

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 / nařízení (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 10.09.2019

Číslo verze: 4

Datum revize: 10.09.2019

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: DRSOŇ**
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Žádné deskriptory použití (kategorie LCS, SU, PC, PROC, ERC, AC, TF) látky nebo směsi nejsou k dispozici.
- **Použití látky/směsi:** Akrylátový adhezivní můstek.
- **Nedoporučená použití:** Jakákoli jiná než výše uvedená.
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace dodavatele:**  
HASOFT VELKOOBCHOD, s.r.o.  
Za Nádražím 1098, 588 13 Polná, Česká republika  
IČ 255 10 924  
Tel.: +420 567 225 111 / Fax: +420 567 225 100 / Mobil: +420 608 427 638  
Libor Krčál / +420 567 225 113 / +420 608 519 344 / libor.krcal@hasoft.cz  
E-mail: hasoft@hasoft.cz / Web: www.hasoft.cz
- **Odborné informace o BL na vyžádání:**  
Ing. Karel Královec, Studio2K  
Mobil: +420 777 145 808, E-mail: bl@studio2k.cz, Web: www.bezpecnostni-listy.eu
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**  
Tel.: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402; E-mail: tis@vfn.cz  
Toxikologické informační středisko v Praze (TIS), Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2  
Nepřetržitá lékařská informační služba pro případy akutních otrav lidí a zvířat.

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Výrobek není klasifikován jako nebezpečný podle nařízení CLP.
- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:** Odpadá.
- **Piktogramy označující nebezpečí:** Odpadá.
- **Signální slovo:** Odpadá.
- **Nebezpečné látky uváděné na obalu výrobku podle čl. 18 odst. 3b) nařízení (ES) č. 1272/2008:** Odpadá.
- **Údaje o nebezpečnosti:** Odpadá.
- **Bezpečnostní pokyny:** Odpadá.
- **Další údaje:**  
EUH208 Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on, 2-methylisothiazol-3(2H)-on, reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.  
EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.
- **Označení nebezpečí:**  
Obsah VOC podle vyhlášky č. 415/2012 Sb.: Kategorie/subkategorie: A/h. Limitní hodnota obsahu VOC: 30 g/l. Maximální obsah VOC: 0,7 g/l.  
Ošetřený předmět podle nařízení (EU) č. 528/2012 s obsahem konzervačního prostředku proti mikrobiální kontaminaci. Obsahuje reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) [CAS 55965-84-9].
- **2.3 Další nebezpečnost**  
Směs obsahuje méně než 1 % respirabilního (vdechovatelného) krystalického oxidu křemičitého (látky s fibrogenním účinkem) CAS: 14808-60-7, který je klasifikován jako STOT RE 1. Ve směsi je vázaný, proto nehrozí jeho uvolňování. Při broušení suchého nátěru může dojít ke vzniku respirabilního (vdechovatelného) krystalického oxidu křemičitého (látky s fibrogenním účinkem).
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:**  
Směs neobsahuje látky klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).
- **vPvB:**  
Směs neobsahuje látky klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **3.2 Směsi**
- **Popis:** Směs pigmentů, plniv a kameniv ve vodné styren-akrylátové disperzi s přísadkami aditiv.

### · Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 1317-65-3 EINECS: 215-279-6	vápenec látky, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	< 40%
CAS: 14808-60-7 EINECS: 238-878-4	křemen (SiO <sub>2</sub> ) látky, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	< 5%

(pokračování na straně 2)

## Bezpečnostní list

### podle nařízení (ES) č. 1907/2006 / nařízení (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 10.09.2019

Číslo verze: 4

Datum revize: 10.09.2019

**Obchodní označení: DRSON**

(pokračování strany 1)

CAS: 12001-26-2	slída látko, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	< 5%
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9 Indexové číslo: 613-088-00-6 Reg. číslo: 01-2120761540-60-XXXX	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 Specifický koncentrační limit: Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 %	< 0,05%
CAS: 2682-20-4 EINECS: 220-239-6 Reg. číslo: 01-2120764690-50-XXXX	2-methylisothiazol-3(2H)-on ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 1, H330; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); ⚠ Skin Sens. 1A, H317 Specifický koncentrační limit: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,002 %	< 0,0014%
CAS: 55965-84-9 ES: neudáno Indexové číslo: 613-167-00-5 Reg. číslo: 01-2120764691-48-XXXX	reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330; ⚠ Skin Corr. 1C, H314; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); ⚠ Skin Sens. 1A, H317 Specifické koncentrační limity: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	< 0,0014%

· **SVHC:**

Výrobek neobsahuje látky klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako PBT nebo vPvB, uvedené na Seznamu látek vzbuzujících mimořádné obavy, podléhající povolení, pro přílohu XIV nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).

