

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

**Bremsen-Reiniger 750ml (40 27289 00405 1)**

Datum izdanja: 24.11.2015

Broj materijalima: 11ACO004051

Stranica 1 od 11

**ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o trgovačkom društvu/poduzeću****1.1. Identifikacija proizvoda**

Bremsen-Reiniger 750ml (40 27289 00405 1)

**1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju****Uporaba tvari/smjese**

Nema informacija.

**1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

|               |                          |                                   |
|---------------|--------------------------|-----------------------------------|
| Naziv tvrtke: | Auto-Teile-Ring GmbH     |                                   |
| Adresa ulice: | Otto-Hirsch-Brücken 17   |                                   |
| Grad:         | D-70329 Stuttgart        |                                   |
| Telefon:      | + 49 (0) 711/91 89 79-99 | Telefaks: +49 (0) 711/91 89 79-30 |
| e-mail:       | info@cartechnic.de       |                                   |

**1.4. Broj telefona za izvanredna stanja:** +385 (1) 2348 342 (Poison Control Centre Zagreb)

**ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti****2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese**

Oznake opasnosti: F+ - Vrlo lako zapaljivo, Xi - Nadražujuće, N - Opasno za okoliš

Oznake upozorenja "R":

Vrlo lako zapaljivo.

Nadražuje kožu.

Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

**Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP]**

Kategorije opasnosti:

Aerosoli: Aerosol 1

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu: Nadraž. koža 2

Reproduktivna toksičnost: Repr. 2

Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje: TCOJ 3

Opasno za vodeni okoliš: Kron. toks. vod. okol. 2

Oznaka upozorenja:

Vrlo lako zapaljivi aerosol.

Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

Nadražuje kožu.

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**2.2. Elementi označivanja****Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici**

Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izo-alkani, ciklički, &lt;5% n-heksana

Oznaka opasnosti: Opasnost

Piktogrami: GHS02-GHS07-GHS09

**Oznake upozorenja**

H222

Vrlo lako zapaljivi aerosol.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

**Bremsen-Reiniger 750ml (40 27289 00405 1)**

Datum izdanja: 24.11.2015

Broj materijalima: 11ACO004051

Stranica 2 od 11

|      |                                                       |
|------|-------------------------------------------------------|
| H229 | Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. |
| H315 | Nadražuje kožu.                                       |
| H336 | Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.              |
| H411 | Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.      |

**Oznake obavijesti**

|           |                                                                                                         |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210      | Od vrućine, vruće površine, iskre, otvorenog plamena i drugih izvora zapaljenja daleko. Nemojte pušiti. |
| P211      | Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.                                                  |
| P251      | Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.                                                          |
| P261      | Izbjegavati udisanje Aerosol.                                                                           |
| P271      | Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.                                              |
| P273      | Izbjegavati ispuštanje u okoliš.                                                                        |
| P280      | Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.                               |
| P302+P352 | U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode.                                                |
| P304+P340 | AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.           |
| P312      | U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.                           |
| P308+P313 | U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika.                       |
| P410+P412 | Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.                           |

**2.3. Ostale opasnosti**

Ako ventilacija nije dobra i/ili pri upotrebi (proizvoda), moguć je nastanak eksplozivnih i lakohlapljivih smjesa.

**ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima****3.2. Smjese****Opasni sastojci**

| EC-br.           | Ime                                                                                                                                | Udio         |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| CAS-br.          | Razvrstavanje prema 67/548/EEZ                                                                                                     |              |
| Indeksni-br.     | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP]                                                                              |              |
| REACH-br.        |                                                                                                                                    |              |
| 921-024-6        | Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izo-alkani, ciklički, <5% n-heksana                                                                | 50 - < 100 % |
| 64742-49-0       | F - Lako zapaljivo, Xn - Štetno, Xi - Nadražujuće, N - Opasno za okoliš<br>R11-38-51-53-65-67                                      |              |
|                  | Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315<br>H336 H304 H411                                |              |
| 01-2119475514-35 |                                                                                                                                    |              |
| 204-696-9        | Ugljični dioksid                                                                                                                   | 3 - < 5 %    |
| 124-38-9         |                                                                                                                                    |              |
| 203-777-6        | n-heksan                                                                                                                           | 1 - < 3 %    |
| 110-54-3         | Repr. Cat. 3, F - Lako zapaljivo, Xn - Štetno, Xi - Nadražujuće, N - Opasno za okoliš<br>R11-62-48/20-65-38-67-51-53               |              |
| 601-037-00-0     | Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic<br>Chronic 2; H225 H361f H315 H336 H373 H304 H411 |              |

Doslovno značenje R, H i EUH fraze: vidi odlomak 16.

**ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći****4.1. Opis mjera prve pomoći****Nakon udisanja**

pobrinuti se za svjež zrak. Potrebna liječnička intervencija.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

**Bremsen-Reiniger 750ml (40 27289 00405 1)**

Datum izdanja: 24.11.2015

Broj materijalima: 11ACO004051

Stranica 3 od 11

**Nakon dodira s kožom**

Ako dođe u dodir s kožom, odmah isprati s polietilenglikolom a zatim s puno vode. Odmah skinuti svu zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe. Potrebna liječnička intervencija.

**Nakon dodira s očima**

Ako dođe u dodir s očima, ispirati dovoljno dugo uz otvorene kapke, nakon toga odmah konzultirati liječnika.

**Nakon gutanja**

Pri povraćanju obratiti pozornost na opasnost od udisanja. Odmah isprati usta i piti veće količine vode. Izazvati povraćanje, ako je osoba pri svijesti. Potrebna liječnička intervencija.

**4.2. Naivazniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

Glavobolja, mučnina, vrtoglavica, umor, iritaciju kože

**4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada**

liječenje simptoma.

**ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara****5.1. Sredstva za gašenje****Prikladna sredstva za gašenje**

Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>), Pjena, Prah za gašenje.

**Neprikladna sredstva za gašenje**

Vodeni mlaz

**5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Zapaljiv. Pare mogu sa zrakom tvoriti eksplozivnu smjesu.

**5.3. Savjeti za gasitelje požara**

Nositi autonomni dišni aparat i zaštitno odijelo za kemikalije.

**Dodatni savjeti**

Za zaštitu osoba i hlađenje spremnika u opasnom području upotrebljavati vodene prskalice. plinove/pare/mađu suzbiti raspršenim mlazom vode Kontaminiranu vodu od gašenja odvojeno sakupiti. Ne dozvoliti da prodre u kanalizaciju ili vodene tokove.

**ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja****6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti**

Otkloniti sve zapaljive izvore. Ne udisati plin/dim/pare/aerosol. izbjeci kontakt s kožom, očima i odjećom. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

**6.2. Mjere zaštite okoliša**

Ne dopustiti da proizvod nekontrolirano dospije u okoliš. Opasnost od eksplozije.

**6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, infuzorijska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo). Primljeni materijal tretirati sukladno odlomku o zbrinjavanju.

**6.4. Uputa na druge odjeljke**

Sigurno rukovanje: vidi odsječak 7

Osobna zaštitna oprema: vidi odsječak 8

Zbrinjavanje: vidi odsječak 13

**ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje****7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje****Savjeti za sigurno rukovanje**

Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe. Ne udisati plin/dim/pare/aerosol.

**Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije**

Ne prskati u otvoreni plamen ili tinjajuće predmete. Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

**Bremsen-Reiniger 750ml (40 27289 00405 1)**

Datum izdanja: 24.11.2015

Broj materijalima: 11ACO004051

Stranica 4 od 11

višoj od 50 °C/122 °F. Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje. Pare mogu sa zrakom tvoriti eksplozivnu smjesu.

