



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č.1907/2006 – REACH a č. 1272/2008 - CLP

Datum vydání: září 2020

V.4

datum vydání: říjen 2025

ODDÍL 1	Identifikace látky/směsi a společnosti /podniku	
1.1	Identifikátor výrobku	<b>342-347 Opravný lak, exteriér, aerosol</b> UFI: C5MA-7VH2-J207-JX4H
	Další názvy nebo označení výrobku:	Klarlack PLUS Exteriér: 342300, 343300, 344300, 345300, 346300, 347300
1.2	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>	
	Úprava dřevěných povrchů	
1.3	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>	
	Dodavatel/Výrobce	Heinrich König & Co. KG An der Rosenhelle 5, D-61138 Niederdorfelden info@heinrich-koenig.de
	Dodavatel/Distributor	CZECH KÖNIG, s. r. o. Dřevařská 491, 500 03 Hradec Králové, CZ +420 728373272, e-mail: info@czech-konig.com
	Adresa elektronické pošty a tel.osoby odpovědné za bezpečnostní list:	vojtech@czech-konig.com +420 728373272
1.4	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>	Toxikologické informační středisko (TIS) Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2 Tel. 224919293, 224915402 (nepřetržitá telefonická informační služba)

ODDÍL 2	Identifikace nebezpečnosti	
2.1	<b>Klasifikace směsi</b>	
	Klasifikace Aerosol 1; H222,229 Eye Irrit.2; H319 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 3;H412	
	Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí: Směs organických hořlavých kapalin. Dráždí oči. Páry rozpouštědel mohou působit narkoticky	

2.2	<b>Prvky označení</b>	
identifikátor produktu	<b>342-347 Opravný lak exteriér, , aerosol</b> UFI: C5MA-7VH2-J207-JX4H	
výstražný symbol nebezpečnosti		
signální slovo	Nebezpečí	

<i>standardní věty o nebezpečnosti (H-, EUH- věty)</i>	H222 H229 H319 H336 H412 EUH066	Extrémně hořlavý aerosol Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout Způsobuje vážné podráždění očí Může způsobit ospalost nebo závratě Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
<i>pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty)</i>	P102 P210 P211 P251 P410+P412 P260 P262	Uchovávejte mimo dosah dětí Chraňte před otevřeným plamenem, horkými povrchy. – Zákaz kouření Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C Nevdechujte aerosoly Zabraňte styku s očima
<i>Obsahuje:</i>		n-butylacetate, ethylacetate, butanon
<i>Další označení:</i>		150 nebo 400 ml e 3 170 nebo 430
<b>2.3</b>	<b>Další nebezpečnost</b>	
	Obsažené látky nespádají do kategorie PBT, vPvB. ED	

<b>ODDÍL3 Složení / informace o složkách</b>						
<b>3.2</b>	<b>Směsi</b>					
Popis produktu / Chemická charakteristika				Sprej		
Název nebezpečné složky	Registrační číslo	Indexové číslo	Číslo CAS	Číslo ES	Obsah obj. %	Klasifikace (CLP)
Dimethylether	01-2119472128-37-xxxx	603-019-00-8	115-10-6	204-065-8	25-50	Flam.Gas1;H220 Press.Gas; H280
n-Butylacetate	01-2119485493-29-xxxx	607-025-00-1	123-86-4	204-658-1	10-20	Flam Liq.3;H226 STOT SE 3;H336
Butanon	01-2119457290-43-xxxx	606-002-00-3	78-93-3	201-159-0	10-20	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit.2; H319 STOT SE 3; H336
Ethylacetate	01-2119475103-46-xxxx	607-022-00-5	141-78-6	205-500-4	5-7	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit.2; H319 STOT SE 3; H336
Uhlovodíky C9, aromaten	01-2119455851-35-xxxx	649-356-00-4	67742-95-6	918-668-5	5-7	Flam Liq.2;H225 STOT SE 3;H335,336 Asp.Tox.1;H304 Aquatic Chronic2;H411

SCL,M,ATE: - Plné znění H vět viz Oddíl 16

<b>ODDÍL 4</b>	<b>Pokyny pro první pomoc</b>
<b>4.1</b>	<b>Popis první pomoci</b>