· **Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech / Označování obsahu:** Nevztahuje se.

· **Dodatečná upozornění:**

Látky uvedené v tomto oddíle jsou uvedeny se svou skutečnou, příslušnou klasifikací.

To znamená, že u látek, které jsou uvedeny v příloze VI tab. 3 nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP), byly zohledněny všechny poznámky pro zde deklarovanou klasifikaci, které jsou v této tabulce uvedeny.

Znění uvedených údajů o nebezpečnosti obsažených látek je uvedeno v oddílu 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

· **4.1 Popis první pomoci**

· **Všeobecné pokyny:**

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

V případě každé nejistoty, objevení příznaků nebo při jakýchkoliv potížích vyhledat lékařskou pomoc a předložit tento bezpečnostní list nebo etiketu výrobku.

Nikdy nepodávat postiženému nic do úst, pokud není při vědomí.

· **Při nadýchání:**

Odvést postiženého z oblasti ohrožení.

Postarat se o přívod čerstvého vzduchu a při následných nebo přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc.

· **Při styku s kůží:**

Postiženou pokožku omýt vodou a mýdlem a důkladně opláchnout. Při podráždění kůže nebo jiných potížích další postup konzultovat s odborným lékařem.

Nevhodné čisticí prostředky: rozpouštědla a ředidla.

· **Při zasažení očí:**

Rozevřít oční víčka, případně vyjmout kontaktní čočky, a postižené oči důkladně vyplachovat čistou tekoucí vodou po dobu nejméně 15 minut. Neprodleně vyhledat lékařskou pomoc.

· **Při požití:**

Důkladně vypláchnout ústa vodou, nechat vypít cca 0,5 l chladné vody a nevyvolávat zvracení. Postiženého uložit v teple a klidu. Neprodleně vyhledat lékařskou pomoc.

Při zvracení je potřeba držet hlavu tak nízko, aby se nemohl obsah žaludku dostat do plic.

· **Upozornění pro lékaře:** Léčit podle příznaků postižení.

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

Možné nebezpečné účinky vyplývající z klasifikace jsou uvedené v oddílu 11.

Může se vyskytnout:

Při vdechování par/aerosolů:

Podráždění dýchacích cest.

Při kontaktu s pokožkou:

Možná alergická reakce.

Při kontaktu s očima:

Podráždění očí.

Při požití:

Nevolnost a zvracení.

(pokračování na straně 3)

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 / nařízení (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 10.09.2019

Číslo verze: 4

Datum revize: 10.09.2019

Obchodní označení: DRSON

(pokračování strany 2)

- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
V případě požití nebo zasažení očí neprodleně vyhledat lékařskou pomoc.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
  - **Vhodná hasiva:**  
Vlastní výrobek není hořlavý.  
Všechna hasiva jsou vhodná: voda, vodní mlha, hasicí pěna, hasicí prášek, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).  
Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
  - **Nevhodná hasiva:** Ostrý proud vody.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
Směs není vznětlivá ani výbušná a nepodporuje hoření jiných materiálů.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
  - **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**  
Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.  
Ochranné prostředky zvolit podle velikosti požáru.
  - **Další údaje:**  
Chladit vodou výrobky v uzavřených obalech, které jsou v blízkosti požáru. Pokud možno odstranit výrobky v nepoškozených obalech z oblasti nebezpečí. Kontaminovanou hasicí vodu odděleně uschovat a nevypouštět do kanalizace. Hasicí vodu nebo použitá hasiva spolu se zbytky po hoření odstranit podle příslušných předpisů.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Zajistit dostatečné větrání zasaženého prostoru.  
Zabránit kontaktu výrobku s očima, pokožkou a oděvem, použít osobní ochranné prostředky.  
Případně zabránit vzniku nebezpečí uklouznutí.  
Zabránit vstupu nepovolaným osobám.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**  
Zabránit zvětšování uniklého množství. Výrobek nenechat vnikat do kanalizace, povrchových a spodních vod a půdy. Při rozsáhlejší úniku výrobku do životního prostředí postupovat podle místních předpisů a kontaktovat příslušné odbory místních úřadů, referát životního prostředí nebo inspektorát ČIŽP.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**  
Při úniku malého množství:  
Sebrat s materiály vážícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, univerzální pojidla, piliny) a umístit do vhodných a označených nádob.  
Případně mechanicky nabrat a uložit do vhodných a označených nádob.  
Při úniku velkého množství:  
Použít stejnou metodu jako při malém množství.  
Chránit zdraví před expozicí obsažených látek z ovzduší, viz limitní hodnoty expozic, které jsou uvedené v oddílu 8.  
Důkladně omýt zasažené místo a použité nářadí vhodným čistícím prostředkem, je možno použít větší množství vody.  
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle příslušných předpisů.  
Zajistit dostatečné větrání.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Informace k bezpečnému zacházení viz oddíl 7.  
Informace o osobní ochranné výstroji viz oddíl 8.  
Informace k odstranění viz oddíl 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**  
Před použitím je nutno se seznámit s obsahem oddílů 2, 6, 8 a 11 bezpečnostního listu.  
Zabránit kontaktu výrobku s pokožkou a očima, používat osobní ochranné prostředky.  
Zajistit dostatečné větrání pracoviště.  
Dodržovat pracovní postupy podle návodu k použití.  
Respektovat pokyny uvedené na štítku obalu výrobku a návod k jeho použití.  
Respektovat zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy pro nakládání s chemickými látkami/směsmi.  
Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a svléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně.  
Při používání nejíst, nepít, nekouřit a nešňupat.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
  - **Pokyny pro skladování**
    - **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**  
Přechovávat jen v původních a dobře uzavřených obalech.  
Obaly, které byly otevřeny, musí být zase pečlivě uzavřeny.
  - **Upozornění k hromadnému skladování:** Neskladovat v blízkosti potravin, nápojů, krmiv a léčiv.

