

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: 1/10

Datum revize:

Název výrobku: **CHEM-WELD 9540 Odstraňovač rezu**

Číslo výrobku: 9540400

Oddíl 1: Identifikace látky nebo směsi a společnosti nebo podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Název výrobku: CHEM-WELD 9540 Odstraňovač rezu

Popis směsi: směs benzínu a protikorozivních přísad, pod tlakem propan-butanu

Číslo výrobku: 9540400

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a neporučená použití:

Doporučená použití: odstraňovač rzi – metalický ocelově kovový 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; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 3, H412**

Nebezpečné účinky na zdraví: dráždí kůži; může způsobit ospalost nebo závratě; opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

Nebezpečné účinky na životní prostředí: škodlivý 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.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P-pokyny: 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.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

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

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

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/

P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P362 Kontaminovaný oděv svlékněte.

P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P405 Skladujte uzamčené.

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 066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Obsahuje: CAS 64742-49-0 benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná, lehká

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	směs: propan butan		
	Identifikační číslo	indexové číslo	CAS číslo	ES číslo
		601-003-00-5 601-004-01-8	74-98-6 106-97-8	200-827-9 203-448-7
	Registrační číslo	zatím nepřiděleno zatím nepřiděleno		
	Obsah (% hm.)	> 50 - < 60		
	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	benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná, lehká; nízkovroucí hydrogenovaný benzin		
	Identifikační číslo	indexové číslo	CAS číslo	ES číslo
		649-328-00-1	64742-49-0	265-151-9
	Registrační číslo	zatím nepřiděleno		
	Obsah (% hm.)	> 20 - < 25		
	Klasifikace dle (ES) 1272/2008	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Asp. Tox 1; Flam. Liq. 2; Skin Irrit. 2; STOT SE 3; Aquatic Chronic 2	
		Kódy standardních vět o nebezpečnosti	H225; H304; H315; H336; H411	
Vedlejší nebezpečí		žádné		
Identifikátor složky	Název	benzinová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká		
	Identifikační číslo	indexové číslo	CAS číslo	ES číslo
		649-330-00-4	64742-82-1	265-185-4
	Registrační číslo	zatím nepřiděleno		
	Obsah (% hm.)	> 0 - < 2		
	Klasifikace dle (ES) 1272/2008	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Asp. Tox 1; Flam. Liq. 3; STOT SE 3; Aquatic Chronic 2	
Kódy standardních vět		H226; H304; H336;		

		o nebezpečnosti	H411
		Vedlejší nebezpečí	EUH066
<p>Další údaje: významy zkratk jsou uvedeny v oddíle 16 Poznámka: u CAS 64742-49-0 a 64742-82-1 uplatněny poznámky H, P přílohy VI Nařízení 1272/2008</p>			
<p>Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc:</p> <p>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; zásadně nepodávat žádnou tekutinu ústy, je-li postižený v bezvědomí 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</p> <p>4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Nejsou k dispozici žádné relevantní informace</p> <p>4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Nejsou k dispozici žádné relevantní informace</p>			
<p>Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru</p> <p>5.1 Hasiva: Vhodná hasiva: CO₂, prášek, suchá hasiv Nevhodná hasiva: tříštěný vodní proud, voda v plném proudu</p> <p>5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Žádná</p> <p>5.3 Pokyny pro hasiče:</p> <p>5.4 Použití ochranný oděv; ochranný dýchací přístroj nezávislý na okolním prostředí Další pokyny: nádoby v blízkosti ohně neprodleně odstranit případně ochlazovat proudem vody; nádoby mohou v ohni prasknout a explodovat</p>			
<p>Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku</p> <p>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</p> <p>6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření</p> <p>6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Zasypat materiály vázícími kapalinu (písek, křemelina, piliny, universální pojiva), mechanicky odstranit a zlikvidovat dle odd. 13</p> <p>6.4 Odkaz na jiné oddíly: Informace o bezpečném zacházení: oddíl 7 Informace o použití osobních ochranných pomůcek: oddíl 8</p>			

Informace o likvidaci odpadu: oddíl 13
 Další údaje: vyřadit nádoby uzavřené nedostatečně těsně a zlikvidovat jako odpad dle odd. 13

Oddíl 7: Zacházení a skladování:

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Nádoby jsou pod stálým tlakem; nevystavovat přímému slunečnímu záření a teplotám nad 50°C, hrozí nebezpečí roztržení nádobek; po vyprázdnění neotvírat obal násilím ani 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; používat výhradně v dobře větratelných prostorách; páry mohou se vzduchem vytvářet výbušnou směs

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

benzín	PEL	400 mg/m ³
	NPK-P	1.000 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 (filtr AX)

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: hnědavá

Zápach (vůně): charakteristický po rozpouštědlech

Práh postřehnutelnosti zápachu: není znám

Hodnota pH (při 20°C): nelze aplikovat

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

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

Bod vzplanutí (°C): neuvедen

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 nádobky a výbuchu

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

dolní mez (% obj.): neuvедena

Oxidační vlastnosti: nejsou známy

Tenze par (při 20°C): 3,8 bar; při 50°C 6,5 bar (tenze v dóze)
zkušební tlak pro dózy 12 bar

Hustota (při 20°C): 0,64 g.cm⁻³

Relativní hustota: nestanovena

Hustota par: nestanovena

Rychlost odpařování: nestanovena

Rozpustnost (při 20°C):

- ve vodě: nerozpustný

- v tucích: neuvедena

(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: neuvедen

Obsah těkavých organických látek (VOC): neuvедen%

Obsah těkavých organických látek (VOC): 511 g.l⁻¹

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 – nebezpečí roztržení nádobek

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: dráždí pokožku a sliznice
- očí: nedráždí

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 hnacího 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 - 1 (slabé 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 nevratné obaly je původce odpadu povinen zlikvidovat v souladu se zákonem **č.185/2001 Sb.** o odpadech

Kódy odpadů:

vlastní přípravek - 07 01 04 N - jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy

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

Přepavní 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



Námořní přeprava – IMDG: 2





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.

H315 Dráždí kůži.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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 Chronic 2 - nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 2

Aquatic Chronic 3 - nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 3
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
Skin Irrit.2 - dráždivost pro kůži, kategorie 2
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.