

## Varnostni list

### Brake cleaner

Zamenja: 25.2.2025

Sprememba: 1.5.2025

Različica: 1.1.0

#### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

##### 1.1 Identifikator izdelka

**Trgovsko ime:** Brake cleaner  
**UFI:** 3K14-C3XC-T10T-P3DA

##### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

**Priporočene uporabe:** Čistilno sredstvo

##### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

###### Dobavitelj

**Družba:** Kramp GmbH  
**Naslov:** Siemensstrasse 1  
**Poštna številka:** 96129  
**Mesto:** Strullendorf  
**Država:** NEMČIJA  
**E-pošta:** SDS.de@kramp.com  
**Tel.:** +49(0)954 34430 100

##### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

(01) 522 52 83 (Center za klinično toksikologijo in farmakologijo).

#### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

##### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

**CLP-klasifikacija:** Aerosol 1;H222  
Aerosol 1;H229  
Asp. Tox. 1;H304  
Skin Irrit. 2;H315  
STOT SE 3;H336  
Aquatic Chronic 2;H411

**Najresnejši škodljivi učinki:** Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju. Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno. Povzroča draženje kože. Lahko povzroči zaspanost ali omotico. Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. Pripravek sprošča pare organskega topila, ki znajo povzročiti dremavost in omotico. Pri visokih koncentracijah lahko hlapov povzročijo glavobol in zastrupitev. Ob daljšem ali ponavljajočem vdihavanju se hlapov lahko povzroči okvare centralnega živčnega sistema.

## Varnostni list

### Brake cleaner

Zamenja: 25.2.2025

Sprememba: 1.5.2025

Različica: 1.1.0

## 2.2 Elementi etikete

### Piktogrami



Opozorilna beseda:

Nevarno

### Vsebuje

Snov:

Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, cikli, <5% n-heksan; cikloheksan; n-heksan;

### Stavki o nevarnosti

Za ta izdelek veljajo posebne določbe o označevanju iz oddelka 1.3 Priloge I k uredbi CLP.

H222

Zelo lahko vnetljiv aerosol.

H229

Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

H315

Povzroča draženje kože.

H336

Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

H411

Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

### Previdnostni stavki

P210

Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

P251

Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.

P280

Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P403+233

Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.

P410+412

Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.

P501

Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi predpisi.

## 2.3 Druge nevarnosti

Izdelek ne vsebuje snovi PBT ali vPvB.

Lastnosti endokrinih motilcev: Ni znano.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2 Zmesi

| Snov                                                           | CAS št./ št. EC/ Št. registracije REACH   | Koncentracija | Opombe | CLP-klasifikacija                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, cikli, <5% n-heksan | 921-024-6<br>01-2119475514-35             | ≤ 80 %        | 3      | Flam. Liq. 2;H225<br>Asp. Tox. 1;H304<br>Skin Irrit. 2;H315<br>STOT SE 3;H336<br>Aquatic Chronic 2;H411<br><br>LD50 (Akutna strupenost - dermalno): 2800 - 3100 mg/kg bw |
| Propan                                                         | 74-98-6<br>200-827-9                      | ≤ 20 %        |        | Flam. Gas 1A;H220<br>Press. Gas Comp. gas;H280                                                                                                                           |
| cikloheksan                                                    | 110-82-7<br>203-806-2<br>01-2119463273-41 | ≤ 6 %         | 28     | Flam. Liq. 2;H225<br>Asp. Tox. 1;H304<br>Skin Irrit. 2;H315<br>STOT SE 3;H336<br>Aquatic Acute 1;H400<br>Aquatic Chronic 1;H410<br><br>M (acute): 1<br>M (chronic): 1    |
| ogljikov dioksid                                               | 124-38-9<br>204-696-9                     | ≤ 4 %         |        | Press. Gas liq. gas;H280                                                                                                                                                 |

## Varnostni list

### Brake cleaner

Zamenja: 25.2.2025

Sprememba: 1.5.2025

Različica: 1.1.0

|          |                       |       |                                                                                                                                                                           |
|----------|-----------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| n-heksan | 110-54-3<br>203-777-6 | ≤ 3 % | Flam. Liq. 2;H225<br>Asp. Tox. 1;H304<br>Skin Irrit. 2;H315<br>STOT SE 3;H336<br>Repr. 2;H361f<br>STOT RE 2;H373<br>Aquatic Chronic 2;H411<br><br>C ≥ 5%: STOT RE 2; H373 |
|----------|-----------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Prosimo, pogledajte del št. 16 za celotno besedilo fraz H / EUH.