	Postiženou osobu, vyvést ze zamořeného prostoru, uvést ji do stavu klidu, usnadnit jí dýchání uvolněním oděvu, sledovat a v případě potřeby udržovat její životní funkce. Pokud se projevují příznaky akutního poškození zdraví (ztížené dýchání, neustávající kašel, bolesti na hrudi, nevolnost, zhoršené smyslové vnímání, mdloba apod.) přivolat lékaře nebo dopravit postiženou osobu k lékaři.
	<b>Při styku s kůží:</b> Zasažené místo důkladně omýt mýdlem a velkým množstvím tekoucí vody. Nepoužívat rozpouštědla nebo ředidla
	<b>Při zasažení očí:</b> Vymout případné oční kontaktní čočky a co nejdříve začít promývat zasažené oko vodou (alespoň 10 min.) V případě potřeby rozevřít násilím křečovitě stažená víčka. Vyvarovat se znečištění nezasaženého oka znečištěnou promývací kapalinou.
	<b>Při expozici vdechováním:</b> Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, vlažnou vodou vypláchnout oči, ústa i nosní dutinu
	<b>Při požití:</b> Postiženou osobu zklidnit, ústa vypláchnout čistou vodou. Nevyvolávat zvracení. Pokud postižená osoba zvrací spontánně, kontrolovat, aby nedocházelo ke vdechování zvratků. Nepodávat aktivní uhlí, ani žádné neutralizační činidlo. Přivolat lékaře nebo dopravit postiženou osobu k lékaři.
<b>4.2</b>	<b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b>
	Nejsou známy
<b>4.3</b>	<b>Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b>
	Na pracovišti tekoucí voda a mýdlo. V případě požití vyhledat lékaře a ukázat obal nebo štítek

<b>ODDÍL 5</b>	<b>Opatření pro hašení požáru</b>
<b>5.1</b>	<b>Hasiva</b>
	Vhodná hasiva: Pěna odolná vůči alkoholu, prášek, CO <sub>2</sub> , (voda)
	Nevhodná hasiva: Silný proud vody
<b>5.2</b>	<b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b>
	Páry směsi mohou se vzduchem tvořit výbušnou směs
<b>5.3</b>	<b>Pokyny pro hasiče</b>
	Ochranný oblek, dýchací přístroj. Uzavřené nádoby v blízkosti ohniska požáru ochlazovat vodou.

<b>ODDÍL 6</b>	<b>Opatření v případě náhodného úniku</b>
<b>6.1</b>	<b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b>
	Vzdálit osoby neúčastníci se odstranění důsledků havárie z jejího dosahu. Uzavřené prostory větrat. Při odstraňování důsledků havárie používat předepsané osobní ochranné pomůcky (izolační dýchací přístroj v kombinaci s úplným protichemickým oblekem). Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm.
<b>6.2</b>	<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b>
	Zabránit průniku produktu do půdy, odpadních systému, povrchových a podzemních vod.
<b>6.3</b>	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b>
	Uniklý produkt nechat nasáknout do nehořlavých inertních sorpčních prostředků (křemelina apod.), tyto sebrat a uložit do označených nádob. Nepoužívat rozpouštědla
<b>6.4</b>	<b>Odkaz na jiné oddíly</b>
	Viz. oddíl 13

<b>ODDÍL 7</b>	<b>Zacházení a skladování</b>
<b>7.1</b>	<b>Opatření pro bezpečné zacházení</b>
	<p>Při práci dodržovat základní požadavky bezpečné práce. Používat doporučené osobní ochranné prostředky. Při manipulaci se zakazuje jíst, pít a kouřit, pracovat se žhavými materiály a otevřeným ohněm. Zařízení musí být vybavené hasicími prostředky v uzavřených prostorách je třeba zajistit větrání, buď přirozeným způsobem nebo nuceným větráním. Páry jsou těžší než vzduch. Zabraňte vzniku zápalných a výbušných koncentrací par ve vzduchu.</p> <p>Zařízení, kde se se směsí pracuje musí vybavené havarijním prostorem pro případ úniku (havarijní vany, zachytňné jímky) k zabránění úniku do životního prostředí.</p> <p>Pracoviště musí být udržováno v čistotě a únikové cesty musí zůstat volné.</p>
<b>7.2</b>	<b>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b>
	Skladovat v původních pevně uzavřených plechových obalech na suchém a chladném místě při teplotě 15 - 30 ° C. Odstraňte zdroje vznícení. Obaly skladujte odděleně od potravin, organických peroxidů, silných oxidovadel, kyselin a zásad.
<b>7.3</b>	<b>Specifické konečné použití</b>
	Viz. bod 1.2. , Další použití - neuvedeno