**7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti****Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike**

Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima. Čuvati pod ključem. Skladištiti na mjestu koje je dostupno samo ovlaštenim osobama. Brinuti za adekvatnu ventilaciju i mjestimično isisavanje na kritičnim točkama. Spremnik čuvati na hladnom, dobro zračenom mjestu. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

**Savjeti za zajedničko skladištenje**

ne skladištiti zajedno s: Materijal, bogat kisikom, oksidirajuće. Piroforne ili samozagrijavajuće opasne tvari.

**Ostali podaci o uvjetima skladištenja**

Zaštititi od smrzavanja. Štititi od vrućine i direktnih sunčevih zraka.

**7.3. Posebna krajinja uporaba ili uporabe**

Nema informacija.

**ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita****8.1. Nadzorni parametri****Nadzorni parametri**

| CAS-br.  | Ime tvari        | ppm  | mg/m <sup>3</sup> | vl/cm <sup>3</sup> | Kategorija |
|----------|------------------|------|-------------------|--------------------|------------|
| 124-38-9 | Ugljikov dioksid | 5000 | 9000              |                    | MDK        |
|          |                  | -    | -                 |                    | KDK        |
| 110-54-3 | n-Heksan         | 20   | 72                |                    | MDK        |
|          |                  | -    | -                 |                    | KDK        |

**BAT-parameters**

| CAS-br.  | Ime tvari | Parametar | Udio   | Materijal za ispitivanje | Vrijeme uzimanja probe |
|----------|-----------|-----------|--------|--------------------------|------------------------|
| 110-54-3 | n-Heksan  | n-heksan  | 40 ppm | krajnje izdahnut         | za vrijeme izloženosti |

**Dodatne upute**

- a no restriction
- b End of exposure or shift
- c in long-term exposure: after several shifts
- d prior to next shift

TWA (EC): time-weighted average

U: Urea

B: Blood

**8.2. Nadzor nad izloženošću****Odgovarajući upravljački uređaji**

U slučaju otvorenog korištenja treba upotrijebiti uređaje za lokalno usisavanje. Ne udisati plin/dim/pare/aerosol.

**Opće zaštitne i higijenske mjere**

Napraviti i držati se plana o zaštiti kože! Prije pauze i na kraju rada temeljito oprati ruke i lice, po potrebi se istuširati. Pri rukovanju ne jesti i ne piti.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

**Bremsen-Reiniger 750ml (40 27289 00405 1)**

Datum izdanja: 24.11.2015

Broj materijalima: 11ACO004051

Stranica 5 od 11

**Zaštita očiju/lica**

Aдекватna zaštita očiju: Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju.  
DIN EN 166

**Zaštita ruku**

Pri rukovanju kemijskim agensima obavezno nositi zaštitne rukavice za rad s kemikalijama s oznakom CE i četveroznamenkastim kontrolnim brojem. Rukavice otporne na kemikalije treba u odnosu na njihove karakteristike birati ovisno o koncentraciji i količini opasnih tvari na radnom mjestu.  
Odgovarajući materijal: NBR (nitrilni kaučuk) Vrijeme prodiranja (maksimalno vrijeme nošenja) 480min  
Debljina materijala za rukavice 0,45 mm  
DIN EN 374

**Zaštita tijela**

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.

**Zaštita dišnog sustava**

U slučaju izloženosti parama, prašini i aerosolu nositi zaštitnu masku.  
Odgovarajući uređaj za zaštitu dišnih putova: Kombinirani filtarski uređaj (EN 14387)  
Filtar-uređaj s filtrom odnosno filtarski uređaj s ventilatorom: AX  
Držati se ograničenja vremena nošenja prema GefStoffV vezano za pravila o upotrebi respiratorne zaštite (BGR 190).

**ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva****9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| Agregatno stanje: | Aerosol           |
| Boja:             | bezbojan          |
| Miris:            | jako rozpouštédlo |

**Metoda**

pH (Kod 20 °C): nije određeno

**Promjena stanja**

|                                         |                   |
|-----------------------------------------|-------------------|
| Talište:                                | nije određeno     |
| Početna točka vrenja i područje vrenja: | 80 °C             |
| Stupanj sublimacije:                    | Nema informacija. |
| Stupanj omekšanja:                      | Nema informacija. |
| Plamište:                               | -12 °C            |

**Zapaljivost**

|                                |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| Čvrsto:                        | nije upotrebljivo |
| Plin:                          | nije upotrebljivo |
| Donja granica eksplozivnosti:  | 0,6 vol. %        |
| Gornja granica eksplozivnosti: | 7,4 vol. %        |
| Temperatura paljenja:          | > 200 °C          |

**Temperatura samozapaljenja**

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Čvrsto:              | nije upotrebljivo |
| Plin:                | nije upotrebljivo |
| Temperatura raspada: | nije određeno     |

**Oksidirajuća svojstva**

Ne oksidirajuće.

|                      |                                   |
|----------------------|-----------------------------------|
| Tlak pare:           | nije određeno                     |
| Tlak pare:           | Nema informacija.                 |
| Gustoća (Kod 20 °C): | 0,714 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757 |

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

**Bremsen-Reiniger 750ml (40 27289 00405 1)**

Datum izdanja: 24.11.2015

Broj materijalima: 11ACO004051

Stranica 6 od 11

Gustoća zasipa: Nema informacija.

Topljivost u vodi: netopiv

**Topivost u drugim sredstvima za otapanje**

nije određeno

Koeffcijent raspodjele: nije određeno

Dinamična viskoznost: Nema informacija.

Kinematička viskoznost: < 7 mm<sup>2</sup>/s

Vrijeme istjecanja: Nema informacija.

Gustoća pare: nije određeno

Hlapivost: nije određeno

Provjera razlučivanja otapala: Nema informacija.

Sadržaj otapala: Nema informacija.

**9.2. Ostale informacije**

Kruti sadržaj: nije određeno

Gustoća: Podatci se odnose na tehnički materijal.

tlak: 5 bar (20°C)

**ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost****10.1. Reaktivnost**

Zapaljiva, Opasnost od paljenja.

**10.2. Kemijska stabilnost**

Ovaj je proizvod stabilan pri čuvanju na uobičajenoj temperaturi okoliša.

**10.3. Moćnost opasnih reakcija**

Pare mogu sa zrakom tvoriti eksplozivnu smjesu.

**10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati**

Držati podalje od toplinskih izvora (npr., vrućih površina), iskri i otvorenoga plamena.

**10.5. Inkompatibilni materijali**

Nema informacija.

**Ostali podaci**

Ne miješati s druge kemikalije

**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije****11.1. Informacije o toksikološkim učincima****Toksikokinetika, metabolizam i distribucija**

Nema informacija.

**Akutna toksičnost**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

**Bremsen-Reiniger 750ml (40 27289 00405 1)**

Datum izdanja: 24.11.2015

Broj materijalima: 11ACO004051

Stranica 7 od 11

**Akutna toksičnost**

| CAS-br.    | Ime                                                                 |               |             |           |       |
|------------|---------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|-----------|-------|
|            | Načini izloženosti                                                  | Metoda        | Doza        | Organizam | Izvor |
| 64742-49-0 | Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izo-alkani, ciklički, <5% n-heksana |               |             |           |       |
|            | oralni                                                              | LD50<br>mg/kg | > 5000      | Štakor    |       |
|            | dermalno                                                            | LD50<br>mg/kg | > 2000      | Kunić     |       |
|            | inhalacijski (4 h) para                                             | LC50          | > 23,3 mg/l | Štakor    |       |
| 110-54-3   | n-heksan                                                            |               |             |           |       |
|            | oralni                                                              | LD50<br>mg/kg | > 2000      | Štakor    |       |
|            | dermalno                                                            | LD50<br>mg/kg | > 2000      | Kunić     |       |
|            | inhalacijski (4 h) para                                             | LC50<br>mg/l  | > 31,86     | Štakor    |       |

**Nadraživanje i nagrizanje**

Nadražuje kožu.

