

Bezpečnostní list

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

Verze: 5.0 REACH/CLP

Datum vydání: 15.11.2011 CZ / 11.11.2015 DE (10.verze)

Datum revize: 25.4.2017

Nahrazuje verzi: 4.0

ze dne: 6.11.2014

Uvolňovač rzi s MoS₂ ve spreji 400ml

ODDÍL 1 IDENTIFIKACE LÁTKY/ SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku:

Uvolňovač rzi s MoS₂ ve spreji 400ml

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Určená použití: Uvolňovač rzi ve spreji.

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, nebo (pouze ve dne) 224 914 575.

ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

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

Aerosol 1 H222, H229

Asp. Tox.1 H304

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Plné znění „H vět“ a význam zkratk tříd nebezpečnosti dle (ES) č. 1272/2008 je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu.

2.1.2 Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Aerosolové dózy jsou pod stálým tlakem! Chraňte je před přímým slunečním zářením a nevystavujte teplotám nad 50 °C. V kontaktu se vzduchem může dojít k tvorbě výbušných směsí.

2.1.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

2.1.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí

Jako aerosolový výrobek nepředstavuje žádné zvláštní nebezpečí, za předpokladu dodržování požadavků pro odstranění (viz Oddíl 13) a s nimi spojených národních nebo místních předpisů

2.2 Prvky označení

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.

Bezpečnostní list

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

Verze: 5.0 REACH/CLP

Datum vydání: 15.11.2011 CZ / 11.11.2015 DE (10.verze)

Datum revize: 25.4.2017

Nahrazuje verzi: 4.0

ze dne: 6.11.2014

Uvolňovač rzi s MoS₂ ve spreji 400ml

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

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 nespálujte ani po použití.

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

P501 Odstraňte obsah/ obal jako nebezpečný odpad.

Obsahuje: Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, iso-alkany, cykloalkeny, <2%aromátů

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

Další nebezpečnost

Zahřátí nad 50 ° C vede ke zvýšení tlaku: nebezpečí prasknutí obalu a výbuchu.

Při nedostatečném větrání možná tvorba výbušných směsí. Výpary ve vysokých koncentracích mají anestetický účinek.

Směs nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU 1907/2006

ODDÍL 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky Nerelevantní

3.2 Směsi

Látka:	Indexové č. ES č. CAS č. Registrační číslo	Obsah (%hm.)	Klasifikace dle (ES) č. 1272/2008
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, iso-alkany, cykloalkeny, <2%aromátů	- 918-481-9 64742-48-9 01-2119457273-39-xxxx	25-50	Asp. Tox.1, H304 EUH066
Destiláty (ropné), hydrogenované lehké naftenické	- 265-156-6 64742-53-6 -	10 - 20	Asp. Tox.1, H304
2-butoxyethanol	- 203-905-0 111-76-2 -	1 – 2,5	Acute Tox.4, H302 Acute Tox.4, H312 Acute Tox.4, H332 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit.2, H319
Isobutan	601-004-00-40 200-857-2 75-28-5 01-2119485395-27-xxxx	10-20	Flam. Gas 1 Press. Gas H220 H280
Propan	601-003-00-5 200-827-9 74-98-6 01-2119486944-21-xxxx	10-20	Flam. Gas 1 Press. Gas H220 H280
n-Butan	601-004-00-40 203-448-7 106-97-8 01-2119474691-32-xxxx	2,5-10	Flam. Gas 1 Press. Gas H220 H280

Další informace: Alifatické uhlovodíky ≥30%
Aromatické uhlovodíky <5%

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

Bezpečnostní list

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

Verze: 5.0 REACH/CLP

Datum vydání: 15.11.2011 CZ / 11.11.2015 DE (10.verze)

Datum revize: 25.4.2017

Nahrazuje verzi: 4.0

ze dne: 6.11.2014

Uvolňovač rzi s MoS₂ ve spreji 400ml

ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

4.1.1 Všeobecné pokyny

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte 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 cokoli ústy.