(pokračování na straně 4)

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 / nařízení (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 10.09.2019

Číslo verze: 4

Datum revize: 10.09.2019

**Obchodní označení: DRSON**

(pokračování strany 3)

- **Další údaje k podmínkám skladování:**  
Skladovat na chladném a dobře větraném místě.  
Chránit před působením tepla a přímým slunečním zářením.  
Chránit před mrazem.  
Skladovatelnost: 24 měsíců od data výroby.
- **Minimální skladovací teplota:** Neskladovat při teplotě pod 0 °C.
- **Doporučená skladovací teplota:** +5 - +25 °C.

· **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Specifické použití je uvedeno v návodu k použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

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

· **Technická opatření:**

Zajistit dostatečné větrání. To může být zabezpečeno lokálním odtahem vzduchu z pracovního prostředí, nebo pomocí celkového vzduchotechnického systému budovy. Pokud toto nedostačuje k udržení koncentrace pod limitními hodnotami expozic pro pracovní prostředí, musí být nošeno pro tento účel schválené dýchací zařízení. To platí pouze v případě, pokud jsou stanoveny expoziční limity.

· **8.1 Kontrolní parametry**

· **Látky s hodnotami expozičních limitů v pracovním prostředí:**

**1317-65-3 vápenec**

PELC Přípustný expoziční limit (PELc): 10 mg/m<sup>3</sup>  
prach s převážně nespecifickým účinkem

**14808-60-7 křemen (SiO<sub>2</sub>)**

PELR Přípustný expoziční limit (PELr): 0,1 (Fr = 100 %) mg/m<sup>3</sup>  
Fr = obsah fibrogenní složky v respirabilní frakci prachu v %  
prach s převážně fibrogenním účinkem

**12001-26-2 slída**

PELC Přípustný expoziční limit (PELc): 10,0 mg/m<sup>3</sup>  
prach s převážně fibrogenním účinkem  
PELR Přípustný expoziční limit (PELr): 2,0 \* 10:Fr \*\* mg/m<sup>3</sup>  
\* Fr ≤ 5 % \*\* Fr > 5 %  
Fr = obsah fibrogenní složky v respirabilní frakci prachu v %  
prach s převážně fibrogenním účinkem

· **Informace o předpisech:**

NPK: Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ze dne 12.12.2007 ve znění nařízení vlády č. 246/2018 Sb. ze dne 3.10.2018.

Vysvětlivky k poznámce u českých expozičních limitů v pracovním prostředí:

B – u látky je stanoven biologický expoziční limit (BET moč + krev). D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží. I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži. P – u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky. S – látka má senzibilizační účinek. V – vdechovatelná frakce aerosolu. R – respirabilní frakce aerosolu.

