# Säkerhetsdatablad
# enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II

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

### 1.1 Produktbeteckning

## WD-40® Specialist® Brake Cleaner

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

**Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen:**
Bromsrengöringsmedel

**Användningar som det avråds från:**
För närvarande finns ingen information om detta.

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

WD-40 Company Limited, PO Box 440, Kiln Farm, Milton Keynes, MK11 3LF, Förenade kungariket
Telefon: +44 (0) 1908 555400, Telefax: +44 (0) 1908 266900
www.wd40.co.uk

(SV)

SEAB AB, 193 23 Sigtuna, Sverige
Telefon: 08-591 490 90, Telefax: ---
info@seab.se, www.seab.se

(FIN)

S & N Osakeyhtiö, Tulppatie 10-12, 00880 Helsinki, Finland
Telefon: +0358 9 478600, Telefax: ---
snoy@snoy.fi, www.snoy.fi

Den sakkunniga personens e-postadress: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - använd dessa adresser INTE för att beställa säkerhetsdatablad.

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

**Informationstjänster vid nödsituationer / officiellt rådgivande organ:**

(SV)

Giftinformationscentralen, 171 76 STOCKHOLM. Ring 112 vid inträffade förgiftningstillbud och begär giftinformation - dygnet runt.
Ring 08-331231 i mindre brådskande fall - dygnet runt.

**Bolagets/Företagets telefonnummer för nödsituationer:**
+49 (0) 700 / 24 112 112 (WDC)

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

**Klassificering i enlighet med Förordning (EG) 1272/2008 (CLP)**

| Faroklass | Farokategori | Faroangivelse |
|---|---|---|
| Eye Irrit. | 2 | H319-Orsakar allvarlig ögonirritation. |
| 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. |
| Aerosol | 1 | H222-Extremt brandfarlig aerosol. |
| Aerosol | 1 | H229-Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning. |

## 2.2 Märkningsuppgifter
## Märkning i enlighet med Förordning (EG) 1272/2008 (CLP)



Fara

H319-Orsakar allvarlig ögonirritation. H315-Irriterar huden. H336-Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. H411-Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. H222-Extremt brandfarlig aerosol. H229-Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.

P101-Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård. 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. P261-Undvik att inandas ångor eller sprej. P273-Undvik utsläpp till miljön. P280-Använd skyddshandskar och ögon-/ansiktsskydd.
P305+P351+P338-VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. P312-Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P405-Förvaras inlåst. P410+P412-Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C.
P501-Innehållet/behållaren lämnas till avfallshantering på säkert sätt.

Utan tillräcklig ventilation kan explosiva blandningar bildas.
Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n-hexan
Propan-2-ol

## 2.3 Andra faror
Blandningen innehåller inga vPvB-ämnen (vPvB = mycket långlivade och mycket bioackumulerande) resp. omfattas inte av bilaga XIII till förordning (EG) 1907/2006.
Blandningen innehåller inga PBT-ämnen (PBT = långlivade, bioackumulerande och toxiska) resp. omfattas inte av bilaga XIII till förordning (EG) 1907/2006.

# FÖRORDNING (EG) nr 648/2004

30 % och mer
alifatiska kolväten

# AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

Aerosol

## 3.1 Ämne
e.t.

## 3.2 Blandning

| **Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n-hexan** | |
|---|---|
| **Registreringsnummer (REACH)** | 01-2119484651-34-XXXX |
| **Index** | --- |
| **EINECS, ELINCS, NLP** | 931-254-9 (REACH-IT List-No.) |
| **CAS** | (64742-49-0) |
| **% intervall** | 60-80 |
| **Klassificering i enlighet med Förordning (EG) 1272/2008 (CLP)** | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

| **Propan-2-ol** | |
|---|---|

| | |
|---|---|
| **Registreringsnummer (REACH)** | 01-2119457558-25-XXXX |
| **Index** | 603-117-00-0 |
| **EINECS, ELINCS, NLP** | 200-661-7 |
| **CAS** | 67-63-0 |
| **% intervall** | 10-20 |
| **Klassificering i enlighet med Förordning (EG) 1272/2008 (CLP)** | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336 |

| **Koldioxid** | **Ämne, för vilket en EU-exponeringsnivå gäller.** |
|---|---|
| **Registreringsnummer (REACH)** | -- |
| **Index** | --- |
| **EINECS, ELINCS, NLP** | 204-696-9 |
| **CAS** | 124-38-9 |
| **% intervall** | 1-5 |
| **Klassificering i enlighet med Förordning (EG) 1272/2008 (CLP)** | --- |

Text i H-fraserna samt klassificeringsförkortning (GHS/CLP) se avsnitt 16.
De ämnen som anges i detta avsnitt, anges med sin verkliga och korrekta klassificering!
För ämnen som listas i tabell 3.1/3.2 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP-förordningen) innebär det att det i den här angivna klassificeringen har tagits hänsyn till alla eventuella anmärkningar som anges där.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### Inandning
Avlägsna personen från riskområdet.
Tillför drabbad person frisk luft och rådfråga läkare beroende på symptomen.
Vid medvetslöshet, lägg i stabilt sidoläge och inhämta råd av läkare.

