

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Čistič plastů**

Datum revize: 17.04.2018

Kód produktu: 102-31

Strana 1 z 11

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Čistič plastů

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Použití látky nebo směsi**

Průmyslová použití  
Spotřebitelská použití  
Spotřebitelská použití

**Nedoporučované způsoby použití**

Nepoužívat pro produkty, které jsou určeny k přímému kontaktu s potravinami.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Výrobce**

|                    |                             |                           |
|--------------------|-----------------------------|---------------------------|
| Firma:             | MAKRA Norbert Kraft GmbH    |                           |
| Název ulice:       | Zillenhardtstraße 29        |                           |
| Místo:             | D-73037 Goeppingen/Voralb   |                           |
| Telefon:           | +49 7161 99909-0            | Fax: +49 7161 99909-99    |
| e-mail:            | info@makra.de               |                           |
| Kontaktní osoba:   | Abteilung Produktmanagement | Telefon: +49 7161 99909-0 |
| Internet:          | www.makra.de                |                           |
| Informační oblast: | Abteilung Produktmanagement |                           |

**Dodavatel**

|                    |                                                           |                            |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------|
| Firma:             | MAKRA trade s.r.o.                                        |                            |
| Název ulice:       | Nekázanka 880/11                                          |                            |
| Místo:             | CZ-110 00 Praha 1                                         |                            |
| Telefon:           | +42-(0)-415726660                                         | Fax: +42-(0)-415726660     |
| e-mail:            | info@makratrade.cz                                        |                            |
| Kontaktní osoba:   | Ing. Ondřej Krumphanzl                                    | Telefon: +42-(0)-415726660 |
| Internet:          | www.makratrade.cz                                         |                            |
| Informační oblast: | Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2 |                            |

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

+42-(0)-224919293

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Kategorie nebezpečí:

Aerosol: Aerosol 1

Žíravost/dráždivost pro kůži: Skin Irrit. 2

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: STOT SE 3

Nebezpečný pro vodní prostředí: Aquatic Chronic 2

Údaje o nebezpečnosti:

Extrémně hořlavý aerosol.

Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Dráždí kůži.

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**2.2 Prvky označení****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Čistič plastů**

Datum revize: 17.04.2018

Kód produktu: 102-31

Strana 2 z 11

**Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku**

Hydrocarbons C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, &lt;5% n-hexanes

**Signální slovo:** Nebezpečí**Piktogramy:****Standardní věty o nebezpečnosti**

- H222 Extrémně hořlavý aerosol.  
H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
H315 Dráždí kůži.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.  
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.  
P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.  
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.  
P501 Likvidace podle úředních předpisů.

**Zvláštní značení u speciálních směsí**

Nádobu je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout. Uchovávejte mimo dosah dětí.  
Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

**2.3 Další nebezpečnost**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Čistič plastů**

Datum revize: 17.04.2018

Kód produktu: 102-31

Strana 3 z 11

**Nebezpečné složky**

| Číslo CAS | Název                                                                                            |              |                  | Obsah       |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|           | Číslo ES                                                                                         | Indexové č.  | Číslo REACH      |             |
|           | Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]                                               |              |                  |             |
|           | Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane                                |              |                  | 25 - < 50 % |
|           | 921-024-6                                                                                        |              | 01-2119475514-35 |             |
|           | Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411 |              |                  |             |
| 106-97-8  | Butan                                                                                            |              |                  | 25 - < 50 % |
|           | 203-448-7                                                                                        | 601-004-00-0 | 01-2119474691-32 |             |
|           | Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280                                                           |              |                  |             |
| 74-98-6   | Propan                                                                                           |              |                  | 10 - < 25 % |
|           | 200-827-9                                                                                        | 601-003-00-5 | 01-2119486944-21 |             |
|           | Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280                                                           |              |                  |             |
| 75-28-5   | isobutan                                                                                         |              |                  | 1 - < 5 %   |
|           | 200-857-2                                                                                        | 601-004-00-0 | 01-2119485395-27 |             |
|           | Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280                                                           |              |                  |             |

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

Postiženého nenechávejte bez dohledu. Postiženého odvedte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu. Necítíte-li se dobře, volejte lékaře. Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout.