· **DNEL:**

**2634-33-5 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on**

Pokožkou	DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky	0,345 mg/kg/d (spotřebitelé) 0,966 mg/kg/d (pracovníci)
Inhalováním	DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky	1,2 mg/m <sup>3</sup> (spotřebitelé) 6,81 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci)

**2682-20-4 2-methylisothiazol3(2H)-on**

Orálně	DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky	0,027 mg/kg/d (spotřebitelé)	
	DNEL - Krátkodobá expozice, systémové účinky	0,053 mg/kg/d (spotřebitelé)	
	Inhalováním	DNEL - Dlouhodobá expozice, lokální účinky	0,021 mg/m <sup>3</sup> (spotřebitelé) 0,021 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci)
		DNEL - Krátkodobá expozice, systémové účinky	0,043 mg/m <sup>3</sup> (spotřebitelé) 0,043 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci)

**55965-84-9 reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)**

Orálně	DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky	0,09 mg/kg/d (spotřebitelé)	
	DNEL - Krátkodobá expozice, systémové účinky	0,11 mg/kg/d (spotřebitelé)	
	Inhalováním	DNEL - Dlouhodobá expozice, lokální účinky	0,02 mg/m <sup>3</sup> (spotřebitelé) 0,02 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci)
		DNEL - Krátkodobá expozice, systémové účinky	0,04 mg/m <sup>3</sup> (spotřebitelé) 0,04 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci)

· **PNEC:**

**2634-33-5 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on**

PNEC - Sladká voda	0,011 mg/l
PNEC - Mořská voda	0,0011 mg/l

(pokračování na straně 5)

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 / nařízení (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 10.09.2019

Číslo verze: 4

Datum revize: 10.09.2019

**Obchodní označení: DRSON**

(pokračování strany 4)

PNEC - Sladkovodní sediment	0,0499 mg/kg sedimentu
PNEC - Mořský sediment	0,00499 mg/kg sedimentu
PNEC - Půda	3 mg/kg zeminy
PNEC - Voda (občasný únik)	0,000403 mg/l
<b>2682-20-4 2-methylisothiazol-3(2H)-on</b>	
PNEC - Sladká voda	0,00339 mg/l
PNEC - Mořská voda	0,00339 mg/l
PNEC - Čistírný odpadních vod (ČOV)	0,23 mg/l
PNEC - Půda	0,047 mg/kg zeminy
PNEC - Voda (občasný únik)	0,00339 mg/l
<b>55965-84-9 reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)</b>	
PNEC - Sladká voda	0,00339 mg/l
PNEC - Mořská voda	0,00339 mg/l
PNEC - Čistírný odpadních vod (ČOV)	0,23 mg/l
PNEC - Sladkovodní sediment	0,027 mg/kg sedimentu
PNEC - Mořský sediment	0,027 mg/kg sedimentu
PNEC - Půda	0,01 mg/kg zeminy
PNEC - Voda (občasný únik)	0,00339 mg/l

· **Látky s biologickými limitními hodnotami:** Výrobek neobsahuje látky, u kterých jsou stanoveny biologické limitní hodnoty.

· **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

### · 8.2 Omezování expozice

#### · Osobní ochranné prostředky

##### · Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a svléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně.

Nepoužívat v blízkosti potravin, nápojů a krmiv.

Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Zamezit styku s pokožkou a očima.

Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.

#### · Ochrana dýchacích cest:

Při běžném používání není požadována.



V případě nedostatečné ventilace použít vhodnou dýchací masku s filtrem (ČSN EN 14387+A1).

Dodržovat doporučená časová omezení pro používání dýchací masky s filtrem.

#### · Doporučené filtrační zařízení pro krátkodobé použití:

Filtr A (ČSN EN 14387+A1), barevné označení: hnědá barva.

Filtr AX (ČSN EN 14387+A1), barevné označení: hnědá barva.

Případně:

Filtr ABEK (ČSN EN 14387+A1), barevné označení: hnědý, šedý, žlutý, zelený pruh.

#### · Ochrana rukou:



Ochranné rukavice odolávající chemikáliím (ČSN EN ISO 374-1).

Pro preventivní ochranu rukou se doporučuje používání prostředků na ochranu kůže (ochranný krém).

Výběr materiálu rukavic provést podle času průniku, permeability a degradace.

#### · Materiál rukavic:

Rukavice z nitrilkaučuku (ČSN EN ISO 374-1).

Doporučená tloušťka materiálu:  $\geq 0,4$  mm.

Rukavice z chloroprenkaučuku (ČSN EN ISO 374-1).

Doporučená tloušťka materiálu:  $\geq 0,5$  mm.

Rukavice z PVC (ČSN EN ISO 374-1).

Doporučená tloušťka materiálu:  $\geq 0,7$  mm.

Výběr materiálu rukavic byl proveden na základě údajů výrobců rukavic a informací o obsažených látkách ve výrobku.

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce.

#### · Doba průniku materiálem rukavic:

> 480 minut, úroveň 6 (ČSN EN 16523-1).

Nebyly provedeny žádné testy, odolnost rukavic je potřeba před použitím testovat.