#### Hudkontakt
Ta genast av förorenade, neddränkta kläder, tvätta noggrant med mycket vatten och tvål, konsultera läkare vid hudirritation (rodnad etc.).

#### Kontakt med ögonen
Ta av kontaktlinser.
Skölj ordentligt med mycket vatten i flera minuter, uppsök läkare, vid behov.

#### Förtäring
Vanligtvis inget upptagningssätt.
Skölj munnen grundligt med vatten.
Framkalla inte kräkning, ge mycket vatten att dricka, uppsök genast läkare.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda
I tillämpliga fall hittas uppgifter om fördröjda symptom och effekter i avsnitt 11 resp. i samband med exponeringsvägarna som anges i avsnitt 4.1.
I vissa fall kan det förekomma att förgiftningssymtomen inte uppträder förrän efter en längre tid/efter flera timmar.
Följande symptom kan uppträda:
Irriterande andningsorgan.
Hosta
Huvudvärk
Svindel
Påverkan av/skador på det centrala nervsystemet
Vid längre kontakt:
uttorkning av huden.
Dermatitis (hudinflammation)
Förtäring:
Illamående
Kräkning
Risk för aspiration
Lungödem
Kemisk pneumonit (tillstånd som liknar lunginflammation)

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs
e.k.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

### Lämpliga släckmedel

$CO_2$
Släckningspulver
Spridd vattenstråle
Alkoholbeständigt skum

### Olämpliga släckmedel

Sluten vattenstråle

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid brand kan följande bildas:
Koloxider
Giftiga gaser
Explosivt vid uppvärmning
Explosiva ång-/luftblandningar

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Undvik inandning av rök vid brand eller explosion.
Andningsskydd som inte är beroende av cirkulationsluften.
Beroende på brandens omfattning
Komplett skydd vid behov.
Kyl behållare i riskzonen med vatten.
Kontaminerat släckvatten avfallshanteras enligt myndgheternas föreskrifter.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Avlägsna antändningsskällor, rökning förbjuden.
Sörj för god ventilation.
Undvik kontakt med ögon och hud.
Observera, eventuell risk för halka.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra inträngning i avlopp, källare, arbetsgropar och andra platser, där ansamlingen skulle kunna vara farlig.
Undvik nedtränganden i marken samt i yt- och grundvattnet.
Om produkten har hamnat i avloppet av misstag ska ansvarig myndighet informeras.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Vädra ordentligt om aerosol/gas släpps ut.
Utan tillräcklig ventilation kan explosiva blandningar bildas.
Verksamt ämne:
Tag upp med vätskebindande material (t.ex. universalbindemedel, sand, kiselgur) och avfallshantera enligt avsnitt 13.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Personlig skyddsutrustning: se avsnitt 8. Anvisningar om avfallshantering: se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

Utöver informationen i detta avsnitt finns det också relevant information i avsnitt 8 och 6.1.

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

### 7.1.1 Allmänna rekommendationer

Sörj för god ventilation i lokalen.
Undvik inandning av ångorna.
Undvik kontakt med ögon och hud.
Förvaras åtskilt från antändningskällor - rökning förbjuden.
Vidta i förekommande fall vidtas åtgärder mot elektrostatisk uppladdning.
Använd inte på heta ytor.
Det är förbjudet att äta, dricka, röka samt förvara livsmedel i arbetslokalen.
Följ anvisningarna på etiketten och bruksanvisningen.
Använd endast arbetsmetoder som framgår av bruksanvisningen.

### 7.1.2 Information om allmänna hygienåtgärder på arbetsplatsen

Vidta allmänna hygieniska åtgärder vid hantering av kemikalier.
Tvätta händerna före pauserna och vid arbetets slut.
Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.
Kassera kontaminerade kläder och skyddsutrustningar innan du går in i en matsal.