3 = H304 ne ustreza zaradi uporabe aerosolov.

28 = Snov je v skladu z omejitvami uredbe 1907/2006/EU, aneks XVII.

**Komentar za sestavine:** Skladno z uredbo (ES) št. 648/2004 o detergentih: 30 % in več: alifatski ogljikovodiki

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

|                     |                                                                                                                                                                                              |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vdihovanje:</b>  | Poskrbite za svež zrak. V primeru neprekinjenega nelagodnega občutka se obrnite na zdravnika.                                                                                                |
| <b>Zauživanje:</b>  | Temeljito splaknite usta in spijte par kozarcev vode v majhnih požirkih. V primeru neprekinjenega nelagodnega občutka se obrnite na zdravnika.                                               |
| <b>Stik s kožo:</b> | Odstranite okuženo obleko. Kožo umijte z milom in vodo. V primeru neprekinjenega nelagodnega občutka se obrnite na zdravnika.                                                                |
| <b>Stik z očmi:</b> | Splakujte z vodo (če se da, s tekočino za pranje oči) , dokler nadraženost ne mine. Pokličite zdravnika, če simptomi ne ponehajo.                                                            |
| <b>Razjede:</b>     | Spirajte z vodo, dokler bolečina ne poneha. Obleko, ki se ni prilepila na kožo, odstranite - poskrbite za zdravniško pomoč/prevoz v bolnico. Če mogoče, spirajte dalje do prihoda zdravnika. |
| <b>Splošen:</b>     | Če ste se obrnili na zdravnika, mu pokažite varnostni list ali nalepko.                                                                                                                      |

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Hlapi lahko pozročijo zaspanost in omotico. Draži kožo - lahko povzroči pordečitev. Pripravek sprošča pare organskega topila, ki znajo povzročiti dremavost in omotico. Pri visokih koncentracijah lahko hlapi povzročijo glavobol in zastrupitev. Vdihavanje razpršenega pripravka lahko povzroči kemično pljučnico. Izdelek vsebuje vsaj eno snov, za katero se sumi, da povzroča reprodukcijska tveganja.

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdravi simptome. NI zahtevanega posebnega takojšnjega zdravljenja.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

|                                        |                                                                                                                  |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ustrezna sredstva za gašenje:</b>   | Pogasite s prahom, peno ali vodno meglo. Za ohlajevanje zaloga, ki ne gorijo, uporabljajte vodo ali vodno meglo. |
| <b>Neustrezna sredstva za gašenje:</b> | Ne uporabljajte vodnega curka, ker lahko s tem ogenj samo razširite.                                             |

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

**POZOR!** Posode za aerosole lahko eksplodirajo. Pripravek v požaru ali pri visokih temperaturah razpada, pri čemer lahko oddaja vnetljive in strupene pline.

## Varnostni list

### Brake cleaner

Zamenja: 25.2.2025

Sprememba: 1.5.2025

Različica: 1.1.0

#### 5.3 Nasvet za gasilce

Nosite zaprte dihalne aparate z rokavicami, odpornimi na kemikalije. Zabojnike odstranite iz ogroženega območja le, če je to mogoče brez tveganja. Izogibajte se vdihavanju hlapov in zgorelih plinov - pojdite na svež zrak. Okuženo vodo za gašenje pošljite v uničenje. poslati

### ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

#### 6.1 Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

**Za neizučeno osebje:** Stojte proti vetru/ohranjajte razdaljo do vira. Nepotrebne osebe ne spustite zraven. Nosite varnostna očala, če je nevarnost, da snov zaide v oči. Nosite rokavice. Nosite zaščito za dihalo. Zagotovite ustrezno prezračevanje. Prepovedano kajenje in odprt ogenj. Preprečite statično naelektrenje. Uporabljajte orodje, ki ne iskri, in opremo, ki je odporna proti eksploziji.

**Za reševalce:** Poleg zgoraj naštetega: Priporočena zaščitna obleka enakovredna z EN 368 tip 3.

#### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne izpuščajte po nepotrebnem v okolje. V primeru kontaminacije tal ali vodnega okolja ali pa razliva v kanalizacijo obvestite pristojne oblasti.

#### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

S krpo pobrišite kapljice in luže.

