



# Eurol Brake Cleaner Special

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878  
Dátum vydania: 31.03.2014 Dátum spracovania: 08.01.2024 Nahrádza: 10.02.2022 Znenie: 5.0

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu	: Zmes
Názov produktu	: Eurol Brake Cleaner Special
UFI	: 35AC-7RDC-T30X-D912
Výrobný kód	: E302520
Typ produktu	: Detergent, Odmasťujúci čistiaci prostriedok
Skupina produktov	: Obchodný produkt

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

##### 1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Určené širokej verejnosti	
Hlavná kategória použitia	: Použitie v priemysle, profesionálne použitie, Spotrebiteľské použitie
Použitie látky/zmesi	: Organické rozpúšťadlo

##### 1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Eurol B.V.  
Energiestraat 12  
NL-7442 DA Nijverdal  
The Netherlands  
Tel: +31 548 615 165  
[reach@eurol.com](mailto:reach@eurol.com) – [www.eurol.com](http://www.eurol.com)

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo pohotovosti : V prípade mimoriadnej situácie súvisiacej s prepravou kontaktujte +31 6 26 71 27 43 (nonstop)

Krajina	Organizácia/Spoločnosť	Adresa	Číslo pohotovosti	Komentár
Slovensko	Národné toxikologické informačné centrum Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie	Limbová 5 833 05 Bratislava	+421 2 54 77 41 66 +421 911 166 066	

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Horľavé kvapaliny, kategória 2	H225
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2	H319
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, omámenie	H336
Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1	H304
Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2	H411

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

##### Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Veľmi horľavá kvapalina a pary. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

# Eurol Brake Cleaner Special

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### 2.2. Prvky označovania

#### Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy (CLP) :



Výstražné slovo (CLP) :

Obsahuje :

Výstražné upozornenia (CLP) :

Bezpečnostné upozornenia (CLP) :

Bezpečnostný uzáver pre deti :

Hmatové upozornenie :

: Nebezpečenstvo

: Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics; Propan-2-ol

: H225 - Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H304 - Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

: P102 - Uchovávať mimo dosahu detí.

P210 - Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, otvoreného ohňa, iskier.

Nefajčite.

P301+P310+P331 - PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ

CENTRUM, lekára. Nevyvolávajte zvracanie.

P303+P361+P353 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/sprchou.

P305+P351+P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou.

Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P501 - Zneškodnite obsah/nádobu v zbernej stredisku pre nebezpečné alebo špeciálne odpady v súlade s miestnou, regionálnou, národnou a/alebo medzinárodnou zákonnou úpravou.

: Platné

: Platné

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Ostatné nebezpečenstvá, ktoré si nevyžadujú klasifikáciu :

: Produkt môže počas presunu kumulovať statický náboj. Možné tvorenie horľavých alebo výbušných zmesí pár/vzduchu.

Neobsahuje látky PBT a/alebo vPvB v množstve  $\geq 0,1$  %, ktoré sú hodnotené v súlade s prílohou XIII k nariadeniu REACH

Zmes neobsahuje látku(-y) zahrnutú do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém a v zmesi je prítomná v koncentrácii rovnjej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostne.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látky

Neuplatňuje sa

### 3.2. Zmesi

Názov	Identifikátor produktu	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics	č.v ES: 920-750-0 REACH čís: 01-2119473851-33	$\geq 50$	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

# Eurol Brake Cleaner Special

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Názov	Identifikátor produktu	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]
propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol látka s limitnou hodnotou/hodnotami národného pracovného vystavenia (SK)	č. CAS: 67-63-0 č.v ES: 200-661-7 č. Indexu: 603-117-00-0 REACH čis: 01-2119457558- 25	25 – 35	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné opatrenia prvej pomoci	: Poradte sa s lekárom pokiaľ sa nevoľnosť prehlbuje. Okamžite privolajte lekára.
Opatrenia prvej pomoci po vdychnutí	: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Pri objavení symptómov: choďte na čerstvý vzduch a vyvetrajte podozrivý priestor. Obet' umiestnite do pokoja. V prípade nevoľnosti sa poradte s lekárom.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou	: Zasiahnuté odevy si dajte dole, vystavené časti pokožky umyte jemným mydlom a vodou a opláchnite teplou vodou. Poradte sa s lekárom v prípade nevoľnosti alebo rozšíreného podráždenia. Pokožku opláchnite vodou/sprchou. Ihneď odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami	: Dbajte na správny oplach očí a prstami sa nedotýkajte sa viečok. Poradte sa s lekárom, pokiaľ bolesti, žmurkanie, slzenie alebo začervenanie pretrvávajú. Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Opatrenia prvej pomoci po požití	: Nesnažiť sa vyvolať. Pokiaľ nastane spontánne zvracanie, udržiavajte hlavu v predklone, aby ste zabránili vdychnutiu zvratkov. Zvracanie po požití produktu môže zapríčiniť vdychnutie produktu do pľúc, kde môže tento zapríčiniť ťažké poškodenie pľúc, alebo smrť. Nesnažiť sa vyvolať. Okamžite privolajte lekára.

#### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy/účinky	: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Symptómy/účinky po vdychnutí	: Zvýšené koncentrácie pár môžu vyvolať: migrénu, závrate, ospalosť, nevoľnosť a zvracanie.
Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou	: Nepravdepodobnosť škodlivých účinkov na pokožku v prípade krátkeho alebo príležitostného kontaktu, dlhodobé alebo opakované pôsobenie môže viesť k dermatitíde.
Symptómy/účinky po očnom kontakte	: Nepravdepodobnosť vážnejších následkov ako prechodné štiepanie alebo začervenanie v prípade náhodného očného kontaktu. Kontakt s očami je pravdepodobne dráždivý. Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc. Podráždenie očí.
Symptómy/účinky po požití	: Neprijemná chuť. Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc. Zvracanie po požití produktu môže zapríčiniť vdychnutie produktu do pľúc, kde môže tento zapríčiniť ťažké poškodenie pľúc, alebo smrť. Riziko opuchu pľúc.
Symptómy/účinky po intravenóznom podaní	: Neznámy.

