brutto.

Sjøfart (IMDG/IMSBC)

14.1. FN-nummer eller ID-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	Kombinasjonsemballasje: væsker: høyst 1 l pr. inneremballasje. 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 eller ID-nummer

FN-nummer/ID-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

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 %	Beregnet
696.85 g/l	Beregnet

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	Økotoksisitet

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

15-30% alifatiske hydrokarboner

REACH Kandidatlisten

Inneholder komponent(er) som er inkludert på en kandidatliste med stoffer med svært stor betydning (SVHC) for autorisasjon (Artikkel 59 av Forordning (EF) nr. 1907/2006)

REACH Vedlegg XIV - Autorisasjon

Inneholder ikke komponent(er) som er inkludert i vedlegg XIV til forordning (EF) nr. 1907/2006: liste over stoffer underlagt godkjenning

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
· hydrokarboner, C6-C7, n-alkaner, iso-alkaner, sykliske, < 5% n-heksan · propan-2-ol · aceton · n-heksan	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.	1. Skal ikke brukes i: — dekorasjonsgjenstander som skal produsere lys eller fargeeffekter med hjelp av forskjellige faser, for eksempel i dekorasjonslamper og askebegre, — triks og vitser, — spill beregnet på én eller flere deltakere, eller andre gjenstander ment å bli brukt til slikt, selv med dekorative aspekter, 2. Artikler som ikke er i samsvar med nr. 1, må ikke distribueres på markedet. 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 — kan brukes som brennstoff i oljelamper beregnet på levering til allmennheten, og — utgjør en fare ved innånding og er merket med H 304. 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). 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: 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» 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». c) Lampeoljer og tennvæsker merket med H304 og beregnet på levering til allmennheten skal fra og med 1. desember 2010 være emballert i svarte ugjennomsiktige beholdere som rommer høyst én liter.
· hydrokarboner, C6-C7, n-alkaner, iso-alkaner, sykliske, < 5% n-heksan · propan-2-ol · aceton · n-heksan	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	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: — metallglitter beregnet hovedsakelig til dekorasjon, — kunstig snø og frost,

	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.	— "Whoopee"-puter, — aerosolstrenger, — imitasjonsekskrementer, — partyhorn, — dekorative flak og skum, — kunstig spindelvev, — stinkbomber. 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 uutslettelig med: "Kun til profesjonell bruk". 3. Som unntak skal punktene 1 og 2 ikke gjelde for aerosolbeholdere nevnt artikkel 8 (1a) i rådsdirektiv 75/324/EØF. 4. Aerosolbeholderne nevnt i punktene 1 og 2 må ikke markedsføres med mindre de oppfyller kravene som er angitt.
· propan-2-ol · aceton · n-heksan	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 kjønnsceller, 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
· n-heksan	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 kjønnsceller, 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,	Blandinger for tatoveringsformål er underlagt begrensningene i Forordning (EU) 2020/2081

	uavhengig av hvorvidt de inneholder et stoff som faller inn under bokstav a)–d) i denne posten.	

Nasjonal lovgivning Belgia

BRAKE CLEANER

Ingen data tilgjengelig

propan-2-ol

Agents cancérigènes, mutagènes et reprotoxiques et aux agents possédant des propriétés perturbant le système endocrinien (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	B (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

hydrokarboner, C6-C7, n-alkaner, iso-alkaner, sykliske, < 5% n-heksan

Catégorie cancérogène	Hydrocarbures en C6-C12 (ensemble des)
Catégorie mutagène	Hydrocarbures en C6-C12 (ensemble des)

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

hydrokarboner, C6-C7, n-alkaner, iso-alkaner, sykliske, < 5% n-heksan

TA-Luft	5.2.5

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

aceton

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

Nasjonal lovgivning Østerrike

BRAKE CLEANER

Ingen data tilgjengelig

n-heksan

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

Nasjonal lovgivning Storbritannia

BRAKE CLEANER

Ingen data tilgjengelig

Nasjonal lovgivning Danmark

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

aceton

TLV - Carcinogen	Acetone; A4

n-heksan

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

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering kreves for en blanding.

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 øyeirritasjon.
H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H361f Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.
H372 Forårsaker organskader (nervesystem) ved langvarig eller gjentatt eksponering ved inhalering.
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
ATE	Acute Toxicity Estimate
BCF	Bioconcentration Factor
BEI	Biologiske Eksponeringsindekser
CLP (EU-GHS)	Klassifisering, merking og pakking (globalt harmonisert system i Europa)
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
EC10	Effect Concentration 10 %
EC50	Effect Concentration 50 %
ErC50	EC50 in terms of reduction of growth rate
GLP	Good Laboratory Practice
HS	det harmoniserte system for varenomenklatur, et standardisert internasjonalt system for klassifisering av varer i henhold til HS-konvensjonen, utarbeidet av sekretariatet i Verdens tollorganisasjon
LC0	Lethal Concentration 0 %
LC50	Lethal Concentration 50 %
LD50	Lethal Dose 50 %
LOAEC/LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Concentration/Lowest Observed Adverse Effect Level
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/stoffblandingene 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/stoffblandingene. 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.