

# SÄKERHETS DATABLAD I ENLIGHET MED FÖRORDNING (EG) 1907/2006



**Varumärke: Brake Cleaner (198)**

**Produktionsdatum: 11.10.2021, Ändringsdatum: 18.10.2023, Utgåva: 3.5**

## AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

### 1.1 Produktbeteckning

Varumärke

100098

Brake Cleaner (198)

UFI: 72H0-80JY-W007-JE4W

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

Användning

Rengöringsmedel.

Användningar som det avråds:

ingen uppgift

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Leverantör

Ironside International

Paris Nord 2 – 13 rue de la Perdrix

B.P. 41031 Tremblay en France

95912 ROISSY C.D.G Cedex – France

Tel +33(0)1 49 89 39 39

Fax +33(0)1 49 89 39 35

info@ironsideinternational.com

www.ironside.eu

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Giftinformationscentral

Ring 112, begär giftinformationscentralen

Giftinformationscentralen 08-331231 i mindre bradskande fall

## AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008

Aerosol 1; H222 Extremt brandfarlig aerosol.

Aerosol 1; H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.

Asp. tox. 1; H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

Skin Irrit. 2; H315 Irriterar huden.

STOT SE 3; H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Aquatic Chronic 2; H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

### 2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008

**Signalord: FARA**

H222 Extremt brandfarlig aerosol.

H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.

H315 Irriterar huden.

H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

P211 Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.

P251 Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.

P273 Undvik utsläpp till miljön.

P301 + P310 + P331 VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare. Framkalla INTE kräkning.

P302 + P352 + P362 + P364 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten. Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

P304 + P340 + P312 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

P410 + P412 Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/122 °F.

P501 Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med lokala/nationella bestämmelser.

**Innehåller:**

kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska

**2.3 Andra faror****PBT/vPvB**

ingen uppgift

**Hormonstörande egenskaper**

Produkten innehåller inga ämnen med risk för endokrina störningar.

**Ytterligare information**

ingen uppgift

**AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR****3.1 Ämnen**

För blandningar, se 3.2.

**3.2 Blandningar**

Kemiskt namn	CAS EC Index Reach	%	Klassificering enligt Förordning (EG) 1272/2008	Särskilda koncentrationsgränser	Noter till komponenter
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	64742-49-0 927-510-4 - 01-2119475515-33	50-100	Flam. Liq. 2; H225 Asp. tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	/	/
isobutan	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0 01-2119485395-27	2,5-10	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	/	C, U
koldioxid	124-38-9 204-696-9 -	2,5-10	Press. Gas; H280	/	/

propan	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21	2,5-10	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	/	U
n-hexan	110-54-3 203-777-6 601-037-00-0	<2,5	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%	/

### Noter till komponenter

C	Vissa organiska ämnen kan släppas ut på marknaden antingen som givna isomerer eller som en blandning av flera isomerer.  Leverantören måste då ange på etiketten om ämnet är en specifik isomer eller en blandning av isomerer.
U	Gaser som släpps ut på marknaden måste vara klassificerade som 'Gaser under tryck' i någon av grupperna komprimerad gas, kondenserad gas, kyld kondenserad gas eller löst gas. Grupptillhörigheten avgörs av gasens fysikaliska tillstånd i förpackningen och måste alltså bestämmas från fall till fall. Följande koder kan användas: Press. Gas (Comp.) Press. Gas (Liq.) Press. Gas (Ref. Liq.) Press. Gas (Diss.) Aerosoler ska inte klassificeras som gaser under tryck (se bilaga 1 del 2 avsnitt 2.3.2.1, anmärkning 2).

### Produktbeskrivning

Kolväten med ett drivmedel.

## AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### Allmänna anvisningar/åtgärder

Sök omedelbart upp läkarvård vid en olycka eller vid illamående. Visa etiketten om det är möjligt. Det skall inte ges någon mat eller dryck till en förolyckad som är medvetslös. Den förolyckade skall läggas i sidoläge och man skall se till att andningsvägarna är öppna.