**Senzibilizirajuće djelovanje**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**TCO - jednokratno izlaganje**

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. (Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izo-alkani, ciklički, &lt;5% n-heksana), (n-heksan)

**Djelovanja nakon ponovljene ili duže ekspozicije**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Nema podataka o kancerogenosti za ljude.

Nema podataka o mutagenosti spolnih stanica kod ljudi.

**Opasnost od aspiracije**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**Specifična djelovanja kod proba na životinjama**

Nema informacija.

**Ostale informacije**

Smjesa se klasificira kao opasna u smislu odredbe (EU) br. 1272/2008 [CLP]. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese!

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije****12.1. Toksičnost**

Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

**Bremsen-Reiniger 750ml (40 27289 00405 1)**

Datum izdanja: 24.11.2015

Broj materijalima: 11ACO004051

Stranica 8 od 11

| CAS-br.    | Ime                                                                 | Metoda        | Doza        | [h]   [d] | Organizam                          | Izvor |
|------------|---------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|-----------|------------------------------------|-------|
| 64742-49-0 | Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izo-alkani, ciklički, <5% n-heksana |               |             |           |                                    |       |
|            | Akutna otrovnost za ribe                                            | LC50          | > 1-10 mg/l | 96 h      | Pimephales promelas                |       |
|            | Akutna otrovnost za alge                                            | ErC50<br>mg/l | > 10 - 100  | 72 h      | Pseudokirchneriella<br>subcapitata |       |
|            | Akutna otrovnost za<br>crustacea                                    | EC50          | > 1-10 mg/l | 48 h      | Daphnia magna                      |       |

**12.2. Postojanost i razgradivost**

Proizvod nije ispitan. Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).

| CAS-br.    | Ime                                                                 | Metoda | Vrijednost | d  | Izvor |
|------------|---------------------------------------------------------------------|--------|------------|----|-------|
|            | Evaluaciji                                                          |        |            |    |       |
| 64742-49-0 | Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izo-alkani, ciklički, <5% n-heksana |        |            |    |       |
|            | OECD Guideline 301 F                                                |        | 98%        | 28 |       |
|            | Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima)                       |        |            |    |       |

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

Obzirom na postojeće podatke o razgradivosti i vjerojatnosti bio-akumulacije ne može se isključiti dugotrajnije onečišćavanje okoliša.

**Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda**

| CAS-br.    | Ime                                                                 | Log Pow   |
|------------|---------------------------------------------------------------------|-----------|
| 64742-49-0 | Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izo-alkani, ciklički, <5% n-heksana | 3,4 - 5,2 |
| 110-54-3   | n-heksan                                                            | 3,9       |

**12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

Ova tvar ne ispunjava kriterije za kategorizaciju kao PBT ili vPvB.

**12.6. Ostali štetni učinci**

Nema informacija.

**Dodatni savjeti**

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. Ne dopustiti da dopre u podlogu/tlo.

**ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje****13.1. Metode obrade otpada****Aspekti odlaganja**

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. Ne dopustiti da dopre u podlogu/tlo. zbrinjavanje sukladno službenim propisima

**Ključni otpada proizvod**

160504 OTPAD KOJI NIJE SPECIFICIRAN DRUGDJE NA POPISU; plinovi u posudama pod tlakom i odbačene kemikalije; plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadržavaju opasne tvari  
Opasan otpad.

**Ključni otpada upotrebljeni proizvod**

160504 OTPAD KOJI NIJE SPECIFICIRAN DRUGDJE NA POPISU; plinovi u posudama pod tlakom i odbačene kemikalije; plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadržavaju opasne tvari  
Opasan otpad.