#### 6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Glejte oddelek 8 za tip zaščitne opreme. Glej oddelek 13 za navodila v zvezi z odstranjevanjem.

### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

#### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Na razpolago morata biti tekoča voda in izpiralnik za oči. Pred odmorom in obiskom stranišča ter ob koncu delovnega dneva si operite roke. Prepovedano kajenje in odprt ogenj. Preprečite statično naelektrenje. Uporabljajte orodje, ki ne iskri, in opremo, ki je odporna proti eksploziji.

#### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hraniti varno zunaj dosega otrok in ne skupaj s hrano, krmo, zdravili ipd. Hranite v tesno zaprti originalni embalaži. Zabojniki pod pritiskom: Varujte pred sončno svetlobo in ne izpostavljajte temperaturam nad 50°C. Hranite na suhem, hladnem, dobro prezračevanem mestu.

#### 7.3 Posebne končne uporabe

Ni.

### ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

#### 8.1 Parametri nadzora

##### Mejne vrednosti izpostavitve

| Ime snovi   | Časovne obdobje | ppm (delcev na milijon) | mg/m <sup>3</sup> | Vlakna / cm <sup>3</sup> | Pripombe | Op         |
|-------------|-----------------|-------------------------|-------------------|--------------------------|----------|------------|
| cikloheksan | 8 ur            | 200                     | 700               |                          |          | BAT, EU    |
| cikloheksan | KTV             | 800                     | 2800              |                          |          | BAT, EU    |
| propan      | 8 ur            | 1000                    | 1800              |                          |          |            |
| propan      | KTV             | 4000                    | 7200              |                          |          |            |
| n-heksan    | KTV             | 160                     | 576               |                          |          | BAT, EU, Y |

# Varnostni list

## Brake cleaner

Zamenja: 25.2.2025

Sprememba: 1.5.2025

Različica: 1.1.0

|                  |      |       |       |  |  |            |
|------------------|------|-------|-------|--|--|------------|
| n-heksan         | 8 ur | 20    | 72    |  |  | BAT, EU, Y |
| Ogljikov dioksid | KTV  | 10000 | 18000 |  |  | EU         |
| Ogljikov dioksid | 8 ur | 5000  | 9000  |  |  | EU         |

BAT = biološka mejna vrednost - določena je biološka mejna vrednost, ki pomeni opozorilno raven nevarne kemične snovi in njenih metabolitov v tkivih, telesnih tekočinah ali izdihnem zraku, ne glede na to, ali je nevarna kemična snov vnesena v organizem z vdihavanjem, zaužitjem ali skozi kožo

Y = snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in BAT-vrednosti

EU = Evropska unija - mejna vrednost, določena na ravni Evropske unije

8 ur = 8 ur

KTV = Kratkotrajna vrednost

**Metode merjenja:** Skladnost z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost je mogoče preveriti s poklicnimi higienimi meritvami.

**Pravna osnova:** Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu: Uradni list RS, št. 72/21. Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 - ZVZD-1, 38/15, 79/19 in 89/22; 72/21 in 29/24).

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

**Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:** Uporabljajte spodaj določeno osebno zaščitno opremo. Pripravek uporabljajte le v dobro prezračevanih prostorih

**Osebna zaščitna oprema, zaščita oči, obraza:** Nosite varnostna očala, če je nevarnost, da snov zaide v oči. Zaščita oči mora biti v skladu z EN 16321.

**Osebna zaščitna oprema, zaščita kože:** Nosite rokavice. Tip materiala in gostota: Nitril kavčuk/ 0,38 mm. Čas penetracije: >8 ur. Rokavice morajo biti v skladu z EN 374. Primernost in trpežnost rokavice je odvisna od uporabe, npr. pogostosti in trajanja stika, debeline materiala rokavic, funkcionalnosti in kemične odpornosti. Vedno se posvetujte z dobaviteljem rokavic.

**Osebna zaščitna oprema, zaščita dihal:** Uporabljajte prezračevanje. Če to ni mogoče, uporabite respirator. Vrsta filtra: A / P. Zaščita dihal mora biti v skladu z enim izmed naslednjih standardov: EN 136/140/145.