<b>ODDÍL 8</b>	<b>Omezování expozice / osobní ochranné prostředky</b>									
<b>8.1</b>	<b>Kontrolní parametry</b>									
	<p>Nařízení vlády č.361/2007Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci a hygienické limity látek v ovzduší pracovišť a způsoby jejich měření a hodnocení.</p> <p>Limitní hodnoty expozice:</p> <table> <tr> <td>Dimethylether</td> <td>PEL 1000 mg/m3</td> <td>NPK-P 2000 mg/m3</td> </tr> <tr> <td>Butylacetát</td> <td>PEL 950 mg/m3</td> <td>NPK-P 1200 mg/m3</td> </tr> <tr> <td>Ethylacetate</td> <td>PEL 700 mg/m3</td> <td>NPK-P 900 mg/m3</td> </tr> </table> <p>Biologické limitní hodnoty (vyhl. MZd č.432/2003Sb.) : Neuvedeny</p>	Dimethylether	PEL 1000 mg/m3	NPK-P 2000 mg/m3	Butylacetát	PEL 950 mg/m3	NPK-P 1200 mg/m3	Ethylacetate	PEL 700 mg/m3	NPK-P 900 mg/m3
Dimethylether	PEL 1000 mg/m3	NPK-P 2000 mg/m3								
Butylacetát	PEL 950 mg/m3	NPK-P 1200 mg/m3								
Ethylacetate	PEL 700 mg/m3	NPK-P 900 mg/m3								

	<p><b>DNEL :</b>  Dimethyl ether  pracovník, inhalačně, systémový efekt, dlouhodobá expozice: 1894 mg/m<sup>3</sup>  spotřebitel, inhalačně, systémový efekt, dlouhodobá expozice: 471 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Butylacetate</b>  pracovník, inhalačně, systémový efekt, dlouhodobá expozice: 480 mg/m<sup>3</sup>  pracovník, inhalačně, lokální efekt, krátkodobá expozice: 960 mg/m<sup>3</sup>  spotřebitel, inhalačně, systémový efekt, dlouhodobá expozice: 102 mg/m<sup>3</sup>  spotřebitel, inhalačně, lokální efekt, krátkodobá expozice: 860 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Ethylacetate</b>  pracovník, inhalačně, systémový efekt, dlouhodobá expozice: 1468 mg/m<sup>3</sup>  pracovník, inhalačně, systémový efekt, dlouhodobá expozice: 734 mg/m<sup>3</sup>  pracovník, dermálně, lokální efekt, krátkodobá expozice: 63 mg/kg bw/den  spotřebitel, inhalačně, systémový efekt, dlouhodobá expozice: 367 mg/m<sup>3</sup>  spotřebitel, dermálně, systémový efekt, dlouhodobá expozice: 37 mg/kg bw/den  spotřebitel, orálně, systémový efekt, dlouhodobá expozice: mg/kg bw/den</p>
	<p><b>PNEC :</b>  Dimethyl ether  vodní organismy, sladkovodní voda: 0,16 mg/l  mořská voda: 0,016 mg/l  STP (ČOV) : 160 mg/l  sediment (sladkovodní): 0,68 mg/kg sušiny sedimentu  sediment (mořský) : 0,068 mg/kg sušiny sedimentu  pozemní organismy, půda : 0,045 mg/kg půdní sušiny</p> <p><b>Butylacetate</b>  vodní organismy, sladkovodní voda: 0,18 mg/l  mořská voda: 0,018 mg/l  STP (ČOV) : 35,6 mg/l  sediment (sladkovodní): 1 mg/kg sušiny sedimentu  sediment (mořský) : 0,1 mg/kg sušiny sedimentu  pozemní organismy, půda : 0,09 mg/kg půdní sušiny  predátoři, sekundární toxicita: negativní potenciál k bioakumulaci</p> <p><b>Ethylacetate</b>  vodní organismy, sladkovodní voda: 0,24 mg/l  mořská voda: 0,024 mg/l  STP (ČOV) : 650 mg/l  sediment (sladkovodní): 1,15 mg/kg sušiny sedimentu  sediment (mořský) : 0,115 mg/kg sušiny sedimentu  pozemní organismy, půda : 0,148 mg/kg půdní sušiny  predátoři, sekundární toxicita: 1000 mg/kg potravy</p>
<b>8.2</b>	<b>Omezování expozice</b>
	<b>Individuální ochranná opatření vč. ochranných prostředků</b>