**Ključni otpada onečišćeni omot**

150104 AMBALAŽNI OTPAD; APSORBENSI, TKANINE ZA BRISANJE, FILTARSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE DRUGDJE SPECIFICIRANA; ambalaža (uključujući odvojeno prikupljen komunalni ambalažni otpad); ambalaža od metala

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

**Bremsen-Reiniger 750ml (40 27289 00405 1)**

Datum izdanja: 24.11.2015

Broj materijalima: 11ACO004051

Stranica 9 od 11

**Uklanjanje onečišćenih pakiranja i preporučena sredstva za čišćenje**

Ostaci kemikalije i spremnik moraju se odložiti kao opasan otpad. Kontaminirana pakovanja treba tretirati isto kao proizvod.

**ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu****Kopneni transport (ADR/RID)**

|                                              |                 |
|----------------------------------------------|-----------------|
| <b>14.1. UN broj:</b>                        | UN 1950         |
| <b>14.2. Ispravno otpremno ime UN:</b>       | AEROSOLS        |
| <b>14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti:</b> | 2               |
| <b>14.4. Skupina pakiranja:</b>              | -               |
| Naljepnice:                                  | 2.1             |
| Klasifikacijski kod:                         | 5F              |
| Posebne odredbe:                             | 190 327 344 625 |
| Ograničena količina (LQ):                    | 1 L             |
| Kategorija transporta:                       | 2               |
| Kod restrikcije za prijevoz u tunelima:      | D               |

**Transport unutrašnje plovidbe (ADN)**

|                                              |                 |
|----------------------------------------------|-----------------|
| <b>14.1. UN broj:</b>                        | UN 1950         |
| <b>14.2. Ispravno otpremno ime UN:</b>       | AEROSOLS        |
| <b>14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti:</b> | 2               |
| <b>14.4. Skupina pakiranja:</b>              | -               |
| Naljepnice:                                  | 2.1             |
| Klasifikacijski kod:                         | 5F              |
| Posebne odredbe:                             | 190 327 344 625 |
| Ograničena količina (LQ):                    | 1 L             |

**Pomorski brodski transport (IMDG)**

|                                              |                             |
|----------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>14.1. UN broj:</b>                        | UN 1950                     |
| <b>14.2. Ispravno otpremno ime UN:</b>       | AEROSOLS                    |
| <b>14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti:</b> | 2                           |
| <b>14.4. Skupina pakiranja:</b>              | -                           |
| Naljepnice:                                  | 2, see SP63                 |
| Marine pollutant:                            | yes                         |
| Posebne odredbe:                             | 63, 190, 277, 327, 344, 959 |
| Ograničena količina (LQ):                    | See SP277                   |
| EmS:                                         | F-D, S-U                    |

**Zračni transport (ICAO)**

|                                                |                     |
|------------------------------------------------|---------------------|
| <b>14.1. UN broj:</b>                          | UN 1950             |
| <b>14.2. Ispravno otpremno ime UN:</b>         | AEROSOLS, flammable |
| <b>14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti:</b>   | 2.1                 |
| <b>14.4. Skupina pakiranja:</b>                | -                   |
| Naljepnice:                                    | 2.1                 |
| Posebne odredbe:                               | A145 A167 A802      |
| Ograničena količina (LQ) putnički zrakoplov:   | 30 kg G             |
| IATA-Upute o pakiranju (putnički avion):       | 203                 |
| IATA-Maksimalna količina - putnički zrakoplov: | 75 kg               |

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

**Bremsen-Reiniger 750ml (40 27289 00405 1)**

Datum izdanja: 24.11.2015

Broj materijalima: 11ACO004051

Stranica 10 od 11

IATA-Upute o pakiranju (teretni avion):

203

IATA-Maksimalna količina - tereta:

150 kg

**14.5. Opasnosti za okoliš**

OPASNO PO OKOLIŠ:

da

Opasni materija:

PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.

**14.6. Posebne mjere opreza za korisnika**

Upozorenje: Zapaljivi plinovi.

**14.7. Prijevoz u različenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC**

nije upotrebljivo

**ODJELJAK 15.: Informacije o propisima****15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****EU uredbe**

1999/13/EZ (HOS):

Nema informacija.

**Dodatni savjeti**

Sigurnosno-tehnički list prema/sukladno Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)

**Nacionalna regulativa**

Ograničenja rada:

Poštivati ograničenja zapošljavanja omladine. Profesionalna ograničenja za trudnice i dojilje.

Klasa opasnosti od zagađivanja vode (Njemačka):

1 - slabo zagađuje vode

**Dodatni savjeti**

94/69 / EC (21 ATP). Benzene content is less than 0.1%. It applies the annotation P. Classification and labeling as carcinogenic is not necessary.

**15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti**

Ocjenjivanje sigurnosti materijala u toj mješavini nije provedeno.

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije****Navođenje promjena**

Ova lista s podacima sadrži promjene u odnosu na prijašnju verziju u odsjeku(cima): 2,8,14.

**Skraćenice**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA: International Air Transport Association

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL/DMEL: Derived No Effect Level / Derived Minimal Effect Level

WEL (UK): Workplace Exposure Limits

TWA (EC): Time-Weighted Average

ATE: Acute Toxicity Estimate

STEL (EC) Short Term Exposure Limit

LC50: Lethal Concentration

EZ50: half maximal Effective Concentration

ErC50: means EC50 in terms of reduction of growth rate

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

**Bremsen-Reiniger 750ml (40 27289 00405 1)**

Datum izdanja: 24.11.2015

Broj materijalima: 11ACO004051

Stranica 11 od 11

**Doslovno značenje R-fraze (Broj i puni tekst)**

|       |                                                                                 |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 11    | Lako zapaljivo.                                                                 |
| 12    | Vrlo lako zapaljivo.                                                            |
| 38    | Nadražuje kožu.                                                                 |
| 48/20 | Štetno: opasnost teškog oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju udisanjem.      |
| 51    | Otrovno za organizme koji žive u vodi.                                          |
| 51/53 | Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi. |
| 53    | Može dugotrajno štetno djelovati u vodi.                                        |
| 62    | Moguća opasnost smanjenja plodnosti.                                            |
| 65    | Štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta.                           |
| 67    | Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu.                                   |

**Doslovno značenje H- i EUH-fraze (Broj i puni tekst)**

|       |                                                                                 |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------|
| H222  | Vrlo lako zapaljivi aerosol.                                                    |
| H225  | Lako zapaljiva tekućina i para.                                                 |
| H229  | Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.                           |
| H304  | Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.                       |
| H315  | Nadražuje kožu.                                                                 |
| H336  | Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.                                        |
| H361f | Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.                                 |
| H373  | Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. |
| H411  | Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.                                |

**Daljnje obavijesti**

Podatci na sigurnosnom listu odgovaraju našim saznanjima o sigurnosnim mjerama na dan tiskanja. Ove informacije će Vam dati uporište za sigurno rukovanje proizvodom navedenim na ovom sigurnosnom listu pri skladištenju, obradi, transportu i zbrinjavanju. Podatci ne vrijede za druge proizvode. Ako je proizvod pomiješan s drugim materijalima, ako se miješa ili prerađuje, ili se obradi, podatci iz sigurnosnog lista ne mogu se prenositi na tako pripremljeni novi materijal, osim ako se u tom slučaju ne pokaže nešto značajno drukčije.

*(Podaci o opasnim sadržajnim tvarima su uzeti iz dotičnih zadnje važećih sigurnosnih listi podataka prethodnog isporučioaca)*