#### 4.3. Údaj o akejkoli'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok	: oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ), suchý chemický prášok, pena. Vodný hmla. Rozprašovaná voda. Suchý prášok. Pena. Oxid uhličitý.
Nevhodné hasiace prostriedky	: Nepoužívajte silný prúd vody. Oheň môžete uhasiť len silným prúdom vody.

#### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečenstvo požiaru	: Spaľovanie uvoľňuje: CO, CO <sub>2</sub> . Veľmi horľavá kvapalina a pary.
Nebezpečenstvo výbuchu	: Môže vytvárať horľavé zmesi para-vzduch.
Nebezpečné produkty rozkladu	: CO, CO <sub>2</sub> .

# Euro! Brake Cleaner Special

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Preventívne opatrenia proti vzniku požiaru	: Neprenikajte do ohnivej oblasti bez ochranných prostriedkov vrátane dýchacieho prístroja.
Protipožiarne opatrenia	: Vystavené kontajnery ochlaďte rozprášením vody alebo vodnou hmlou.
Ochrana pri hasení požiaru	: Použite samostatný dýchací prístroj a chemicky odolný ochranný odev. Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Dýchací samostatný izolačný prístroj. Kompletná ochrana tela.
Iné informácie	: Vyhybajte sa tomu, aby bola odpadová voda použitá na hasenie požiaru, ktorý kontaminuje životné prostredie. Zameňte a miesto v jasne označeného kontajnera na likvidáciu v súlade s miestnymi predpismi. Keďže výpary sú ťažšie ako vzduch, prv než vzplanú alebo vybuchnú, môžu prejsť dlhé vzdialenosti popri zemi až k svojmu zdroju.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Všeobecné opatrenia	: Zabráňte znečisteniu zeme a vody. Zabráňte kumulovaniu elektrostatického náboja (napríklad uzemnením). Držte mimo akéhokoľvek zdroja vznietenia.
---------------------	--

#### 6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo	: "Keď je nebezpečenstvo voľného prachu vysoké (napríklad pri čistení vyliatím alebo keď hrozí nebezpečenstvo postriekania), sú pri manipulácii vyžadované protichemické zástery.
Núdzové plány	: Vyvetrajte zónu, v ktorej došlo k prevrhnutiu. Okolie. Nevystavovať otvorenému ohňu, iskrám a zákaz fajčiť. Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou.

#### 6.1.2. Pre pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo	: Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. "Keď je nebezpečenstvo voľného prachu vysoké (napríklad pri čistení vyliatím alebo keď hrozí nebezpečenstvo postriekania), sú pri manipulácii vyžadované protichemické zástery. Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana.".
Núdzové plány	: Nie je potrebné žiadne špecifické opatrenie.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Zabráňte znečisteniu zeme a vody. Produkt prehadzte pre jeho zachytenie alebo absorbovanie s vhodným materiálom. Ak sa výrobok dostane do kanalizácie alebo do úžitkovej vody, oznámte to úradom. Zabráňte úniku do kanalizácie a verejných vodovodov.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pre zadržiavanie	: Rozliaty produkt vo veľkom množstve vyzbierajte pomocou piesku alebo zeme. Zozbierajte uniknutý produkt.
Čistiace procesy	: Rozliatu tekutinu absorbujte do absorpčného materiálu. Použite materiál sajúci kvapalinu materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, rozsievková zemina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny). Väčšie vyliate množstvo odstraňujte pomocou čerpadla alebo pomocou odsávacieho zariadenia a na záver použite suchý chemický absorbent. Ak sa výrobok dostane do kanalizácie alebo do úžitkovej vody, oznámte to úradom.
Iné informácie	: Používajte adekvátne odpadové nádoby. Zameňte a miesto v jasne označeného kontajnera na likvidáciu v súlade s miestnymi predpismi. Z vody pozbierajte/zotrite z hladiny a vylejte do odpadovej nádoby. Nasiaknuté materiály alebo pevné zvyšky odstráňte v autorizovanom stredisku.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre viac informácií pozri časť 13. Pre viac informácií pozri časť 13.

# Euro! Brake Cleaner Special

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Dodatočné nebezpečenstvá pri spracovaní : Pri použití môže vytvoriť horľavú zmes výparov a vzduchu. V prázdnych kontajneroch sú zvyšky výrobku (tuhé, tekuté a / resp. výpary) a môžu byť nebezpečné. Netlakujte, nerezte, nezvárajte, nepájajte mosadznou a zinkovou pájkou, nevtajte, nebrúste, ani nevystavujte tieto kontajnery teplu, plamenu, iskrám, statickej elektrine, ani iným zdrojom vznietenia. Môžu explodovať a spôsobiť zranenie, alebo smrť. Prázdne kontajnery by mali byť úplne vypustené, riadne uzavreté a urýchlene vrátené do bubnového rekondicionéra, alebo by sa mohli riadne zlikvidovať.
- Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Vyhýbajte sa dlhšiemu a opakovanému kontaktu s kožou. Do not eat, drink or smoke when using this product. Rozliaty produkt môže byť nebezpečne klzký. Kontaminovaný odev vyzlečte. Ak je možný kontakt s očami alebo pokožkou, noste vhodnú ochranu. Zabráňte kumulovaniu elektrostatického náboja (napríklad uzemnením). Nevystavovajte otvorenému ohňu. Nefajčite. Zabezpečte odsávanie alebo celkové vetranie miestnosti čím sa znížia koncentrácie hmly a/alebo výparov. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie. Používajte iba neiskriace prístroje. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. V kontajneri sa môžu kumulovať horľavé výpary. Použite zariadenie, ktoré nepodporuje horenie. Noste individuálne ochranné vybavenie. Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plyn/hmlu/pary/aerosóly. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou.
- Hygienické opatrenia : Uplatnite všetky potrebné opatrenia na to, aby ste predišli náhodnému preniknutiu produktu do odtokov a vodných tokov v prípade prasknutia nádoby alebo prepravného systému. Manipulujte v súlade s predpismi priemyselnej hygieny a bezpečnosti. Ruky a ďalšiu vystavenú časť tela si umyte jemným mydlom a vodou prv, než začnete jesť, piť, fajčiť a prv, než odídete z práce. Ak je možný kontakt s očami alebo pokožkou, noste vhodnú ochranu. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Plátно, papier a iné materiály používané k absorbovať úniky produktov môžu predstavovať nebezpečenstvo požiaru. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po každej manipulácii umyte ruky.

#### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

- Technické opatrenia : Uchovávajte na suchom mieste. Uchovávajte v uzavretej nádobe. Uchovávajte mimo dosahu slnka a akéhokoľvek zdroja tepla. Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie.
- Podmienky skladovania : Uchovávajte iba v pôvodnej nádobe. Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Uchovávajte uzamknutú.
- Nekompatibilné produkty : Silno reaguje so silnými oxidantmi a kyselinami.
- Maximálna doba skladovania : 5 rok
- Teplota skladovania :  $\leq 40$  °C
- Informácie týkajúce sa zmiešaného skladovania : Uchovávajte v odstupe od: Oxydačné látky. Siné kyseliny.
- Skladový priestor : Uchovávať pri okolitej teplote.
- Osobitné predpisy pre obal : Uchovávajte nádobu tesne uzavretú a suchú.

#### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### ODDIEL 8: Kontrola expozície/osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre

##### 8.1.1 Vnútroštátne medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí a biologické medzné hodnoty

propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol (67-63-0)	
Slovensko - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	Izopropylalkohol (propán-2-ol)
NPHV (priemerná) (mg/m <sup>3</sup> )	500 mg/m <sup>3</sup>
NPHV (priemerná) (ppm)	200 ppm

# Euro! Brake Cleaner Special

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol (67-63-0)

NPHV (OEL STEL)	1000 mg/m <sup>3</sup>
NPHV (OEL STEL) [ppm]	400 ppm
NPHV (Hraničná) (mg/m <sup>3</sup> )	1000 mg/m <sup>3</sup>
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)

#### 8.1.2. Monitorovacích postupoch odporúčaných

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 8.1.3. Vznikajú látky znečisťujúce ovzdušie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 8.1.4. DNEL a PNEC

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 8.1.5. Kontrolné značkovanie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## 8.2. Kontroly expozície

#### 8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia

##### Primerané technické kontrolné opatrenia:

Zabezpečte adekvátne vetranie/odsávanie na miestach, v ktorých dochádza ku tvoreniu výparov. Použite zariadenie, ktoré nepodporuje horenie. Za predpokladu, že ochranná maska so vzduchovým filtrom/so vzduchovým čističom je vhodná, môže sa použiť filter pre častice na opar a dymy. Použite filter typu P alebo zrovnateľný štandard. Kombinačný filter pre častice a organické plyny a výpary (bod varu >65°C) sa môže vyžadovať, ak sú prítomné výpary alebo neobvyklý zápach kvôli vysokej teplote výrobku. Použite filter typu AP alebo zrovnateľný štandard. Dýchacie ochranné vybavenie je nutné skontrolovať, na zaistenie správneho nasadenia pri každom použití. Veľké množstvá: Rozliaty produkt vo veľkom množstve vyzbierajte pomocou piesku alebo zeme. Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska.

#### 8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

##### Individuálne ochranné zariadenie:

Rukavice. V prípade nebezpečenstva výstrelu: Ochranné okuliare. Ochranné dýchacie zariadenie nie je normálne vyžadované, pokiaľ je dostupná vhodná prirodzená alebo miestna výfuková ventilácia, na kontrolu miery rizika.

##### Symbol(-y) osobných ochranných prostriedkov:



##### 8.2.2.1. Ochrany očí a tváre

###### Ochrana očí:

Ochranné okuliare s bočnými ochrannými krytmi. Ochrana očí je potrebná len ak hrozí riziko vystrieknutia alebo výšpliechnutia tekutiny. Uzavreté ochranné okuliare

##### 8.2.2.2. Ochrany kože

###### Ochrana pokožky a očí:

Za normálnych podmienok používania nie je potrebné žiadne špeciálne oblečenie či ochrana pokožky. Vyhnite sa opakovanému alebo dlhšiemu kontaktu s pokožkou. Ak je možný opakovaný kontakt s pokožkou alebo ak môže dôjsť ku kontaminácii s odevom, noste ochranný odev. Zariadenie by malo byť v súlade s normou EN 166.

###### Ochrana rúk:

V prípade opakovaného alebo dlhšieho kontaktu noste rukavice. Rukavice by mali byť nahradené v prípade poškodenia. Odporúča sa používať preventívna ochrana kože (ochranný krém na ruky). Ochranné rukavice by mali byť každopádne testované na špecifické pracovné urcenie (napr. na mechanickú odolnosť, odolnosť voči výrobku, antistatiku).