	<p><b>Technická opatření:</b> Pracoviště vybavit zdrojem tekoucí vody pro potřeby výplachu očí, umytí rukou nebo kontaminovaných částí kůže.</p> <p>Pevně uzavřené zařízení a obaly. Zabránit požití, vniknutí přípravku do očí, úst, nadýchání, potřísnění kůže. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zabránit styku látky s potravinami a nápoji, po práci umýt ruce mýdlem a vodou.</p> <p>Zabezpečit dobré větrání lokálním odsáváním nebo větráním. V případě, že větrání není natolik účinné, aby bylo možné dodržet koncentraci par rozpouštědla v ovzduší pod přípustnými hodnotami, musí být používán vhodný respirátor/ochranný dýchací přístroj.</p>
	<p><b>Ochrana dýchacích cest:</b> Práce se směsí pouze ve větraných prostorech, v případě překročení hygienických limitů používat respirátor</p>
	<p><b>Ochrana rukou:</b> Pracovní rukavice (PE, nitril).</p>
	<p><b>Ochrana očí:</b> Použití těsných ochranných brýlí</p>
	<p><b>Ochrana kůže:</b> Ochranné rukavice (PE, nitril). Ochranné krémy mohou pomoci chránit exponované části kůže. V žádném případě by neměly být použity po kontaktu.</p>
	<p><b>Omezování expozice životního prostředí</b></p>
	<p>Zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.</p>

<b>ODDÍL 9</b>	<b>Fyzikální a chemické vlastnosti</b>	
<b>9.1</b>	<b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>	
	Skupenství (při 20 °C):	Kapalina
	Barva:	Podle etikety
	Zápach:	Charakteristický, ether
	Hodnota pH (při 20 °C):	Neměřitelné
	Bod tání / tuhnutí:	Neuvedeno
	Bod varu/rozmezí bodu varu:	Neuveden (dimethylether – 24 °C)
	Bod vzplanutí:	Aerosol, nelze měřit (výrobce udává –41 °C, výpočtem)
	Rychlost odpařování:	Nestanovena
	Hořlavost:	Ano, vč. tvorby hořlavých par se vzduchem
	Meze výbušnosti – dolní:	2,25 % obj.
	– horní:	26 % obj.
	Tlak par (při 20 °C):	3,7 bar
	Hustota par:	Neuvedena, těžší než vzduch
	Oxidační vlastnosti:	Ne
	Hustota nebo Relativní hustota (při 20 °C):	0,78 g/cm <sup>3</sup>
	Rozpustnost (při 20 °C) – ve vodě:	Nerozpustný
	- v nepolárních rozpouštědlech:	Neuvedeno
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Neuvedeno
	Teplota vznícení:	226 °C
	Teplota rozkladu:	Neuvedena
	Viskozita kunemat.(při 40 °C):	<80 mm <sup>2</sup> /s    DIN 53211: výtok.kelímek tryska ø 4 mm, 16 s

	Výbušné vlastnosti:	Neuvedeno
<b>9.2</b>	<b>Další informace</b>	
	Vodivost:	Nestanovena
	VOC (g/l)	695 (89%w)

<b>ODDÍL 10</b>	<b>Stálost a reaktivita</b>
<b>10.1</b>	<b>Reaktivita</b>
	Za normálních podmínek je produkt nereaktivní.
<b>10.2</b>	<b>Chemická stabilita</b>
	Za obvyklých podmínek je produkt stabilní.
<b>10.3</b>	<b>Možnost nebezpečných reakcí</b>
	Se vzduchem může dojít k tvorbě výbušné směsi
<b>10.4</b>	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>
	Vysoká teplota, zdroje zapálení
<b>10.5</b>	<b>Neslučitelné materiály</b>
	Silná oxidační činidla, kyselina a zásady
<b>10.6</b>	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>
	Oxidy uhlíku. Nebezpečí vzniku výše uvedených látek nehrozí při odborném zacházení a při používání v souladu s předpisy.

<b>ODDÍL 11</b>	<b>Toxikologické informace</b>
<b>11.1</b>	<b>Informace o toxikologických účincích</b>
Akutní toxicita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Žíravost/dráždivost pro kůži	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Vážné poškození/podráždění očí	Může způsobit vážné podráždění očí
Senzibilizace dýchacích cest/kůže	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Toxicita pro specifické cílové orgány jednorázová	Může způsobit ospalost nebo závratě
Toxicita pro specifické cílové orgány opakovaná	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Pravděpodobné cesty expozice a příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:	

Směs nebyla toxikologicky zkoušena.

