

Bezpečnostní list

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

Verze: 4.0 REACH/CLP

Datum vydání: 23.11.2009 CZ / 11.6.2015 DE

(6.verze)

Datum revize: 18.5.2017

Nahrazuje verzi: 3.0

ze dne: 18.11.2014

Zinkový sprej opravný 400 ml

ODDÍL 1 IDENTIFIKACE LÁTKY/ SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku:

Zinkový sprej opravný 400 ml

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Určená použití: Speciální lak 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 (CLP)

Aerosol 1; H222, H229

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit.2; H319

STOT SE 3; H336

Aquatic Chronic 2; H411

Asp. Tox.1; H304

(EUH066)

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

Dráždivý pro kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost nebo závratě. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

2.1.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí

Dodavatel neuvádí.

2.2 Prvky označení

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



Bezpečnostní list

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

Verze: 4.0 REACH/CLP

Datum vydání: 23.11.2009 CZ / 11.6.2015 DE

(6.verze)

Datum revize: 18.5.2017

Nahrazuje verzi: 3.0

ze dne: 18.11.2014

Zinkový sprej opravný 400 ml

Signální slovo: NEBEZPEČÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

H222 Extrémně hořlavý aerosol

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

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

EUH208 Obsahuje 2-butanonoxim. Může vyvolat alergickou reakci.

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 prostorách.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/ mýdla.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P308+P311 Při expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře/

...

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

P501 Odstraňte obsah/ obal jako nebezpečný odpad.

Obsahuje: aceton; xylen (směs izomerů); uhlovodíky, C9, aromatické; uhlovodíky, C7, n-alkany, iso-alkany, cykloalkeny

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

2.3

Další nebezpečnost

Zahřátí nad 50 ° C vede ke zvýšení tlaku v obalu, hrozí nebezpečí výbuchu a prasknutí.

Při nedostatečném větrání možná tvorba výbušné směsi se vzduchem.

Vdechnutí aerosolu nebo par může způsobit podráždění dýchacích cest a sliznic.

Ve vyšších dávkách - omamné účinky. Riziko metabolické acidózy.

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
aceton	- 200-662-2 67-64-1 -	20 - 25	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336 (EUH066)
Xylen, směs izomerů	601-022-00-9 215-535-7 1330-20-7	10-20	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312, H332 Skin. Irrit 2, H315

Bezpečnostní list

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

Verze: 4.0 REACH/CLP

Datum vydání: 23.11.2009 CZ / 11.6.2015 DE

(6.verze)

Datum revize: 18.5.2017

Nahrazuje verzi: 3.0

ze dne: 18.11.2014

Zinkový sprej opravný 400 ml

	02-2119752448-30-xxxx		
uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkeny	- 927-510-4 - 01-2119475515-33-xxxx	2,5-10	Flam. Liq. 2 H225 Asp. Tox.1, H304 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2, H411
uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, iso-alkany, cyklické, <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
uhlovodíky, C9, aromatické 01-2119455851-35-xxxx	- 918-668-5 64742-95-6 - 01-2119455851-35-xxxx	2,5-10	Flam. Liq. 3, H 226 STOT SE 3, H 335-336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 (EUH066)
Zinkový prášek (stabilizovaný)	- 231-175-3 7440-66-6 - 013-002-00-1	2,5-10	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Hliníkový prášek	231-072-3 7429-90-5 - -	2,5-10	Flam. Sol. 1, H 228 Water react. 2, H 261
2-butanonoxim	- 202-496-6 96-29-7 - 601-004-00-40	0,1 - 1	Acute Tox.4; H312 Eye Dam.1; H318 Skin Sens.1; H317 Carc.2; H351
Isobutan	200-857-2 75-28-5 - -	10-20	Flam. Gas 1 Press. Gas H220 H280
dimethylether	204-065-8 115-10-6 - -	10 - 20	Flam. Gas 1 Press. Gas H220 H280
Propan	601-003-00-5 200-827-9 74-98-6 - -	2,5-10	Flam. Gas 1 Press. Gas H220 H280
n-Butan	601-004-00-40 203-448-7 106-97-8 - -	2,5-10	Flam. Gas 1 Press. Gas H220 H280

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

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 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 cokoliiv 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,

Bezpečnostní list

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

Verze: 4.0 REACH/CLP

Datum vydání: 23.11.2009 CZ / 11.6.2015 DE

(6.verze)