**Nadzor izpostavljenosti okolja:** Zagotovite skladnost z lokalnimi predpisi za emisije.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

| Parameter | Vrednost/enota  |  |
|-----------|-----------------|--|
| Stanje    | Aerosol         |  |
| Barva     | Brez barve      |  |
| Vonj      | Karakteristicni |  |
| Topnost   | Ni podatkov     |  |

| Parameter                            | Vrednost/enota | Pripombe |
|--------------------------------------|----------------|----------|
| Mejne vrednosti vonja                | Ni podatkov    |          |
| Tališče                              | Ni podatkov    |          |
| Ledišče                              | Ni podatkov    |          |
| Začetno vrelišče in območje vrelišča | -57 - -110 °C  |          |
| Vnetljivost (trdno, plinasto)        | Ni podatkov    |          |
| Meje vnetljivosti                    | Ni podatkov    |          |
| Meje eksplozije                      | 1 - 9 vol%     |          |
| Plamenišče                           | -12 °C         |          |
| Temperatura samovžiga                | 367 °C         |          |
| Temperatura razpadanja:              | Ni podatkov    |          |
| pH (raztopina za uporabo)            | Ni podatkov    |          |

## Varnostni list

### Brake cleaner

Zamenja: 25.2.2025

Sprememba: 1.5.2025

Različica: 1.1.0

|                                          |                           |  |
|------------------------------------------|---------------------------|--|
| pH (koncentrat)                          | Ni podatkov               |  |
| Kinematična viskoznost                   | Ni podatkov               |  |
| Viskoznost                               | < 20,5 mm <sup>2</sup> /s |  |
| Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda | Ni podatkov               |  |
| Parni tlak                               | 853000 Pa                 |  |
| Gostota                                  | 0,714 g/cm <sup>3</sup>   |  |
| Relativna gostota                        | Ni podatkov               |  |
| Relativna parna gostota                  | Ni podatkov               |  |
| Relativna gostota (nasičen zrak)         | Ni podatkov               |  |
| Lastnosti delce                          | Ni podatkov               |  |

#### 9.2 Drugi podatki

| Parameter                      | Vrednost/enota | Pripombe          |
|--------------------------------|----------------|-------------------|
| Hitrost izparevanja            | 4,2            | (butyl acetate=1) |
| Eksplzivne lastnosti           |                | Ni eksploziv      |
| HOS (hlapne organske spojine): | 96,5%          |                   |

### ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

#### 10.1 Reaktivnost

Ni znanih podatkov.

#### 10.2 Kemijska stabilnost

Pripravek je stabilen, če se ga uporablja v skladu z navodili dobavitelja.

#### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Hlapi pripravka so težje od zraka in se lahko širijo po tleh. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivne mešanice. POZOR! Posode za aerosole lahko eksplodirajo.

#### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Izogibajte segrevanju in stiku z viri vžiga. Izogibajte se neposredni sončevi svetlobi.

#### 10.5 Nezdržljivi materiali

Ni znano.

#### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pripravek v požaru ali pri visokih temperaturah razpada, pri čemer lahko oddaja vnetljive in strupene pline.

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

#### 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

##### Akutna strupenost - oralno

##### cikloheksan, cas-no 110-82-7

| Organizem | Testni tip | Čas izpostavljenosti | Vrednost        | Zaključek | Preskusna metoda | Uporabljeni viri |
|-----------|------------|----------------------|-----------------|-----------|------------------|------------------|
| Podgana   | LD50       |                      | > 5000 mg/kg bw |           | OECD 401         |                  |

##### n-heksan, cas-no 110-54-3

| Organizem | Testni tip | Čas izpostavljenosti | Vrednost       | Zaključek | Preskusna metoda | Uporabljeni viri |
|-----------|------------|----------------------|----------------|-----------|------------------|------------------|
| Podgana   | LD50       |                      | 16000 mg/kg bw |           | OECD 401         |                  |

## Varnostni list

### Brake cleaner

Zamenja: 25.2.2025

Sprememba: 1.5.2025

Različica: 1.1.0

Po zaužitju lahko pride do nelagodnega občutka. Klasifikacija izdelka ni potrebna. Glede na obstoječe podatke kriteriji za razvrščanje niso doseženi.

