

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
ve znění nařízení Komise (EU) 453/2010
a nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

Datum vydání: 25. 5. 2017

Strana: 1/11

Datum revize:

Název výrobku: **CHEM-WELD 9511 – Zinkový sprej šedý**

Číslo výrobku: 9511400

Oddíl 1: Identifikace látky nebo směsi a společnosti nebo podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Název výrobku: CHEM-WELD 9511 – Zinkový sprej šedý

Popis směsi: směs rozpouštědel se zinkovým prachem, pod tlakem propan-butanu

Číslo výrobku: 9511400

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a neporučená použití:

Doporučená použití: zinkový sprej

Nedoporučená použití: neuvedena

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Výrobce v rámci EU:

Jméno nebo obchodní jméno: CHEM-WELD International GmbH

Místo podnikání nebo sídlo: Weißenberg 21/ Hofmühle 3; 4053 Haid; Rakousko

Telefon: ++43/7227/5666-0

Fax: ++43/7227/5666-30

E-mail: office@chem-weld.com

Distributor v České republice:

Jméno nebo obchodní jméno: CHEM-WELD Roudnice s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Žižkova 710, 413 01 Roudnice nad Labem

Telefon: 416 831 922

Fax: 416 831 929

E-mail: iva.buskova@seznam.cz

Autor české verze bezpečnostního listu: Ing. Vladimír Mayer; tel. 606 612 310

e-mail: vmayer@email.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

CHEM-WELD Roudnice s.r.o.: 416 831 922; 602 410 593

dosažitelnost během pracovní doby

Odborně způsobilá osoba: Ing. Vladimír Mayer; tel. 606612310

dosažitelnost nepřetržitě

Toxikologické informační středisko v ČR; Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2

telefon nepřetržitě 224 919 293; 224 915 402

Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

Směs je **klasifikována jako nebezpečná** ve smyslu nařízení
Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Klasifikace směsi: **Aerosol 1, H222, H229; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411**

Nebezpečné účinky na zdraví způsobuje vážné podráždění očí; může způsobit ospalost nebo závratě; opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
Nebezpečné účinky na životní prostředí: toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Nebezpečné účinky fyzikálně chemické: extrémně hořlavý aerosol; obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

2.2 Prvky značení:

Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)



Výstražný symbol:

Signální slovo: **Nebezpečí**

H-věty: H222 Extrémně hořlavý aerosol.

H229 Nádoba je pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P-pokyny: 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 nespalujte ani po použití.

P260 Nevdechujte aerosoly.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

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

P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO /lékaře/

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

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s národní odpadovou legislativou

EUH-věty: EUH 018 Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

EUH 066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Obsahuje: CAS 67-64-1 aceton

ES 918-668-5 uhlovodíky C₉, aromatické

Doplňující informace: nádoby jsou pod stálým tlakem; nevystavovat přímému slunečnímu záření a teplotám nad 50°C; po upotřebením násilím neotvírat a nespalovat;

nestříkat do ohně a na rozpálené předměty; chránit před zápalnými zdroji-nekouřit; uchovávat mimo dosah dětí; zajistit dostatečné větrání a zabránit vzniku výbušných směsí se vzduchem; před likvidací nádoby vyprázdnit.

2.3 Další nebezpečnost:

PBT: není známo

vPvB: není známo

Oddíl 3: Složení nebo informace o složkách**3.1 Látky:**

Žádné – přípravek je směsí

3.2 Směsi:

Obsažené nebezpečné složky směsi a jejich identifikace:

Identifikátor složky	Název	butan		
	Identifikační číslo	indexové číslo	CAS číslo	ES číslo
		601-004-01-8	106-97-8	203-448-7
	Registrační číslo	zatím nepřiděleno		
	Obsah (% hm.)	25 - < 40		
	Klasifikace dle (ES) 1272/2008	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Flam. Gas 1; Press. Gas	
		Kódy standardních vět o nebezpečnosti	H220	
Vedlejší nebezpečí		žádné		
Identifikátor složky	Název	aceton		
	Identifikační číslo	indexové číslo	CAS číslo	ES číslo
		606-001-00-8	67-64-1	200-662-2
	Registrační číslo	01-2119471330-49		
	Obsah (% hm.)	20 - < 25		
	Klasifikace dle (ES) 1272/2008	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	
		Kódy standardních vět o nebezpečnosti	H225, H319, H336	
Vedlejší nebezpečí		EUH066		
Identifikátor složky	Název	zinek práškový (stabilizovaný)		
	Identifikační číslo	indexové číslo	CAS číslo	ES číslo
		030-001-01-9	7440-66-6	231-175-3
	Registrační číslo	zatím nepřiděleno		
	Obsah (% hm.)	20 - < 25		
	Klasifikace dle (ES) 1272/2008	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	
		Kódy standardních vět o nebezpečnosti	H400; H410	
Vedlejší nebezpečí		--		
Identifikátor složky	Název	propan		
	Identifikační číslo	indexové číslo	CAS číslo	ES číslo
		601-003-00-5	74-98-6	200-827-9
	Registrační číslo	zatím nepřiděleno		
	Obsah (% hm.)	2,5 - < 10		
	Klasifikace dle (ES) 1272/2008	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Flam. Gas 1, Press. Gas	
Kódy standardních vět o nebezpečnosti		H220		

		Vedlejší nebezpečí	žádné
Identifikátor složky	Název	uhlovodíky C ₉ , aromatické	
	Identifikační číslo	indexové číslo	CAS číslo
		neříděno	neříděno
	Registrační číslo	01-2119455851-35-xxxx	
	Obsah (% hm.)	2,5 - < 10	
	Klasifikace dle (ES) 1272/2008	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Flam. Liq. 3; STOT SE 3; Asp.Tox.1; Aquatic Chronic 2
Kódy standardních vět o nebezpečnosti		H226; H304; H335; H336; H411	
Vedlejší nebezpečí		EUH 066	
Identifikátor složky	Název	isobutan	
	Identifikační číslo	indexové číslo	CAS číslo
		601-004-00-0	75-28-5
	Registrační číslo	zatím nepřiděleno	
	Obsah (% hm.)	0,5 - < 2,5	
	Klasifikace dle (ES) 1272/2008	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Flam. Gas 1, Press. Gas
Kódy standardních vět o nebezpečnosti		H220,	
Vedlejší nebezpečí		žádné	

Další údaje: významy zkratk jsou uvedeny v oddíle 16
Poznámka: žádná

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc:

4.1 Popis první pomoci:

Všeobecné pokyny: ve všech vážnějších případech poškození zdraví, při požití a při zasažení očí vždy vyhledejte lékařské ošetření a lékaři předejte k nahlédnutí tento bezpečnostní list

Při nadýchání: dopravit postiženého na čerstvý vzduch; případně poskytnout umělé dýchání

Při styku s pokožkou: okamžitě omýt vodou důkladně opláchnout; pokožku ošetřit krémem

Při zasažení očí: otevřené oči několik minut vyplachovat proudem vody; vyhledat lékařské ošetření

Při požití: nevyvolávat zvracení; vypláchnout ústa velkým množstvím vody; vyhledat lékařské ošetření

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Nejsou k dispozici žádné relevantní informace

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Nejsou k dispozici žádné relevantní informace

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva: CO₂, prášek, suchá hasiva

Nevhodná hasiva: tříštěný vodní proud, voda v plném proudu

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Žádná

5.3 Pokyny pro hasiče:

5.4 Použít ochranný oděv; ochranný dýchací přístroj nezávislý na okolním prostředí
 Další pokyny: nádoby v blízkosti ohně neprodleně odstranit případně ochlazovat proudem vody; nádobky mohou v ohni prasknout a explodovat

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Opatření na ochranu osob: nejsou nutná žádná zvláštní opatření

Ochranné prostředky: viz oddíl 8

Nouzové postupy: nejsou nutná žádná zvláštní opatření

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Zasypat materiály vážícími kapalinu (písek, křemelina, piliny ,universální pojiva), mechanicky odstranit a zlikvidovat dle odd. 13