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

Förvaras oåtkomligt för obehöriga.
Förvara inte produkten i korridorer och trappuppgångar.
Förvara produkten i originalförpackningar i låsta utrymmen.
Följ specialförskrifterna för eorosoler!
Beakta särskilda villkor för förvaring.
Förvara inte tillsammans med brandfrämjande och självantändliga ämnen.
Skydda mot solljus och temperaturer över 50 °C.
Förvara på en plats med god ventilation.
Förvara svalt.

### 7.3 Specifik slutanvändning

För närvarande finns ingen information om detta.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

| (SV) **Kem. beteckning** | Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n-hexan | % intervall:60-80 |
|---|---|---|
| NGV: 200 ppm (800 mg/m3) (Bensin, industri-(extraktionsbensin)) | KTV: 300 ppm (1200 mg/m3) (Bensin, industri-(extraktionsbensin)) | TGV: --- |
| Övervakningsförfaranden: | - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)<br>- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)<br>- Compur - KITA-187 S (551 174) | |
| BGV: --- | Övrig information: V (Bensin, industri-(extraktionsbensin)) | |

| (SV) **Kem. beteckning** | Propan-2-ol | % intervall:10-20 |
|---|---|---|
| NGV: 150 ppm (350 mg/m3) | KTV: 250 ppm (600 mg/m3) | TGV: --- |
| Övervakningsförfaranden: | - Compur - KITA-122 SA(C) (549 277)<br>- Compur - KITA-150 U (550 382)<br>- Draeger - Alcohol 25/a i-Propanol (81 01 631)<br>DFG (D) (Loesungsmittelgemische), DFG (E) (Solvent mixtures 6) - 1998,<br>- 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 66-3 (2004)<br>- Draeger - Alcohol 25/a (81 01 631)<br>- Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701) | |
| BGV: --- | Övrig information: V | |

| (SV) **Kem. beteckning** | Koldioxid | % intervall:1-5 |
|---|---|---|
| NGV: 5000 ppm (9000 mg/m3) (NGV, EU) | KTV: 10000 ppm (18000 mg/m3) (KTV) | TGV: --- |
| Övervakningsförfaranden: | - Compur - KITA-126 B (549 475)<br>- Compur - KITA-126 SA (549 467)<br>- Compur - KITA-126 SB (548 816)<br>- Compur - KITA-126 SF (549 491)<br>- Compur - KITA-126 SG (550 210)<br>- Compur - KITA-126 SH (549 509)<br>- Compur - KITA-126 UH (549 517)<br>- Draeger - Carbon Dioxide 100/a (81 01 811)<br>- Draeger - Carbon Dioxide 0,1%/a (CH 23 501)<br>- Draeger - Carbon Dioxide 0,5%/a (CH 31 401)<br>- Draeger - Carbon Dioxide 1%/a (CH 25 101)<br>- Draeger - Carbon Dioxide 5%/A (CH 20 301)<br>- OSHA ID-172 (Carbon dioxide in workplace atmospheres) - 1990<br>- NIOSH 6603 (Carbon dioxide) - 1994 | |
| BGV: --- | Övrig information: V | |

| (SV) **Kem. beteckning** | Kolväten, C3-4- | % intervall: |
|---|---|---|
| NGV: 1000 ppm (ACGIH) | KTV: --- | TGV: --- |
| Övervakningsförfaranden: | --- | |
| BGV: --- | Övrig information: --- | |

(SV) NGV = Nivågränsvärde. | KTV = Korttidsgränsvärde. | TGV = Takgränsvärde. | BGV = Biologiskt gränsvärde. | Övrig information: B = Exponering för vissa kemiska ämnen nära befintligt yrkeshygieniskt gränsvärde och samtidig exponering för buller nära insatsvärdet 80 dB kan orsaka hörselskada. C = Ämnet är cancerframkallande. H = Ämnet kan lätt upptas genom huden. M =

Medicinsk kontroll krävs för hantering av ämnet. Se vidare föreskrifterna om medicinska kontroller i arbetslivet. R = Ämnet är reproduktionsstörande. S = Ämnet är sensibiliserande. 1 - 46 se Noter till gränsvärdeslistan (Hygieniska gränsvärden, AFS 2011:18)

| **Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n-hexan** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Användningsområde** | **Exponeringsväg / miljöaspekt** | **Effekter på hälsan** | **Beskrivning** | **Värde** | **Enhet** | **Anmärkning** |
| Konsument | Människa - oral | Långvariga, systemiska effekter | DNEL | 1301 | mg/kg bw/day | |
| Konsument | Människa - dermal | Långvariga, systemiska effekter | DNEL | 1377 | mg/kg bw/day | |
| Konsument | Människa - inandning | Långvariga, systemiska effekter | DNEL | 1137 | mg/m3 | |
| Arbetare / arbetstagare | Människa - dermal | Långvariga, systemiska effekter | DNEL | 13964 | mg/kg bw/day | |
| Arbetare / arbetstagare | Människa - inandning | Långvariga, systemiska effekter | DNEL | 5306 | mg/m3 | |