Vystavení koncentracím par rozpouštědlové složky, která přesahuje maximální hodnotu hygienického limitu na pracovišti, může vést k poškození zdraví, jako např.: podráždění sliznic, podráždění dýchacího ústrojí, poškození ledvin, jater a centrálního nervového systému.

Směs :	LD <sub>50</sub> ,orál, krysa	neuveдена
dimethyl ether	LD <sub>50</sub> ,orál, krysa	: > 10000 mg/kg/bw
Butylacetate:	LD <sub>50</sub> ,orál, krysa	10760 mg/kg/bw
Ethylacetat	LD <sub>50</sub> ,orál, krysa	5620 mg/kg/bw

Orální toxicita : Na základě dostupných údajů nevykazuje produkt orální toxicitu.

V případě aerosolu není předpoklad, že při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit poškození plic.

Dermální toxicita (kůže):

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

Kontakt s očima:

Při vniknutí do očí může způsobit silné podráždění.

Okamžité, opožděné a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice:

Toxicita po opakovaných dávkách: neuveдена

Zkušenosti u člověka:

Vdechování rozpouštědel nad hodnotou přípustných expozičních limitů může způsobit poškození zdraví, např. podráždění sliznice a dýchacích orgánů, jakož i poškození jater, ledvin a centrálního nervového systému.

Indikace: Bolesti hlavy, závratě, únava, svalová slabost, pocit omámení a ve výjimečných případech i ztráta vědomí. Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt s produktem zamezuje přirozenému maštění pokožky a způsobuje tak její vysoušení. Produkt může být pokožkou absorbován do organismu.

#### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

Nesplňuje kritéria pro látky narušující činnosti endokrinního systému – endokrinní disruptor (ED).  
Další nebezpečí, které nemají vliv na klasifikaci: nejsou známé


<b>ODDÍL</b>	<b>Ekologické informace</b>
<b>12</b>	
<b>12.1</b>	<b>Toxicita</b>
	Směs obsahuje látky potenciálně škodící vodním organismům. Produkt je ve vodě nerozpustný.
<b>12.2</b>	<b>Perzistence a rozložitelnost</b>
	Produkt je biologicky rozložitelný
<b>12.3</b>	<b>Bioakumulační potenciál</b>
	Nepřavděpodobný
<b>12.4</b>	<b>Mobilita v půdě</b>
	Neuveдена (ve vodě . nerozpustné).
<b>12.5</b>	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>
	Nejsou k dispozici. Látky nejsou identifikovány jako PBT nebo vPvB

<b>12.6</b>	<b>Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému</b>
	Nesplňuje kritéria pro látky narušující činnosti endokrinního systému – endokrinní disruptor (ED).
<b>12.7</b>	<b>Jiné nepříznivé účinky</b>
	Třída nebezpečnosti pro vodu. Neuvedena

<b>ODDÍL 13</b>	<b>Pokyny pro odstraňování</b>	
<b>13.1</b>	<b>Metody nakládání s odpady</b>	
	<b>Kód a název druhu odpadu:</b>	16 05 04* - Plyny v tlakových nádobkách obsahující nebezpečné látky 15 01 10* - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
	<b>Doporučený způsob odstranění látky/přípravku:</b>	Produkt nechat vsáknout do inertního absorpčního materiálu. Soustředit v označené nádobě. Předat oprávněné osobě k odstranění, např. ve spalovně nebezpečných odpadů.
	<b>Doporučený způsob odstranění výrobkem znečištěného obalu:</b>	S vyprázdněným obalem nakládejte jako s nebezpečným odpadem
	<b>Právní předpisy o odpadech</b>	Směrnice 2008/98/ES, Zákon č.541/2020 Sb. o odpadech

<b>ODDÍL 14</b>	<b>Informace pro přepravu</b>	
---------------------	-------------------------------	--

**Pozemní přeprava (silniční/železniční) ADR/RID :**

<b>14.1</b>	Číslo UN :	1950
<b>14.2</b>	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	AEROSOL, flammable
<b>14.3</b>	Třída nebezpečnosti pro přepravu:	2.1
<b>14.4</b>	Obalová skupina	-
	Klasifikační kód	2F
	Kemlerův kód	23
	Bezpečnostní značka	
	Omezené/vyňaté množství	1 litr, E0
<b>14.5</b>	Nebezpečnost pro životní prostředí	viz. ODDÍL 12,
<b>14.6</b>	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	EmS F-D, S-U
<b>14.7</b>	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Není předpoklad dopravy po moři