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Informace o bezpečném zacházení: oddíl 7

Informace o použití osobních ochranných pomůcek: oddíl 8

Informace o likvidaci odpadu: oddíl 13

Další údaje: vyřadit nádobky uzavřené nedostatečně těsně a zlikvidovat jako odpad dle odd. 13

Oddíl 7: Zacházení a skladování:

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Zajistit dostatečné větrání na pracovišti

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

Skladovat v dobře větraných prostorách; chránit před sálavým teplem a přímým slunečním svitem; skladovat při teplotě do 50°C; nepřevážet v kabinách motorových vozidel; dodržovat veškeré platné právní předpisy o skladování tlakových nádob

7.3 Specifické konečné nebo specifická konečná použití:

Nejsou k dispozici žádné relevantní informace

Oddíl 8: Omezování expozice a osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry:

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.: nejvyšší přípustné expoziční limity (PEL), nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a nejvyšší přípustné expoziční limity prachů (PEL_c a PEL_s) v ovzduší pracovišť

CAS 67-64-1 aceton	PEL	800 mg/m ³
	NPK-P	1. 500 mg/m ³
CAS 68476-85-7 LPG (propan-butan)	PEL	1. 800 mg/m ³
	NPK-P	4. 000 mg/m ³

8.2 Omezování expozice:

Technická opatření k omezování expozice pracovníků: viz bod 7.1

Obecné hygienické a bezpečnostní pokyny: při práci nejíst, nepít, nekouřit; před přestávkami a po ukončení práce umýt ruce vodou a mýdlem; neprodleně odložit potřísněné oblečení; zamezit vdechování par a aerosolů; zamezit styku s pokožkou a zrakem

Ochrana dýchacích orgánů: při dostatečném větrání a při dodržení hodnot PEL není nutná; při nedostatečném větrání a tvorbě aerosolů použít odpovídající ochranu dýchacího ústrojí

Ochrana rukou: ochranné rukavice

Materiál rukavic: nedoporučen;

materiál rukavic nesmí propouštět přípravek a musí být vůči přípravku odolný; vzhledem ke skutečnosti, že nejsou k dispozici příslušné testy, není žádný konkrétní materiál rukavic doporučen; při volbě materiálu rukavic je třeba brát v úvahu čas průniku, permeanci (pronikání plynů) materiálem rukavic a jeho rozložitelnost;

při volbě rukavic nelze brát v úvahu pouze jejich materiál, ale i další kvalitativní vlastnosti, které se u jednotlivých výrobců rukavic mohou měnit; přípravek tvoří více látek, nelze proto odolnost rukavic stanovit výpočtem, je nutno ji před použitím vyzkoušet; seznámit se s pokyny pro použití rukavic dobami průniku uváděnými výrobcem
Ochrana očí: uzavřené ochranné brýle

Ochrana kůže: vhodný ochranný oděv

Další údaje: žádné

Kontrola expozice životního prostředí: nejsou k dispozici žádné relevantní informace

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti:

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Skupenství (při 20°C): kapalné (aerosol)

Barva: šedá

Zápach (vůně): charakteristický po rozpouštědlech

Práh postřehnutelnosti zápachu: není znám

Hodnota pH (při 20°C): nelze aplikovat

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): neuvedena

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): neuvedena

Bod vzplanutí (°C): neuveden

Hořlavost: hořlavý aerosol

Teplota rozkladu: nestanovena

Samozápalnost: nestanovena

Výbušnost: přípravek samotný není výbušný, páry ale mohou se vzduchem vytvářet výbušnou směs; na přímém slunečním světle nebo při teplotě vyšší než 50°C hrozí nebezpečí roztržení nádoby a výbuchu

Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): 13

dolní mez (% obj.): 1,5

Oxidační vlastnosti: nejsou známy

Tenze par (při 20°C): 2. 100 hPa

tenze uvnitř nádoby - při 20°C 3,8 bar; při 50°C 6,8 bar

Hustota (při 20°C): 0,86 g.cm⁻³

Relativní hustota: nestanovena

Hustota par: nestanovena

Rychlost odpařování: nestanovena

Rozpustnost (při 20°C):