###### Iných častí kože

###### Materiálny na ochranný odev:

Ochranné rukavice z neoprénovej gúmy. Rukavice z PVC. Rukavice odolné proti chemickým látkam (podľa normy ISO 374-1 alebo jej ekvivalentu)

# Eurol Brake Cleaner Special

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### 8.2.2.3. Ochrany dýchacích ciest

#### Ochrany dýchacích ciest:

Ochranné dýchacie zariadenie nie je normálne vyžadované, pokiaľ je dostupná vhodná prirodzená alebo miestna výfuková ventilácia, na kontrolu miery rizika. Kde hrozí nadmerné množstvo výparov, hmly alebo prachu, používajte respiračné ochranné prostriedky. Dýchacie ochranné vybavenie je nutné skontrolovať, na zaistenie správneho nasadenia pri každom použití. Za predpokladu, že ochranná maska so vzduchovým filtrom/so vzduchovým čističom je vhodná, môže sa použiť filter pre častice na opar a dymy. Použite filter typu P alebo zrovnateľný štandard. Kombinovaný filter pre častice a organické plyny a výpary (bod varu >65°C) sa môže vyžadovať, ak sú prítomné výpary alebo neobvyklý zápach kvôli vysokej teplote výrobku. Použite filter typu AP alebo zrovnateľný štandard.

### 8.2.2.4. Tepelnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

#### Kontroly environmentálnej expozície:

Vid' záhlavie 12. Vid' záhlavie 6. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

#### Kontrola vystavenia spotrebiteľa:

Zabezpečte vhodné vetranie pracovnej zóny, čím predídete tvoreniu výparov. Ochranné rukavice z neoprénovej gumeny. Rukavice z PVC.

#### Iné informácie:

Nepoužívajte handry znečistené produktom na utieranie rúk. Nepoužívajte čisté ruky s oblečenia alebo handry, ktoré boli použité na čistenie. Ruky a ďalšiu vystavenú časť tela si umyte jemným mydlom a vodou prv, než začnete jesť, piť, fajčiť a prv, než odídete z práce. Počas používania nejedzte, nepite a nefajčte. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: Kvapalné
Farba	: Bezfarebný.
Výzor	: Tekuté skupenstvo.
Čuch	: charakteristika.
Prahová zápachu	: Nie je dostupné
Teplota topenia	: Nie je dostupné
Teplota tuhnutia	: Nie je dostupné
Teplota varu	: 82 – 140 °C
Horľavosť (pevná látka, plyn)	: Veľmi horľavá kvapalina a pary
Dolná medza výbušnosti (LEL)	: 0,9 vol %
Horná medza výbušnosti (UEL)	: 12 vol %
Teplota vzplanutia	: < 10 °C
Teplota samovznietenia	: > 200 °C
Teplota rozkladu	: Nie je dostupné
Hodnota pH	: Nie je dostupné
Viskozita, kinematický	: 2 mm <sup>2</sup> /s
Rozpustnosť	: Latka úplne miešateľná s vodou.
Log Kow	: Nie je dostupné
Log Pow	: < 1
Tlak pary 20 °C	: < 35 hPa
Tlak pary pri 50°C	: Nie je dostupné
Hustota	: 0,74 – 0,75 kg/l
Relatívna hustota	: Nie je dostupné
Relatívna hustota pár pri 20°C	: > 1 (Vzduch = 1)
Vlastnosti častíc	: Neuplatňuje sa

### 9.2. Iné informácie

#### 9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Obmedzenia výbušnosti : 0,9 – 12 vol %

#### 9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Relatívna rýchlosť odparovania (butylacetátom=1) : < 0,1

Koncentrácia VOC : 100 %

# Eurol Brake Cleaner Special

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Stabilné pri normálnych užívateľských podmienkach. Veľmi horľavá kvapalina a pary.

#### 10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

#### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pozri časť 10.1 o reaktivite.

#### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Držte mimo otvoreného ohňa /teploty. Vyhybajte sa kontaktu s horúcimi plochami. Heat. Žiaden otvorený oheň, žiadne iskrenie. Odstráňte akýkoľvek zdroj vznietenia.

#### 10.5. Nekompatibilné materiály

Silné oxidanty. Siné kyseliny.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

CO, CO<sub>2</sub>.

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita (perorálna) : Neklasifikovaný  
Akútna toxicita (dermálna) : Neklasifikovaný  
Akútna toxicita (inhalačná) : Neklasifikovaný

Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics	
LD50 orálne potkan	> 5840 mg/kg
LD50 na koži u potkana	2800 – 3100 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat
LC50 Inhalačne - Potkan	> 23,3 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol (67-63-0)	
LD50 orálne potkan	5840 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 dermálne králik	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalačne - Potkan	> 20 mg/l

Poleptanie kože/podráždenie kože : Neklasifikovaný  
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
Respiračná alebo kožná senzibilizácia : Neklasifikovaný  
Mutagenita pre zárodočné bunky : Neklasifikovaný  
Karcinogenita : Neklasifikovaný  
Reprodukčná toxicita : Neklasifikovaný  
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) –  
jednorazová expozícia : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.



# Eurol Brake Cleaner Special

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol (67-63-0)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) –  
jednorazová expozícia : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) –  
opakovaná expozícia : Neklasifikovaný

### Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

NOAEC (inhalácia, potkan, para, 90 dní) : 24,3 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)

Aspiračná nebezpečnosť : Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
dodatkové pokyny : Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest

### Eurol Brake Cleaner Special

Viskozita, kinematický : 2 mm<sup>2</sup>/s

### Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

Viskozita, kinematický : 0,5 – 1,5 mm<sup>2</sup>/s

### propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol (67-63-0)

Viskozita, kinematický : 2,5 mm<sup>2</sup>/s

## 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Ekológia - všeobecne : Žiadne ekotoxikologické informácie špecifické pre tento produkt. Informácie sú založené na znalosti zložiek a ekotoxikológie podobných výrobkov. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna) : Neklasifikovaný

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická) : Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

LC50 ryby 1 : 3 – 10 mg/l *Leuciscus idus* (Jalec tmavý)

EC50 *Dafnia* 1 : 4,6 – 10 mg/l

EC50 72h - *Riasy* [1] : 10 – 30 mg/l *Pseudokirchneriella subcapitata*

LOEC (chronická) : 0,32 mg/l Test organisms (species): *Daphnia magna* Duration: '21 d'