Datum revize: 18.5.2017

Nahrazuje verzi: 3.0

ze dne: 18.11.2014

Zinkový sprej opravný 400 ml

- vyhledejte lékaře.
- 4.1.5 V případě požití:**
U aerosolového výrobku málo pravděpodobné. Postiženého uklidněte a umístěte v teple. Ústa vypláchněte vodou, ale pouze v případě, že je postižený při vědomí a nemá křeče. Nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu (štítek) výrobku nebo tento bezpečnostní list.
- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
Dráždí oči a kůži. Vdechování aerosolu může způsobit ospalost a závratě. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- 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), 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. Nádoby chlaďte proudem vody a pokud možno odstraňte z ohroženého prostoru.
- 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**
V případě úniku odstranit všechny možné zdroje vznícení. Zabraňte kontaktu s očima a kůží. Nevdechujte plyny/páry/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 nejiskřivějším 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**

Bezpečnostní list

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

Verze: 4.0 REACH/CLP

Datum vydání: 23.11.2009 CZ / 11.6.2015 DE

(6.verze)

Datum revize: 18.5.2017

Nahrazuje verzi: 3.0

ze dne: 18.11.2014

Zinkový sprej opravný 400 ml

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 plyny/ páry/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. 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.

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 prostorech. Skladujte odděleně od hořlavín, samozápalných látek, potravin, nápojů a krmiv. Neskladovat v blízkosti zdrojů tepla a přímého slunečního záření, vyvarovat se nahromadění statické elektřiny. Nekuřte.

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).

Pokud nejsou hodnoty uvedeny, není látka sledována nebo údaj není v současné době k dispozici.

Chemický název	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)
Aceton	800	1500
Xylen, směs izomerů	200	400
Isobutan	2400	9600
Dimethylether	1000	2000
Propan, n-butan	1800	4000

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)
Aceton	1210 (500 ppm)	-
Xylen, směs izomerů	221 (50 ppm)	442 (100 ppm)
Dimethylether	1920 (1000 ppm)	

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

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty		Doba odběru
Xylen	Methylhippurová kyselina	1400 mg/g kreatininu	820 μmol/mmol kreatininu	konec směny

Bezpečnostní list

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

Verze: 4.0 REACH/CLP

Datum vydání: 23.11.2009 CZ / 11.6.2015 DE

(6.verze)

Datum revize: 18.5.2017

Nahrazuje verzi: 3.0

ze dne: 18.11.2014

Zinkový sprej opravný 400 ml

Hodnoty DNEL a PNEC

Hodnoty pro směs nejsou k dispozici

8.1.2.1 Hodnoty DNEL pro složky směsi

aceton:

pracovníci dlouhodobě, dermálně: 186 mg / kg tělesné hmotnosti / d

pracovníci krátkodobě, inhalačně, lokálně: 2024 mg / m³

pracovníci, dlouhodobě, inhalačně: 1210 mg / m³

spotřebitel, dlouhodobě, orálně: 62 mg / kg tělesné hmotnosti / d

spotřebitel, dlouhodobě, dermálně: 62 mg / kg tělesné hmotnosti / d

spotřebitel, dlouhodobě, inhalačně: 200 mg / m³

uhlovodíky, C9, aromatické

dlouhodobě, dermálně: 25 mg / kg tělesné hmotnosti / d

dlouhodobě, inhalačně: 150 mg / m³

8.1.2.2 Hodnoty PNEC pro složky směsi

aceton:

půda (zemědělská) : 29,5 mg/kg

mořská voda: 1,06 mg/l

mořské sedimenty: 3,04 mg/kg sedimentu

sladkovodní prostředí: 10,6 mg/l

sladkovodní sedimenty: 30,4 mg/kg sedimentu

periodické uvolňování: 21 mg/l

čistírna odpadních vod: 100 mg/l

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.

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:

Chraňte před působením zdrojů tepla, jisker a otevřeného ohně. Nevdechujte výpary a aerosoly. Pracujte v dobře odvětraném prostředí. Při práci se směsí nejezte, nepijte, nekuřte. Zamezte potřísnění očí a kůže. Před přestávkami si umyjte ruce. Doporučuje se vybavit pracoviště oční sprchou.

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 – proti plynové a kombinované filtry (typ AX – proti výparům těžkých organických sloučenin – EN 14387).

8.2.2.3 Ochrana rukou

Používat vhodné rukavice – materiál: butylkaučuk – tloušťka $\geq 0,7$ mm – propustnost ≥ 60 min (EN 374).

Obecně platí: Výběr vhodných ochranných rukavic nezávisí 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 materiál 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

Bezpečnostní list

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

Verze: 4.0 REACH/CLP

Datum vydání: 23.11.2009 CZ / 11.6.2015 DE

(6.verze)

Datum revize: 18.5.2017

Nahrazuje verzi: 3.0

ze dne: 18.11.2014

Zinkový sprej opravný 400 ml

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 dodavatel neposkytl.

ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

VLASTNOST	HODNOTA
Vzhled	aerosol
Barva	stříbřitá
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)	0,735 g/dm ³ (při 20 °C)
Rozpustnost ve vodě (při 20°C)	částečně rozpustný
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Teplota samovznícení	> 200 °C
Viskozita	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	650,6 g/l produktu, 88,5%
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

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

10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

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

Bezpečnostní list

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

Verze: 4.0 REACH/CLP

Datum vydání: 23.11.2009 CZ / 11.6.2015 DE

(6.verze)

Datum revize: 18.5.2017

Nahrazuje verzi: 3.0

ze dne: 18.11.2014

Zinkový sprej opravný 400 ml

ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

11.1.1 Směsi

Relevantní toxikologické údaje pro směs nejsou k dispozici. Klasifikace byla provedena výpočtovými metodami.

Akutní toxicita:

Data nejsou k dispozici

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Data nejsou k dispozici.

Karcinogenita:

Data nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci:

Data nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:

Data nejsou k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

11.1.2 Složek směsi

Akutní toxicita

uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkeny:

LD50 (potkan), orálně: 5840 mg / kg (analogický přístup)

LD50 (krysa), dermálně: 2800 mg / kg (analogický přístup)

LC50 (potkan): inhalačně:> 23,3 mg / l / 4h (OECD 403)

uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, iso-alkany, cyklický, <5% n-hexan

LD50 (potkan), orálně: 5840 mg / kg (analogický přístup)

LD50 (krysa), dermálně: 2800 mg / kg (analogický přístup)

LC50 (potkan): inhalačně: 25,2 mg / l / 4h

aceton

LD50 (potkan), orálně: 5800 mg / kg (OECD 401)

LD50 (potkan), dermálně: 15800 mg / kg

LD50 (králík) dermálně: 20000 mg/kg

LD50 (potkan): inhalačně: 76 mg / l / 4h

Xylen (směs izomerů)

LD50 (potkan), orálně: 4300 mg / kg

LD50 (králík), dermálně: 2000 mg / kg

LD50 (potkan): inhalačně: 21,7 mg / l / 4h

Isobutan

LD50 (potkan): inhalačně:> 50 mg / l / 4h

Dimethylether

LD50 (potkan): inhalačně: 308 mg / l / 4h

Uhlovodíky, C9, aromatické

LD50 (potkan): orálně:> 2000 mg / kg

LD50 (potkan): dermálně:> 2000 mg / kg

Propan

LD50 (potkan): inhalačně: 20 mg / l / 4h

Butan

Bezpečnostní list

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

Verze: 4.0 REACH/CLP

Datum vydání: 23.11.2009 CZ / 11.6.2015 DE

(6.verze)

Datum revize: 18.5.2017

Nahrazuje verzi: 3.0

ze dne: 18.11.2014

Zinkový sprej opravný 400 ml

LD50 (potkan): inhalačně: 658 mg / l / 4h

Ethylbenzen

LD50 (potkan): orálně:> 3500 mg / kg

LD50 (králík): dermálně:17800 mg / kg

2-butanonoxim

LD50 (potkan): orálně: 3700 mg / kg

LD50 (potkan): dermálně:200- 2000 mg / kg

LD50 (potkan): inhalačně: 20 mg / l / 4h

Zkušenosti z působení na člověka

Inhalace: Inhalace může způsobit podráždění dýchacích cest a sliznic. Další příznaky: obtížné dýchání, bolesti hlavy, závratě, nevolnost, bezvědomí. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. Ve vyšších dávkách narkotický účinek. Riziko metabolické acidózy.

Při styku s kůží: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

11.3 Další údaje

Nejsou uvedeny

ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

12.1.1 Směsi

Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Toxický pro ryby a plankton.

12.1.2 Složek směsi

Toxicita pro ryby

uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkeny:

LLC50 Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový):> 13,4 mg / l / 96h (OECD 203)

uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, iso-alkany, cyklický, <5% n-hexan

LLC50 Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový):> 11,4 mg / l / 96h (OECD 203)

aceton

LC50 Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový): 5540 mg / l / 96h

Xylen (směs izomerů)

LC50 Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový): 2,6 mg / l (OECD 203, p-xylyl)

Solventní nafta (ropná), lehká aromatická; Benzínová frakce - nespecifikovaná

LL50 Pimephales promelas (střevle): 8,2 mg / l / 96h

Toxicita pro Daphnie a jiné bezobratlé

uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkeny:

EL50 Daphnia magna (vodní blechy): 3 mg / l / 48 h (OECD 202)

uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, iso-alkany, cyklický, <5% n-hexan

EC50 Daphnia magna (vodní blechy): 3 mg / l / 48 h (OECD 202)

aceton

EC50 Hrotnatka obecná (vodní blecha): 8800 mg / l / 48 h

Xylen (směs izomerů)

IC50 Daphnia magna (vodní blechy): 1 mg / l / 24 h (OECD 202, o-xylyl)

Solventní nafta (ropná), lehká aromatická; Benzínová frakce - nespecifikovaná

EL50 Daphnia magna (vodní blechy): 4,5 mg / l / 48 h (OECD 202)