#### Vid (överdriven) inandning

Den förolyckade skall bäras ut till frisk luft – man skall lämna det nedsmutsade området. Låt personen vila i en position som underlättar andningen. Om det visar sig symptom som inte klingar av, sök medicinsk hjälp. Om andningen är oregelbunden eller om andningsstopp förekommer ge konstgjord andning. Sök läkarvård omedelbart. Om den skadade personen är medvetslös placera honom/henne i en stabil position på sidan och sök läkarhjälp.

#### Vid kontakt med huden

Förorenade kläder och skor skall tas bort. Kroppsdelar som har kommit i kontakt med preparatet skall sköljas rent med mycket vatten. Om det visar sig symptom som inte klingar av, sök medicinsk hjälp. Tvätta förorenade kläder och skor före återanvändning.

#### Vid kontakt med ögonen

Man skall omedelbart skölja öppna ögon, även under ögonlocken, med mycket rinnande vatten. Om det visar sig symptom som inte klingar av, sök medicinsk hjälp.

#### I fall av förtäring

Inte sannolikt. (aerosol) Oavsiktlig förtäring: Munnen skall sköljas med vatten! Framkalla inte kräkning! Sök läkarvård omedelbart! Säkerhetsdatablad eller etikett skall visas för läkaren.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

**Vid (överdriven) inandning**

Ångorna kan orsaka sömnhet och yrsel. Allt för hög exponering av dis eller ångor kan orsaka irritation i luftvägarna. Orsakar irritation av andningsvägar.

**Vid kontakt med huden**

Irriterar huden. Irriterar huden.

**Vid kontakt med ögonen**

I kontakt med ögonen kan orsaka irritation.

**I fall av förtäring**

Inte sannolikt. Oavsiktlig förtäring: Kan orsaka buksmärtor. Kan orsaka illamående / kräkningar och diarré. Irritation på slemhinnor i munnen, svalget, matstrupen och matsmältningskanalen. Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

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

Symtomatisk behandling.

**AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER****5.1 Släckmedel****Lämpliga släckningsmedel**

Skum.

Släckningspulver.

Koldioxid (CO<sub>2</sub>).

Spridd vattenstråle. Släck större bränder med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.

**Olämpliga släckningsmedel**

Direkt vattenstråle. Använd inte vattenstråle som brandsläckare, då det bidrar till att sprida elden.

**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra****Farliga förbränningsprodukter**

I fall av brand är det möjligt att giftiga gaser bildas; förhindra inandning av gaser/röken. Vid förbränning bildas kolmonoxid (CO), koldioxid (CO<sub>2</sub>). Olika kolväten.

Aldehyder. Sot.

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal****Skyddsåtgärder**

Inandas inte röken/gaser som uppstår vid brand eller vid uppvärmningen. Ångor kan bilda en explosiv blandning med luften. Långvarig uppvärmning kan orsaka explosion. Vid brand kan aerosoler explodera och slungas iväg över stora avstånd i olika riktningar. Kyl ned behållare i risk med vattensprej. Ta bort behållarna från riskområdet om möjligt. Ingen aktivitet som medför personlig risk, eller med utbildad personal skall utföras.

**Skyddsutrustning**

Brandmän ska bära skyddskläder avsedda för brandmän (inklusive hjälm, skyddsstövlar och -handskar) (EN 469) och självförsörjande andningsapparat (SCBA) med en hel andningsmask (EN 137).

**Ytterligare uppgifter**

Kontaminerade släckningsmedel måste bortskaffas i enlighet med förordningarna; tillåt inte att det släpps ut i avloppssystemet.

**AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP****6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

För utbildad personal

#### Personlig skyddsutrustning

Använd personlig skyddsutrustning (Avsnitt 8).

#### Förfarandena för att förhindra olyckor

Se till att ventilationen är tillräcklig. Håll borta från brandkällor och/eller värme; Rökning förbjuden!

#### Förfarandena i händelse av en olycka

Evakuera riskområdet. Förhindra tillträde av oskyddad personal. Förhindra åtkomst för obehöriga. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Inandas inte ångorna/dimman.

#### För interventionell personal

Använd personlig skyddsutrustning.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Utflyt till vatten/avlopp/kanalisering eller genomträngligt golv skall förhindras med lämpliga förämningar. I fall av ett större utsläpp till vatten eller på ett tät golv, skall underrättas myndighet för skydd och räddning.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

#### För att begränsa

Begränsa utsläpp, såvida inte begränsning kan utgöra en risk.

#### För rengöring

Släpp inte ut i avlopp, ytvatten eller i jorden. Stäng behållaren ordentligt omedelbart efter användning. Samla in spraybehållare och kasta dem i enlighet med gällande bestämmelser. Utsläpp av vätska på grund av skadad aerosol kan (vid utsläpp av stora mängder): Större kvantiteter skall däckas upp och pumpas över till behållare, resten skall tas upp med absorberande material och tas bort i enlighet med föreskrifter. Ta inte upp spill med sågspån eller annat brännbart material. Kassera i enlighet med gällande föreskrifter (se avsnitt 13).

#### Annan information

ingen uppgift

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till avsnitten 8 och 13.

## AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

#### Skyddsåtgärder

##### Åtgärder för att förhindra brand

Försäkra bra ventilation. Skydda från öppen låga och andra antändnings- eller värmekällor. Trycksatt behållare; skydda från solljus och exponera inte för temperaturer över 50°C. Stick inte hål på eller bränn behållaren, även efter användning. Ångor och luft bildar explosiva blandningar. Förhindra bildning av statisk elektricitet. Använd gnistfria verktyg.

##### Åtgärder för att förhindra bildandet av aerosoler och damm

Tillhandahåll lokal luftning (ventilation) när risk för inandning av ångor och aerosoler föreligger.

#### Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp i miljön.

#### Andra åtgärder

ingen uppgift

#### Instruktioner om grundläggande hygien på arbetsplatsen

Följ anvisningarna på etiketten och föreskrifterna beträffande säkerhet och hälsa på arbetsplatsen. Överväg åtgärder som fastställs i den 8:e avsnitt av i detta säkerhetsdatablad. Använd personlig skyddsutrustning. Iaktta personlig hygien – tvätta händerna före en paus och efter avslutat arbete. Man skall inte äta, dricka eller röka under arbetet. Förhindra kontakt med hud, ögon och kläder. Inandas inte ångorna/dimman.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

#### Lagring

Förvara i enlighet med lokala föreskrifter. Förvaras på en sval och väl ventilerad plats. Förvaras i väl stängda behållare. Håll borta från antändningskällor - Rökning förbjuden. Skydda mot värme och direkt solljus. Förvaras åtskilt från oxidanter. Förvaras separat från mat, drycker och foder.

#### Förpackningsmaterial

ingen uppgift

#### Krav på lagerlokal och behållare

Får inte förvaras i omärkta behållare.

#### Instruktioner för lagermontering

ingen uppgift

#### Ytterligare information om lagringsförhållanden

ingen uppgift

### 7.3 Specifik slutanvändning

#### Rekommendationer

ingen uppgift

#### Särskilda lösningar för industrin

ingen uppgift

## AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Förbindande gränsvärden för professionell exponering

Kemiskt namn	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup>	Kortvarigt värde mg/m <sup>3</sup>	Kortvarigt värde ml/m <sup>3</sup>	Not	Biologiska gränsvärden
koldioxid	9000	5000	18000	10000	V	/
n-hexan	72	20	180	50	/	/
Koldioxid (124-38-9)	9000	5000	18000	10000	V	/
n-Hexan (110-54-3)	72	20	180	50	/	/

*Translation required (a\_occupational\_exposure\_rulebook\_note)*

#### Information om övervakningsförfaranden

SS-EN 482:2021 Arbetsplatsluft - Allmänna krav på metoder för mätning av kemiska ämnen - Grundläggande prestandakrav. SS-EN 689:2018+AC:2019 Arbetsplatsluft - Bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen - Mätstrategi för överensstämmelse med gränsvärden för exponering på arbetsplats.

#### DNEL/DMEL-värden

#### För produkt

ingen uppgift

#### För beståndsdelar

Kemiskt namn	typ	typ av exponering	Exponeringstiden	Not	värde
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	arbetare	inandning	långvarig systemiska effekter	/	2085 mg/m <sup>3</sup>
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	arbetare	dermal	långvarig systemiska effekter	/	300 mg/kg kroppsvikt/dag
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	konsument	inandning	långvarig systemiska effekter	/	447 mg/m <sup>3</sup>
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	konsument	dermal	långvarig systemiska effekter	/	149 mg/kg kroppsvikt/dag
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	konsument	oral	långvarig systemiska effekter	/	149 mg/kg kroppsvikt/dag

#### PNEC-värden

#### För produkt

ingen uppgift

#### För beståndsdelar

ingen uppgift

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

#### Preventiva skyddsåtgärder

Agera i enlighet med god industrihygien och säkerhetspraxis. Iaktta personlig hygien – tvätta händerna före en paus och efter avslutat arbete. Ät, drick eller rök inte under arbetet. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Undvik inandning av ånga/dimma. Förvara avskilt från mat, dryck och foder. Om de tekniska åtgärder som vidtagits för att minska arbetarnas exponering inte är tillräckliga, och gränsvärdena för farliga ämnen i luften överskrids, måste personlig skyddsutrustning användas.

#### Strukturella åtgärder för att förhindra exponering

ingen uppgift

#### Organisatoriska åtgärder för att förhindra exponering

På arbetsplatsen ska det finnas utrustning för ögonsköljning.

#### Tekniska åtgärder för att förhindra exponering

Sörj för bra ventilation och lokal avsugning på ställen med förhöjd koncentration.

#### Personlig skyddsutrustning

##### skydd för ögonen

Skyddsglasögon med sidoskydd (SS-EN ISO 16321-1:2022).

##### skydd för händer

Skyddshandskar (SS-EN ISO 374-1:2016/A1:2018). Produkten består av olika substanser, och därför kan inte olika handskares motståndskraft beräknas och de måste därför testas innan användning.

#### Lämpliga material

##### skydd för huden

Skyddande arbetskläder av bomull (SS-EN ISO 13688:2013/A1:2021) och fotbeklädning som täcker hela foten (SS-EN ISO 20345:2022). Antistatiska skyddskläder SS EN 1149 (1:2006, 2:1997 och 3:2004, 5:2018), antistatiska skyddsskor (SS-EN 20345:2022). Kroppsskydd ska väljas beroende på aktivitet och eventuell exponering.

##### skydd för andningsorganen

Vid otillräcklig ventilation skall användas skydd för andningsorganen. Ifall att gränsvärden för koncentrationen överskrids, bör man använda lämplig andningsmask. Bär lämplig andningsskyddsmask (EN 136) med ett kombinerat filter A2-P2 (EN 14387) Vid damm-/gas-/ångkoncentrationer som överstiger den tillämpliga filtergränsen, om syrekoncentrationen understiger 17 % eller vid osäkra förhållanden, bör en autonom självförsörjande andningsapparat användas, i enlighet med standarden EN 137, EN 138.

#### Termiska risker

ingen uppgift

#### Begränsning av miljöexponeringen

##### Åtgärder för att förhindra exponering med avseende på ämnet/blandningen

ingen uppgift

##### Strukturella åtgärder för att förhindra exponering

ingen uppgift

##### Organisatoriska åtgärder för att förhindra exponering

ingen uppgift

##### Tekniska åtgärder för att förhindra exponering

Förhindra utsläpp i grundvatten, sötvatten eller avloppssystem.

## AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### Aggregerat tillstånd

flytande - aerosol

#### Färg

utan färg

#### Lukt

typisk

#### Uppgifter av vikt för människohälsa, säkerhet och miljö

Luktgräns	ingen uppgift
-----------	---------------

Smältpunkt /smältområde	ingen uppgift
Kokpunkt	ingen uppgift
Antändningspunkt	ingen uppgift
Explosionsgränser	1.5 — 10.9 vol % (drivgas)
Flampunkt	ingen uppgift
Självantändning	ingen uppgift
Nedbrytningstemperatur	ingen uppgift
pH värde	ämnet/blandningen är olöslig (i vatten)
Viskositet	ingen uppgift
löslighet	ingen uppgift
Fördelningskoefficient	ingen uppgift
Ångtryck	< 70 hPa vid 20 °C
Densitet / tyngd	Densitet: 0.704 kg/L vid 20 °C (uppgifterna gäller för produktens flytande komponenter)
Ångdensitet	ingen uppgift
Partikelegenskaper	ingen uppgift