| **Propan-2-ol** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Användningsområde** | **Exponeringsväg / miljöaspekt** | **Effekter på hälsan** | **Beskrivning** | **Värde** | **Enhet** | **Anmärkning** |
| | Miljö - sötvatten | | PNEC | 140,9 | mg/l | |
| | Miljö - havsvatten | | PNEC | 140,9 | mg/l | |
| | Miljö - sediment, sötvatten | | PNEC | 552 | mg/kg | |
| | Miljö - sediment, havsvatten | | PNEC | 552 | mg/kg | |
| | Miljö - mark | | PNEC | 28 | mg/kg | |
| | Miljö - avloppsreningsanläggning | | PNEC | 2251 | mg/l | |
| Konsument | Människa - dermal | Långvariga | DNEL | 319 | mg/kg | (1 d) |
| Konsument | Människa - inandning | Långvariga | DNEL | 89 | mg/m3 | |
| Konsument | Människa - oral | Långvariga | DNEL | 26 | mg/kg | (1 d) |
| Arbetare / arbetstagare | Människa - dermal | Långvariga | DNEL | 888 | mg/kg | (1 d) |
| Arbetare / arbetstagare | Människa - inandning | Långvariga | DNEL | 500 | mg/m3 | |

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### 8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sörj för god ventilation. Det kan åstadkommas genom lokalt utsug eller allmän frånluft.
Bär ett lämpligt andningsskydd, om detta inte räcker för att få ner koncentrationen under NGV eller AGW-värdena.
Gäller endast, om explosionsgränsvärden är uppförda här.

### 8.2.2 Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Vidta allmänna hygieniska åtgärder vid hantering av kemikalier.
Tvätta händerna före pauserna och vid arbetets slut.
Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.
Kassera kontaminerade kläder och skyddsutrustningar innan du går in i en matsal.

Ögonskydd/ansiktsskydd:
Skyddsglasögon, tättslutande med sidoskydd (EN 166).

Hudskydd - Handskydd:
Kemikaliebeständiga skyddshandskar (EN 374).
Eventuellt
Skyddshandskar av nitril (EN 374)
Minimiskikttjocklek i mm:
0,5
Permeationstid (genomträngningstid) i minuter:
> 120
De förmedlade genombrottstiderna enligt EN 374 del 3 genomfördes inte i praktiken.
En maximal bärtid rekommenderas som motsvarar 50% av genombrottstiden.
Handskyddskräm rekommenderas.

Hudskydd - Annatskydd:
Arbetarskyddskläsel (t ex säkerhetsskor EN ISO 20345, arbetskyddskläsel med lång ärm).

Andningsskydd:
Om NGV överskrids.
Filter A2 P2 (EN 14387), kännetecknande färg brun, vit
Vid höga koncentrationer:
Andningsskydd (isoleringsapparat) (t ex EN 137 eller EN 138)
Följ föreskriven användningstid för andningsskydd.

Termisk fara:
Ej tillämpligt

Tilläggsinformation för handskydd - Inga tester har utförts.
Urvalet av blandningar gjordes efter bästa förmåga och med hjälp av information om substanserna.
Avseende ämnena har urvalet gjorts utgående från handsktillverkarnans uppgifter.
Det slutliga valet av handskmaterial måste ske med hänsyn till utnötningstid, permeationskvot och degradering.
Valet av en väl anpassad handske är inte bara beroende av materialet, utan också av andra kvalitetskännetecken och varierar från tillverkare till tillverkare.
Vad gäller blandningar går det inte att på förhand beräkna hur beständiga handskmaterialen är. De måste därför kontrolleras före användning.
Information om den exakta utnötningstiden för handskmaterialet kan inhämtas hos tillverkaren för skyddshandskar.