4.1.2 V případě nadýchání:

Přerušete expozici, postiženého přemístěte ze zamořeného prostředí na vzduch, zajistěte tělesný a duševní klid. Nenechte postiženého prochladnout. 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:

Postiženému svlékněte kontaminovaný oděv, zasažené místo omyjte velkým množstvím vody a mýdlem a dobře opláchněte. Při známkách silného podráždění (zarudnutí pokožky), nebo jsou-li známky poškození pokožky, vyhledejte lékaře.

4.1.5 V případě požití:

U aerosolového výrobku málo pravděpodobné. Postiženého uklidněte a umístěte v teple. Dejte vypít velké množství vody. Nevvolávejte zvracení – nebezpečí vdechnutí! Osobě v bezvědomí je zakázáno podávat cokoli ústy. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu (štítek) výrobku nebo tento bezpečnostní list.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
Bolest hlavy, závrať.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při obvyklém použití přípravku není okamžitá lékařská pomoc nutná. Elementární pomoc, dekontaminace, symptomatické léčení.

ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

5.1.1 Vhodná hasiva:

Oxid uhličitý (CO₂), víceúčelové chemické prášky, pěna

5.1.2 Nevhodná hasiva

Ostrý vodní paprsek. Ten je možné použít pouze k chlazení výrobků (nádob) v blízkosti požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Extrémně hořlavý aerosol..

Při požáru vzniká kouř, mohou vznikat nebezpečné oxidy uhlíku (CO a CO₂), aldehydy, saze. Nevdechujte zplodiny hoření. Protože vzniklé plyny jsou zpravidla těžší než vzduch, shromažďují se na nejnižších místech u podlahy, hrozí opětné vzplanutí nebo exploze.

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 (izolovaný přístroj). Zahřátí přípravku vede ke zvýšení tlaku v obalu a nebezpečí exploze a roztržení obalu.

5.4 Další informace

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

Bezpečnostní list

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

Verze: 5.0 REACH/CLP

Datum vydání: 15.11.2011 CZ / 11.11.2015 DE (10.verze)

Datum revize: 25.4.2017

Nahrazuje verzi: 4.0

ze dne: 6.11.2014

Uvolňovač rzi s MoS₂ ve spreji 400ml

Zabraňte kontaktu s očima a kůží. Nevdechujte výpary/aerosoly. Zajistěte účinné větrání. Používejte vhodné ochranné prostředky (odolné rukavice, ochranné brýle a oděv). Odstraňte všechny zdroje zapálení.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Viz oddíl 8

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechejte vniknout do půdy/ kanalizace/povrchové vody/spodní vody. 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). Pak mechanicky odstraňte. Zajistěte dobré odvětrání. Použijte zařízení a nářadí v nejiskřivém provedení s ochranou proti explozi.

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. Používejte nářadí v nejiskřivém provedení. Realizujte preventivní opatření k prevenci hromadění elektrostatického náboje.

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.

7.1.2 Obecné hygienické zásady

Nejíst, nepít a nekouřit na pracovišti; umýt si ruce po použití. Před vstupem do prostor pro stravování si odložit znečištěný oděv a ochranné prostředky.

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

Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech v suchu a chladnu v dobře větraných prostorách. Skladujte odděleně od hořlavín, samozápalných látek, potravin, nápojů a krmiv. Neskladovat v blízkosti zdrojů tepla a přímého slunečního záření, vyvarovat se nahromadění statické elektřiny. Nekuřit.

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)
2-butoxyethanol	100	200
n-Butan	1800	4000
Isobutan	2400	9600
Propan	1800	4000

Bezpečnostní list

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

Verze: 5.0 REACH/CLP

Datum vydání: 15.11.2011 CZ / 11.11.2015 DE (10.verze)

Datum revize: 25.4.2017

Nahrazuje verzi: 4.0

ze dne: 6.11.2014

Uvolňovač rzi s MoS₂ ve spreji 400ml

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

Chemický název	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)
2-butoxyethanol	98 (20 ppm)	246 (50 ppm)

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

Nejsou stanoveny pro složky směsi.