<b>ODDÍL 15</b>	<b>Informace o předpisech</b>
<b>15.1</b>	<b>Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b>
	<p>Nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)  Nařízením (ES) č.1272/2008 – CLP (klasifikace, označení, balení)  Nařízení (ES) č. 878/2020  Zákon č.350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích  Zákon č. 245/2001Sb. o vodách  Zákon č. 201/2012Sb. o ovzduší  Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně zdraví  Zákon č. 262/2006 Sb. – zákoník práce  Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech  Vyhláška č. 8/2021 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů.  Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci  Směrnice komise č. 2000/39/ES, 2006/15/ES – expoziční limity EU  Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění č.15/2023Sb. m. s.  Nařízení (ES) č. 2016/425 – Osobní ochranné prostředky</p>
<b>15.2</b>	<b>Posouzení chemické bezpečnosti</b>
	Posouzení chemické bezpečnosti pro obsažené chemické látky bylo provedeno

<b>ODDÍL 16</b>	<b>Další informace</b>
<b>Význam zkratk, symbolů</b>	
Aerosol 1	Aerosol
Flam.Gas 1	Hořlavý plyn
Liquified Gas	Zkapalnělý plyn
Press Gas	Stlačený plyn
Acute Tox.4	Akutní toxicita
Flam Liq. 2,3	Hořlavá kapalina
Asp.Tox.1	Aspirační toxicita
Aquatic Chronic 2	Chronická toxicita pro vodní prostředí
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
Skin Irrit.2	Podráždění kůže
Eye Irrit.2	Vážné podráždění očí
BCF	Biokoncentrační faktor
CSR	Zpráva o chemické bezpečnosti
ČOV (STP)	Čistírna odpadních vod
DNEL	Úroveň expozice odvozená z toxikologických údajů, při které nedochází k žádným nepříznivým účinkům na zdraví lidí
ECHA	Evropská chemická agentura
EINECS (ES)	Evropský seznam existujících obchodovatelných chemických látek
ECETOC	European Centre of Toxokology and Toxicology of Chemicals

ED	Endokrinní disruptor
EUSES	Model pro výpočet uvolňování látek do život. prostředí
ES	Expoziční scénář
HSDB	Hazard Substances Data Bank
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace
OOP	Osobní ochranné prostředky
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace při níž nedochází k výskytu nebezp. účinků v dané složce život. prostředí
STEL	Expoziční limit krátkodobý (15 min.)
SVHC	Látky vzbuzující velmi vážné obavy
TOC	Celkový organický uhlík
TRA	Hodnocení rizik
TWA	Expoziční limit dlouhodobý (8 hod.)
UVCB	Látky neznámého nebo proměnného složení
VOC	Těkavé organické látky
WGK	Znečištění vod

#### Podklady použité pro zpracování bezpečnostního listu

Informace poskytnuté výrobcem – bezpečnostní list  
Seznam registrovaných látek (ECHA)  
Seznam K&O, zveřejněný ECHA

#### Seznam standardních vět o nebezpečnosti (H vět) :

H222	Extrémně hořlavý aerosol
H223	Hořlavý aerosol
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt
H315	Dráždí kůži
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry
H226	Hořlavá kapalina a páry
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě
H412	Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky
H411	Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

#### Pokyny týkající se školení pracovníků:

Pracovníci přicházející do styku s nebezpečnými chemickými látkami či směsmi musí mít přístup k údajům, které jsou uvedeny v tomto Bezpečnostním listu a musí být s nimi prokazatelně seznámeni.

Osoba přepravující nebezpečné chemické látky a směsi musí být seznámena s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy o přepravě nebezpečných věcí ve smyslu ADR/RID.

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu představují v současné době platné údaje a nejvhodnější postupy pro používání a zacházení s touto směsí v běžných podmínkách. Jakékoli jiné používání nebo zacházení, které není v souladu s údaji tohoto Bezpečnostního listu, vylučuje odpovědnost za vady, resp. škodu, za kterou by jinak odpovídal dodavatel.

**Změny provedené při revizi bezpečnostního listu:**

Aktualizace podle Nařízení EU 878/2020

4. revize