### 8.2.3 Begränsning av miljöexponeringen
För närvarande finns ingen information om detta.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

| | |
|---|---|
| Aggregationstillstånd: | Aerosol, Ämne: flytande |
| Färg: | Färglös |
| Lukt: | Karaktäristisk |
| Lukttröskel: | Ej bestämd |
| pH-värde: | Ej bestämd |
| Smältpunkt/fryspunkt: | -187,6-(-138-3) °C |
| Initial kokpunkt och kokpunktsintervall: | -161,5-(-0,5) °C |
| Flampunkt: | -104-(-60) °C |
| Avdunstningshastighet: | Ej bestämd |
| Brandfarlighet (fast form, gas): | Ej bestämd |
| Undre explosionsgräns: | 1,86 Vol-% |
| Övre explosionsgräns: | 15 Vol-% |
| Ångtryck: | Ej bestämd |
| Ångdensitet (luft = 1): | Ej bestämd |
| Densitet: | 0,698 g/cm3 (25°C) |
| Skrymdensitet: | Ej bestämd |
| Löslighet: | 0,0244-0,0604 g/l |
| Löslighet i vatten: | Ej bestämd |
| Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten): | 1,09-2,8 |
| Självantändningstemperatur: | 287-537 °C |
| Sönderfallstemperatur: | Ej bestämd |
| Viskositet: | Ej bestämd |
| Explosiva egenskaper: | Ej bestämd |
| Oxiderande egenskaper: | Ej bestämd |

### 9.2 Annan information

| | |
|---|---|
| Blandbarhet: | Ej bestämd |
| Löslighet i fett / lösningsmedel: | Ej bestämd |
| Konduktivitet: | Ej bestämd |
| Ytspänning: | Ej bestämd |
| Lösningsmedelshalt: | 70 % |

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet
Produkten har inte kontrollerats.

### 10.2 Kemisk stabilitet
Stabil vid korrekt lagring och hantering.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner
Inga farliga reaktioner är kända.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas
Se även avsnitt 7.
Uppvärmning, öppna lågor, antändningskällor
Eplosivt vid tryckökning.

### 10.5 Oförenliga material
Undvik kontakt med starkt oxiderande ämnen.
Undvik kontakt med starka alkalier.
Undvik kontakt med starka syror.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter
Se även avsnitt 5.2.
Ingen nedbrytning vid avsedd användning.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna
För eventuell ytterligare information om hälsoeffekter se avsnitt 2.1 (klassificering).

| **WD-40® Specialist® Brake Cleaner** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Toxicitet / effekt** | **Resultat** | **Värde** | **Enhet** | **Organism** | **Kontrollmetod** | **Anmärkning** |
| Akut toxicitet, oralt: | | | | | | u.s. |
| Akut toxicitet, dermalt: | | | | | | u.s. |
| Akut toxicitet, genom inandning: | | | | | | u.s. |
| Frätande/irriterande på huden: | | | | | | u.s. |
| Allvarlig ögonskada/ögonirritation: | | | | | | u.s. |
| Luftvägs-/hudsensibilisering: | | | | | | u.s. |
| Mutagenitet i könsceller: | | | | | | u.s. |
| Cancerogenitet: | | | | | | u.s. |
| Reproduktionstoxicitet: | | | | | | u.s. |
| Specifik organtoxicitet - enstaka exponering (STOT-SE): | | | | | | u.s. |
| Specifik organtoxicitet - upprepad exponering (STOT-RE): | | | | | | u.s. |
| Fara vid aspiration: | | | | | | u.s. |
| Symptom: | | | | | | u.s. |
| Annan information: | | | | | | Klassificering enligt beräkningsproceduren. |

| **Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n-hexan** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Toxicitet / effekt** | **Resultat** | **Värde** | **Enhet** | **Organism** | **Kontrollmetod** | **Anmärkning** |
| Akut toxicitet, oralt: | LD50 | >16750 | mg/kg | Råtta | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Akut toxicitet, dermalt: | LD50 | >3350 | mg/kg | Kanin | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Akut toxicitet, genom inandning: | LC50 | 259354 | mg/m3 | Råtta | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | |
| Frätande/irriterande på huden: | | | | | | Irriterande |
| Fara vid aspiration: | | | | | | Ja |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Symptom: | | | | | | dåsighet, medvetslöshet, hjärt-/kretsloppsstörningar, huvudvärk, kramper, dåsighet, retning i slemhinnan, svindel, illamående och kräkningar |

**Propan-2-ol**

| Toxicitet / effekt | Resultat | Värde | Enhet | Organism | Kontrollmetod | Anmärkning |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Akut toxicitet, oralt: | LD50 | 5840 | mg/kg | Råtta | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Akut toxicitet, dermalt: | LD50 | 13900 | mg/kg | Kanin | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Akut toxicitet, genom inandning: | LC50 | 30 | mg/l/4h | Råtta | | |
| Frätande/irriterande på huden: | | | | Kanin | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Inte irriterande |
| Allvarlig ögonskada/ögonirritation: | | | | Kanin | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Eye Irrit. 2 |
| Luftvägs-/hudsensibilisering: | | | | Marsvin | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Inte allergiframkallande |
| Mutagenitet i könsceller: | | | | Salmonella typhimurium | (Ames-Test) | Negativ |
| Cancerogenitet: | | | | | | Negativ |
| Reproduktionstoxicitet: | | | | | | Negativ |
| Specifik organtoxicitet - upprepad exponering (STOT-RE): | | | | | | Organ: lever |
| Symptom: | | | | | | andningssvårigheter, medvetslöshet, kräkning, huvudvärk, trötthet, svindel, illamående |