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

(pokračování na straně 6)

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006 / nařízení (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 10.09.2019

Číslo verze: 4

Datum revize: 10.09.2019

**Obchodní označení: DRSON**

(pokračování strany 5)

· **Ochrana očí a obličeje:**



Použít uzavřené ochranné brýle s bočnicemi nebo obličejový štít (ČSN EN 166).

Je doporučeno zajistit v blízkosti pracoviště oční nebo bezpečnostní sprchu.

- **Ochrana kůže:** Použít pracovní ochranný oděv s dlouhými rukávy, popřípadě kombinézu, a ochrannou pracovní obuv.
- **Tepelné nebezpečí:** Nevztahuje se.
- **Omezování expozice životního prostředí:** Dbát obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz oddíl 6.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

· **Všeobecné údaje**

· **Vzhled**

Skupenství: Viskózní, kapalné.  
Barva: Hnědá.

· **Zápach:** Slabý, charakteristický.  
· **Prahová hodnota zápachu:** Nemá být určeno.

· **Hodnota pH:** 10,3

· **Změna stavu**  
Bod tání / Bod tuhnutí: Nemá být určeno.  
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: Nemá být určeno.

· **Bod vzplanutí:** Nemá být určeno.

· **Hořlavost (pevné látky, plyny):** Výrobek není hořlavý.

· **Zápalná teplota:** Nemá být určeno.

· **Teplota rozkladu:** Nemá být určeno.

· **Teplota samovznícení:** Výrobek není samozápalný.

· **Výbušné vlastnosti:** U výrobku nehrozí nebezpečí exploze.

· **Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti**

Dolní mez: Nemá být určeno.  
Horní mez: Nemá být určeno.

· **Oxidační vlastnosti:** Nejsou.

· **Tlak páry:** Nedá se použít.

· **Hustota:** Nemá být určeno.

· **Relativní hustota:** 1,4 (voda = 1)

· **Hustota páry:** Nemá být určeno.

· **Rychlost odpařování:** Nemá být určeno.

· **Rozpuštěnost v / mísitelnost s**  
voda: Úplně mísitelná.

· **Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:** Nemá být určeno.

· **Viskozita**

Dynamická: Nedá se použít.  
Kinematická: Nedá se použít.

· **Obsah ředidel**

Obsah VOC (2010/75/ES): 0,7 g/l  
Kategorie A/h - penetrační nátěrová hmota VŘNH, max. limit VOC = 30 g/l.

· **9.2 Další informace** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

· **10.1 Reaktivita:** Při dodržení stanovených předpisů skladování a používání se neočekává žádná reaktivita (viz oddíl 7).

· **10.2 Chemická stabilita:** Při dodržení stanovených předpisů skladování a používání je výrobek stabilní (viz oddíl 7).

· **10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** Při delším skladování se mohou vytvářet menší množství oxidu uhelnatého.

· **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:**  
Chránit před mrazem.

(pokračování na straně 7)



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 / nařízení (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 10.09.2019

Číslo verze: 4

Datum revize: 10.09.2019

**Obchodní označení: DRSON**

(pokračování strany 6)

Chránit před vysokou teplotou.

· **10.5 Neslučitelné materiály:** Žádné neslučitelné materiály nejsou známy.

· **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Při běžném způsobu použití a skladování nevznikají žádné nebezpečné produkty.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

· **11.1 Informace o toxikologických účincích**

· **Akutní toxicita:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **Relevantní toxikologické hodnoty pro klasifikaci:**

#### 1317-65-3 vápenec

Orálně	LD50	> 2.000 mg/kg (potkan)
--------	------	------------------------

#### 2634-33-5 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on

Orálně	LD50	375 mg/kg (potkan)
--------	------	--------------------

Pokožkou	LD50	4.115 mg/kg (potkan)
----------	------	----------------------

#### 2682-20-4 2-methylisothiazol3(2H)-on

Orálně	LD50	249 mg/kg (potkan)
--------	------	--------------------

Pokožkou	LD50	242 mg/kg (potkan)
----------	------	--------------------

Inhalováním	ATE	0,05 mg/l/4h (ATE)
-------------	-----	--------------------

#### 55965-84-9 reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

Orálně	LD50	53 mg/kg (potkan)
--------	------	-------------------

Pokožkou	LD50	87 mg/kg (králík)
----------	------	-------------------

Inhalováním	ATE	0,5 mg/l/4h (ATE)
-------------	-----	-------------------

· **Specifické symptomy při zvířecích pokusech:** Směs nebyla toxikologicky testována na zvířatech.