8.1.2

Hodnoty DNEL a PNEC

Hodnoty pro směs nejsou k dispozici.

8.1.2.1

Hodnoty DNEL a PNEC pro složky směsi

Dodavatel neposkytl informace.

8.2

Omezování expozice

8.2.1

Vhodné technické kontroly

Používat produkt na dobře větraných místech s nehořlavými materiály.

Žádné zvláštní prostředky nejsou vyžadovány za předpokladu, že se s výrobkem zachází ve shodě s obecnými zásadami hygieny a bezpečnosti obyvatel. Doporučuje se používat produkt na dobře větraných místech (místní odsávání z místa vzniku plynů/par/aerosolů).

Při práci se směsí nejezte, nepijte, nekuřte. Zamezte potřísnění očí a kůže. Před přestávkami si umyjte ruce.

Těhotné ženy by měly zamezit vdechnutí a kontaktu s kůží.

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:

Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci se směsí nejezte, nepijte, nekuřte.

Zamezte potřísnění očí a kůže. Před přestávkami si umyjte ruce. Nemněte si ani si nesahejte špinavýma rukama do očí. Zabraňte šíření plynu/mlhy/par tekutiny. Pracovní oděv ukládejte zvlášť. Nevdechujte páry ani mlhu. Vyhnout se delšímu a opakovanému kontaktu s kůží.

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 s odpovídajícími filtry (EN 14387).

8.2.2.3

Ochrana rukou

Používat vhodné rukavice – materiál: nitrilkaučuk – tloušťka $\geq 0,45$ mm – propustnost ≥ 240 min (EN 374).

Obecně platí: Výběr vhodných ochranných rukavic závisí jen jejich na materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích, které mohou být dokonce značně rozdílné podle výrobců těchto prostředků. Kromě toho, protože směs může být používána k různým účelům ve směsi s dalšími látkami, nelze vhodnost surovin, z nichž jsou rukavice vyrobeny, pro všechny účely předem určit a musí být ověřen při skutečném použití.

8.2.2.4

Ochrana očí

Ochranné uzavřené brýle (EN 166)

8.2.2.5

Ochrana kůže (celého těla):

Pracovní ochranný oděv; při práci nejezte, nepijte, nekuřte; Svlékněte zašpiněný nebo potřísněný oděv, před opětným 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 jednotlivých obsažených registrovaných látek jsou na vyžádání k dispozici

ODDÍL 9

FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

VLASTNOST

HODNOTA

Bezpečnostní list

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

Verze: 5.0 REACH/CLP

Datum vydání: 15.11.2011 CZ / 11.11.2015 DE (10.verze)

Datum revize: 25.4.2017

Nahrazuje verzi: 4.0

ze dne: 6.11.2014

Uvolňovač rzi s MoS₂ ve spreji 400ml

Vzhled	Aerosol (fyzikální stav při 20 ° C a 101,3 kPa: kapalina)
Barva	nažloutlá
Zápach	po rozpouštědle
pH	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	extrémně hořlavý aerosol
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Produkt není výbušný, možná tvorba výbušných směsí se vzduchem.
Hustota páry	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Tlak páry	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Relativní hustota (při 20°C)	0,69273 g/cm ³ (při 20 °C)
Rozpustnost ve vodě (při 20°C)	vůbec nebo částečně rozpustný
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	údaje nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	údaje nejsou k dispozici
Teplota samovznícení	> 200 °C
Viskozita	údaje nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti	údaje nejsou k dispozici

9.2 Další informace

obsah organických rozpouštědel - VOC	591,9 g/l produktu, 85,4%
obsah sušiny	údaje nejsou k dispozici

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

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; otevřený oheň, statická elektřina, přímé sluneční záření a teploty nad 50°C; za normálních podmínek používání nejsou známy nebezpečné reakce.

