

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 (REACH)
ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

Verze: 3.0 REACH/CLP

Datum vydání: 14.11.2014

Datum revize: 2.8.2019

Nahrazuje verzi: 2.0

ze dne: 2.12.2016

PROFI - INN

ODDÍL 1 IDENTIFIKACE LÁTKY/ SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku:

PROFI - INN

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Určená použití: Ošetření nerezové oceli.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

1.3.1 Specifikace společnosti

Název společnosti:

G-FIX průmyslová lepidla a aerosoly s.r.o.

Adresa:

J.A.Komenského 943, 399 01 Milevsko

IČO:

281 581 30

Tel./fax.:

+420 777 298 129

www:

www.gfix.cz

e-mail:

miloslav.prochazka@gfix.cz

1.3.2 Osoba odborně způsobilá zodpovědná za bezpečnostní list

Jméno:

Ing. Renata Pešlová

e-mail:

renata.peslova@seznam.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 602 414 051 nebo Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2,
telefon nepřetržitě 224 919 293, 224 915 402.

ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

2.1.1 Klasifikace v souladu s Nařízením EU č. 1272/2008 (CLP)

Aerosol 1

H222-229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Aquatic Chronic, kat. 3

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.1.2 Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

2.1.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví

Dodavatel neuvádí.

2.1.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

2.2.1 Prvky označení v souladu s nařízením č. (ES) č. 1272/2008 (CLP)



Signální slovo: NEBEZPEČÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 (REACH)
ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

Verze: 3.0 REACH/CLP

Datum vydání: 14.11.2014

Datum revize: 2.8.2019

Nahrazuje verzi: 2.0

ze dne: 2.12.2016

PROFI - INN

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.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122°F.

P501 Odstraňte obsah/ obal podle národních předpisů o nakládání s odpady.

Obsahuje: 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on

Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergitech, příloha VII:

Obsahuje: 30% a více: alifatické uhlovodíky

méně než 5%: neiontové povrchově aktivní látky

konzervační činidla (2-methyl-2H-isothiazol-3-on)

Další informace, které je nutno uvést na obalu směsi v souladu s dalšími předpisy, viz Oddíl 15.

2.3

Další nebezpečnost

Bez dostatečného větrání se mohou vytvářet výbušné směsi.

Výpary ve vysoké koncentraci mají anestetický účinek. Vysoké úrovně výparů mohou vést k narkotickým účinkům.

Obsažené látky této směsi nesplňují kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB.

ODDÍL 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Nejedná se o látku.

3.2 Směsi

| Látka: | Indexové č. ES č. CAS č. Registrační číslo | Obsah (%hm.) | Klasifikace |
|---|--|-----------------|---|
| | | | dle (ES) č. 1272/2008 |
| Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <5% n-hexan | - 921-024-6 - 01-2119475514-35-xxxx | 2,5 - 10 | Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on | - 220-239-6 2682-20-4 - | <0,1% | Acute Tox. 3; H301. Acute Tox. 3; H311. Acute Tox. 2; H330. Skin Corr. 1B; H314. Eye Dam. 1; H318. Skin Sens. 1; H317. STOT SE 3; H335. Aquatic Acute 1; H400. |
| Butan | 601-004-00-40 203-448-7 106-97-8 01-2119474691-32 | 10 - 25 | Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280 |
| Propan | 601-003-00-5 200-827-9 74-98-6 01-2119486944-21 | 2,5 - 10 | Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280 |
| Nařízení Rady (ES) č. 648/2004 o detergitech / Označování obsahu: Alifatické uhlovodíky 30% a více méně než 5%: neiontové povrchově aktivní látky konzervační činidla (2-methyl-2H-isothiazol-3-on) | | | |

Plné znění H vět a význam zkratk klasifikací podle (ES) 1272/2008 je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu.

Směs neobsahuje SVHC látky uvedené na Kandidátském seznamu látek vzbuzujících velmi velké obavy.

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 (REACH)
ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

Verze: 3.0 REACH/CLP

Datum vydání: 14.11.2014

Datum revize: 2.8.2019

Nahrazuje verzi: 2.0

ze dne: 2.12.2016

PROFI - INN

ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

4.1.1 Všeobecné pokyny

Při nehodě, projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou. Nepodávejte osobám v bezvědomí cokoliv ústy. Při poskytování první pomoci dbejte na vlastní bezpečnost.