**Při vdechnutí**

Při náhodném nadýchání se par jděte na čerstvý vzduch. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře. Při potížích s dýcháním a zástavě dýchání zahájit umělé dýchání.

**Při styku s kůží**

Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

**Při zasažení očí**

Odstraňte kontaktní čočku. Při zasažení očí ihned pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.

**Při požití**

Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Narkotické účinky

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Symptomatické ošetření.

Předložte tuto bezpečnostní přílohu ošetřujícímu lékaři.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Proud vody, BC-prášek

**Nevhodná hasiva**

plný proud vody



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Čistič plastů

Datum revize: 17.04.2018

Kód produktu: 102-31

Strana 4 z 11

#### **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Extrémně hořlavý aerosol (H222) Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

#### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Mějte připraven izolační dýchací přístroj a ochranný chemický oděv.

#### **Další pokyny**

Plechovky skladujte z bezpečnostně požárních důvodů odděleně v uzavřených Neotevřené kontejnery je možno ochlazovat rozprašováním vody. Tlak v uzavřeném obalu se může vlivem tepla zvýšit. Nebezpečí prasknutí.

### **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

#### **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Odveďte osoby do bezpečí. Při expozici výparům, prachu a aerosolům se musí používat ochranný dýchací přístroj.

#### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezit nekontrolovanému úniku produktu do životního prostředí. Při úniku plynu nebo při úniku do vodních zdrojů, do půdy nebo do kanalizace informujte příslušné orgány.

#### **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny). Sebraný materiál zpracujte způsobem uvedeným v oddílu "Zneškodnění odpadů". Odkrýt kanalizaci.

#### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7  
Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8  
Likvidace: viz oddíl 13

### **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

#### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

##### **Opatření pro bezpečné zacházení**

Při práci nejezte a nepijte. Při práci nekuřte. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

##### **Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Nestříkat proti plamenům nebo žhavým předmětům. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

#### **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

##### **Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
Skladujte při teplotách pod 50°C.

##### **Pokyny ke společnému skladování**

Neskladujte společně s: Oxidační činidlo. Pyroforní nebo samozahřívající se nebezpečné látky.  
Neoponechávejte v blízkosti potravin, nápojů a krmiva pro zvěř.

##### **Další informace o skladovacích podmínkách**

Při zahřívání roste tlak, a hrozí nebezpečí roztržení.  
Chránit před přímým slunečním zářením. Nestříkat proti plamenům nebo žhavým předmětům.

### **ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

#### **8.1 Kontrolní parametry**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Čistič plastů**

Datum revize: 17.04.2018

Kód produktu: 102-31

Strana 5 z 11

**Hodnoty DNEL/DMEL**

| Číslo CAS                    | Látka                                                             |                 |           |                                    |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------------------------|
| DNEL typ                     |                                                                   | Postup expozice | Účinku    | Hodnota                            |
|                              | Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane |                 |           |                                    |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |                                                                   | dermální        | systémový | 773 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |                                                                   | inhalační       | systémový | 2035 mg/m <sup>3</sup>             |

**8.2 Omezování expozice****Vhodné technické kontroly**

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

**Hygienická opatření**

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

Typ ochranného prostředku musí být zvolen podle koncentrace a množství nebezpečné látky na příslušném pracovišti.

Může být zdraví škodlivý při styku s kůží (po často opakované expozici).

Nevdechujte aerosol. Při práci nejezte a nepijte. Při práci nekuřte.

Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi! Před manipulací s produktem ošetřit pokožku ochranným krémem.

**Ochrana očí a obličeje**

dobře těsnící ochranné brýle

**Ochrana rukou**

Používejte ochranné rukavice.

Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuk)

Umožnit pokožce určitou dobu regenerovat. preventivní ochrana pokožky. Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

**Ochrana kůže**

Není požadováno

**Ochrana dýchacích orgánů**

Pokud je to možné, používejte venku nebo na dobře větratelném místě.