Toxicita pro řasy

uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkeny:

EL50 Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy): 12 mg / l / 72 h (OECD 201)

uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, iso-alkany, cyklický, <5% n-hexan

Bezpečnostní list

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

Verze: 4.0 REACH/CLP

Datum vydání: 23.11.2009 CZ / 11.6.2015 DE

(6.verze)

Datum revize: 18.5.2017

Nahrazuje verzi: 3.0

ze dne: 18.11.2014

Zinkový sprej opravný 400 ml

EL50 Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy): 10 - 30 mg / l / 72 h (OECD 201)

aceton

NOEC Microcystis aeruginosa: 530 mg / l / 8 h (DIN 38412 part 9)

Xylen (směs izomerů)

IC50 Desmodesmus subspicatus (zelené řasy): 2,2 mg / l / 72h (OECD 201, p-xylen)

Solventní nafta (ropná), lehká aromatická; Benzínová frakce - nespecifikovaná

EL50 Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy): 3,1mg/l / 48 h (OECD 201)

Třída ohrožení vody: 2 = ohrožuje vodní prostředí

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

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. Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do půdy.

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	AEROSOLS, 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	neuveдено
	Pozemní doprava ADR/RID	
	Třída/klasifikační kód	2 /5F Plyny
	Obalová skupina:	-

Bezpečnostní list

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

Verze: 4.0 REACH/CLP

Datum vydání: 23.11.2009 CZ / 11.6.2015 DE

(6.verze)

Datum revize: 18.5.2017

Nahrazuje verzi: 3.0

ze dne: 18.11.2014

Zinkový sprej opravný 400 ml

Bezpečnostní značka

2.1



Popis: 1950 Aerosoly
Zvláštní ustanovení: 190 327 344 625
Omezené množství: 1 L
EQ: E0
Balení - Návod: P207 LP02
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: 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 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

Bezpečnostní list

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

Verze: 4.0 REACH/CLP

Datum vydání: 23.11.2009 CZ / 11.6.2015 DE

(6.verze)

Datum revize: 18.5.2017

Nahrazuje verzi: 3.0

ze dne: 18.11.2014

Zinkový sprej opravný 400 ml

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 neporázejte a nehazujte 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

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 detergentech:

Dodavatel neuvedl informace.

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

Návod k použití

Označení obalů s obsahem ≤125 ml



Signální slovo: NEBEZPEČÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

H222 Extrémně hořlavý aerosol

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

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

EUH208 Obsahuje 2-butanonoxim. Může vyvolat alergickou reakci.

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 prostorách.

P308+P311 Při expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře/...

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

Obsahuje: aceton; xylen (směs izomerů); uhlovodíky, C9, aromatické; uhlovodíky, C7, n-alkany, iso-alkany, cykloalkeny

Bezpečnostní list

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

Verze: 4.0 REACH/CLP

Datum vydání: 23.11.2009 CZ / 11.6.2015 DE

(6.verze)

Datum revize: 18.5.2017

Nahrazuje verzi: 3.0

ze dne: 18.11.2014

Zinkový sprej opravný 400 ml

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.

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

16.2 Plná znění H vět použitých v Oddíle 2, 3:

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H228	Hořlavá tuhá látka.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H261	Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
EUH208	Obsahuje 2-butanonoxim. Může vyvolat alergickou reakci.

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

Flam. Liq. 2 Hořlavá kapalina kategorie 2

Bezpečnostní list

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

Verze: 4.0 REACH/CLP

Datum vydání: 23.11.2009 CZ / 11.6.2015 DE

(6.verze)

Datum revize: 18.5.2017

Nahrazuje verzi: 3.0

ze dne: 18.11.2014

Zinkový sprej opravný 400 ml

Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina kategorie 3
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 3
Asp. Tox.1	Nebezpečná při vdechnutí kategorie 1
Acute Tox.4	Akutní toxicita kategorie 4
Eye Irrit.2	Podráždění očí kategorie 2
Aquatic acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 1
Aquatic chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 1
Aquatic chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 2
Flam. Sol. 1	Hořlavá tuhá látka kategorie 1
Skin Sens.1	Senzibilizace kůže kategorie 1
Water React.2	Látka nebo směs, která při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny kategorie 2
Carc. 2	Karcinogenita kategorie 2
Eye Dam.1	Vážné poškození očí kategorie 1
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 Informace o zdrojích údajů použitých 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.

16.4 Změny provedené v bezpečnostním listu

Bezpečnostní list byl zpracován na základě nových podkladů poskytnutých dodavatelem (bezpečnostní list v německém originále – verze 6 – přepracována 11.6.2015). Byla odstraněna stará klasifikace (oddíl 2,3) a bezpečnostní list byl upraven dle nařízení ES 2015/830.