· **Primární dráždivé účinky**

· **Žiravost/dráždivost pro kůži:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

· **Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **Doplňující toxikologická upozornění:** Při styku s kůží může vyvolat alergickou reakci.

· **Akutní účinky:** Žádné akutní účinky nejsou známy.

· **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci):**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **Mutagenita v zárodečných buňkách:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **Karcinogenita:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **Toxicita pro reprodukci:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **Nebezpečnost při vdechnutí:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **Další informace:**

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Výrobek byl klasifikován na základě vlastností obsažených látek.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

· **12.1 Toxicita**

· **Aquatická toxicita:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### 1317-65-3 vápenec

LC50/96 h	> 10.000 mg/l (ryby)
-----------	----------------------

EC50/48 h	> 1.000 mg/l (dafnie)
-----------	-----------------------

IC50/72 h	> 200 mg/l (řasy)
-----------	-------------------

#### 2634-33-5 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on

LC50/96 h	1,3 – 1,6 mg/l (ryby)
-----------	-----------------------

	Salmo gairdneri
--	-----------------

EC50/48 h	1,1 mg/l (dafnie)
-----------	-------------------

	Daphnia magna
--	---------------

EC50/72 h	0,15 mg/l (řasy)
-----------	------------------

	Chlorella vulgaris
--	--------------------

EC50/16 h	0,4 mg/l (bakterie)
-----------	---------------------

	Pseudomonas putida
--	--------------------

(pokračování na straně 8)

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 / nařízení (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 10.09.2019

Číslo verze: 4

Datum revize: 10.09.2019

**Obchodní označení: DRSON**

(pokračování strany 7)

NOEC	0,11 mg/l (řasy) 10,3 mg/l (bakterie)
<b>2682-20-4 2-methylisothiazol-3(2H)-on</b>	
LC50/96 h	4,77 mg/l (ryby)
EC50/48 h	0,934 mg/l (dafnie) Daphnia magna
ErC50/72 h	0,103 mg/l (řasy)
EC50/3 h	41 mg/l (bakterie)
NOEC	0,103 mg/l (řasy) 0,044 mg/l (dafnie) 4,93 mg/l (ryby)
<b>55965-84-9 reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)</b>	
LC50/96 h	0,19 mg/l (ryby) Oncorhynchus mykiss
EC50/48 h	0,16 mg/l (dafnie) Daphnia magna
EC50/72 h	> 0,037 mg/l (řasy) Pseudokerchneriella subcapitata
EC50/16 h	5,7 mg/l (bakterie) Pseudomonas putida
<b>12.2 Perzistence a rozložitelnost</b>	
<b>2634-33-5 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on</b>	
Biologická odbouratelnost ve vodě	90 %/28 d (OECD 302 B - Inherent Biodeg. - Zahn-Wellens/EMPA) látko je snadno biologicky odbouratelná
<b>55965-84-9 reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)</b>	
Biologická odbouratelnost ve vodě	< 50 %/10 d látko není snadno biologicky odbouratelná
Vzhledem ke složení směsi se předpokládá, že produkt může být odstraněn z vody abiotickými procesy, např. adsorpcí na aktivovaném kalu.	
· <b>Chování v čistírnách odpadních vod:</b> Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.	
<b>12.3 Bioakumulační potenciál</b>	
Akumulace v organismech se neočekává.	
<b>2634-33-5 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on</b>	
log Pow	1,11 významná bioakumulace se nepředpokládá
BCF	6,62 (OECD 305 - Bioconcentration - Flow-Through Fish T.)
<b>55965-84-9 reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)</b>	
log Pow	0,401 naměřená hodnota
BCF	3,6 vypočtená hodnota
<b>12.4 Mobilita v půdě</b>	
<b>55965-84-9 reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)</b>	
log Koc	28 odhadnutá hodnota

· **Další ekologické údaje**

· **Hodnota AOX (adsorbovatelné organicky vázané halogeny):** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

· **Všeobecná upozornění:**

Třída ohrožení vody podle německých předpisů WGK 1 (samozařazení): slabé ohrožení vody.  
Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

· **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

· **PBT:**

Směs neobsahuje látky klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

· **vPvB:**

Směs neobsahuje látky klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

· **12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Podle výpočtové metody nařízení CLP není výrobek klasifikován.  
Při obvyklém použití se neočekávají žádné nepříznivé účinky v životním prostředí.

CZ

(pokračování na straně 9)



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 / nařízení (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 10.09.2019

Číslo verze: 4

Datum revize: 10.09.2019

Obchodní označení: DRSON

(pokračování strany 8)

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

##### Doporučení:

Malá množství se mohou deponovat společně s odpady z domácnosti.