10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nedokonalým spalováním vznikají toxické plyny, jako je CO, CO₂, aldehydy.

ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

11.1.1 Směsi

Akutní toxicita:

Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Akutní toxicita (orálně): ATEmix vypočteno:> 5000 mg / kg

Akutní toxicita (dermálně): ATEmix vypočteno:> 5000 mg / kg

Akutní toxicita (inhalačně): ATEmix vypočteno:> 20 mg / l

Žravost/dráždivost pro kůži:

Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Bezpečnostní list

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

Verze: 5.0 REACH/CLP

Datum vydání: 15.11.2011 CZ / 11.11.2015 DE (10.verze)

Datum revize: 25.4.2017

Nahrazuje verzi: 4.0

ze dne: 6.11.2014

Uvolňovač rzi s MoS₂ ve spreji 400ml

Karcinogenita:

Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro reprodukci:

Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:

Údaje nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:

Údaje nejsou k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

11.1.2

Složek směsi

Akutní toxicita

Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, iso-alkany, cykloalkeny, <2%aromátů:

LD50 (potkan), orálně:> 5000 mg / kg

LD50 (králík), dermálně:> 5000 mg / kg

LC50 (potkan): inhalačně:> 20 mg / l / 4h

2-butoxyethanol

LD50 (potkan), orálně: 1414 mg / kg (OECD 401)

LD50 (králík), dermálně: 841 mg / kg (OECD 402)

LC50 inhalačně: 11 mg / l / 4h (ATE)

Zkušenosti z působení na člověka

Výpary ve vysokých koncentracích mají narkotický účinek. Při styku s kůží: podráždění sliznic.

11.3

Další údaje

Nejsou uvedeny

ODDÍL 12

EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1

Toxicita

12.1.1

Směsi

Pro směs nejsou relevantní toxikologické údaje k dispozici. Slabě ohrožuje vodní prostředí.

12.1.2

Složek směsi

Toxicita pro ryby

Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, iso-alkany, cykloalkeny, <2%aromátů:

LLC50 Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový): >1000 mg / l / 96h (OECD 203)

2-butoxyethanol

LLC50 Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový): 1474 mg / l / 96h (OECD 203)

Toxicita pro Daphnie a jiné bezobratlé

Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, iso-alkany, cykloalkeny, <2%aromátů:

EL50 Daphnia magna (vodní blechy): >1000 mg / l / 48 h (OECD 202)

2-butoxyethanol

EC50 Daphnia magna (vodní blechy): 1550 mg / l / 48 h (OECD 202)

Toxicita pro řasy

Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, iso-alkany, cykloalkeny, <2%aromátů:

EL50 Scenedesmus subspicatus: >1000 mg / l / 72 h (OECD 201)

2-butoxyethanol

EL50 Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy): 911 mg / l / 72 h (OECD 201)

Třída ohrožení vody: 1 = slabě ohrožující vodu

12.2

Perzistence a rozložitelnost

Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, iso-alkany, cykloalkeny, <2%aromátů: lehce biologicky odbouratelný

2-butoxyethanol: biodegradace: 90% / 28d (OECD 301 B). Produkt je snadno biologicky rozložitelný

12.3

Bioakumulační potenciál

Bezpečnostní list

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

Verze: 5.0 REACH/CLP

Datum vydání: 15.11.2011 CZ / 11.11.2015 DE (10.verze)

Datum revize: 25.4.2017

Nahrazuje verzi: 4.0

ze dne: 6.11.2014

Uvolňovač rzi s MoS₂ ve spreji 400ml

Údaje nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

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

Obal:

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

AEROSOLSs, flammable

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

2 (5F) Plyny

14.4 Obalová skupina

Netýká se

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

není

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

neuvedeno

Pozemní doprava ADR/RID

Třída/klasifikační kód

2 /5F Plyny

Obalová skupina:

-

Bezpečnostní značka



Popis:

2.1

Zvláštní ustanovení:

1950 Aerosoly

Omezené množství:

190 327 344 625

EQ:

1 L

Balení - Návod:

E0

Balení - Zvláštní ustanovení:

P207 LP02

Zvláštní ustanovení pro balení společně:

PP87 RR6 L2

Kód omezení pro tunely:

MP9

D

Námořní přeprava IMDG:

Třída

2.1

Bezpečnostní list

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

Verze: 5.0 REACH/CLP

Datum vydání: 15.11.2011 CZ / 11.11.2015 DE (10.verze)

Datum revize: 25.4.2017

Nahrazuje verzi: 4.0

ze dne: 6.11.2014

Uvolňovač rzi s MoS₂ ve spreji 400ml

Obalová skupina:	-
Bezpečnostní značka	2.1
Vlastní přepravní označení:	Aerosoly
Ems číslo:	F-D,S-U
Látka znečišťující moře	Ne
Ems:	F-D, S-U
Zvláštní ustanovení:	63, 190, 277, 327, 344, 959
Omezené množství:	Viz SP277
EQ:	E0
Balení - Návod:	P207, LP02
Obaly - Požadavky:	PP87, L2
Stání a manipulace:	SW1 SW22
Separace:	SG69

Letecká doprava ICAO/IATA-DGR

Třída:	2.1
Obalová skupina:	-
Vlastní přepravní označení	Aerosoly, hořlavé
Hazard: Flash. plyn	
EQ: E0	
Osobní Ltd.Qty.: Pack.Instr. Y203 - Max. Čisté množství / Pkg.	30 kg G
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 MARPOL a předpisu IBC** neuvedeno

ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPISECH

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
Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (dále jen Dohoda ADR)

15.1.0 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.

15.1.1 Informace dle vyhlášky 415/2012 Sb. v platném znění

Bezpečnostní list

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

Verze: 5.0 REACH/CLP

Datum vydání: 15.11.2011 CZ / 11.11.2015 DE (10.verze)

Datum revize: 25.4.2017

Nahrazuje verzi: 4.0

ze dne: 6.11.2014

Uvolňovač rzi s MoS₂ ve spreji 400ml

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.

15.1.2 Složení podle nařízení 648/2008 ES o detergitech:

Alifatické uhlovodíky $\geq 30\%$

Aromatické uhlovodíky $< 5\%$

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

Návod k použití

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo dosud provedeno. Dodavatel neposkytl žádný scénář expozice pro hlavní látku(y) ve směsi. Nezbytné bezpečnostní informace jsou uvedeny v prvních 16 oddílech. Pro směsi se v bezpečnostním listu nemusí uvádět scénář expozice.

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 nenese 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 záruku 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 2, 3:

H220 Extrémně hořlavý plyn.
H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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

Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži kategorie 2
Asp. Tox.1 Nebezpečná při vdechnutí kategorie 1
Aquatic chronic 2 Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 2
Aquatic chronic 3 Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 3

Bezpečnostní list

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

Verze: 5.0 REACH/CLP

Datum vydání: 15.11.2011 CZ / 11.11.2015 DE (10.verze)

Datum revize: 25.4.2017

Nahrazuje verzi: 4.0

ze dne: 6.11.2014

Uvolňovač rzi s MoS₂ ve spreji 400ml

Acute Tox.4	Akutní toxicita kategorie 4
Eye Irrit.2	Podráždění očí kategorie 2
Flam. Gas 1	Hořlavý plyn kategorie 1
Press. Gas	Plyny pod tlakem

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 proškolení

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. Právníká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedených v bezpečnostním listu.

16.4 Změny provedené v bezpečnostním listu

Bezpečnostní list byl zpracován na základě nových podkladů poskytnutých dodavatelem (bezpečnostní list v německém originále – verze 10 – přepracována 11.11.2015). Byla odstraněna stará klasifikace (oddíl 2,3) a bezpečnostní list byl upraven dle nařízení ES 2015/830.