- ve vodě: nerozpustný

- v tucích: neuvedena

(včetně specifikace oleje):

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoven

Dynamická viskozita (při 20°C): nestanovena

Kinematická viskozita (při 20°C): nestanovena

9.2 Další informace:

Obsah organických rozpouštědel: 70,8%

Obsah těkavých organických látek (VOC): 71,91%
Obsah těkavých organických látek (VOC): 631 g.l⁻¹
Obsah pevných částic: 22,3%

Oddíl 10: Stálost a reaktivita:

10.1 Reaktivita:

Při doporučeném použití nedochází k nežádoucím reakcím

10.2 Chemická stabilita:

Při doporučeném použití je produkt stabilní

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Teplota nad 50°C

10.5 Neslučitelné materiály:

Nejsou známy žádné neslučitelné materiály

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu

Oddíl 11: Toxikologické informace:

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita: nejsou k dispozici žádné relevantní informace

- LD₅₀ orálně, potkan (mg.kg⁻¹): nestanovena
- LD₅₀ dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹): nestanovena
- LC₅₀ inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg): nestanovena
- LC₅₀ inhalačně potkan, pro plyny a páry (mg.l⁻¹): nestanovena

Dráždivost:

- pokožky: není známa
- očí: dráždí

Žíravost:

- pokožky: není známa
- očí: není známa

Akutní toxicita: není známa

Senzibilizace: nejsou známy žádné senzibilizující účinky

Karcinogenita: není známa

Mutagenita: není známa

Toxicita pro reprodukci: není známa

Toxicita po opakované dávce: není známa

Symptomy:

- nadýchání: : nejsou k dispozici žádné relevantní informace
- styk s pokožkou: nejsou k dispozici žádné relevantní informace
- styk s očima: nejsou k dispozici žádné relevantní informace

Další informace: vdechování par může způsobit ospalost a závratě; vdechování par hmotného plynu může způsobit narkotické stavy

Oddíl 12: Ekologické informace:

12.1 Toxicita:

Akutní toxicita pro vodní organismy: neuvedena

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): nestanovena

- EC₅₀ ,48 hod., dafnie (mg.l⁻¹): nestanovena
 - IC₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l⁻¹): nestanovena
- S vodou vytváří žíravou směs i navzdory ředění

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Nejsou k dispozici žádné relevantní informace

12.3 Bioakumulační potenciál:

Nejsou k dispozici žádné relevantní informace

12.4 Mobilita v půdě:

Nejsou k dispozici žádné relevantní informace

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

PBT: nelze aplikovat

vPvB: nelze aplikovat

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Nejsou k dispozici žádné relevantní informace

Další ekologické údaje:

Zamezit vniknutí do spodních vod, vodních toků, kanalizace;

třída ohrožení vody - 2 (ohrožení) - zařazení WGK užívané v německy mluvících zemích

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady:**

Základní informace: **Nelze likvidovat společně s komunálním odpadem!**

Nevylévat do kanalizace!

Způsoby zneškodňování látky/směsi a kontaminovaných obalů: zbytky produktu, kontaminované materiály, kontaminované prázdné nevrátne obaly je původce odpadu povinen zlikvidovat v souladu se zákonem **č.185/2001 Sb.** o odpadech

Kódy odpadů:

vlastní přípravek - 08 01 11 N - odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

znečištěné obaly - 15 01 10 N - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Další údaje: žádné

Oddíl 14: Informace pro přepravu**14.1 UN číslo: 1950****14.2 Náležitě UN pojmenování pro zásilku:**

Pozemní přeprava ADR/RID: AEROSOLY, hořlavé

Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): nelze apl.

