

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
ve znění nařízení Komise (EU) č. 2020/878
a nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

Datum vydání: 25. 5. 2017

Strana: 1/10

Datum revize: 4. 3. 2024

Název výrobku: **CHEM-WELD 9536 Vyvolávací sprej - bílý**

Číslo výrobku: 9536

Oddíl 1: Identifikace látky nebo směsi a společnosti nebo podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Název výrobku: CHEM-WELD 9536 Vyvolávací sprej – bílý

UFI kód: 40DQ-65PK-600C-5AYU

Popis směsi: suspenze anorganických tuhých látek v rozpouštědlech pod tlakem propanbutanu

Číslo výrobku: 9536

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a neporučená použití:

Doporučená použití: vyvolávací sprej pro kontrolu trhlin

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**

Nebezpečné účinky na zdraví: způsobuje vážné podráždění očí; může způsobit ospalost nebo závratě.

Nebezpečné účinky na životní prostředí: žádné

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.

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 prostorech.

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

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.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO /lékaře/

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

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

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: žádné

Obsahuje: CAS 67-64-1 aceton

CAS 67-63-0 propan-2-ol

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

SVHC: neobsahuje

Látky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: neobsahuje.

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
		601-004-00-0	106-97-8	203-448-7
	Registrační číslo	zatím nepřiděleno		
	Obsah (% hm.)	25 - 50		
	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.)	10 - 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	propan-2-ol		
	Identifikační číslo	indexové číslo	CAS číslo	ES číslo
		603-117-00-0	67-63-0	200-661-7
	Registrační číslo	01-2119457558-25		
	Obsah (% hm.)	10 - 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		žádné		
Klasifikace dle 67/548/EHS	Klasifikace	F, Xi		
	R-věty	R 11, R 36, R 67		
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.)	10 - 25		
	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	isobutan		
	Identifikační číslo	indexové číslo	CAS číslo	ES číslo
		601-004-00-0	75-28-5	200-857-2
	Registrační číslo	zatím nepřiděleno		
	Obsah (% hm.)	< 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; v případě nebezpečí ztráty vědomí uložit postiženého do stabilizované polohy na boku a v této poloze i převážet

Při nadýchání: dopravit postiženého na čerstvý vzduch; uložit postiženého v klidu; při zástavě dechu použít dýchací přístroj; vyhledat lékařské ošetření

Při styku s pokožkou: okamžitě omýt mýdlem a vodou důkladně opláchnout; při přetrvávajících obtížích vyhledat lékařskou pomoc

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

Při požití: nevyvolávat zvracení; vypláchnout ústa velkým množstvím vody; neprodleně vyhledat lékařské ošetření; zvrací-li postižený, uložit jej do stabilizované polohy na boku

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, pěna, prášek, suchá hasiva, tříštěný vodní proud, vodní mlha

Nevhodná hasiva: voda v plném proudu

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Při hoření se tvoří oxid uhelnatý – CO a oxid uhličitý - CO₂

5.3 Pokyny pro hasiče:

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

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Opatření na ochranu osob: zajistit dostatečné větrání; zamezit styku uniklé kapaliny s pokožkou; používat osobní ochranné pomůcky podle odd. 8.; odstranit zdroje vznícení; zamezit vdechování aerosolů

Ochranné prostředky: viz oddíl 8

Nouzové postupy: nejsou nutná žádná zvláštní opatření

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zamezit vniknutí do půdy, kanalizace, povrchových a spodních vod; zamezit plošnému rozšíření

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

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: žádné

Oddíl 7: Zacházení a skladování:

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Zajistit dostatečné větrání na pracovišti; zamezit tvorbě mlhy; odstranit zdroje vznícení, nekouřit; páry mohou vytvářet se vzduchem výbušnou směs; páry jsou těžší než vzduch a šíří se při zemi; provést opatření proti vzniku elektrostatického náboje

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

Neskladovat společně se silnými oxidačními činidly; skladovat v chladu v dobře větraných prostorách; chránit před zahřátím; dodržovat veškeré platné právní předpisy o skladování tlakových nádob

7.3 Specifické konečné nebo specifická konečná použití:

Neuvedeno

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 67-63-0	propan-2- ol	PEL	500 mg/m ³
		NPK-P	1.000 mg/m ³
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 tvorbě aerosolů nebo mlhy použít odpovídající ochranu

dýchacího ústrojí

Ochrana rukou: ochranné rukavice

Materiál rukavic: PVC;

materiál rukavic nesmí propouštět přípravek a musí být vůči přípravku resistantní;

Tloušťka materiálu rukavic: neuvedena

Doba průniku materiálem rukavic: neuvedena

Uvedená data jsou pouze orientační, testy s přípravkem nebyly provedeny; uvedené časové údaje jsou odpovídající hodnoty pro teplotu 22°C a trvalý styk s přípravkem; zvýšení teploty při zahřátí přípravku, tělesná teplota atd. a zeslabení tloušťky materiálu vlivem jeho natažení způsobují zkrácení doby průniku materiálem; výběr materiálu rukavic musí brát v úvahu čas průniku přípravku materiálem, rychlost prolínání a opotřebení

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: bělavá

Zápach (vůně): charakteristický po rozpouštědlech

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

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

Hořlavost: hořlavý aerosol

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.): 13,0

dolní mez (% obj.): 1,5

Bod vzplanutí (°C): neuveden

Teplota samovznícení: nestanovena

Teplota rozkladu: nestanovena

Hodnota pH (při 20°C): nelze aplikovat

Dynamická viskozita (při 20°C): nestanovena

Rozpustnost (při 20°C):

- ve vodě: nerozpustný

- v tucích (včetně specifikace oleje): nestanovena

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoven

Tlak páry (při 20°C): 4,0 bar

(při 50 °C): 6,5 bar

Hustota/relativní hustota (při 20°C): 0,64 g.cm⁻³/nestanovena

Relativní hustota páry: nestanovena

Charakteristiky částic: není relevantní

9.2 Další informace:

Obsah organických rozpouštědel (s bodem varu < 250°C): 92,7 %

Obsah těkavých organických látek (VOC): cca 95%

Oxidační vlastnosti: nejsou známy

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; při rozprašování nebo mlžení teploty nad bodem vzplanutí – možnost vzniku výbušné směsi

10.5 Neslučitelné materiály:

Oxidační činidla, silné kyseliny

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Za vysokých teplot dochází k tepelnému rozkladu za vzniku oxidu uhelnatého – CO; oxidu uhličitého - CO₂

Oddíl 11: Toxikologické informace:**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008:**

Akutní toxicita: přípravek

- LD₅₀ orálně, potkan (mg.kg⁻¹): > 2 000 mg.kg⁻¹

- 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: nedráždí

- očí: vážně dráždí oči

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 pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: na základě dostupných údajů není známa

Nebezpečnost při vdechnutí: na základě dostupných údajů není známa

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: žádná ze složek nenarušuje činnosti endokrinního systému

Další informace: nejsou k dispozici žádné relevantní informace

Oddíl 12: Ekologické informace:**12.1 Toxicita:**

Akutní toxicita pro vodní organismy: nejsou k dispozici žádné relevantní informace

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

- EC₅₀ ,48 hod., dafnie (mg.l⁻¹): nestanovena
- IC₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l⁻¹): nestanovena

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Nejsou k dispozici žádné relevantní informace

12.3 Bioakumulační potenciál:

Bioakumulace přípravku je zanedbatelná

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 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému.

12.7 Jiné nepříznivé účinky:

Zamezit vniknutí ve velkém množství nebo nezřetěněném stavu, případně nekontrolovatelnému úniku, 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 - 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 nebo ID číslo:**

1950

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Pozemní přeprava ADR/RID: AEROSOLY, hořlavé

Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): nelze aplikovat

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

14.4 Obalová skupina:

Pozemní přeprava ADR/RID: nelze aplikovat

Námořní přeprava – IMDG: nelze aplikovat

Letecká přeprava - ICAO/IATA: nelze aplikovat

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

Ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Žádná

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO::

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.

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

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

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

Eye Irrit. 2 – podráždění očí, kategorie 2

Flam. Gas 1 – hořlavý plyn, kategorie 1

Flam. Liq. 2 – hořlavá kapalina, kategorie 2

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 Důvod revize a provedené změny:

Celkové přepracování a úprava bezpečnostního listu podle Nařízení Komise (EU) č. 2020/878 a dodatků k Nařízení Komise (EU) č. 1272/2008.

Změna oddílů 1, 2, 9, 11, 12, 14, 15

16.4 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.