NOEC (chronická) : 0,17 mg/l Test organisms (species): *Daphnia magna* Duration: '21 d'

### propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol (67-63-0)

LC50 ryby 1 : 9640 mg/l (96h; *Pimephales promelas* [flow-trough])

CL50 ryby 2 : 11130 mg/l (96h; *Pimephales promelas* [static])

EC50 *Dafnia* 1 : 13299 mg/l (48h; *Daphnia magna*)

EC50 ostatné vodné organizmy 1 : > 1000 mg/l (96h; *Desmodesmus subspicatus*)

EC50 ostatné vodné organizmy 2 : > 1000 mg/l (72h; *Desmodesmus subspicatus*)

EC50 72h - *Riasy* [1] : > 100 mg/l *Scenedesmus subspicatus*

EC50 96h - *Riasy* [1] : > 1000 mg/l *Desmodesmus subspicatus*

# Eurol Brake Cleaner Special

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

#### Eurol Brake Cleaner Special

Perzistencia a degradovateľnosť Hlavné zložky by mali byť inherentne biologicky rozložiteľné, ale produkt obsahuje zložky, ktoré môžu pretrvávajúť v životnom prostredí.

#### propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol (67-63-0)

Biodegradácia 95 % (21 d; OECD 301E)

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

#### Eurol Brake Cleaner Special

Log Pow < 1

Bioakumulačný potenciál Tento výrobok sa cez potravinový reťazec neakumuluje v prostredí.

#### propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol (67-63-0)

Biookncentračný činiteľ (BCF REACH) < 100

Log Pow < 3 Slabo biologicky likvidovateľný

### 12.4. Mobilita v pôde

#### Eurol Brake Cleaner Special

Ekológia - pôda Rozliaty materiál môže preniknúť do pôdy a kontaminovať spodné vody. Latka úplne miešateľná s vodou.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Regionálne právne predpisy (odpad) : Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi.  
Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov : Obsah a nádobu zlikvidujte v súlade s pokynmi spoločnosti, ktorá je oprávnená na triedenie nebezpečného odpadu.  
Odporúčania na likvidáciu odpadu : Odstráňte v súlade s platnými miestnymi/národnými bezpečnostnými predpismi. Nevyhadzujte do odtoku alebo do životného prostredia.  
dodatočné pokyny : Nebezpečné odpady. V kontajneri sa môžu kumulovať horľavé výpary.  
Ekológia - odpadové materiály : Ak nie je nádoba prázdna, zlikvidujte ju v zbernom stredisku pre nebezpečné alebo špeciálne odpady.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave






V súlade s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b>				
UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993

# Euro! Brake Cleaner Special

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>				
LÁTKA KVAPALNÁ HORĽAVÁ, I. N.	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.	Flammable liquid, n.o.s.	HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N.	LÁTKA KVAPALNÁ HORĽAVÁ, I. N.
<b>Opis dokumentu o preprave</b>				
UN 1993 LÁTKA KVAPALNÁ HORĽAVÁ, I. N. (Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics ; Propan-2-ol ), 3, II, (D/E), NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C7-C9, n- alkanes, isoalkanes, cyclics ; Propan-2-ol ), 3, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONME NTALLY HAZARDOUS	UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. (Hydrocarbons, C7- C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics ; Propan-2-ol ), 3, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1993 HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. (Hydrocarbons, C7-C9, n- alkanes, isoalkanes, cyclics ; Propan-2-ol ), 3, II, NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	UN 1993 LÁTKA KVAPALNÁ HORĽAVÁ, I. N. (Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics ; Propan-2-ol ), 3, II, NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>				
3	3	3	3	3
				
<b>14.4. Obalová skupina</b>				
II	II	II	II	II
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>				
Nebezpečný pre životné prostredie: Áno	Nebezpečný pre životné prostredie: Áno Morský polutant: Áno	Nebezpečný pre životné prostredie: Áno	Nebezpečný pre životné prostredie: Áno	Nebezpečný pre životné prostredie: Áno
Žiadne ďalšie dostupné informácie				

## 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

### Pozemná doprava

Klasifikačný kód (ONU)	: F1
Osobitné ustanovenia (ADR)	: 274, 601, 640D
Obmedzené množstvá (ADR 2011)	: 1I
Vyňaté množstvá (ADR)	: E2
Obalové inštrukcie (ADR)	: P001, IBC02, R001
Ustanovenia na zmiešané balenie (ADR)	: MP19
Inštrukcie na prenosnú cisternu a kontajner na prepravu vo voľne loženom stave (ADR)	: T7
Osobitné ustanovenia na prenosnú cisternu a kontajner na prepravu vo voľne loženom stave (ADR)	: TP1, TP8, TP28
Kód cisterny (ADR)	: LGBF
Vozidlo na cisternovú prepravu	: FL
Dopravná kategória (ADR)	: 2
Osobitné ustanovenia na prepravu - Prevádzka (ADR)	: S2, S20
Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler-číslo)	: 33
Oranžové tabule	:



Kód obmedzujúci tunel (ADR) : D/E

### Lodná doprava

Osobitné ustanovenia (IMDG) : 274

# Euro! Brake Cleaner Special

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Obmedzené množstvá (IMDG)	: 1 L
Vyňaté množstvá (IMDG)	: E2
Pokyny k baleniu (IMDG)	: P001
Pokyny pre balenie GRV (IMDG)	: IBC02
Návod na nádrži (IMDG)	: T7
Špeciálne nariadenia pre cisterny (IMDG)	: TP1, TP8, TP28
Č. EmS (požiar)	: F-E
Č. EmS (rozliatie)	: S-E
Kategória uloženia (IMDG)	: B
Bod vzplanutia (IMDG)	:

### Letecká preprava

Očakávané množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: E2
Obmedzené množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: Y341
Maximálne obmedzené množstvo netto pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: 1L
Pokyny pre balenie pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: 353
Maximálne množstvo pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: 5L
Pokyny pre balenie len letecké cargo (IATA)	: 364
Maximálne množstvo netto len letecké cargo (IATA)	: 60L
Osobitné ustanovenia (IATA)	: A3
Kód ERG (IATA)	: 3H

### Vnútrozemská preprava

Klasifikačný kód (ADN)	: F1
Osobitné ustanovenia (ADN)	: 274, 601, 640C
Obmedzené množstvá (ADN)	: 1 L
Vyňaté množstvá (ADN)	: E2
Prípustná preprava (ADN)	: T
Vyžaduje sa vybavenie (ADN)	: PP, EX, A
Ventilácia (ADN)	: VE01
Počet kužeľov/modrých svetiel (ADN)	: 1

### Železničná doprava

Klasifikačný kód (RID)	: F1
Osobitné ustanovenia (RID)	: 274, 601, 640C
Obmedzené množstvá (RID)	: 1L
Vyňaté množstvá (RID)	: E2
Pokyny k baleniu (RID)	: P001
Ustanovenia na zmiešané balenie (RID)	: MP19
Pokyny pre mobilné cisterny a kontajnery na tovar bez obalu (RID)	: T7
Špeciálne nariadenia pre mobilné cisterny a kontajnery pre tovar bez obalu (RID)	: TP1, TP8, TP28
Kódy na nádržiach pre nádrže RID (RID)	: L1.5BN
Prepravná kategória (RID)	: 2
Colis express (expresné zásielky) (RID)	: CE7
Identifikačné číslo nebezpečenstva (RID)	: 33

## 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuplatňuje sa

# EuroI Brake Cleaner Special

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

#### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

##### 15.1.1. EU-predpisy

###### Príloha XVII k smernici REACH (zoznam obmedzení)

Zoznam obmedzení EÚ (REACH, príloha XVII)	
Referenčný kód	Použiteľné pre
3(a)	EuroI Brake Cleaner Special ; Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics ; propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol
3(b)	EuroI Brake Cleaner Special ; Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics ; propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol
3(c)	EuroI Brake Cleaner Special ; Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
40.	Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics ; propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol

###### Príloha XIV k smernici REACH (zoznam oprávnení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XIV nariadenia REACH (zoznam schválení)

###### Zoznam kandidátov REACH (SVHC)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname kandidátskych látok REACH

###### Nariadenie PIC (predchádzajúci informovaný súhlas)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname PIC (nariadenie EU 649/2012 týkajúce sa vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok)

###### Nariadenie POP (perzistentné organické znečisťujúce látky)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname POP (nariadenie EU 2019/1021 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach)

###### Nariadenie o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu (1005/2009)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu (nariadenie EU 1005/2009 o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu)

###### Smernica VOC č. (2004/42)

Koncentrácia VOC : 100 %

###### Nariadenie o čistiacich prostriedkoch (648/2004)

Označovanie obsahu	
Komponent	%
alifatické uhľovodíky	≥30%

###### Nariadenie o prekurzoroch výbušnín (2019/1148)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname prekurzorov výbušnín (nariadenie EU 2019/1148 o uvádzaní prekurzorov výbušnín na trh a ich používaní)

###### Nariadenie o drogových prekurzoroch (273/2004)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname drogových prekurzorov (nariadenie ES 273/2004 o výrobe a umiestňovaní niektorých látok na trh, ktoré sa používajú pri nezákonnej výrobe omamných a psychotropných látok)

##### 15.1.2. Národné predpisy

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

# Eurol Brake Cleaner Special

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### ODDIEL 16: Iné informácie

Pokyny na zmenu			
Oddiel	Zmenená položka	Zmena	Poznámky
	Nahrádza	Upravené	
	Dátum spracovania	Upravené	
	Horľavosť (pevná látka, plyn)	Pridané	
	Kód cisterny (ADR)	Pridané	
	Obalové inštrukcie (ADR)	Pridané	
	Osobitné ustanovenia na prepravu - Prevádzka (ADR)	Pridané	
	Osobitné ustanovenia na prenosnú cisternu a kontajner na prepravu vo voľne loženom stave (ADR)	Pridané	
	Inštrukcie na prenosnú cisternu a kontajner na prepravu vo voľne loženom stave (ADR)	Pridané	
	Ustanovenia na zmiešané balenie (ADR)	Pridané	
	Prepravná kategória (RID)	Pridané	
	Kódy na nádržiach pre nádrže RID (RID)	Pridané	
	Osobitné ustanovenia (RID)	Pridané	
	Špeciálne nariadenia pre mobilné cisterny a kontajnery pre tovar bez obalu (RID)	Pridané	
	Pokyny pre mobilné cisterny a kontajnery na tovar bez obalu (RID)	Pridané	
	Pokyny k baleniu (RID)	Pridané	
	Baliaca skupina (RID)	Pridané	
	Ustanovenia na zmiešané balenie (RID)	Pridané	
	Obmedzené množstvá (RID)	Pridané	
	Identifikačné číslo nebezpečnosti (RID)	Pridané	
	Vyňaté množstvá (RID)	Pridané	
	Colis express (expresné zásielky) (RID)	Pridané	
	Klasifikačný kód (RID)	Pridané	
	Ventilácia (ADN)	Pridané	
	Obmedzené množstvá (ADN)	Pridané	
	Bezpečnostné značky (ADN)	Pridané	
	Vyňaté množstvá (ADN)	Pridané	
	Vyžaduje sa vybavenie (ADN)	Pridané	
	Klasifikačný kód (ADN)	Pridané	
	Prípustná preprava (ADN)	Pridané	
	Počet kužeľov/modrých svetiel (ADN)	Pridané	
	Špeciálne nariadenia pre cisterny (IMDG)	Pridané	
	Návod na nádrži (IMDG)	Pridané	
	Kategória uloženia (IMDG)	Pridané	