Omezené množství: 1 L

Přepravní kategorie: 2

Kód omezení pro tunely: D

Bezpečnostní značky: 2.1

Zvláštní ustanovení: 190; 327; 344; 625




Námořní přeprava – IMDG: AEROSOLS, flammable

Číslo EMS: F-D, S-U

Látka znečišťující moře: ne

Letecká přeprava - ICAO/IATA: AEROSOLS, flammable

14.3 Třída nebo třídy nebezpečnosti:

Pozemní přeprava ADR/RID: 2.1	
Námořní přeprava – IMDG: 2.1	
Letecká přeprava - ICAO/IATA: 2.1	
14.4 Obalová skupina: Pozemní přeprava ADR/RID: nelze aplikovat Námořní přeprava – IMDG: nelze aplikovat Letecká přeprava - ICAO/IATA: II	
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Ne	
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Žádná	
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: Nelze aplikovat	
Oddíl 15: Informace o právních předpisech	
15.1 Nařízení týkající se bezpečnost, zdraví a životního prostředí a specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi: Právní předpisy EU: Právní předpisy ČR: Zákon č. 185/2001 Sb. v platném znění (odpady) Zákon č. 477/2001 Sb. v platném znění (obaly) Zákon č. 350/2011 Sb. (chemický zákon) Zákon č. 258/2000 Sb. v platném znění (veřejné zdraví) Nařízení vlády č. 194/2001 Sb. (aerosolové rozprašovače) Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (expoziční limity)	
15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Zatím neprovedeno	
Oddíl 16: Další informace	
16.1 Vysvětlení značek a symbolů v oddílech 2., 3., 8. a 12. Plné znění relevantních vět Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 – CLP: H220 Extrémně hořlavý plyn. H222 Extrémně hořlavý aerosol. H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H226 Hořlavá kapalina a páry. H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H319 Způsobuje vážné podráždění očí.	

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH 066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Zkratky a akronymy:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 – CLP:

Aerosol 1 – aerosol, kategorie 1

Asp. Tox. 1 - nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1

Aquatic Acute 1 - nebezpečný pro životní prostředí - akutně, kategorie 1

Aquatic Chronic 1 - nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 1

Aquatic Chronic 2 - nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 2

Eye Irrit.2 - podráždění očí, kategorie 2

Flam. Gas 1 - hořlavý plyn, kategorie 1

Flam.Liq. 2 - hořlavá kapalina, kategorie 2

Flam.Liq. 3 - hořlavá kapalina, kategorie 3

Press. Gas - plyny pod tlakem

STOT SE 3 - toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3

Další zkratky:

PEL - přípustný expoziční limit (dlouhodobý)

NPK-P - nejvyšší přípustná koncentrace (krátkodobý)

PEL_c - koncentrace prachu s převážně nespecifickým účinkem

PEL_s - celková koncentrace prachu (směs prachů)

PBT - látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň

vPvB - látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se

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

ICAO: International Civil Aviation Organization (Mezinár. organ. civilního letectví) – letecká přeprava nebezpečných věcí

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (námořní přeprava nebezpečných věcí)

IATA: International Air Transport Association (Mezinár. asociace letecké přepravy) – letecká přeprava nebezpečných věcí

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (globální harmonizovaný systém klasifikace a značení chemikálií)

WGK: Wassergefährdungsklasse (třída ohrožení vody)

LD₅₀: střední smrtelná dávka (množství látky, při níž zahyne ½ testovaných jedinců)

LC₅₀: střední smrtelná koncentrace (koncentrace látky, při níž zahyne ½ testovaných jedinců)

EC₅₀: střední účinná koncentrace (koncentrace látky, při níž dojde k znehybnění ½ testovaných jedinců)

IC₅₀: střední inhibiční koncentrace (koncentrace látky, při níž dojde z 50% ke snížení růstu nebo rychlosti růstu řas)

16.2 Pokyny pro školení:

Žádné zvláštní informace nejsou nutné

16.3 Další údaje:

Tento bezpečnostní list vznikl na základě podkladů poskytnutých výrobcem (německý originálu bezpečnostního listu).

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. Nepředstavují ale žádná ujištění o vlastnostech přípravku a nezakládají žádný smluvní vztah. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

16.4 Důvod revize:

Odstranění staré klasifikace v odd. 2 a 3 a odkazy na ně v odd. 16.