**Koldioxid**

| Toxicitet / effekt | Resultat | Värde | Enhet | Organism | Kontrollmetod | Anmärkning |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Symptom: | | | | | | medvetslöshet, blåsor vid hudkontakt, kräkning, förfrysningar, excitation, hjärtklappning, klåda, huvudvärk, kramper, öronbuller, svindel |

**Kolväten, C3-4-**

| Toxicitet / effekt | Resultat | Värde | Enhet | Organism | Kontrollmetod | Anmärkning |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Mutagenitet i könsceller: | | | | Råtta | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativ |
| Specifik organtoxicitet - upprepad exponering (STOT-RE): | NOAEC | 10000 | ppm | Råtta | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study) | |

## AVSNITT 12: Ekologisk information

För eventuell ytterligare information om miljöeffekter se avsnitt 2.1 (klassificering).

**WD-40® Specialist® Brake Cleaner**

| Toxicitet / effekt | Resultat | Tid | Värde | Enhet | Organism | Kontrollmetod | Anmärkning |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Toxicitet för fisk: | | | | | | | u.s. |
| Toxicitet för Daphnia: | | | | | | | u.s. |
| Toxicitet för alger: | | | | | | | u.s. |
| Persistens och nedbrytbarhet: | | | | | | | u.s. |
| Bioackumuleringsförmåga: | | | | | | | u.s. |
| Rörlighet i jord | | | | | | | u.s. |
| Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen: | | | | | | | u.s. |
| Andra skadliga effekter: | | | | | | | u.s. |

**Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n-hexan**

| Toxicitet / effekt | Resultat | Tid | Värde | Enhet | Organism | Kontrollmetod | Anmärkning |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Toxicitet för fisk: | LC50 | 48h | >1 | mg/l | Oryzias latipes | | Analogislut |
| Toxicitet för Daphnia: | LC50 | 48h | 3,87 | mg/l | Daphnia magna | | Analogislut |
| Toxicitet för alger: | ErC50 | 72h | 55 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | | Analogislut |
| Toxicitet för alger: | NOELR | 72h | 30 | mg/l | Raphidocelis subcapitata | | |
| Persistens och nedbrytbarhet: | | 28d | 98 | % | | | Biologiskt lättnedbrytbart (Analogislut) |
| Bioackumuleringsförmåga: | Log Kow | | 4 | | | | |
| Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen: | | | | | | | Inget PBT-ämne, Inget vPvB-ämne |

**Propan-2-ol**

| Toxicitet / effekt | Resultat | Tid | Värde | Enhet | Organism | Kontrollmetod | Anmärkning |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Toxicitet för fisk: | LC50 | 96h | 9640 | mg/l | Pimephales promelas | | |
| Toxicitet för Daphnia: | EC50 | 48h | 13299 | mg/l | Daphnia magna | | Literaturangivelser |
| Toxicitet för alger: | EC50 | 72h | >100 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | | |
| Toxicitet för alger: | EC50 | 72h | >1000 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | | |
| Persistens och nedbrytbarhet: | | 21d | 95 | % | | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test) | |
| Bioackumuleringsförmåga: | Log Pow | | 0,05 | | | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method) | |
| Rörlighet i jord | Koc | | 1,1 | | | | Expertbedömning |
| Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen: | | | | | | | Inget PBT-ämne, Inget vPvB-ämne |
| Toxicitet för bakterier: | EC50 | | >1000 | mg/l | activated sludge | | |
| Toxicitet för bakterier: | EC10 | 18h | 5175 | mg/l | Pseudomonas putida | DIN 38412 T.8 | |
| Annan information: | BOD5 | | 53 | % | | | |
| Annan information: | COD | | 96 | % | | | Literaturangivelser |
| Annan information: | ThOD | | 2,4 | g/g | | | |
| Löslighet i vatten: | | | | | | | Lösligt |

**Koldioxid**

| Toxicitet / effekt | Resultat | Tid | Värde | Enhet | Organism | Kontrollmetod | Anmärkning |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Andra skadliga effekter: | | | | | | | Växthuseffekt |

| **Kolväten, C3-4-** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Toxicitet / effekt** | **Resultat** | **Tid** | **Värde** | **Enhet** | **Organism** | **Kontrollmetod** | **Anmärkning** |
| Toxicitet för Daphnia: | LC50 | 48h | 14,22 | mg/l | Daphnia magna | | beräknat värde |
| Bioackumuleringsförmåga: | Log Pow | | 1,1-2,8 | | | | |