#### Akutna strupenost - dermalno

##### Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, cikli, <5% n-heksan, EC-no 921-024-6

| Organizem | Testni tip | Čas izpostavljenosti | Vrednost             | Zaključek | Preskusna metoda | Uporabljeni viri |
|-----------|------------|----------------------|----------------------|-----------|------------------|------------------|
| Podgana   | LD50       |                      | 2800 - 3100 mg/kg bw |           |                  |                  |

##### cikloheksan, cas-no 110-82-7

| Organizem | Testni tip | Čas izpostavljenosti | Vrednost        | Zaključek | Preskusna metoda | Uporabljeni viri |
|-----------|------------|----------------------|-----------------|-----------|------------------|------------------|
| Zajec     | LD50       |                      | > 2000 mg/kg bw |           | OECD 402         |                  |

##### n-heksan, cas-no 110-54-3

| Organizem | Testni tip | Čas izpostavljenosti | Vrednost        | Zaključek | Preskusna metoda | Uporabljeni viri |
|-----------|------------|----------------------|-----------------|-----------|------------------|------------------|
| Zajec     | 4hLD50     |                      | > 3350 mg/kg bw |           | OECD 402         |                  |

Klasifikacija izdelka ni potrebna. Glede na obstoječe podatke kriteriji za razvrščanje niso doseženi.

#### Akutna strupenost - vdihavanje

##### Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, cikli, <5% n-heksan, EC-no 921-024-6

| Organizem | Testni tip | Čas izpostavljenosti | Vrednost    | Zaključek | Preskusna metoda | Uporabljeni viri |
|-----------|------------|----------------------|-------------|-----------|------------------|------------------|
| Podgana   | LC50       |                      | > 25,2 mg/l |           |                  |                  |

##### Propan, cas-no 74-98-6

| Organizem | Testni tip   | Čas izpostavljenosti | Vrednost                         | Zaključek | Preskusna metoda | Uporabljeni viri |
|-----------|--------------|----------------------|----------------------------------|-----------|------------------|------------------|
| Podgana   | LC50 (plini) | 15min.               | > 800000 ppm (delcev na milijon) |           |                  |                  |

##### cikloheksan, cas-no 110-82-7

| Organizem | Testni tip          | Čas izpostavljenosti | Vrednost     | Zaključek | Preskusna metoda | Uporabljeni viri |
|-----------|---------------------|----------------------|--------------|-----------|------------------|------------------|
| Podgana   | LC50 (prah/meglice) |                      | 13900 mg/l   |           |                  |                  |
| Podgana   | LC50 (prah/meglice) | 4h                   | > 32,88 mg/l |           | OECD 403         |                  |

##### n-heksan, cas-no 110-54-3

| Organizem | Testni tip | Čas izpostavljenosti | Vrednost    | Zaključek | Preskusna metoda | Uporabljeni viri |
|-----------|------------|----------------------|-------------|-----------|------------------|------------------|
| Podgana   | 24hLC50    |                      | > 17,6 mg/l |           | OECD 403         |                  |

Klasifikacija izdelka ni potrebna. Glede na obstoječe podatke kriteriji za razvrščanje niso doseženi.

**Razjedanje/draženje kože:** Draži kožo - lahko povzroči pordečitev.

**Hude poškodbe oči/draženje oči:** Začasna razdraženost. Klasifikacija izdelka ni potrebna. Testni podatki niso na voljo.

**Preobčutljivost dihal ali kože:** Klasifikacija izdelka ni potrebna. Testni podatki niso na voljo.

**Mutagenost za zarodne celice:** Klasifikacija izdelka ni potrebna. Testni podatki niso na voljo.

**Rakotvorne lastnosti:** Klasifikacija izdelka ni potrebna. Testni podatki niso na voljo.

## Varnostni list

### Brake cleaner

Zamenja: 25.2.2025

Sprememba: 1.5.2025

Različica: 1.1.0

**Strupenost za razmnoževanje:** Izdelek vsebuje vsaj eno snov, za katero se sumi, da povzroča reprodukcijska tveganja. Klasifikacija izdelka ni potrebna. Testni podatki niso na voljo.

**Enkratna STOT izpostavljenost:** Pripravek sprošča pare organskega topila, ki znajo povzročiti dremavost in omotico. Pri visokih koncentracijah lahko hlapci povzročijo glavobol in zastrupitev.

**Večkratna STOT izpostavljenost:** Ob daljšem ali ponavljajočem vdihavanju se hlapov lahko povzroči okvare centralnega živčnega sistema. Klasifikacija izdelka ni potrebna. Testni podatki niso na voljo.