4.1.2 V případě nadýchání:

Přerušete expozici, postiženého přemístěte ze zamořeného prostředí na vzduch, zajistěte tělesný a duševní klid. Má-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.1.3 V případě zasažení očí:

Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Okamžitě vyplachujte čistou (pokud možno vlažnou) tekoucí vodou minimálně po dobu 10-15 minut při široce otevřených víčkách, zejména oblasti pod víčky; konzultujte s lékařem, zejména přetrvává-li bolest, nebo zarudnutí očí.

4.1.4 V případě zasažení kůže:

Omyjte velkým množstvím mýdla a vody. Sundejte kontaminovaný oděv. Při známkách podráždění nebo poškození pokožky kontaktujte lékaře.

4.1.5 V případě požití:

Nevyvolávejte zvracení. Ústa vypláchněte vodou, ale pouze v případě, že je postižený při vědomí a nemá křeče. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu (štítek) výrobku nebo tento bezpečnostní list.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechnutí může způsobit podráždění dýchacích cest a sliznic. Vysoké úrovně mohou vést k narkotickým účinkům.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při obvyklém použití přípravku není okamžitá lékařská pomoc nutná. Léčit symptomaticky.

ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

5.1.1 Vhodná hasiva:

Oxid uhličitý (CO₂), víceúčelové chemické prášky, alkoholuodolná pěna, rozstříkovaný vodní paprsek

5.1.2 Nevhodná hasiva

Plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Extrémně hořlavý aerosol. Výpary mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

Výpary produktu mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi, jsou zpravidla těžší než vzduch, shromažďují se na nejnižších místech, hrozí opětné vzplanutí nebo exploze. Při požáru vzniká kouř, mohou vznikat oxidy uhlíku (CO a CO₂), saze.

Zbytky po požáru a kontaminovanou hasicí kapalinu je nutné zneškodnit podle místně platných předpisů.

Směs odstraňte z dosahu ohně anebo je alespoň ochlazujte proudem vody.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Při požáru používejte vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj) a ochranný oděv. Nevdechujte zplodiny hoření.

Zahřátí přípravku vede ke zvýšení tlaku v obalu a nebezpečí exploze a roztržení obalu. Nádoby chlaďte proudem vody a pokud možno odstraňte z ohroženého prostoru, pokud je to bezpečné.

5.4 Další informace

Obaly se směsí odstraňte z dosahu ohně anebo je alespoň ochlazujte proudem vody.

Všechny zbytky po hoření a znečištěná voda z hašení by měly být zlikvidovány v souladu s platnými předpisy.

ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Zabraňte kontaktu s očima a kůží. Nevdechujte výpary/aerosoly. Zajistěte účinné větrání. Používejte vhodné

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 (REACH)
ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

Verze: 3.0 REACH/CLP

Datum vydání: 14.11.2014

Datum revize: 2.8.2019

Nahrazuje verzi: 2.0

ze dne: 2.12.2016

PROFI - INN

ochranné prostředky (odolné rukavice, ochranné brýle a oděv). Odstraňte všechny zdroje zapálení, pokud je to bezpečné. Zabraňte přístupu nepovolaných osob. Vyklid'te ohroženou oblast ve směru větru a varujte místní obyvatele.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Viz oddíl 6.1.1 a oddíl 8

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechtejte vniknout do kanalizace/povrchové vody/spodní vody. Nebezpečí exploze! V případě havárie informujte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Kontaminovanou oblast vyčistěte pomocí nehořlavého absorpčního materiálu (písek, zemina, křemelina, vermikulit). Zajistěte dobré odvětrání. Používejte nářadí a pomůcky v nevybušném a nejiskřivém provedení.

Kontaminovaný materiál odevzdat oprávněné osobě ke sběru nebezpečného odpadu. Asanované místo umyjte velkým množstvím vody, příp. použijte vhodný čisticí prostředek.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Dále viz Oddíly 7, 8 a 13

ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení se směsí

Zabraňte kontaktu s očima a kůží. Nevdechujte výpary/aerosoly. Zajistěte účinné větrání pracovních a skladovacích prostor. Používejte vhodné ochranné prostředky (odolné rukavice, ochranné brýle a oděv). Odstraňte všechny zdroje zapálení. Nekuřte. Realizujte preventivní opatření k prevenci hromadění elektrostatického náboje. Používejte nářadí v nejiskřivém provedení.

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C. Ani vyprázdněnou nádobku neporázejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty.

7.1.2 Obecné hygienické zásady

Nejíst, nepít a nekouřit na pracovišti; umýt si ruce po použití.