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

### För ämnet / blandningen / restmängderna

Avfallskod för EG:
De nämnda avfallsnycklarna är rekommendationer på grundval av den här produktens tänkta användningsområde.
På grund av det speciella användningsområdet och användarens tillvägagångssätt vid omhändertagandet kan eventuellt även andra avfallsnycklar tilldelas. (2014/955/EU)
14 06 03 Andra lösningsmedel och lösningsmedelsblandningar
16 05 04 Gaser i tryckbehållare (även haloner) som innehåller farliga ämnen
20 01 29 Rengöringsmedel som innehåller farliga sulfider
Råd och anvisningar:
Man ska avråda från avledning av avloppsvatten.
Observera för landet gällande miljöförskrifter.
Ej tömda aerosolburkar ska lämnas till insamlingsställe för farligt avfall.
Lämna tomma aerosolburkar till insamlingsställe för återvinningsbart avfall.

### Förorenade förpackningar

Observera i landet gällande miljöföreskrifter.
Råd och anvisningar:
Gör varken hål, skär eller svetsa i behållare som inte rengjorts.
Återanvändning
15 01 04 Metallförpackningar

## AVSNITT 14: Transportinformation

### Allmänt

UN-nummer: 1950

### Väg- / järnvägstransport (ADR/RID)




Officiell transportbenämning:
UN 1950 AEROSOLS
Faroklass för transport: 2.1
Förpackningsgrupp: -
Klassificeringskod: 5F
LQ (ADR 2015): 1 L
Miljöfaror: environmentally hazardous
Tunnel restriction code: D

### Sjötransport (IMDG-kod)




Officiell transportbenämning:
AEROSOLS (ISOHEXANES)
Faroklass för transport: 2.1
Förpackningsgrupp: -
EmS: F-D, S-U
Vattenförorenande ämne (Marine Pollutant): Ja
Miljöfaror: environmentally hazardous

### Flygtransport (IATA)



Officiell transportbenämning:
Aerosols, flammable
Faroklass för transport: 2.1
Förpackningsgrupp: -
Miljöfaror: Ej tillämpligt

### Särskilda skyddsåtgärder

Personer som transporterar farligt gods måste vara skolad inom området.

Säkerhetsföreskrifterna ska beaktas av alla personer som är delaktiga i transporten.
Förebyggande åtgärder ska vidtas för att undvika skador.

### Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden

Frakten sker inte som bulk utan som styckegods, därför ej tillämplig.
Hänsyn tas inte här till bestämmelser om minimikvantitet.
Farakod och förpackningskoder kan erhållas på förfrågan.
Följ (special provisions) särskilda bestämmelser.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Klassificering och märkning: se avsnitt 2.
Observera begränsningar:
Följ branschorganisationernas/arbetsmedicinska föreskrifter.
Följ Jugendarbeitsschutzgesetz (tysk lag som skyddar unga arbetare).
Direktiv 2010/75/EU (VOC): ~ 97 %

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För blandningar avses ingen kemikaliesäkerhetsbedömning.

## AVSNITT 16: Annan information

F00282
Bearbetade avsnitt: 1 - 16
Denna information gäller för produkten när den levereras.
Instruktion/utbildning av de anställda i hanteringen av farliga ämnen krävs.
Utbildning av de anställda i hanteringen av farligt gods krävs.

### Klassificering och förfaranden som används för härledning av blandningens klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 (CLP):

| Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP) | Bedömningsmetod som använts |
|---|---|
| Eye Irrit. 2, H319 | Klassificering enligt beräkningsproceduren. |
| Skin Irrit. 2, H315 | Klassificering enligt beräkningsproceduren. |
| STOT SE 3, H336 | Klassificering enligt beräkningsproceduren. |
| Aquatic Chronic 2, H411 | Klassificering enligt beräkningsproceduren. |
| Aerosol 1, H222 | Klassificering på grundval av testdata. |
| Aerosol 1, H229 | Klassificering på grundval av testdata. |

Nedanstående fraser utgör produktens och innehållsämnenas (angivna i avsnitt 2 och 3) fullständiga H-fraser samt koder för faroklass och kategori (GHS/CLP).
H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
--- ---
H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H315 Irriterar huden.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Eye Irrit. — Ögonirritation
Skin Irrit. — Irriterande på huden
STOT SE — Specifik organtoxicitet - enstaka exponering - Narkosverkan
Aquatic Chronic — Farligt för vattenmiljön - Kronisk
Aerosol — Aerosoler
Flam. Liq. — Brandfarliga vätskor
Asp. Tox. — Fara vid aspiration

## Förkortningar och akronymer som eventuellt används i det här dokumentet:

AC Article Categories (= Varukategorier)
ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
allm. allmänna
Anm. Anmärkning
AOEL Acceptable Operator Exposure Level
AOX Adsorberbara organiska halogenföreningar
ATE Acute Toxicity Estimate (= Den uppskattade akuta toxiciteten) i enlighet med Förordning (EG) 1272/2008 (CLP)
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Tyskland)
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= federalt organ för hälsa och säkerhet i arbetet, Tyskland)
BCF Bioconcentration factor (= biokoncentrationsfaktorn)
BGV Biologiskt gränsvärde.
BHT Butylhydroxytoluol (= 2,6-Di-t-butyl-4-metyl-fenol)
BOD Biochemical oxygen demand (= Biokemisk syreförbrukning)
BSEF Bromine Science and Environmental Forum
bw body weight (= kroppsvikt)
ca. cirka
CAS Chemical Abstracts Service
CEC Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids
CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques
CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council
CLP Classification, Labelling and Packaging (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar)
CMR cancerframkallande, mutagent och reproduktionsstörande
COD Chemical oxygen demand (= Kemisk syreförbrukning)
CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association
DMEL Derived Minimum Effect Level
DNEL Derived No Effect Level (= härledd nolleffektnivå)
DOC Dissolved organic carbon (= Upplöst organiskt kol)
DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration
dw dry weight (= torrvikt)
e.k. ej kontrollerad
e.t. ej tillämplig
ECHA European Chemicals Agency (= Europeiska kemikaliemyndigheten)
EEG Europeiska Ekonomiska Gemenskapen
EES Europeiska Ekonomiska Samarbetsområdet
EG Europeiska Gemenskapen
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS European List of Notified Chemical Substances
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)
ERC Environmental Release Categories (= Miljöavgivningskategori)
etc., m.m., osv. etcetera, med mera, och så vidare
EU Europeiska Unionen
Fax. Faxnummer
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globalt Harmoniserade Systemet för klassificering och märkning av kemikalier)
GWP Global warming potential (= Potential att bidra till växthuseffekten)
HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane
HGWP Halocarbon Global Warming Potential
IARC International Agency for Research on Cancer (= Internationella centrumet för cancerforskning)
IATA International Air Transport Association
IBC Intermediate Bulk Container
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)
IMDG-kod International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)
inkl. inklusive
IUCLID International Uniform ChemicaL Information Database
LQ Limited Quantities
NGV, KTV, TGV NGV = Nivågränsvärde, KTV = Korttidsgränsvärde, TGV = Takgränsvärde (Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar (AFS 2007:2, AFS 2005:17).
NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)
ODP Ozone Depletion Potential (= Ozonnedbrytande potential)
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development
org. organisk
PAK polycykliska aromatiska kolväten
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= långlivade, bioackumulerande, toxiska)
PC Chemical product category (= Kemisk produktkategori)

PE Polyetylen
PNEC Predicted No Effect Concentration (= uppskattad nolleffektkoncentration)
PROC Process category (= Processkategori)
PTFE Polytetrafluoretylen
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier)
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.
resp. respektive
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature (= självaccelererande sönderfallstemperatur)
SU Sector of use (= Användningssektor)
SVHC Substances of Very High Concern (= ämne som inger mycket stora betänkligheter)
t.ex., t ex till exempel
Tfn. Telefon
ThOD Theoretical oxygen demand (= Teoretisk syreförbrukning)
TOC Total organic carbon (= totalt organiskt kol )
u.s. uppgifter saknas
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (FN:s rekommendationer om transport av farligt gods)
VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Förordning om brandfarliga vätskor (Österrike))
VOC Volatile organic compounds (= flyktiga organiska föreningar (FOF))
vPvB very persistent and very bioaccumulative (= mycket långlivad och mycket bioackumulerande)
wwt wet weight

Dessa uppgifter syftar endast till att beskriva produkten med avseende på erforderliga skyddsåtgärder.
De utgör ingen garanti för att produkten har vissa egenskaper. Uppgifterna bygger på senaste kunskapsrön.
Ansvar kan ej göras gällande.
Utfärdat av:
**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tfn.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90**

© hos Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Förändring eller kopiering av detta dokument endast med uttryckligt tillstånd från Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.