## 9.2 Annan information

Innehåll av organiska lösningsmedel	678 g/l (VOC) 97 % (VOC)
Explosivitet	ingen uppgift

## AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet

Stabila vid rekommenderade transport- och förvaringsförhållanden.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid normal användning och vid iakttagelse av anvisningar för arbete/hantering/lagring (se punkt 7).

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Vid regelrätt användning enligt föreskrifterna för bruk och förvaring är produkten stabil.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Skydda från antändningskällor (lågor, gnistor). Utsätt inte för värme och direkt solljus. Lagra inte över 50°C.

### 10.5 Oförenliga material

Oxidanter.  
Starka syror.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid förbränning/explosion bildas gaser som innebär fara för hälsan.



## AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

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

#### (a) Akut toxicitet

##### För beståndsdelar

Kemiskt namn	typ av exponering	typ	Art	Tid	värde	metod	Not
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	dermal	LD <sub>50</sub>	rätta	24 h	> 2920 mg/kg bw	/	/
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	oral	LD <sub>50</sub>	rätta	/	> 5840 mg/kg bw	/	/
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	inandning (ångor)	LC <sub>50</sub>	rätta	4 h	> 23300 mg/m <sup>3</sup>	OECD 403	/

#### Ytterligare information

Inte klassificerad som akut toxisk.

#### (b) Frätande/irriterande på huden

##### För beståndsdelar

Kemiskt namn	Art	Tid	resultat	metod	Not
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	/	/	Irriterar huden.	/	/

#### Ytterligare information

Irriterar huden.

#### (c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation

##### För beståndsdelar

Kemiskt namn	typ av exponering	Art	Tid	resultat	metod	Not
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	/	/	/	Inte klassificerat.	/	/
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	/	/	/	Kontakt med huden kan orsaka irritation.	/	/

#### Ytterligare information

Produkten är inte klassificerad som irriterande för ögon.

#### (d) Överkänslighet

##### För beståndsdelar

Kemiskt namn	typ av exponering	Art	Tid	resultat	metod	Not
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	-	/	/	Inte klassificerat.	/	/

#### Ytterligare information

Inte klassificerat som en kemikalie och orsakar inte överkänslighet.

#### (e) Mutagenitet

##### För beståndsdelar

Kemiskt namn	typ	Art	Tid	resultat	metod	Not
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	Genotoxicitet	/	/	Negativ	/	/

#### (f) Karcinogenitet

##### För beståndsdelar

Kemiskt namn	typ av exponering	typ	Art	Tid	värde	resultat	metod	Not
--------------	-------------------	-----	-----	-----	-------	----------	-------	-----

kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	/	/	/	/	/	Ämnet är inte klassificerat som cancerframkallande.	/	/
--	---	---	---	---	---	---	---	---

## (g) Reproduktionstoxisk

## För beståndsdelar

Kemiskt namn	Typ av reproducerande kemisk giftighet	typ	Art	Tid	värde	resultat	metod	Not
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	Reproduktionstoxicitet	/	råtta	/	/	Resultaten från djurstudier gav ingen indikation på fertilitetsskadlig effekt.	/	/
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	Utvecklingstoxicitet	/	råtta	/	/	Uppvisade inga teratogena effekter vid djurförsök.	/	/
n-hexan	Reproduktionstoxicitet	/	/	/	/	Misstänks kunna skada fertiliteten.	/	/

## Sammanfattning av CMR-egenskaper

Det kemiska ämnet är inte klassificerat som cancerframkallande, mutagent eller giftigt för reproduktion.

## (h) Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

## För beståndsdelar

Kemiskt namn	typ av exponering	typ	Art	Tid	Exponering	organ	värde	resultat	metod	Not
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	inandning	-	/	/	/	/	/	Kan ha effekter på det centrala nervsystemet.	/	hög koncentration av ångor
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	inandning	-	/	/	/	/	/	Symtom: illamående, medvetlöshet.	/	hög koncentration av ångor
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	inandning	-	/	/	/	/	/	Symptom: slemhinneirritation.	/	hög koncentration av ångor
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	inandning	-	/	/	/	/	/	Kan orsaka irritation i andningsvägarna.	/	hög koncentration av ångor
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	oral	-	/	/	/	/	/	Kan orsaka irritation i mag-tarmkanalen.	/	/
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	-	-	/	/	/	/	/	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.	/	/
koldioxid	inandning	-	människa	/	/	/	/	1 % CO <sub>2</sub> i luften: liten ökning i andningstakt.	/	/
koldioxid	inandning	-	människa	/	/	/	/	2 % CO <sub>2</sub> i luften: 50 % ökning i andningstakt.	/	/

koldioxid	inandning	-	människa	/	/	/	/	3 % CO2 i luften: en tvåfaldig ökning i andningsfrekvens, minskad hörsel, huvudvärk, lätt narkotisk effekt, ökat blodtryck och puls.	/	/
koldioxid	inandning	-	människa	/	/	/	/	4–5 % koncentration av CO2 i luft: en fyrfaldig ökning av andningsfrekvensen, symptom på förgiftning blir märkbar, en kvävande känsla.	/	/
koldioxid	inandning	-	människa	/	/	/	/	5–10 % CO2 i luften: huvudvärk, tinnitus och yrsel; efter några minuter - medvetslöshet.	/	/
koldioxid	inandning	-	människa	/	/	/	/	10–100 % CO2 i luften: medvetslöshet sker snabbt vid koncentrationer över 10%; det kan vara skadligt eller livshotande.	/	/

**Ytterligare information**

Kan orsaka sömnhet och yrsel.

(i) Specifik organtoxicitet – upprepad exponering  
ingen uppgift

**Ytterligare information**

STOT RE (upprepad exponering): inte klassificerat.

(j) Fara vid aspiration

För beståndsdelar

Kemiskt namn	resultat	metod	Not
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	Inandning av produkten i lungorna kan ge lungskador.	/	Den utsatta personen bör hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.	/	/

**Ytterligare information**

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

Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper  
ingen uppgift

Interaktiva effekter  
ingen uppgift

## 11.2 Information om andra faror

## Hormonstörande egenskaper

Produkten innehåller inga ämnen med risk för endokrina störningar.

## Övriga uppgifter

ingen uppgift

## AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

## 12.1 Toxicitet

## Akut toxicitet

## För beståndsdelar

Kemiskt namn	typ	värde	Exponeringstid	Art	organism	metod	Not
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	ErL <sub>50</sub>	10 - 30 mg/L	72 h	alger	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	/
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	EbL <sub>50</sub>	10 - 30 mg/L	72 h	alger	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	/
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	EL <sub>50</sub>	3 mg/L	48 h	kräftdjur	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	LL <sub>50</sub>	> 13.4 mg/L	96 h	fiskar	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	/
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	NOELR	6.3 mg/L	72 h	alger	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201 OECD 201	/

## Kronisk toxicitet

## För beståndsdelar

Kemiskt namn	typ	värde	Exponeringstid	Art	organism	metod	Not
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	NOELR	1 mg/l	21 dagar	broskfiskar	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	/
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	NOELR	1.53 mg/l	28 dagar	fisk	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	QSAR Petrotox QSAR Petrotox	/

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

## Abiotisk nedbrytning

ingen uppgift

## Biologisk nedbrytning

## För beståndsdelar

Kemiskt namn	typ	takt	Tid	Resultat	metod	Not
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	Biologisk nedbrytning	98 %	28 dagar	lättnedbrytbart	OECD 301 F	/

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

## Fördelningskoefficient

ingen uppgift

Biokoncentrationsfaktor

ingen uppgift

#### 12.4 Rörlighet i jord

Känd eller förväntad fördelning i olika delar av miljön.

ingen uppgift

Ytspänning

ingen uppgift

Adsorption / desorption

ingen uppgift

#### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Bedömning är inte gjord.

#### 12.6 Hormonstörande egenskaper

Produkten innehåller inga ämnen med risk för endokrina störningar.

#### 12.7 Andra skadliga effekter

ingen uppgift

#### 12.8 Ytterligare information

För produkt

Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. Vattenfara klass 3 (egenbedömning): mycket farligt för vattnet. Tillåt inte avrinning till grundvatten, vattendrag eller avlopp.

För beståndsdelar

**kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska**

Giftigt för vattenorganismer: kan förorsaka långvariga skadliga påverkningar på vattenmiljö. Detta ämne anses inte vara persistent, bioackumulerande och giftigt (PBT). Detta ämne anses inte vara mycket persistent och mycket bioackumulerande (vPvB).

**koldioxid**

Utsläpp av stora mängder kan bidra till växthuseffekten (GWP = 1).

## AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Bortskaffande av produkt/förpackning

Borttagning av produktrester

Undvik utsläpp till miljön. Bortskaffa i enlighet med tillämplig förordning för bortskaffning av avfall. Skall överlämnas till auktoriserad uppsamlare/avlägsnare/omarbetare av farligt avfall. Produkten och behållaren måste kasseras på ett säkert sätt.

Avfallschiffer

16 05 04\* - Gaser i tryckbehållare (även haloner) som innehåller farliga ämnen

Förpackningar

Punktera, skär eller svetsa inte i rengjorda förpackningar. Trycksatt behållare. Stick inte hål på eller bränn behållaren, även efter användning. Bortskaffas i enlighet med regler om hantering av förpackningsavfall. Leverera helt tomma behållare till godkända myndigheter för avfallsbortskaffning.

**Avfallschiffer**

15 01 11\* - Metallförpackningar som innehåller en farlig, fast, porös fyllning (t.ex. asbest), även tomma tryckbehållare

**Metoder för avfallsbehandling**

ingen uppgift

**Möjlighet till utsläpp till avlopp**

ingen uppgift

**Anmärkningar**

ingen uppgift

**AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION**

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
<b>14.1 UN-nummer eller id-nummer</b>			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>			
AEROSOLS	AEROSOLS (hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics)	AEROSOLS	AEROSOLS
<b>14.3 Faroklass för transport</b>			
2	2	2	2
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>			
anges inte/irrelevant	anges inte/irrelevant	anges inte/irrelevant	anges inte/irrelevant
<b>14.5 Miljöfaror</b>			
JA	Marine pollutant	JA	JA
<b>14.6 Särskilda skyddsåtgärder</b>			
Begränsade kvantiteter 1 L Särskilda varningar 190, 327, 344, 625 Förpackningsinstruktioner P207, LP200 Särskilda förpackningsbestämmelser PP87, RR6, L2 Transportkategori 2 Tunnelrestriktioner (D) Classification code 5F	Begränsade kvantiteter 1 L EmS F-D, S-U	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	Begränsade kvantiteter 1 L

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument			

## AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

- Förordning (EG) nr. 1907/2006 av Europaparlamentet och rådet av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG

-KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020 om ändring av bilaga II till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)  
 - Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006

- Beslut om publicering av bilagor A och B till Europeiska avtalet om internationell vägtransport av farliga varor /ADR/

- EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EU) nr 528/2012 av den 22 maj 2012 om tillhandahållande på marknaden och användning av biocidprodukter.

Direktiv 2004/42/EG  
 ej tillämpligt

Ingredienser enligt Regel 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel  
 > 30%: alifatiska kolväten

Anmärkningar

- Seveso III, P3a: brandfarliga aerosoler. Seveso III, E2: farligt för vattenmiljön.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsbedömning är inte tillgänglig.

## AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Ändringar i säkerhetsdatabladet

2.2 Märkningsuppgifter 2.3 Andra faror 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering 9.2 Annan information  
 11.2 Information om andra faror 12.6 Hormonstörande egenskaper

Säkerhetsdatabladets källor  
 ingen uppgift

Förkortningar och akronymer

ATE - Uppskattning av akut toxicitet

ADR - Den överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg

ADN - Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar

CEN - Europeiska standardiseringskommittén

C&L - Klassificering och märkning

CLP - Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning (CLP- förordningen)

CAS- nummer - Nummer enligt CAS (Chemical Abstracts Service)

CMR-ämne - Cancerframkallande, mutagent eller reproduktionstoxiskt ämne  
CSA - Kemikaliesäkerhetsbedömning  
CSR - Kemikaliesäkerhetsrapport  
DNEL - Härledd nolleffektnivå  
DPD - Preparatdirektivet (1999/45/EG)  
DSD - Ämnesdirektivet (67/548/EEG)  
DU - Nedströmsanvändare  
EG - Europeiska gemenskapen  
Echa - Europeiska kemikaliemyndigheten  
EG-nummer - EINECS- och ELINCS-nummer (se även EINECS och ELINCS)  
EES - Europeiska ekonomiska samarbetsområdet (EU + Island, Liechtenstein och Norge)  
EEG - Europeiska ekonomiska gemenskapen  
EINECS - förteckning över existerande, kommersiellt använda ämnen  
ELINCS - förteckning över anmälda kemiska ämnen efter 1981  
EN - Europeisk standard  
EQS - Miljökvalitetsnorm  
EU - Europeiska unionen  
Euphrac - katalog med fraser tillämpliga på säkerhetsdatablad och exponeringsscenarioer  
EWC - Den europeiska avfallskatalogen (ersatt av LoW – se nedan)  
GES - Generellt exponeringsscenario  
GHS - Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier  
IATA - Internationella lufttransportsammanslutningen (International Air Transport Association)  
ICAO-TI - Tekniska instruktioner för säker transport av farligt gods med flyg  
IMDG - Internationella regler för sjötransport av farligt gods  
IMSBC - Den internationella koden för transport av fast bulklust  
IT - Informationsteknik  
Iuclid - Databasen  
IUPAC - Internationella kemiunionen  
JRC - Gemensamma forskningscentrumet  
Kow - Fördelningskoefficient i oktanol-vatten  
LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation  
LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediansdos)  
LE - Juridisk enhet  
LoW - Avfallsförteckning (se <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
LR - Ledande registrant  
T/I - Tillverkare/importör  
MS - Medlemsstater  
MSDS - Produktsäkerhetsdatablad  
OC - Driftförhållanden  
OECD - Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling  
OEL - Yrkeshygieniskt gränsvärde  
EUT - Europeiska unionens officiella tidning  
OR - Enda representant  
EU-Osha - Europeiska arbetsmiljöbyrån  
PBT-ämne - Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne  
PEC - Uppskattad effektkoncentration  
PNEC - Uppskattad nolleffektkoncentration  
PPE - Personlig skyddsutrustning  
(Q)SAR - Kvalitativa struktur-aktivitetssamband  
Reach - Förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach-förordningen).  
RID - Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg  
RIP - Projekt för det praktiska genomförandet av Reach  
RMM - Riskhanteringsåtgärder  
SCBA - Andningsapparat med tryckluft  
SDS - Säkerhetsdatablad  
SIEF - Forum för informationsutbyte om ämnen  
SMF - Små och medelstora företag  
STOT - Specifik organtoxicitet  
(STOT) RE - Specifik organtoxicitet, upprepad exponering  
(STOT) SE - Specifik organtoxicitet, enstaka exponering  
SVHC-ämne - Ämne som inger mycket stora betänkligheter  
UN - FN, Förenta nationerna  
vPvB-ämne - Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne



**Betydelse av H-fraser i punkt 3 av säkerhetsbladet**

- H220 Extremt brandfarlig gas.
- H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
- H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
- H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
- H315 Irriterar huden.
- H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
- H361f Misstänks kunna skada fertiliteten.
- H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
- H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

*Angivna informationer avser dagens läge av vår kunskap och erfarenheter och avser produkten i tillstånd som den har levererats. Syftet med informationer är att beskriva vår produkt med avseende på säkerhetskraven. Uppgifterna föreställer ingen försäkran om produktens egenskaper i juridisk mening. Det är produktens köparens eget ansvar att känna till och iaktta lagliga bestämmelser i samband med produktens transport och användning. Produktens egenskaper finns beskrivna i den tekniska informationen.*