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

Skladujte ve svislé poloze v těsně uzavřených originálních obalech v suchu a chladnu v dobře větraných prostorech. Skladujte odděleně od samozápalných a snadno hořlavých látek a směsí, potravin, nápojů a krmiv. Neskladovat v blízkosti zdrojů tepla a přímého slunečního záření, vyvarovat se nahromadění statické elektřiny. Nekuřit. Nevystavujte teplotám nad +50 °C.

7.2.1 Požadavky na typ materiálu použitého na obaly / nádoby

Dodavatel neuvádí.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Další informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny koncentrační limity v pracovním prostředí (NV 361/2007Sb., v platném znění - nejvyšší přípustný expoziční limit=PEL; nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší=NPK-P).

| Chemický název | PEL (mg/m ³) | NPK-P (mg/m ³) |
|----------------|--------------------------|----------------------------|
| Propan-Butan | 1800 | 4000 |

Expoziční limity dle směrnic Evropské unie (směrnice č.2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU)

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 (REACH)
ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

Verze: 3.0 REACH/CLP

Datum vydání: 14.11.2014

Datum revize: 2.8.2019

Nahrazuje verzi: 2.0

ze dne: 2.12.2016

PROFI - INN

Nestanoveny pro žádnou složku směsi.

Biologické mezní limity dle vyhlášky č. 432/2003 Sb., v platném znění

Nestanoveny.

8.1.2 Hodnoty DNEL a PNEC

Hodnoty pro směs nejsou k dispozici.

8.1.2.1 Hodnoty DNEL pro složky směsi

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <5% n-hexan:

DNEL dlouhodobě, spotřebitel, orálně: 669 mg / kg tělesné hmotnosti / den

DNEL dlouhodobě, spotřebitel, dermálně: 669 mg / kg tělesné hmotnosti / den

DNEL dlouhodobě, pracovník, dermálně: 773 mg / kg tělesné hmotnosti / den

DNEL dlouhodobě, spotřebitel, inhalačně: 608 mg / m³

DNEL dlouhodobě, pracovník, inhalačně: 2035 mg / m³

8.1.2.2 Hodnoty PNEC pro složky směsi

Nejsou stanoveny.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistíte dostatečné větrání pracovních a skladovacích prostor. Neskladujte společně s potravinami, nápoji a krmivem.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Užívané osobní ochranné prostředky musí být v souladu s nařízením vlády 495/2001 Sb. (transpozice směrnice 89/686/EEC).

8.2.2.1 Obecná hygienická a ochranná opatření:

Nevdechujte aerosoly. Při používání nejezte, nepijte a nekuřte. Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

8.2.2.2 Ochrana při dýchání

Při běžném použití odpadá; při dlouhodobém pobytu v nedostatečně větraných prostorách a při překročení mezních limitů používat vhodné ochranné dýchací přístroje – vhodné proti plynové a kombinované filtry typu AX/P2 nebo izolovaný dýchací přístroj (EN 14387).

8.2.2.3 Ochrana rukou

Používat vhodné rukavice – materiál: nitrilkaučuk, tloušťka $\geq 0,5$ mm, doba průniku ≥ 480 min (EN 374).

Musí být dodrženy pokyny výrobce rukavic o propustnosti a době průniku.

Při nepřetržitém kontaktu doporučujeme rukavice s propustností době nejméně 240 minut, s jistotou proti průniku s propustností delší než 480 minut.

8.2.2.4 Ochrana očí

Ochranné uzavřené brýle (EN 166)

8.2.2.5 Ochrana kůže (celého těla):

Pracovní ochranný oděv.

Svlékněte zašpiněný nebo potřísněný oděv, před opětovným použitím oděv vyperte. Po práci si omyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Při běžném použití odpadá; zabraňte vniknutí do povrchových vodotečí a do kanalizace.

8.3 Scénář expozice

Expoziční scénáře dodavatel neposkytl.

ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| VLASTNOST | HODNOTA |
|-----------|-----------------------|
| Vzhled | aerosol |
| Barva | dle označení produktu |

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 (REACH)
ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

Verze: 3.0 REACH/CLP

Datum vydání: 14.11.2014

Datum revize: 2.8.2019

Nahrazuje verzi: 2.0

ze dne: 2.12.2016

PROFI - INN

| | |
|--|--|
| Zápach | charakteristický |
| pH | údaje od dodavatele nejsou k dispozici |
| Bod tání / bod tuhnutí | údaje od dodavatele nejsou k dispozici |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | 100 °C |
| Bod vzplanutí | -97 °C |
| Hořlavost (pevné látky, plyny) | údaje od dodavatele nejsou k dispozici |
| Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti | Výrobek není výbušný, nicméně tvorba výbušných směsí vzduch /výpary je možná. Dolní mez: 0,8% Horní mez: 10,9% |
| Tlak páry | 2100 hPa |
| Hustota páry | údaje od dodavatele nejsou k dispozici |
| Relativní hustota (při 20°C) | 0,84 g/cm ³ |
| Rozpustnost ve vodě (při 20°C) | Nerzpustný nebo málo rozpustný |
| Rozpustnost v jiných rozpouštědlech | údaje od dodavatele nejsou k dispozici |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | údaje od dodavatele nejsou k dispozici |
| Teplota samovznícení | údaje od dodavatele nejsou k dispozici |
| Teplota rozkladu | údaje od dodavatele nejsou k dispozici |
| Viskozita dynamická | údaje od dodavatele nejsou k dispozici |
| Výbušné vlastnosti | údaje od dodavatele nejsou k dispozici |
| Oxidační vlastnosti | údaje od dodavatele nejsou k dispozici |

9.2 Další informace

| | |
|--------------------------------------|----------------|
| obsah organických rozpouštědel - VOC | 22%, 184,6 g/l |
| Obsah vody | 58,2% |
| Obsah sušiny | 0,2% |

ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Extrémně hořlavý aerosol. Páry mohou se vzduchem tvořit výbušnou směs.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je za normálních podmínek použití stabilní, k rozkladu nedochází.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nádoba je pod tlakem. Při nárůstu tlaku a teploty (v dóze=uvnitř obalu) hrozí nebezpečí roztržení aerosolové dózy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teploty nad bodem vzplanutí; horké povrchy, otevřený oheň, jiskry, statická elektřina, přímé sluneční záření a teploty nad 50°C. Nekuřte. Nepropichujte ani nespalujte ani po použití. Nestříkejte do otevřeného ohně ani na jiný zdroj zapálení. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.

10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy.

ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Tyto toxikologické informace byly odvozeny od vlastností jednotlivých složek směsi. Pro výrobek jako takový nebyly žádné toxikologické údaje poskytnuty.

11.1.1 Směsi

Akutní toxicita:

Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 (REACH)
ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

Verze: 3.0 REACH/CLP

Datum vydání: 14.11.2014

Datum revize: 2.8.2019

Nahrazuje verzi: 2.0

ze dne: 2.12.2016

PROFI - INN

| | |
|--|--|
| Žíravost/dráždivost pro kůži: | Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Vážné poškození očí/podráždění očí: | Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: | Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Karcinogenita: | Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Toxicita pro reprodukci: | Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: | Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice: | Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Nebezpečnost při vdechnutí: | Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |

11.1.2 Složek směsi
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cyklické sloučeniny, <5% n-hexan
LD50 orálně, potkan >5840 mg/kg
LD50 dermálně, králík >2920 mg/kg
LC50/4 h inhalačně, potkan >25 mg/l.

Zkušební z působení na člověka
Dodavatel neuvádí.

11.2 Další údaje
Nejsou uvedeny

ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

12.1.1 Směsi
Třída ohrožení vody: 2 = ohrožuje vodní prostředí, škodlivý pro ryby

12.1.2 Složek směsi
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cyklické sloučeniny, <5% n-hexan
Toxicita pro dafnie:
EL50 Daphnia magna (vodní blecha): 3 mg / l / 48 h
NOEC Daphnia magna (vodní blecha): 0,17 / l / 21 d.
LOEC Daphnia magna (vodní blecha): 0,32 / l / 21 d.
Toxicita pro řasy:
EL50 Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy): 30 - 100 mg / l / 72 h
NOELR Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy): 3 mg / l / 72h
Toxicita pro ryby:
LL50 Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový): 11,4 mg / l / 96h

12.2 Perzistence a rozložitelnost
Povrchově aktivní látky v této směsi splňují kritéria biologické rozložitelnosti stanovená v nařízení (ES) č. 6448/2004 o detergentech.

12.3 Bioakumulační potenciál
Údaje nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě
Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB
Dodavatel neposkytl informace.

12.6 Jiné nepříznivé účinky
Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových a podzemních vod nebo do kanalizace.

ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 (REACH)
ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

Verze: 3.0 REACH/CLP

Datum vydání: 14.11.2014

Datum revize: 2.8.2019

Nahrazuje verzi: 2.0

ze dne: 2.12.2016

PROFI - INN

13.1 Metody nakládání s odpady

S odpady nutno nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů.

13.1.1 Možné riziko při odstraňování

Při odstraňování odpadu významné riziko nevzniká, ale prázdné obaly mohou obsahovat stlačený plyn.

13.1.2 Způsob odstraňování směsi

Aerosolové dózy se zbytky náplně odstraňovat jako nebezpečný odpad.

13.1.3 Doporučené zařazení odpadu

Směs:

natlakovaná aerosolová dóza:

16 05 04* Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky


dóza bez hnacího plynu, tzn. např. proražená:

15 01 04 Kovové obaly

Znečištěný materiál, jako např. čisticí tkaniny, sorbety, pracovní oděvy:

15 02 02* Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

| | | |
|------|--|--|
| 14.1 | UN č.: | 1950 |
| 14.2 | Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | ADR/RID: UN 1950, AEROSOLS, flammable IMDG: UN 1950, AEROSOLS IATA-DGR: UN 1950, AEROSOLS, flammable |
| 14.3 | Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | ADR/RID: třída 2, kód 5F IMDG: Class 2, Subrisk -, see SP63 IATA-DGR: Class 2.1 |
| | Bezpečnostní značka |  |
| 14.4 | Obalová skupina | 2.1 |
| 14.5 | Nebezpečnost pro životní prostředí | odpadá |
| 14.6 | Pozemní doprava ADR/RID | ne |
| | Třída/klasifikační kód | 2 /5F Plyny |
| | Obalová skupina: | - |
| | Bezpečnostní značka | 2.1 |
| | Popis: | 1950 AEROSOLS |
| | Zvláštní ustanovení: | 190 327 344 625 |
| | Omezené množství: | 1 L |
| | EQ: | E0 |
| | Balení - Návod: | P207 LP200 |
| | Balení - Zvláštní ustanovení: | PP87 RR6 L2 |
| | Zvláštní ustanovení pro balení společně: | MP9 |
| | Kód omezení pro tunely: | D |
| | Námořní přeprava IMDG: | |
| | Třída | 2.1 |
| | Obalová skupina: | - |
| | Bezpečnostní značka | 2.1 |
| | Vlastní přepravní označení: | AEROSOLS |
| | Ems číslo: | F-D,S-U |

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 (REACH)
ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

Verze: 3.0 REACH/CLP

Datum vydání: 14.11.2014

Datum revize: 2.8.2019

Nahrazuje verzi: 2.0

ze dne: 2.12.2016

PROFI - INN

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| Látka znečišťující moře | Ne |
| Ems: | F-D, S-U |
| Zvláštní ustanovení: | 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Omezené množství: | See SP277 |
| EQ: | E0 |
| Balení - Návod: | P207, LP200 |
| Obaly - Požadavky: | PP87, L2 |
| Stání a manipulace: | SW1 SW22 |
| Separace: | SG69 |

Letecká doprava ICAO/IATA-DGR

| | |
|--|---------------------|
| Třída: | 2.1 |
| Obalová skupina: | - |
| Vlastní přepravní označení | AEROSOLS, flammable |
| Hazard: Flash. plyn | |
| EQ: E0 | 30 kg G |
| Osobní Ltd.Qty.: Pack.Instr. Y203 - Max. Čisté množství / Pkg. | |
| Osobní: Pack.Instr. 203 - Max. Čisté množství / Pkg. 75 kg | |
| Náklad: Pack.Instr. 203 - Max. Čisté množství / Pkg. 150 kg | |
| Speciální Provisioning: A145 A167 A802 | |
| ERG: 10L | |

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

ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 **Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění
Zákon 350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích, v platném znění
Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií, v platném znění
Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,
Zákon č 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících předpisů ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy;
Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění a ve znění souvisejících předpisů
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy
Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy

15.1.0 **Poznámky o omezeních zaměstnání dle vyhl. 180/2015 Sb.**

Dodržujte omezení zaměstnávání mladistvých.

15.1.1 **Informace dle Nařízení vlády 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, v platném znění**

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C. Ani vyprázdněnou nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Pozn.: informace uvádění na obalu aerosolových rozprašovačů v souladu s Nařízením EU č. 1272/2008 viz prvky označení bod 2.2.2

15.1.2 **Informace dle vyhlášky 415/2012 Sb. v platném znění**

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 (REACH)
ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

Verze: 3.0 REACH/CLP

Datum vydání: 14.11.2014

Datum revize: 2.8.2019

Nahrazuje verzi: 2.0

ze dne: 2.12.2016

PROFI - INN

Výrobky podle § 16 odst. 3 zákona o ovzduší (výrobek, který obsahuje více než 3 % hmotnostní těkavých organických látek) jsou na štítku nebo v průvodní technické dokumentaci označeny

a) údajem o celkovém obsahu těkavých organických látek dle § 2 písm. m) zákona ve výrobku vyjádřeným hmotnostním zlomkem nebo v hmotnostních procentech

Informace viz oddíl 9.

15.1.3 Složení podle nařízení 648/2008 ES o detergitech, příloha VII:

Obsahuje: 30% a více: alifatické uhlovodíky

méně než 5%: neiontové povrchově aktivní látky

konzervační činidla (2-methyl-2H-isothiazol-3-on)

15.1.3 Další povinné označení výrobků, které jsou určeny pro prodej široké veřejnosti

Návod k použití

ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

Účelem tohoto bezpečnostního listu je poskytnout uživateli chemické látky/směsi informace nezbytné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Informace a doporučení byly sestaveny dle našich poznatků, dle poznatků našich dodavatelů, opírají se také o výsledky testů prováděných v autorizovaných organizacích a o údaje publikované v odborné literatuře. Přesto údaje nemusí být zcela vyčerpávající. Údaje zde uvedené odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s předpisy platnými k vyznačenému dni revize. V budoucnu nelze vyloučit přepracování a doplnění údajů. Aktuálnost bezpečnostního listu si můžete kdykoliv ověřit na naší kontaktní adrese. V důsledku rozmanitosti způsobů použití nenesou výrobce ani distributor odpovědnost za následky nevhodného použití výrobku. Údaje zde uvedené nejsou jakostní specifikací výrobku.

16.1 Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu

Bezpečnostní list dodavatele. Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však zárukou vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

16.2 Plná znění H vět použitých v Oddíle 3:

| | |
|------|---|
| H220 | Extrémně hořlavý plyn. |
| H222 | Extrémně 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. |
| H301 | Toxický při požití. |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H311 | Toxický při styku s kůží. |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H330 | Při vdechování může způsobit smrt. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

Význam zkratk klasifikací dle EU 1272/2008 uvedených v Oddíle 3

| | |
|---------------|--------------------------------------|
| Asp. Tox.1 | Nebezpečná při vdechnutí kategorie 1 |
| Flam. Gas 1 | Hořlavý plyn kategorie 1 |
| Press. Gas | Plyny pod tlakem |
| Skin Irrit. 2 | Dráždivost pro kůži kategorie 2 |
| Eye Dam.1 | Vážné poškození očí kategorie 1 |

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 (REACH)
ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

Verze: 3.0 REACH/CLP

Datum vydání: 14.11.2014

Datum revize: 2.8.2019

Nahrazuje verzi: 2.0

ze dne: 2.12.2016

PROFI - INN

Flam. Liq.2 Hořlavá kapalina kategorie 2
Aquatic Chronic 2 Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 2
STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
Acute Tox.3 Akutní toxicita, kategorie 3
Skin Corr.1B Žíravost pro kůži, kategorie 1B
Aquatic Acute 1 Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1
Skin Sens.1 Senzibilizace kůže, kategorie 1

DNEL Derived No Effect Level (=odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC Predicted No Effect Concentration (= odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
SVHC Substances of Very High Concern (= látka vzbuzující velké obavy)
PBT perzistentní, bioakumulativní a toxické látky
vPvB vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky
PEL přípustný expoziční limit
NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší
CAS Chemical Abstracts Service
CLP Klasifikace, označování, balení
EINECS Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
LC50 Letální koncentrace, pro 50 procent testované populace
LD50 Smrtelná dávka pro 50 procent testované populace

16.3 Pokyny pro školení

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu.

16.4 Změny provedené v bezpečnostním listu

Bezpečnostní list byl zpracován na základě aktualizovaných podkladů poskytnutých dodavatelem (bezpečnostní list v německém originále – verze 2 – přepracována 22.1.2019).

Důvod posledních změn:

Změna v oddíle 3: Složení / informace o složkách – změna složení

Obecná revize v ostatních oddílech: oddíl 5-16