**Nevarnost pri vdihavanju:** <20,5 mm<sup>2</sup>/s (40 °C) Klasifikacija izdelka ni potrebna. Glede na obstoječe podatke kriteriji za razvrščanje niso doseženi.

### 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

**Lastnosti endokrinih motilcev:** Ni znano.

**Drugi toksikološki učinki:** Ni znano.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

#### Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, cikli, <5% n-heksan, EC-no 921-024-6

| Organizem | Vrste         | Čas izpostavljenosti | Testni tip | Vrednost  | Zaključek | Preskusna metoda | Uporabljeni viri |
|-----------|---------------|----------------------|------------|-----------|-----------|------------------|------------------|
| Raki      | Daphnia magna |                      | 21dLOEC    | 0,32 mg/l |           |                  |                  |
| Raki      | Daphnia magna |                      | 21dNOEC    | 0,17 mg/l |           |                  |                  |

#### Propan, cas-no 74-98-6

| Organizem | Vrste | Čas izpostavljenosti | Testni tip | Vrednost | Zaključek | Preskusna metoda | Uporabljeni viri |
|-----------|-------|----------------------|------------|----------|-----------|------------------|------------------|
| Ribe      |       |                      | 96hLC50    | 50 mg/l  |           |                  | QSAR             |
| Alge      |       |                      | 96hEC50    | 12 mg/l  |           |                  | QSAR             |

#### cikloheksan, cas-no 110-82-7

| Organizem | Vrste                           | Čas izpostavljenosti | Testni tip | Vrednost | Zaključek | Preskusna metoda | Uporabljeni viri |
|-----------|---------------------------------|----------------------|------------|----------|-----------|------------------|------------------|
| Raki      | Daphnia magna                   |                      | 48hEC50    | 0,9 mg/l |           | OECD 202         |                  |
| Ribe      | Pimephales promelas             |                      | 96hLC50    | 4,5 mg/l |           | OECD 203         |                  |
| Alge      | Pseudokirchneriella subcapitata |                      | 72hEC50    | 9,3 mg/l |           | OECD 201         |                  |

#### ogljikov dioksid, cas-no 124-38-9

| Organizem | Vrste           | Čas izpostavljenosti | Testni tip | Vrednost | Zaključek | Preskusna metoda | Uporabljeni viri |
|-----------|-----------------|----------------------|------------|----------|-----------|------------------|------------------|
| Ribe      | Salmo gairdneri |                      | 96hLC50    | 35 mg/l  |           |                  |                  |

Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

#### n-heksan, cas-no 110-54-3

| Organizem | Vrste | Čas izpostavljenosti | Testni tip | Vrednost | Zaključek | Preskusna metoda | Uporabljeni viri |
|-----------|-------|----------------------|------------|----------|-----------|------------------|------------------|
|-----------|-------|----------------------|------------|----------|-----------|------------------|------------------|

## Varnostni list

### Brake cleaner

Zamenja: 25.2.2025

Sprememba: 1.5.2025

Različica: 1.1.0

|  |  |  |      |             |  |  |  |
|--|--|--|------|-------------|--|--|--|
|  |  |  | ThOD | 3,52 g O2/g |  |  |  |
|--|--|--|------|-------------|--|--|--|

Testni podatki niso na voljo za vse snovi.

#### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

##### Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, cikli, <5% n-heksan, EC-no 921-024-6

| Organizem | Vrste | Čas izpostavljenosti | Testni tip | Vrednost  | Zaključek | Preskusna metoda | Uporabljeni viri |
|-----------|-------|----------------------|------------|-----------|-----------|------------------|------------------|
|           |       |                      | Log Pow    | 3,4 - 5,2 |           |                  |                  |

##### Propan, cas-no 74-98-6

| Organizem | Vrste | Čas izpostavljenosti | Testni tip | Vrednost  | Zaključek | Preskusna metoda | Uporabljeni viri |
|-----------|-------|----------------------|------------|-----------|-----------|------------------|------------------|
|           |       |                      | Log Kow    | < 4       |           |                  |                  |
|           |       |                      | Log Pow    | 1,1 - 2,8 |           |                  |                  |

##### cikloheksan, cas-no 110-82-7

| Organizem | Vrste | Čas izpostavljenosti | Testni tip | Vrednost | Zaključek | Preskusna metoda | Uporabljeni viri |
|-----------|-------|----------------------|------------|----------|-----------|------------------|------------------|
|           |       |                      | Log Pow    | 3,4      |           |                  |                  |
|           |       |                      | Log Kow    | < 4      |           |                  |                  |
| Ribe      |       |                      | BCF        | 167 L/kg |           |                  | QSAR             |