Zbytky výrobku odstraňovat podle příslušných místních směrnic jako ostatní odpad.

Velká množství se musí odstraňovat podle příslušných místních směrnic v odpovídajících zařízeních.

Například odkládat na vhodných skládkách odpadů nebo odstraňovat ve vhodných spalovnách odpadů.

##### Katalogové číslo odpadu:

Stanovená katalogová čísla odpadů jsou doporučena na základě pravděpodobného použití tohoto výrobku. Na základě speciálního použití a daných skutečností odstraňování odpadů u uživatele se mohou za určitých okolností použít i jiná katalogová čísla odpadů.

Katalogová čísla s hvězdičkou (\*) označují odpady nebezpečné (N), čísla bez hvězdičky označují odpady ostatní (O).

##### Katalog odpadů a nebezpečné vlastnosti odpadů:

08 01 12	Odpadní barvy a laky neuvedené pod položkou 08 01 11
15 01 02	Plastové obaly

#### Kontaminované obaly

##### Doporučení:

Obaly odstraňovat na základě předpisů o odpadech z obalů.

Nekontaminované obaly se mohou znovu použít.

Nekontaminované obaly se mohou použít k recyklaci.

Obaly neschopné očištění se musí odstranit stejným způsobem jako směs sama.

Obaly vyprazdňovat beze zbytku. Nebezpečný odpad odstraňovat podle příslušných místních směrnic v odpovídajících zařízeních. Ostatní odpad odkládat podle druhu materiálu do sběrných nádob na tříděný odpad.

Dodavatel je zapojen do systému zpětného odběru a využití obalů u autorizované obalové společnosti EKO-KOM a.s.

##### Doporučený čisticí prostředek:

Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

##### Předpisy:

Směrnice EP a R (ES) č. 98/2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení komise (EU) č. 1357/2014, kterým se nahrazuje příloha III směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpadech a o zrušení některých směrnic.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška MŽP a MZ č. 94/2016 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.

Vyhláška MŽP č. 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů.

Vyhláška MŽP č. 83/2016 Sb., kterou se mění vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 UN číslo

##### ADR, ADN, IMDG, IATA

Odpadá.

#### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

##### ADR, ADN, IMDG, IATA

Odpadá.

#### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

##### ADR, ADN, IMDG, IATA

##### Třída/klasifikační kód:

Odpadá.

#### 14.4 Obalová skupina

##### ADR, IMDG, IATA

Odpadá.

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

##### Látka znečišťující moře:

Nedá se použít.

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není-li specifikováno něco jiného, je třeba dbát na všeobecná opatření pro provádění bezpečné přepravy.

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

Nedá se použít.

#### Přeprava/další údaje:

Nejedná se o nebezpečné zboží podle výše uvedených předpisů.  
Při přepravě přechovávat zboží v teplotě od +5 °C do +25 °C.

#### UN "Model Regulation":

Odpadá.

(pokračování na straně 10)

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 / nařízení (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 10.09.2019

Číslo verze: 4

Datum revize: 10.09.2019

Obchodní označení: DRSON

(pokračování strany 9)

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

- **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- **Označení obalu biocidního výrobku podle nařízení č. 528/2012, ve znění pozdějších předpisů:**

U ošetřených předmětů ve smyslu Nařízení EP a R (EU) č. 528/2012, kdy může při běžných podmínkách použití dojít ke kontaktu s pokožkou a k uvolnění biocidních účinných látek (konzervantů), musí osoba odpovědná za uvedení ošetřeného předmětu na trh zajistit uvedení rizika kožní senzibilizace na štítku a rovněž splnění požadavků článku 58 tohoto předpisu. Schválení biocidní účinné látky může stanovit zvláštní podmínky pro uvádění ošetřeného předmětu na trh.
- **Označení obalu podle §23 vyhlášky č. 415/2012 Sb., a zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů:**

Výrobek je podle přílohy č. 7 vyhlášky č. 415/2012 Sb. zařazený mezi vybrané výrobky v kategorii A/h. Limitní hodnota obsahu těkavých organických látek ve výrobku zařazeném do této kategorie a připraveném k použití je 30 g/l (pro vodou ředitelné náterové hmoty). Výrobek obsahuje max. 0,7 g/l těkavých organických látek.
- **Právní předpisy Evropského společenství:**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.

Nařízení komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění.

Směrnice Rady 96/82/ES ze dne 9. prosince 1996 o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení Komise (EU) 2016/918 ze dne 19. května 2016, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.
- **Právní předpisy České republiky:**

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) včetně příslušných prováděcích předpisů.

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.
- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

- **Upozornění:**

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vlastností, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Bezpečnostní list je majetkem fyzické nebo právnické osoby uvedené v oddílu 1 a je chráněn autorskými právy. Veškeré kopírování, šíření nebo prodej bez souhlasu majitele je zakázáno.
- **Plné znění relevantních H-vět:**

H301 Toxický při požití.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H310 Při styku s kůží 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.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- **Pokyny na provádění školení:**

Podle článku č. 35 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 musí zaměstnavatel umožnit pracovníkům nebo jejich zástupcům přístup k informacím z bezpečnostního listu látky nebo směsi, které pracovníci používají nebo jejichž účinkům mohou být během své práce vystaveni.

Fyzické osoby, které pracují s výrobkem, musí být seznámeni s jeho bezpečným používáním, případně musí projít úvodním školením o bezpečnosti práce při používání tohoto výrobku.

(pokračování na straně 11)

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 / nařízení (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 10.09.2019

Číslo verze: 4

Datum revize: 10.09.2019

**Obchodní označení: DRSON***(pokračování strany 10)*

Zdroje informací o výrobku: bezpečnostní list, produktová nebo technická informace, bezpečnostní pokyny a další odborné dokumenty k výrobku vydané dodavatelem.

**Doporučené omezení použití:**

Výrobek používat pouze na účel, pro který je určený. Je na odpovědnosti uživatele, aby dodržoval podmínky použití výrobku a respektoval přitom bezpečnostní pokyny na ochranu zdraví a životního prostředí.

Výrobek musí být při dopravě a skladování účinně chráněn před mrazem. Přepravovat pouze při teplotách +5 °C až +35 °C. Doba skladovatelnosti v neporušených PP nádobách je 24 měsíců.

**Další informace:**

Tento výrobek musí být skladován, prodáván a používán v souladu s platnými hygienickými a odpovídajícími předpisy.

**Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:**

Klasifikace směsi byla provedena podle výpočtových metod uvedených v příloze I nařízení CLP.

**Bezpečnostní list sestavil:**

Ing. Karel Královec, Studio2K

Mobil: +420 777 145 808, E-mail: info@studio2k.cz, Weby: www.studio2k.cz / www.bezpecnostni-listy.eu

**Datum prvního sestavení bezpečnostního listu: 23.04.2015****Interní kód receptury: 150.049****Podklady pro sestavení bezpečnostního listu:**

Originální dokumenty poskytnuté dodavatelem nebo výrobcem vztahující se k výrobku (směsi), případně k jednotlivým obsaženým látkám.

**Zkratky a akronymy:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 3: Akutní toxicita, kategorie nebezpečnosti 3

Acute Tox. 4: Akutní toxicita, kategorie nebezpečnosti 4

Acute Tox. 2: Akutní toxicita, kategorie nebezpečnosti 2

Acute Tox. 1: Akutní toxicita, kategorie nebezpečnosti 1

Skin Corr. 1B: Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie nebezpečnosti 1B

Skin Corr. 1C: Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie nebezpečnosti 1C

Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie nebezpečnosti 2

Eye Dam. 1: Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 1

Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1

Skin Sens. 1A: Senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1A

Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní, kategorie nebezpečnosti 1

Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická, kategorie nebezpečnosti 1

**Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:**

Bezpečnostní list byl vypracován v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí a podle požadavků nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek a o zřízení Evropské agentury pro chemické látky – hlava IV, článek 31, příloha II (pokyny pro sestavení bezpečnostních listů), ve znění nařízení Komise (EU) č. 2015/830 ze dne 28. května 2015.

Klasifikace a označení této směsi byly provedeny podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP). Vycházelo se z údajů poskytnutých dodavatelem směsi, příp. jednotlivých látek obsažených ve směsi, uvedených v jejich bezpečnostních listech.

Chybějící ekotoxikologická a toxikologická data byla získána ze systému ESIS (European chemical Substances Information System), konkrétně z databáze IUCLID (International Uniform Chemical Information Database), případně z databáze registrovaných látek Agentury ECHA (European Chemicals Agency). Podle potřeby byly použity údaje z dalších dostupných chemických databází.

**Revize bezpečnostního listu:**

Revize bezpečnostního listu z důvodu vydání aktualizovaného originálního bezpečnostního listu výrobcem.

Oproti předcházejícímu vydání byly provedeny změny v oddílech: 1 - 4, 8 - 12, 14 - 16.

Toto vydání bezpečnostního listu je jeho 3. revize a nahrazuje bezpečnostní list revidovaný dne: 04.08.2018.

**\* Označení oddílů, ve kterých byly údaje oproti předešlé verzi změněny****© Studio2K & DR SoftWare ChemGes**