

# SIKKERHEDSDATABLAD iht. eu forordning nr. 1907/2006

Produktnavn: **BRAKE CLEANER**

Oprettelsesdato: **24.03.2021**, Revisionsdato: **17.08.2022**, Version: **3.0**



## PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

### 1.1 Produktidentifikator

Produktnavn  
BRAKE CLEANER



<https://my.chemius.net/p/kWqoPI/en/pd/da>

### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificerede anvendelser  
Bremsereenser.

Anvendelse, der frarådes  
Må ikke anvendes til andre formål end det tilsigtede.

### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Producent  
MODULAZ GROUP d.o.o.  
3. Travnja 58, Donja Dubrava  
40320 Donji Kraljevec, Kroatien  
00-385-040-688-225  
tmuzic@alfacar.hr

### 1.4 Nødtelefon

Alarmcentralen  
+45 8212 1212 til Giftlinien, Bispebjerg hospital

Producent  
00-385-040-688-225

## PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning 1272/2008/EF

Aerosol 1; H222 Yderst brandfarlig aerosol.

Aerosol 1; H229.1 Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.

Asp. Tox. 1; H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

STOT SE 3; H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Aquatic Chronic 2; H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### 2.2 Mærkningselementer

Henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008

**Signalord: Fare**

H222 Yderst brandfarlig aerosol.

H229 Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.

H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

EUH066 Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

P102 Opbevares utilgængeligt for børn.

P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

P211 Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder.

P251 Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.

P273 Undgå udledning til miljøet.

P301 + P310 + P331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge. Fremkald IKKE opkastning.

P304 + P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.

P403 + P233 Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.

P410 + P412 Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C/122°F.

P501 Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med nationale regler.

**Indeholder:**

kulbrinter, C6-C7, isoalkaner, cykliske, < 5 % n-hexan

**2.3 Andre farer**

Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luft.

**PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER****3.1 Stoffer**

For blandinger, se 3.2.

**3.2 Blandinger**

Kemisk navn	CAS EC Index Reach	%	Klassificering i henhold til forordning 1272/2008/EF	Specifikke koncentrationsgrænser	Noter for stoffer
kulbrinter, C6-C7, isoalkaner, cykliske, < 5 % n-hexan	- 926-605-8 01-2119486291-36	90-100	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	/	P
carbondioxid	124-38-9 204-696-9 -	2.5-5	Press. Gas (Liq.); H280.L	/	/
n-hexan	110-54-3 203-777-6 601-037-00-0	< 3	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Repr. 2; H361f STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411	STOT RE 2; H373; C ≥ 5%	/
toluen	108-88-3 203-625-9 601-021-00-3 01-2119471310-51	< 1	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373	/	/

benzen	71-43-2 200-753-7 601-020-00-8	<0.01	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Muta. 1B; H340.1B Carc. 1A; H350.1A STOT RE 1; H372	/	/
--------	--------------------------------------	-------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---

#### Noter for stoffer

P	Den harmoniserede klassificering som kræftfremkaldende eller mutagen anvendes, medmindre det kan påvises, at stoffet indeholder mindre end 0,1 vægtprocent benzen (EINECS-nr. 200-753-7). I så fald udføres der også en klassificering i overensstemmelse med afsnit II i denne forordning for disse fareklasser.  Klassificeres stoffet ikke som kræftfremkaldende eller mutagen, anvendes som minimum sikkerhedssætningerne (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331.
---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

### 4.1 Førstehjælpsforanstaltninger

#### Generelle foranstaltninger

Bevidstløse personer må ikke gives mad eller drikkevarer. Læg den tilskadekomne person på siden, og sørg for, at luftvejene er frie. I tilfælde af tvivl eller dårligt helbred, søg lægehjælp. Vis sikkerhedsdatabladet eller en mærkat til lægen. Må ikke indbringes i tilfælde af risiko for helbred eller manglende kvalifikationer. Mund-til-mund metoden kan være farligt for den person, der giver førstehjælp. Hvis du har grund til at tro, at der stadig er skadelige dampe til stede i atmosfæren, skal du bruge åndedrætsværn (maske, selvforsynet åndedrætsværn).

#### Ved indånding

Flyt den tilskadekomne person væk fra det kontaminerede område til et område med frisk luft. Hvis patienten er bevidstløs, skal vedkommende lægges i aflåst sideleje. Søg herefter lægehjælp. Hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller der opstår åndedrætsbesvær, skal du give kunstig åndedræt. Lad personen hvile i den position, som gør det nemt at trække vejret. Søg straks lægehjælp.

#### Ved hudkontakt

Fjern forurenede tøj og fodtøj. I tilfælde af kontakt med blandingen skal påvirkede kropsdele vaskes i rigelige mængder vand. Søg lægehjælp.

#### Ved kontakt med øjnene

Åbn også øjnene under øjenlåget, og skyl straks med rigelige mængder rindende vand. Hvis der opstår symptomer, og disse ikke forsvinder, skal du søge lægehjælp.

#### Ved indtagelse

Ikke sandsynligt. Utilsigtet indtagelse: Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Undlad at inducere opkastning! Hvis opkast forekommer, skal patienten holde hoved under hoftehøjde, fordi det reducerer risikoen for indånding. Søg straks lægehjælp!

### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

#### Ved indånding

Dampe kan give sløvhed og svimmelhed. Forgiftning, vertigo, hovedpine, kvalme. Opkastning. Risiko for kemisk lungebetændelse. Fare for lungeødem.

#### Ved hudkontakt

Kan medføre irritation (rødme, kløe) ved kontakt med huden. Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

#### Ved kontakt med øjnene

Kontakt med øjnene kan skabe irritation.

#### Ved indtagelse

Indtagelse er usandsynligt, fordi det er en aerosol. Utilsigtet indtagelse: Aspiration i lungerne forårsager hoste, åndenød og kan føre til kemisk lungebetændelse. Bevidsthedsforstyrrelser. Nedsat balance og koordination.

#### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Fremkald IKKE opkastning. Symptomatisk behandling.

## PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

### 5.1 Slukningsmidler

#### Slukningsmidler

Skum.

Vandtåge. Kuldioxid (CO<sub>2</sub>).

Sand. Jord. Brandslukningspulver. Anvend slukningsforholdsregler, som passer til lokale forhold og det omgivende miljø.

#### Slukningsmidler som ikke må anvendes

Direkte vandstråle. Samtidig brug af skum og vand på samme overflade skal undgås, da vand vil ødelægge skummet.

### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

#### Farlige forbrændingsprodukter

I tilfælde af brand, kan der dannes giftige gasser; forhindr indånding af gasser / dampe. Under forbrændingsprocessen dannes: kulilte (CO), kuldioxid (CO<sub>2</sub>). Røg.

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

#### Sikkerhedsforanstaltninger

Der må ikke udføres handlinger, der indebærer personlig risiko eller uden passende træning. Undgå inhalering af dampe/gasser frembragt ved forbrænding. Evakuer området i tilfælde af brand. Fjern alle antændelseskilder. Yderst brandfarlig. Beholderen er under pres. Bekæmpelse af ild skal ske fra en rimelig afstand. Afkøl de truede beholdere med vandspray. Flyt ubeskadigede beholdere fra det umiddelbare fareområde, hvis det kan gøres sikkert. Langvarig opvarmning kan forårsage eksplosion. I tilfælde af brand kan aerosoler eksplodere og udledes til store afstande i forskellige retninger. Dampe kan danne eksplosive blandinger med luft.

#### Specielt beskyttelsesudstyr for brandfolk

Fuld beskyttelsesdragt (herunder hjelm, beskyttelsesstøvler og handsker) (EN 469) med indbygget åndedrætsværn (EN 137).

#### yderligere oplysninger

Forurenede slukningsmiddel skal bortskaffes i overensstemmelse med forskrifterne. Må ikke udledes i kloakken.

## PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

#### For ikke-indsatspersonel

##### Personlige værnemidler

Brug personligt beskyttelsesudstyr (kapitel 8). Brug passende åndedrætsværn, hvis der er utilstrækkelig ventilation.

##### Forholdsregler

Sørg for passende udluftning. Alle mulige antændelses- eller varmekilde skal sikres – rygning er forbudt!

##### Nødprocedurer

Tag kun handlinger, hvis du er uddannet og kan gøre det sikkert. Stop motoren. Ingen åben ild. Rygning forbudt. Undgå brug af åben ild, og sikr potentielle antændelseskilder. Stå ikke mod vinden og hold dig væk fra lave områder. Forhindres adgang for uvedkommende. Tag kun handlinger, hvis du er uddannet og kan gøre det sikkert. Dampe/tågedis må ikke inhaleres. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.

##### For indsatspersonel

Brug personlige værnemidler.

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Produktet er en aerosol, hvorfor der ikke forventes lækage af store mængder produkt. Undgå lækage til vandløb / afløb / kloaksystemet eller uigennemtrængelig jord. I tilfælde af udslip i det omgivende miljø skal de relevante myndigheder informeres.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

#### Til inddæmning

Der er ingen data.

#### Til oprensning

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Fjern alle antændelseskilder. Dispensere indsamles mekanisk og afleveres til en autoriseret destruktionsanstalt. Frigivelse af væske på grund af beskadiget aerosolbeholder (frigivelse af store mængder): Sug materialet op med et inaktivt materiale (absorberende materiale, sand). Opsaml det i særlige beholdere, og overdrag disse til det autoriserede spildmateriale personale mhp. bortskaffelse. Undgå udslip til kloak, vand, kældre eller indespærrede områder. Bortskaffes i henhold til gældende regler (se punkt 13).

#### ANDEN INFORMATION

Der er ingen data.

### 6.4 Henvisning til andre punkter

Se også punkt 8 og 13.

## PUNKT 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

#### Beskyttelsesforanstaltninger

##### Foranstaltninger til at undgå brand

Sørg for god udluftning. Opbevares/bruges væk fra antændelseskilder. Ingen rygning! Brug ikke-gnistrende værktøj. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Trykbeholder. Beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer over 50 °C. Må ikke gennembrydes eller brændes, heller ikke efter brug. Sprøjt ikke på en ren flamme eller glødelamper.

##### Foranstaltninger til at undgå aerosol- og støvdannelse

Sørg for tilstrækkelig ventilation.

##### Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke udledes i kloak, overfladevand eller jorden. Efter brug skal beholderen lukkes tæt.

#### Andre forholdsregler

Der er ingen data.

#### Råd om generel hygiejne

Overvej de obligatoriske foranstaltninger, der er anført i afsnit 8 i dette sikkerhedsdatablad. Vær omhyggelig med din personlige hygiejne (vask dine hænder, inden du holder pause og efter arbejdet). Fjern forurenede tøj, og vask det før genbrug. Undlad at spise, drikke eller ryge under arbejdet. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Damp/tågedis må ikke inhaleres.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

#### Tekniske foranstaltninger og opbevaringsbetingelser

Følg sikker opbevaringspraksis for pakket komprimeret gas som beskrevet af Compressed Gas Association eller det relevante agentur i det land, hvor produktet bruges. Opbevares i henhold til lokal lov. Beskyttes mod åben ild, varme og direkte sollys. Skal opbevares væk fra fødevarer, drikkevarer og foder. Opbevares utilgængeligt for børn. Må ikke udsættes for temperaturer over 50°C. Opbevaringstemperatur: +5°C – +35°C. Holdes på afstand af letantændelige materialer. Holdes væk fra oxiderende stoffer. Skal opbevares væk fra stærke syrer. Skal opbevares væk fra stærke baser.

#### Emballeringsmaterialer

Der er ingen data.

#### Krav til lagerlokaler og -beholdere

En åben beholder skal lukkes godt efter brug og stilles oprejst for at forebygge lækage / spild. Opbevar ikke beholdere uden mærkat.

#### Opbevaringsklasse

Der er ingen data.

Yderligere oplysninger om opbevaringsbetingelser

Der er ingen data.

### 7.3 Særlige anvendelser

#### Anbefalinger

Se afsnit 1.2 angående beregnet anvendelse.

#### Branchespecifikke løsninger

Der er ingen data.

## PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

### 8.1 Kontrolparametre

#### Grænseværdier

Kemisk navn	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup>	Kortsigtet værdi mg/m <sup>3</sup>	Kortsigtet værdi ml/m <sup>3</sup>	Bemærkning	Biologiske toleranceværdier
toluen	94	25	384	100	E	/
n-Hexan (2007) (110-54-3)	72	20	/	/	E	/
Benzen (2020) (71-43-2)	1.6	0.5	/	/	EHK	/
Toluen (1996) (108-88-3)	94	25	/	/	EH	/
Carbondioxid (124-38-9)	9000	5000	/	/	E	/

#### Oplysninger om målemetoder

DS/EN 482:2012+A1:2015 Arbejdspladseksponering - Generelle krav til ydeevne ved procedurer til måling af kemiske stoffer. DS/EN 689:2018 Arbejdspladseksponering – Måling af eksponering ved inhalation af kemiske stoffer – Strategi for test af overensstemmelse med grænseværdier for arbejdspladseksponering.

#### DNEL/DMEL-værdier

##### For produkt

Der er ingen data.

##### For Stoffer

Der er ingen data.

#### PNEC-værdier

##### For produkt

Der er ingen data.

##### For Stoffer

Der er ingen data.

### 8.2 Eksponeringskontrol

#### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

##### Eksponeringskontrol

Vær omhyggelig med din personlige hygiejne – vask dine hænder, inden du holder pause og efter arbejdet. Undlad at spise, drikke eller ryge under arbejdet. Undgå indånding af dampe / aerosoler. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.

##### Strukturelle forholdsregler for at forhindre eksponering

Der er ingen data.

##### Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse af eksponering

Fjern straks forurenede tøj og rens før genbrug.

##### Tekniske foranstaltninger til forebyggelse af eksponering

Sørg for god ventilation og lokal udsugning på steder med høje koncentrationer.

##### Personlige værnemidler

**Øjenværn**

Hvis der er risiko for sprøjt i øjnene, bær beskyttelsesbriller med sideskærme (EN 166).

**Håndværn**

Beskyttelseshandsker (EN 374). Produktet er et præparat der består af flere stoffer, modstanden af handskematerialer kan ikke forudsiges og skal derfor kontrolleres før brug. Følg producentens instruktioner for brug, opbevaring, vedligeholdelse og udskiftning af handsker. I tilfælde af beskadigelse eller ved første tegn på slid udskiftes handskerne straks.

**Egnet materiale**

materiale	tykthed	Gennemtrængningshastighed	Bemærkning
nitril	/	> 480 min	EN 374 -6

**Hudværn**

Beskyttelsesbeklædning af bomuld (EN ISO 13688) og sko, der dækker hele foden (EN ISO 20345). Beskyttende antistatisk beklædning EN 1149 (1:2006, 2:1998 og 3:2004, 5:2008), beskyttende antistatiske sko (EN 20345:2012). Vælg kropsbeskyttelse i henhold til aktiviteten og den mulige eksponering.

**Åndedrætsværn**

I tilfælde af utilstrækkelig ventilation anvendes åndedrætsværn. Bær et passende åndedrætsværn (EN 136: 1998 / AC: 2004) med kombineret filter A2-P2 (EN 14387: 2004). Ved støv-/gas-/D128- dampkoncentrationer over den gældende filtergrænse, i tilfælde af iltkoncentrationer under 17 % eller under vage forhold, bør der anvendes autonomt selvstændigt åndedrætsværn i henhold til standard EN 137, EN 138.

**Farer ved opvarmning**

Der er ingen data.

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet**

Substans-/blandingsrelaterede foranstaltninger for at forhindre eksponering

Der er ingen data.

**Instruktion foranstaltninger til at forhindre eksponering**

Der er ingen data.

**Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse af eksponering**

Der er ingen data.

**Tekniske foranstaltninger til forebyggelse af eksponering**

Forhindre udslip i grundvandet, ferskvands- og kloaksystemer.

**PUNKT 9: FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER****9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber****Form**

flydende - aerosol

**Farve**

farveløs

**Lugt**

som olie

**Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Lugttærskel	Der er ingen data.
pH	Der er ingen data.
Smeltepunkt/frysepunkt	Der er ingen data.
Kogepunkt	Der er ingen data.
Flammepunkt	< 0 °C
Fordampningshastighed	Der er ingen data.
Antændelsestemperatur	Der er ingen data.
Eksplisionsgrænse	1.2 – 8.3 vol % (kulbrinter, C6-C7, isoalkaner, cykliske, < 5 % n-hexan)
Damptryk	Der er ingen data.
Dampmassefylde	Der er ingen data.
Massefylde / vægt	Massefylde: 0.67 – 0.8 g/cm <sup>3</sup> (data refererer til den flydende del af produktet)

Opløselighed	Der er ingen data.
Fordelingskoefficient	Der er ingen data.
Selvantændelsestemperatur	Der er ingen data.
Dekomponeringstemperatur	Der er ingen data.
Viskositet	Der er ingen data.
Eksplorative egenskaber	Produktet er ikke eksplosivt. Der er dog mulighed for dannelse af eksplosive luft-/dampblandinger.
Oxiderende egenskaber	Der er ingen data.

## 9.2 ANDEN INFORMATION

Der er ingen data.

## PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet

Yderst brandfarlig aerosol. Dampe/aerosoler og drivmidler kan danne eksplosive blandinger med luft.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normal brug og under forudsætning af, at anvisningerne i brug/håndtering/opbevaring overholdes (se under punkt 7).

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Damp og luft kan forme brændbare eller eksplosive blandinger. En blanding med nitrater eller andre stærke oxidationsmidler (f.eks. klorater, perklorater, flydende oxygen) kan skabe en eksplosiv masse.

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Beskyttes mod varme, direkte sollys, åben ild, gnister. Kontakt med inkompatible materialer. Tag forholdsregler mod statisk elektricitet.

### 10.5 Materialer, der skal undgås

perklorater  
Oxidanter.  
Stærke baser.  
Stærke syrer.  
Nitrater. Klorater. Flydende oxygen.  
Peroxider.

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Der forudses ingen farlige nedbrydningsprodukter under normal brug. Gasudslip efter forbrænding/eksplosion er sundhedsskadelige. Farlige afbrændingsprodukter, se afsnit 5 i sikkerhedsdatabladet.

## PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

(a) Akut toksicitet



## For Stoffer

Kemisk navn	eksponeringsvej	Type	Art	periode	værdi	metode	Bemærkning
kulbrinter, C6-C7, isoalkaner, cykliske, < 5 % n-hexan	oral	LD <sub>50</sub>	rotte	/	> 5000 mg/kg bw	/	Litteraturstudie
kulbrinter, C6-C7, isoalkaner, cykliske, < 5 % n-hexan	dermal	LD <sub>50</sub>	kanin	/	> 2000 mg/kg bw	/	Litteraturstudie
kulbrinter, C6-C7, isoalkaner, cykliske, < 5 % n-hexan	inhalering	LC <sub>50</sub>	rotte	/	> 5.2 mg/L	/	Litteraturstudie
carbondioxid	/	/	/	/	/	/	I modsætning til simple kvælningsmidler kan kuldioxid forårsage død, selv ved standard iltkoncentrationer (20-21%). 5 % CO <sub>2</sub> har vist sig at virke synergistisk ved at øge toksiciteten af nogle andre gasser (CO, NO <sub>2</sub> ). CO <sub>2</sub> har vist sig at øge produktionen af carboxy- eller met-hæmoglobin af disse gasser, muligvis på grund af den stimulerende effekt af kuldioxid på åndedræts- og kredsløbssystemerne.
toluen	oral	LD <sub>50</sub>	rotte	/	5580 mg/kg	/	Litteraturstudie
toluen	dermal	LD <sub>50</sub>	kanin	/	14.1 ml/kg	/	Litteraturstudie
toluen	inhalering	LC <sub>50</sub>	rotte	4 h	> 20 mg/L	/	Litteraturstudie

## Yderligere oplysninger

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

## (b) Hudætsning/-irritation

Der er ingen data.

## Yderligere oplysninger

Produktet er ikke klassificeret som irriterende for huden.

## (c) Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Der er ingen data.

## Yderligere oplysninger

Produktet er ikke klassificeret som årsag til øjenirritation.

## (d) Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Der er ingen data.

## Yderligere oplysninger

Ikke klassificeret som et kemikalie, der forårsager overfølsomhed.

## (e) Kimcellemutagenicitet

## For produkt

Type	Art	periode	resultat	metode	Bemærkning
/	/	/	Kemikaliet er ikke klassificeret som mutagent.	/	/

## (f) Kræftfremkaldende

## For produkt

eksponeringsvej	Type	Art	periode	værdi	resultat	metode	Bemærkning
/	/	/	/	/	Det kemiske stof er ikke klassificeret som kræftfremkaldende.	/	/

## (g) Reproduktionstoksicitet

For produkt

Reproduktionstoksicitet	Type	Art	periode	værdi	resultat	metode	Bemærkning
/	/	/	/	/	Kemikaliet er ikke klassificeret som reproduktionstoksisk.	/	/

## Sammenfatning af vurdering af CMR-egenskaberne

Det kemiske stof er ikke klassificeret som kræftfremkaldende, mutagent eller reproduktionstoksisk.

## (h) Enkel STOT-eksponering

Der er ingen data.

## Yderligere oplysninger

Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

## (i) Gentagne STOT-eksponeringer

Der er ingen data.

## Yderligere oplysninger

Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud. STOT RE (gentagen eksponering): Ikke klassificeret.

## (j) Aspirationsfare

Der er ingen data.

## Yderligere oplysninger

Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

## PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

## 12.1 Toksicitet

## Akut toksicitet

For Stoffer

Kemisk navn	Type	værdi	Eksponeringstid	Art	Organisme	metode	Bemærkning
kulbrinter, C6-C7, isoalkaner, cykliske, < 5 % n-hexan	LC <sub>50</sub>	1 - 10 mg/L	/	fisk	/	/	litteratur
kulbrinter, C6-C7, isoalkaner, cykliske, < 5 % n-hexan	EC <sub>50</sub>	1 - 10 mg/L	/	Daphnia	/	/	litteratur
kulbrinter, C6-C7, isoalkaner, cykliske, < 5 % n-hexan	EC <sub>50</sub>	1 - 10 mg/L	/	Vandlevende organismer	/	/	litteratur
toluen	LC <sub>50</sub>	5.5 mg/L	/	fisk	<i>Oncorhynchus kisutch</i>	/	litteratur
toluen	EC <sub>50</sub>	3.78 mg/L	/	alger	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	/	litteratur

## Kronisk giftighed

For Stoffer

Kemisk navn	Type	værdi	Eksponeringstid	Art	Organisme	metode	Bemærkning
toluen	NOEC	1.4 mg/l	40 dage	fisk	<i>Oncorhynchus kisutch</i>	/	litteratur
toluen	NOEC	0.74 mg/l	7 dage	krebsdyr	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	/	litteratur

## 12.2 Persistens og nedbrydelighed

### Abiotisk nedbrydning

Der er ingen data.

### Bionedbrydeligt

Der er ingen data.

## 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

### Fordelingskoefficient

#### For Stoffer

Kemisk navn	medier	værdi	Temperatur °C	pH	Koncentration	metode
kulbrinter, C6-C7, isoalkaner, cykliske, < 5 % n-hexan	log Kow	> 4	/	/	/	Litteratordata
carbondioxid	oktanol/vand (log Kow)	< 4	/	/	/	/

### Biokoncentrationsfaktor

Der er ingen data.

## 12.4 Mobilitet i jord

### Kendt eller forventet spredning i de miljøer

Der er ingen data.

### Overfladespænding

Der er ingen data.

### Adsorption / desorption

Der er ingen data.

## 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen evaluering.

## 12.6 Andre negative virkninger

Der er ingen data.

## 12.7 Yderligere oplysninger

### For produkt

Giftig for vandlevende organismer med langvarige virkninger. Undgå udledning til miljøet. WGK: 3

## PUNKT 13: BORTSKAFFELSE

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

#### Produkt/emballage-bortskaffelse

#### Metoder til affaldsbehandling

Bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler for bortskaffelse af affald. Overdrag farligt affald til autoriseret indsamlings-/bortskaffelses-forarbejdningspersonale. Undgå spild eller lækage i afløb / kloaksystemet.

#### Europæisk Affaldskatalog nummer

Der er ingen data.

#### Emballage

Bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler for bortskaffelse af affald. Overdrag den helt tømte emballage til et autoriseret renovationscenter. Urensede beholdere klassificeres som farligt affald - de skal håndteres på samme

måde som indholdet. Urensede beholdere må ikke perforeres, skæres eller svejdes.

**Europæisk Affaldskatalog nummer**

Der er ingen data.

**Oplysninger med relevans for affaldsbehandling**

Der er ingen data.

**Oplysninger med relevans for udledning til spildevandet**

Der er ingen data.

**Bemærkninger**

Der er ingen data.

## PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
<b>14.1 FN-nummer</b>			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
<b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>			
AEROSOLS	AEROSOLS (hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane)	AEROSOLS	AEROSOLS
<b>14.3 Transportfareklasse(r)</b>			
2	2	2	2
<b>14.4 Emballagegruppe</b>			
Ikke angivet / ikke relevant	Ikke angivet / ikke relevant	Ikke angivet / ikke relevant	Ikke angivet / ikke relevant
<b>14.5 Miljøfarer</b>			
JA	Marine pollutant	JA	JA
<b>14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b>			
Begrænsede mængder 1 L Særlige bestemmelser: 190, 327, 344, 625 Emballageinstruktioner P207, LP200 Særlige emballagebestemmelser PP87, RR6, L2 Transportkategori 2 Tunnelrestriktionskode (D)	Begrænsede mængder 1 L EmS F-D, S-U Flammepunkt 0 °C	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y203 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 30 kg G Packing Instructions (Pkg Inst) 203 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 25 kg Special provisions A145, A167, A802	Begrænsede mængder 1 L

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden			
-	-	Ikke angivet / ikke relevant	Ikke angivet / ikke relevant

## PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

### 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

- Forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH)

- Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger

Oplysninger i henhold 2004/42/EC om begrænsning af emissionen af flygtige, organiske stoffer (VOC-retningslinjer) ikke anvendelig

Forordning EF 648/2004 om rengøringsmidler  
≥ 30%: alifatiske kulbrinter

Særlige instruktioner

-

### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering er ikke tilgængelig.

## PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

### Ændringer af sikkerhedsdatabladet

2.2 Mærkningselementer 3.2 Blandinger 4.1 Førstehjælpsforanstaltninger 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger 12.1 Toksicitet 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

### Reference

Der er ingen data.

### Forkortelser og akronymer

ATE - Estimat for akut toksicitet

ADR - Konvention om international transport af farligt gods ad vej

ADN - Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje

CEN - Den Europæiske Standardiseringsorganisation

C&L - Klassificering og mærkning

CLP - Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering

CAS-nr. - Chemical Abstracts Service-nummer

CMR - Kræftfremkaldende, mutagen eller reproduktionstoksisk

CSA - Kemikaliesikkerhedsvurdering

CSR - Kemikaliesikkerhedsrapport

DNEL - Afledt nuleffektniveau

DPD - Direktiv 1999/45/EF om farlige præparater

DSD - Direktivet om farlige stoffer 67/548/EØF

DU - Downstream-bruger

EF - Det Europæiske Fællesskab

ECHA - Det Europæiske Kemikalieagentur

EF-nummer - EINECS- og ELINCS-nummer (se også EINECS og ELINCS)

EØS - Det Europæiske Økonomiske Samarbejdsområde (EU + Island, Liechtenstein og Norge)

EØF - Det Europæiske Økonomiske Fællesskab

ELINCS - Den europæiske liste over anmeldte kemiske stoffer

EN - Europæisk standard (DS/EN)

EQS - Miljøkvalitetskrav  
EU - Den Europæiske Union  
Euphrac - European Phrase Catalogue  
EWC - Det europæiske affaldskatalog [erstattet af listen over affald (engelsk: LoW) – se nedenfor]  
GES - Generisk eksponeringsscenario  
GHS - Globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier  
IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning  
ICAO-TI - Tekniske instruktioner for sikker lufttransport af farligt gods  
IMDG - Den internationale kode for søtransport af farligt gods  
IMSBC - Den internationale kode for søtransport af tørlast i bulk  
it - Informationsteknologi  
IUCLID - International database for ensrettet information om kemikalier  
IUPAC - Den internationale union for ren og anvendt kemi  
JRC - Det Fælles Forskningscenter  
Kow - octanol-vand-fordelingskoefficient  
LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en forsøgspopulation  
LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en forsøgspopulation  
LE - Juridisk enhed  
LoW - Listen over affald (se <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
P/I - Producent/importør  
MS - Medlemsstater  
MSDS - Materialesikkerhedsdatablad  
OC - Anvendelsesforhold  
OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling  
OEL - Grænseværdi for erhvervmæssig eksponering  
EFT - De Europæiske Fællesskabers Tidende  
OR - Enerepræsentant  
EU-OSHA - Det Europæiske Arbejdsmiljøagentur  
PBT - Persistent, bioakkumulerende og toksisk stof  
PEC - Forventet effektkoncentration  
PNEC - Beregnet nuleffektkoncentration  
PV - Personlige værnemidler  
(Q)SAR - (Kvantitativ) struktur-aktivitets-relation  
REACH - Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier Forordning (EF) nr. 1907/2006  
RID - Reglementet for international befording af farligt gods med jernbane  
RIP - REACH-gennemførelsesprojekt  
RMM - Risikohåndteringsforanstaltning  
SCBA - Luftforsynet åndedrætsværn  
SDS - Sikkerhedsdatablad  
SMV - Små og mellemstore virksomheder  
STOT - Specifik målorgantoksicitet  
STOT-RE - Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering  
STOT-SE - Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering  
SVHC - Særligt problematiske stoffer  
FN - De Forenede Nationer  
vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulerende

#### Liste over relevante H Sætninger

H225 Meget brandfarlig væske og damp.  
H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.  
H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.  
H315 Forårsager hudirritation.  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.  
H340 Kan forårsage genetiske defekter.  
H350 Kan fremkalde kræft.  
H361d Mistænkes for at skade det ufødte barn.  
H361f Mistænkes for at skade forplantningsevnen.  
H372 Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.  
H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.  
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.