##### n-heksan, cas-no 110-54-3

| Organizem | Vrste               | Čas izpostavljenosti | Testni tip | Vrednost | Zaključek | Preskusna metoda | Uporabljeni viri |
|-----------|---------------------|----------------------|------------|----------|-----------|------------------|------------------|
| Ribe      | Pimephales promelas |                      | BCF        | 501,187  |           |                  |                  |
|           |                     |                      | Log Pow    | < 4      |           | OECD 107         |                  |

Bioakumulacija ni pričakovana.

#### 12.4 Mobilnost v tleh

##### cikloheksan, cas-no 110-82-7

| Organizem | Vrste | Čas izpostavljenosti | Testni tip | Vrednost | Zaključek | Preskusna metoda | Uporabljeni viri |
|-----------|-------|----------------------|------------|----------|-----------|------------------|------------------|
|           |       |                      | Log Koc    | 2,9      |           |                  | QSAR             |

##### n-heksan, cas-no 110-54-3

| Organizem | Vrste | Čas izpostavljenosti | Testni tip          | Vrednost | Zaključek           | Preskusna metoda | Uporabljeni viri |
|-----------|-------|----------------------|---------------------|----------|---------------------|------------------|------------------|
|           |       |                      | Log Koc             | 3,34     |                     |                  | QSAR             |
|           |       |                      | Površinska napetost | 17,89    | mN/m (25 °C, 1 g/l) |                  |                  |

Testni podatki niso na voljo za vse snovi.

#### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Izdelek ne vsebuje snovi PBT ali vPvB.

#### 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni znano.

#### 12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni znano.

### ODDELEK 13: Odstranjevanje

## Varnostni list

### Brake cleaner

Zamenja: 25.2.2025

Sprememba: 1.5.2025

Različica: 1.1.0

#### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

Ne izpuščajte po nepotrebnem v okolje. Če postane dobavljen izdelek odpadke, takšen odpadke izpolnjuje kriterije ki ga uvrščajo med nevarne odpadke (Dir. 2008/98/EU). Izlito tekočino in odpadke shranite v zaprte, nepropustne posode in jih odstranite na lokalnem zbirališču nevarnih odpadkov. Aerosolne razpršilce ne odlagajte v zbiralnik odpadkov, tudi če so prazni. Razpršilce je treba poslati na občinsko zbirališče kemičnih odpadkov.

#### Kategorija odpadkov:

EWC koda: odvisna od vrste posla in uporabe, na primer 16 05 04\* Plini v tlačnih posodah (vključno s haloni), ki vsebujejo nevarne snovi

Absorbent/krpa kontaminiran/-a z izdelkom: EWC koda:

15 02 02\* Absorbenti, filtrirna sredstva (vključno z oljnimi filtri, ki niso navedeni drugje), čistilne krpe in zaščitna oblačila, ki so onesnaženi z nevarnimi snovmi

15 01 10\* Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi

#### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

##### Transport po kopnem (ADR/RID)

14.1 Številka ZN in številka ID: 1950

14.2 Pravilno odpremno ime  
ZN: AEROSOLI

14.3 Razredi nevarnosti  
prevoza: 2.1

Etiketa (etikete): 2.1

Identifikacijska številka  
nevarnosti:

14.4 Skupina embalaže:

14.5 Nevarnosti za okolje: V embalaži, težji od 5 kg/l, mora biti izdelek označen kot okoljsko tveganje (simbol: riba in drevo).

Koda za predore: D

##### Prevoz po notranjih plovnih poteh (ADN)

14.1 Številka ZN in številka ID: 1950

14.2 Pravilno odpremno ime  
ZN: AEROSOLS

14.3 Razredi nevarnosti  
prevoza: 2.1

Etiketa (etikete): 2.1

Prevoz v cisternah plovil:

14.4 Skupina embalaže:

14.5 Nevarnosti za okolje: V embalaži, težji od 5 kg/l, mora biti izdelek označen kot okoljsko tveganje (simbol: riba in drevo).

##### Pomorski ladijski transport (IMDG)

14.1 Številka ZN in številka ID: 1950

14.2 Pravilno odpremno ime  
ZN: AEROSOLS

14.3 Razredi nevarnosti  
prevoza: 2.1

Etiketa (etikete): 2.1

Številka nevarnosti: F-D, S-U

14.4 Skupina embalaže:

14.5 Nevarnosti za okolje: V embalaži, težji od 5 kg/l, mora biti izdelek označen kot Marine Pollutant (MP).

Okolju nevarna snov Ime  
(imena):

Kodeks IMDG skupina  
segregacije: - Ni -

##### Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 Številka ZN in številka ID: 1950

14.4 Skupina embalaže:

## Varnostni list

### Brake cleaner

Zamenja: 25.2.2025

Sprememba: 1.5.2025

Različica: 1.1.0

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** AEROSOLS, FLAMMABLE**14.5 Nevarnosti za okolje:** Izdelka se ne sme označiti kot nevarnega za okolje (simbol: riba in drevo).**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** 2.1**Etiketa (etikete):** 2.1

#### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni.

#### 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Ni uporabno

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

#### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

**Posebna določila:** Uslužbenci do 18. leta starosti potrebujejo posebno oskrbo. Mladi do 18. leta starosti ne smejo izvajati del, pri katerih pride do škodljivega izpostavljanja temu izdelku.  
DIREKTIVA 2012/18/EU (Seveso), P3a VNETLJIVI AEROSOLI: Stolpec 2: 150 (neto) t, Stolpec 3: 500 (neto) t.  
DIREKTIVA 2012/18/EU (Seveso), E2 Nevarno za vodno okolje v kategoriji kronično 2: Stolpec 2: 200 t, Stolpec 3: 500 t.

Pokriva:

Direktiva Sveta (ES) o varstvu mladih ljudi pri delu.

Uredba (ES) Evropskega parlamenta in Sveta o detergentih.

#### 15.2 Ocena kemijske varnosti

| Številka registracije REACH | Ime snovi                                                      |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 01-2119463273-41            | cikloheksan                                                    |
| 01-2119475514-35            | Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, cikli, <5% n-heksan |

### ODDELEK 16: Drugi podatki

#### Zgodovine različic in navedbo sprememb

| Različica | Sprememba | Odgovoren | Spremembe |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1.1.0     | 1.5.2025  | SUJ       | 1,16      |

**Okrajšave:** PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative  
STOT: Specific Target Organ Toxicity

**Druge informacije:** Ta varnostni list je bil pripravljen in velja samo za ta izdelek. Temelji na naših trenutnih spoznanjih in informacijah, ki jih je dobavitelj lahko podal o izdelku v času priprave. Varnostni list je v skladu z veljavno zakonodajo glede priprave varnostnih listov, skladno z Uredbo 1907/2006/ES (REACH) s spremembami.

## Varnostni list

### Brake cleaner

Zamenja: 25.2.2025

Sprememba: 1.5.2025

Različica: 1.1.0

**Nasvete o usposabljanju:** Predpogoj je podrobno poznavanje tega varnostnega podatkovnega lista.

**Metoda razvrščanja:** Izračun na osnovi nevarnosti znanih sestavin

#### Stavki o nevarnosti

|       |                                                                             |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------|
| H220  | Zelo lahko vnetljiv plin.                                                   |
| H222  | Zelo lahko vnetljiv aerosol.                                                |
| H225  | Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.                                          |
| H229  | Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.                      |
| H280  | Vsebuje plin pod tlakom, segrevanje lahko povzroči eksplozijo.              |
| H304  | Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.                      |
| H315  | Povzroča draženje kože.                                                     |
| H336  | Lahko povzroči zaspanost ali omedlevico.                                    |
| H361f | Sum škodljivosti za plodnost.                                               |
| H373  | Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. |
| H400  | Zelo strupeno za vodne organizme.                                           |
| H410  | Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.                   |
| H411  | Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.                        |

#### Pripravil/-a

|                  |                                      |
|------------------|--------------------------------------|
| Družba:          | Bureau Veritas Solutions Denmark A/S |
| Naslov:          | Oldenborggade 25-31                  |
| Poštna številka: | 7000                                 |
| Mesto:           | Fredericia                           |
| Država:          | DANSKA                               |
| E-pošta:         | Solutions-dk@bureauveritas.com       |
| Tel.:            | +45 77 31 10 00                      |
| Domača stran:    | www.bureauveritas.dk                 |

**Država:** SI