Dýchací maska s filtrem proti organickým parám. Doporučený typ filtru: A-P2 (Barva: hnědý/bílý)

**Omezování expozice životního prostředí**

Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství: aerosol  
Barva: bezbarvý  
Zápach: charakteristický

pH: nejsou stanoveny

**Informace o změnách fyzikálního stavu**

Bod tání: nejsou stanoveny

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: nepoužitelné

Bod vzplanutí: nepoužitelné

**Hořlavost**

tuhé látky: nepoužitelné

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Čistič plastů**

Datum revize: 17.04.2018

Kód produktu: 102-31

Strana 6 z 11

plyny:

nepoužitelné

**Výbušné vlastnosti**

žádné/nikdo

Meze výbušnosti - dolní:

0,6 objem. %

Meze výbušnosti - horní:

15 objem. %

Zápalná teplota:

nejsou stanoveny

**Bod samozápalu**

tuhé látky:

Extrémně hořlavý aerosol.

plyny:

Extrémně hořlavý aerosol.

Teplota rozkladu:

nejsou stanoveny

**Oxidační vlastnosti**

žádné/nikdo

Tlak par:

1200 hPa

(při 20 °C)

Hustota (při 20 °C):

0,66 g/cm<sup>3</sup>

Rozpustnost ve vodě:

nerozpustná látka

**Rozpustnost v jiných rozpouštědlech**

nejsou stanoveny

Rozdělovací koeficient:

Žádné informace nejsou k dispozici.

Dynamická viskozita:

irelevantní (Aerosol)

Kinematická viskozita:

irelevantní (Aerosol)

Relativní hustota par:

nejsou stanoveny

Relativní rychlost odpařování:

nejsou stanoveny

Obsah rozpouštědel:

82,13 %

**9.2 Další informace**

Práh zápachu: nejsou stanoveny

Teplota samovznícení v °C 287

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Horlavé, Nebezpečí vznícení.

**10.2 Chemická stabilita**

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Při zahřívání roste tlak, a hrozí nebezpečí roztržení.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Uchovávat mimo dosah tepelných zdrojů (např. horkých ploch), jisker a otevřeného ohně. Chraňte před přímým slunečním světlem.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Oxidační činidlo

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Čistič plastů**

Datum revize: 17.04.2018

Kód produktu: 102-31

Strana 7 z 11

**Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Žíravost a dráždivost**

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Senzibilizační účinek**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Může způsobit ospalost nebo závratě. (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt;5% n-hexane)

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Jiné údaje**

O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

| Číslo CAS | Název                                                             |             |           |                                 |         |        |
|-----------|-------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|---------------------------------|---------|--------|
|           | Toxicita pro vodní organismy                                      | Dávka       | [h]   [d] | Druh                            | Pramen  | Metoda |
|           | Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane |             |           |                                 |         |        |
|           | Akutní toxicita crustacea                                         | EC50 3 mg/l | 48 h      | Daphnia magna (hrotnatka velká) | Výrobce |        |

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Část komponent je biologicky odbouratelná.

| Číslo CAS | Název                                                             |         |    |        |
|-----------|-------------------------------------------------------------------|---------|----|--------|
|           | Metoda                                                            | Hodnota | d  | Pramen |
|           | Hodnocení                                                         |         |    |        |
|           | Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane |         |    |        |
|           |                                                                   | 83 %    | 16 |        |

**12.3 Bioakumulační potenciál**

data neudána

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda**

| Číslo CAS | Název    | Log Pow |
|-----------|----------|---------|
| 106-97-8  | Butan    | 1,09    |
| 74-98-6   | Propan   | 1,09    |
| 75-28-5   | isobutan | 1,09    |

**12.4 Mobilita v půdě**

data neudána

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

data neudána

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

data neudána

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Čistič plastů**

Datum revize: 17.04.2018

Kód produktu: 102-31

Strana 8 z 11

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy. Tříděte odpad. Likvidace podle úředních předpisů.

**Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad**

160504 ODPADY JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÉ; Plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky; nebezpečný odpad

**Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky**

150110 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné; nebezpečný odpad

**Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů**

150104 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Kovové obaly

**Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů**

Nebezpečný odpad. Zcela vyprázdněné obaly mohou být předány k recyklaci. S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****Pozemní přeprava (ADR/RID)**

|                                                       |          |
|-------------------------------------------------------|----------|
| <b>14.1 UN číslo:</b>                                 | UN 1950  |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b> | AEROSOLY |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>   | 2        |
| <b>14.4 Obalová skupina:</b>                          | -        |
| Bezpečnostní značky:                                  | 2.1      |



|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Klasifikační kód:             | 5F              |
| Zvláštní opatření:            | 190 327 344 625 |
| Omezené množství (LQ):        | 1 L             |
| Vyňaté množství:              | E0              |
| Přepravní kategorie:          | 2               |
| Kód omezení vjezdu do tunelu: | D               |

**Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)**

|                                                       |          |
|-------------------------------------------------------|----------|
| <b>14.1 UN číslo:</b>                                 | UN 1950  |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b> | AEROSOLY |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>   | 2        |
| <b>14.4 Obalová skupina:</b>                          | -        |
| Bezpečnostní značky:                                  | 2.1      |

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Čistič plastů**

Datum revize: 17.04.2018

Kód produktu: 102-31

Strana 9 z 11



Klasifikační kód: 5F  
Zvláštní opatření: 190 327 344 625  
Omezené množství (LQ): 1 L  
Vyňaté množství: E0

**Přeprava po moři (IMDG)**

**14.1 UN číslo:** UN 1950  
**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** AEROSOLS  
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 2.1  
**14.4 Obalová skupina:** -  
Bezpečnostní značky: 2.1



Zvláštní opatření: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959  
Omezené množství (LQ): 1000 mL  
Vyňaté množství: E0  
EmS: F-D, S-U

**Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1 UN číslo:** UN 1950  
**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** AEROSOLS, flammable  
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 2.1  
**14.4 Obalová skupina:** -  
Bezpečnostní značky: 2.1



Zvláštní opatření: A145 A167 A802  
Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): 30 kg G  
Passenger LQ: Y203  
Vyňaté množství: E0  
IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 203  
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 75 kg  
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 203  
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 150 kg

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ano



Nebezpečná spoušť: Hydrocarbons C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, <5% n-hexane

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Čistič plastů**

Datum revize: 17.04.2018

Kód produktu: 102-31

Strana 10 z 11

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

nelze použít

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU**

2010/75/EU (VOC): 82,13 %

2004/42/ES (VOC): 82,13 % (542 g/l)

**Další pokyny**

Dodržovat: Směrnice o aerosolech (75/324/EHS)

**Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí**

Třída ohrožení vody (D): 2 - látka ohrožující vody

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

**ODDÍL 16: Další informace****Změny**

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu (ech): Viz oddíl 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16

Konec bezpečnostní přílohy

**Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

| Klasifikace             | Postup klasifikace         |
|-------------------------|----------------------------|
| Aerosol 1; H222-H229    | Na základě kontrolních dat |
| Skin Irrit. 2; H315     | Postup při výpočtu         |
| STOT SE 3; H336         | Postup při výpočtu         |
| Aquatic Chronic 2; H411 | Postup při výpočtu         |

**Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)**

|      |                                                             |
|------|-------------------------------------------------------------|
| H220 | Extremně hořlavý plyn.                                      |
| H222 | Extremně hořlavý aerosol.                                   |
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry.                             |
| H229 | Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.     |
| H280 | Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.    |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H315 | Dráždí kůži.                                                |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě.                        |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.         |

**Jiné údaje**

Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení.

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr.

Hnací plyn neobsahuje fluorované uhlovodíky (CFC).



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Čistič plastů

Datum revize: 17.04.2018

Kód produktu: 102-31

Strana 11 z 11

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*