# EuroI Brake Cleaner Special

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Pokyny na zmenu			
Oddiel	Zmenená položka	Zmena	Poznámky
	Osobitné ustanovenia (IMDG)	Pridané	
	Obmedzené množstvá (IMDG)	Pridané	
	Pokyny pre balenie GRV (IMDG)	Pridané	
	Vyňaté množstvá (IMDG)	Pridané	
	Č. EmS (rozliatie)	Pridané	
	Č. EmS (požiar)	Pridané	
	Osobitné ustanovenia (IATA)	Pridané	
	Pokyny pre balenie pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	Pridané	
	Maximálne množstvo pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	Pridané	
	Maximálne obmedzené množstvo netto pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	Pridané	
	Obmedzené množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	Pridané	
	Očakávané množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	Pridané	
	Kód ERG (IATA)	Pridané	
	Pokyny pre balenie len letecké cargo (IATA)	Pridané	
	Maximálne množstvo netto len letecké cargo (IATA)	Pridané	
	Vozidlo na cisternovú prepravu	Pridané	
	Bezpečnostné značky (IMDG)	Pridané	
	Označenia nebezpečenstva (ICAO)	Pridané	
	Typ produktu	Pridané	
	Číslo OSN (RID)	Pridané	
1.1	UFI on SDS 1.1	Pridané	
1.1	Forma produktu	Pridané	
1.1	Skupina produktov	Pridané	
1.2	Použitie látky/zmesi	Pridané	
1.2	Hlavná kategória použitia	Pridané	
1.2	Určené širokej verejnosti	Pridané	
2.1	Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie	Pridané	
2.1	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	Pridané	
2.1	Triedenie podľa smernice 67/548/EHS [DSD], príp. 1999/45/ES [DPD]	Pridané	
2.1	Určené širokej verejnosti	Pridané	
2.2	S-vety	Pridané	
2.2	Bezpečnostné upozornenia (CLP)	Pridané	

# Eurol Brake Cleaner Special

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Pokyny na zmenu			
Oddiel	Zmenená položka	Zmena	Poznámky
2.2	Výstražné upozornenia (CLP)	Pridané	
2.2	Výstražné slovo (CLP)	Pridané	
2.2	Výstražné piktogramy (CLP)	Pridané	
2.3	Ostatné nebezpečenstvá, ktoré si nevyžadujú klasifikáciu	Pridané	
3	Zloženie/informácie o zložkách	Upravené	
4.1	Všeobecné opatrenia prvej pomoci	Pridané	
4.1	Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou	Pridané	
4.1	Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí	Pridané	
4.1	Opatrenia prvej pomoci po požití	Pridané	
4.1	Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami	Pridané	
4.2	Symptómy/účinky	Pridané	
4.2	Symptómy/poranenia po požití	Pridané	
4.2	Symptómy/poranenia po očnom kontakte	Pridané	
4.2	Symptómy/poranenia po intravenóznom podaní	Pridané	
4.2	Symptómy/poranenia po kontakte s pokožkou	Pridané	
4.2	Symptómy/účinky po vdýchnutí	Pridané	
4.3	Ošetrovanie	Pridané	
5.1	Vhodný hasiaci prostriedok	Pridané	
5.1	Nevhodné hasiace prostriedky	Pridané	
5.2	Nebezpečenstvo požiaru	Pridané	
5.2	Nebezpečné produkty rozkladu	Pridané	
5.2	Nebezpečenstvo výbuchu	Pridané	
5.3	Ochrana pri hasení požiaru	Pridané	
5.3	Preventívne opatrenia proti vzniku požiaru	Pridané	
5.3	Protipožiarna opatrenia	Pridané	
5.3	Iné informácie	Pridané	
6.1	Ochranné príslušenstvo	Pridané	
6.1	Núdzové plány	Pridané	
6.1	Núdzové plány	Pridané	
6.1	Ochranné príslušenstvo	Pridané	
6.1	Všeobecné opatrenia	Pridané	
6.2	Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	Pridané	
6.3	Pre zadržiavanie	Pridané	
6.3	Čistiace procesy	Pridané	
6.3	Iné informácie	Pridané	



# Euro! Brake Cleaner Special

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Pokyny na zmenu			
Oddiel	Zmenená položka	Zmena	Poznámky
6.4	Odkaz na iné oddiely (8, 13)	Pridané	
7.1	Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	Pridané	
7.1	Hygienické opatrenia	Pridané	
7.1	Dodatočné nebezpečenstvá pri spracovaní	Pridané	
7.2	Technické opatrenia	Pridané	
7.2	Podmienky skladovania	Pridané	
7.2	Nekompatibilné produkty	Pridané	
7.2	Teplota skladovania	Pridané	
7.2	Skladový priestor	Pridané	
7.2	Pokyny k spoločnému skladovaniu	Pridané	
7.2	Maximálna doba skladovania	Pridané	
7.2	Osobitné predpisy pre obal	Pridané	
8.2	Kontroly environmentálnej expozície	Pridané	
8.2	Ochrana očí	Pridané	
8.2	Primerané technické zabezpečenie	Pridané	
8.2	Iné informácie	Pridané	
8.2	Kontrola vystavenia spotrebiteľa	Pridané	
8.2	Ochrany dýchacích ciest	Pridané	
8.2	Individuálne ochranné zariadenie	Pridané	
8.2	Materiálny na ochranný odev	Pridané	
8.2	Ochrana rúk	Pridané	
8.2	Ochrana pokožky a očí	Pridané	
9.1	Horná medza výbušnosti (UEL)	Pridané	
9.1	Dolná medza výbušnosti (LEL)	Pridané	
9.1	Viskozita, kinematický	Pridané	
9.1	Rozpustnosť	Pridané	
9.1	Tlak pary 20 ° C	Pridané	
9.1	Skupenstvo	Pridané	
9.1	Relatívna hustota pár pri 20°C	Pridané	
9.1	Relatívna rýchlosť odparovania (butylacetátom=1)	Pridané	
9.1	Čuch	Pridané	
9.1	Teplota topenia	Pridané	
9.1	Log Pow	Pridané	
9.1	Teplota vzplanutia	Pridané	
9.1	Výbušné limity (obj %)	Pridané	
9.1	Teplota varu	Pridané	
9.1	Teplota samovznietenia	Pridané	

# Eurol Brake Cleaner Special

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Pokyny na zmenu			
Oddiel	Zmenená položka	Zmena	Poznámky
9.1	Výzor	Pridané	
9.1	Hustota	Pridané	
9.2	Koncentrácia VOC	Pridané	
10.1	Reaktivita	Pridané	
10.2	Chemická stabilita	Pridané	
10.3	Možnosť nebezpečných reakcií	Pridané	
10.4	Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Pridané	
10.5	Nekompatibilné materiály	Pridané	
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu	Pridané	
11	Dôvod, bez klasifikácie	Pridané	
11	dodatočné pokyny	Pridané	
11	Dôvod, bez klasifikácie	Pridané	
11	dodatočné pokyny	Pridané	
11	Dôvod, bez klasifikácie	Pridané	
11	dodatočné pokyny	Pridané	
11.1	dodatočné pokyny	Pridané	
12.1	Ekológia - všeobecne	Pridané	
12.2	Perzistencia a degradovateľnosť	Pridané	
12.3	Bioakumulačný potenciál	Pridané	
12.3	Log Pow	Pridané	
12.4	Ekológia - pôda	Pridané	
13.1	Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov	Pridané	
13.1	dodatočné pokyny	Pridané	
13.1	Odporúčania na likvidáciu odpadu	Pridané	
13.1	Regionálne právne predpisy (odpad)	Pridané	
13.1	Ekológia - odpadové materiály	Pridané	
14.1	Číslo OSN (ADN)	Pridané	
14.1	Číslo OSN	Pridané	
14.1	Číslo OSN (IMDG)	Pridané	
14.1	UN-č. (ICAO)	Pridané	
14.3	Bezpečnostné značky (OSN)	Pridané	
14.3	Trieda (UN)	Pridané	
14.3	Bezpečnostné značky (RID)	Pridané	
14.4	Skupina balenia (ADN)	Pridané	
14.4	Baliaca skupina (IMDG)	Pridané	
14.4	Obalová skupina (IATA)	Pridané	
14.4	Baliaca skupina (UN)	Pridané	

# Euroil Brake Cleaner Special

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Pokyny na zmenu			
Oddiel	Zmenená položka	Zmena	Poznámky
14.6	Osobitné ustanovenia (ADR)	Pridané	
14.6	Osobitné ustanovenia (ADN)	Pridané	
14.6	Pokyny k baleniu (IMDG)	Pridané	
14.6	Klasifikačný kód (ONU)	Pridané	
14.6	Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler-číslo)	Pridané	
14.6	Dopravná kategória (ADR)	Pridané	
14.6	Obmedzené množstvá (ADR)	Pridané	
14.6	Vyňaté množstvá (ADR)	Pridané	
14.6	Kód obmedzenia v tuneli	Pridané	
15.1	REACH Annex XVII	Pridané	
15.1	Koncentrácia VOC	Pridané	
15.2	Hodnotenie chemickej bezpečnosti	Pridané	
16	Skratky a akronymy	Pridané	
16	Zdroj údajov	Pridané	
16	Iné informácie	Pridané	

Skratky a akronymy:	
ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
ATE	Odhad akútnej toxicity
BCF	Faktor biokoncentrácie
Biologická limitná hodnota	Biologická limitná hodnota
Biologická požiadavka na kyslík	Biochemická spotreba kyslíka (BSK)
CLP	Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení; nariadenie (ES) č. 1272/2008
č. CAS	Číslo služby Chemical Abstract
Chemická spotreba kyslíka	Chemická spotreba kyslíka (CHSK)
DMEL	Odvodené hladiny, pri ktorých dochádza k minimálnemu účinku
DNEL	Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
č.v ES	Číslo Európskeho spoločenstva
EC50	Stredná účinná koncentrácia
ED	Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)
EN	Európska norma
IARC	Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny
IATA	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
LC50	Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie

# Euro! Brake Cleaner Special

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Skratky a akronymy:	
LD50	Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)
LOAEL	Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
Nie je špecifikované inak	Nie je špecifikované inak
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
OEL	Limit expozície pri práci
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
PNEC	Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok Nariadenie (ES) č. 1907/2006
RID	Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov
KBÚ	Karta Bezpečnostných Údajov
STP	čistička odpadových vôd
ThOD	Teoretický nárok na kyslík (BThO)
TLM	Stredný tolerančný limit
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky
WGK	Trieda nebezpečenstva pre vodu

Zdroj údajov : NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006.

Iné informácie : Žiaden(a).

Úplné znenie viet H a EUH:	
Aquatic Chronic 2	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2
Asp. Tox. 1	Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2
Flam. Liq. 2	Horľavé kvapaliny, kategória 2
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, omámenie

Klasifikácia a postup použítý pre vypracovanie klasifikácie zmesí v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP]:		
Flam. Liq. 2	H225	Na základe údajov z testov
Eye Irrit. 2	H319	Metóda výpočtu
STOT SE 3	H336	Metóda výpočtu

# Eurol Brake Cleaner Special

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### Klasifikácia a postup použitý pre vypracovanie klasifikácie zmesí v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP]:

Asp. Tox. 1	H304	Metóda výpočtu
Aquatic Chronic 2	H411	Metóda výpočtu

Karta bezpečnostných údajov (SDS), EÚ

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku.