

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle čl. 31 Nařízení (ES) č.1907/2006, 830/2015 a 1272/2008 - CLP


Datum vydání: 13.9.2017

Verze 2

Datum revize: září 2020

ODDÍL 1	Identifikace látky/směsi a společnosti /podniku	
1.1	Identifikátor výrobku	Nano Protect Antifouling I
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Základní ochrana antifoulingů proti přilnutí, zarůstání a poškození před bio agresivní mořskou florou a faunou. Antifouling je nátěr trupu lodi nebo člunu, který svým chemickým složením zabraňuje vrstvení nečistot a řas.	
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
	Dodavatel	Molichem, a.s., Libeňský ostrov 1555, 180 00 Praha 8 Libeň IČ: 04095341 Tel. +420 775 915 612 <a href="mailto:stemberk@molichem.cz">stemberk@molichem.cz</a>
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Toxikologické informační středisko Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2 Tel. 224919293, 224915402 (nepřetržitá telefonická informační služba)

ODDÍL 2	Identifikace nebezpečnosti	
2.1	Klasifikace látky nebo směsi (CLP - aditivní metoda)	
	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit.2;H319	
	<b>Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí:</b> Hořlavá směs. Páry mohou dráždit oči.	

2.2	Prvky označení	
identifikátor produktu	<b>Nano Protect Antifouling I</b>	
výstražný symbol nebezpečnosti		
signální slovo	Nebezpečí	
standardní věty o nebezpečnosti (H-, EUH- věty)	H225 H319	Vysoce hořlavá kapalina a páry Způsobuje vážné podráždění očí

pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty)	P210 P233 P305+P351+P338	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření Uchovávejte obal těsně uzavřený PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování
Dodavatel	Molichem, a.s., Libeňský ostrov 1555, 180 00 Praha 8 Libeň IČ: 04095341 Tel. +420 775 915 612 <a href="mailto:stemberk@molichem.cz">stemberk@molichem.cz</a>	

2.3	<b>Další nebezpečnost</b>
Obsažené látky nesplňují kritéria pro látky perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB). Benzinová frakce je UVCB látka (směs).	

<b>ODDÍL 3</b>	<b>Složení / informace o složkách</b>					
3.2	<b>Směsi</b>					
<b>Charakteristika produktu:</b> Antifouling Primer						
Směs obsahuje tyto nebezpečné látky						
<b>Název složky</b>	<b>Registrační číslo</b>	<b>Index číslo</b>	<b>Číslo CAS</b>	<b>Číslo ES/LIST</b>	<b>Obsah v %</b>	<b>Klasifikace</b>
Ethanol	01-2119457610-43	603-002-00-5	64-17-5	200-578-6	>75	Flam Liq.2;H225 Eye Irrit.2;H319
Propan-2-ol	01-2119457558-25	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	<20	Flam Liq.2;H225 Eye Irrit.2;H319 STOT SE 3;H336

Dále obsahuje: Nanopolymer na bázi Si,F,Ti

Ve smyslu čl.11 CLP pro účely klasifikace není třeba k této složce přihlížet, neboť koncentrace této složky ve výsledné směsi je nižší než mezní hodnota uvedená v příl. č..1, odst. 1.1.2.2, tab.1.1 CLP

Plné znění H-vět, oddíl 16

<b>ODDÍL 4</b>	<b>Pokyny pro první pomoc</b>					
4.1	<b>Popis první pomoci</b>					
<b>Obecné zásady:</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 poškozenou osobu k lékaři.						
<b>Při styku s kůží:</b> Opatrně odstranit zbytky látky z nechráněné kůže a zasažené místo důkladně omýt mýdlem a vodou. Pokud se projeví příznaky poškození kůže (zčervenání, svědění, pálení, bolest, otok apod.) konzultovat stav poranění s lékařem.						

	<b>Při zasažení očí:</b> Vyjmout případné oční kontaktní čočky a co nejdříve začít promývat zasažené oko vodou. V případě potřeby rozevřít násilím křečovitě stažená víčka. Vyvarovat se znečištění nezasaženého oka znečištěnou promývací kapalinou. Promývat alespoň 10 minut. Pokud se projevují příznaky závažnějšího poškození oka (neustávající pálení a slzení, bolest, ztráta schopnosti vidění) vyhledat co nejrychleji lékařskou pomoc.
	<b>Při nadýchání:</b> Postiženého přemístěte na čerstvý vzduch a v poloze polosedě chraňte před prochladnutím. Případně přivolejte lékařskou pomoc.
	<b>Při požití:</b> Postiženou osobu zklidnit, ústa vypláchnout čistou vodou. Je-li postižená osoba plně při vědomí, podejte jí sklenici vody. Nevyvolávat zvracení, nepodávat aktivní uhlí. Pokud postižená osoba zvrací spontánně, kontrolovat, aby nedocházelo ke vdechování zvratků. Co nejdříve přivolat lékaře nebo dopravit postiženou osobu k lékaři.
<b>4.2</b>	<b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b>
	Výpary dráždí oči
<b>4.3</b>	<b>Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b>
	Neuvedeny. Na pracovišti tekoucí voda.

<b>ODDÍL 5</b>	<b>Opatření pro hašení požáru</b>
<b>5.1</b>	<b>Hasiva</b>
	Vhodná hasiva: Sněhový nebo práškový hasicí přístroj
	Nevhodná hasiva: Voda (silný proud). Po vstříknutí přímého proudu vody do horkých kapalin může dojít k prudkému vývinu páry nebo k výbuchu.
<b>5.2</b>	<b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b>
	Neuvedena
<b>5.3</b>	<b>Pokyny pro hasiče</b>
	Ochranný oděv, dýchací přístroj

<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. Odstraněním zdrojů vznícení zamezit vzniku požáru. Uzavřené prostory větrat. Při odstraňování důsledků havárie používat předepsané osobní ochranné pomůcky. Zákaz kouření.
<b>6.2</b>	<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b>
	Je nutné zabránit průniku do povrchových a podzemních vod, do půdy a do kanalizace barierami z nepropustného materiálu.
<b>6.3</b>	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b>
	Odčerpávat zadržovanou kapalinu do zásobníku. Nečerpateľné zbytky vsáknout do inertního nehořlavého savého materiálu, uložit do označených uzavíratelných nádob na odpad a předat oprávněné osobě k odstranění. Mimo prostory budov sebrat a předat oprávněné osobě i výrobkem znečištěnou zeminu. Konečné dočištění pevných povrchů je možné provést vodou a detergentem
<b>6.4</b>	<b>Odkaz na jiné oddíly</b>
	8.2 – omezování expozice, 13 – doporučený způsob odstraňování odpadu

<b>ODDÍL 7</b>	<b>Zacházení a skladování</b>
<b>7.1</b>	<b>Opatření pro bezpečné zacházení</b>
	<p>Používat v dobře větraných prostorech nebo používat místní odsávání. Při práci dodržovat základní požadavky bezpečné práce s látkami ohrožujícími zdraví a vodní prostředí. Používat doporučené osobní ochranné prostředky. Vodu znečištěnou výrobkem nevylévat nebo nevypouštět do kanalizace, která není vybavena zařízením na čištění odpadních vod.</p> <p>Směs je hořlavá kapalina I. třídy nebezpečnosti. Při manipulaci se zakazuje jíst, pít a kouřit, pracovat se žhavými materiály a otevřeným ohněm. Zařízení musí být vybavené hasícími prostředky, v uzavřených prostorech je třeba zajistit větrání, buď přirozeným způsobem nebo nuceným větráním.</p> <p>Zařízení, kde se pracuje s látkou musí být těsné, vybavené havarijním prostorem pro případ úniku (havarijní vany, záchytné jímký) a zabránění úniku do životního prostředí.</p> <p>Všechny použité materiály musí být odolné jak látce tak i parám. 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>
	<p>Skladovat v uzavřených obalech v dobře větraných tmavých skladech, při teplotách nepřesahujících 30°C. Nevystavovat obaly s výrobkem přímému slunečnímu svitu nebo působení jiného tepelného zdroje. Neskladovat v blízkosti silně oxidačních a redukčních látek, silných kyselin a zásad. Zbytky výrobku nevylévat do kanalizace.</p> <p>Při skladování dodržovat požadované normy ČNS 650201 Hořlavé kapaliny.</p> <p>Vchod do skladu musí být označen nápisem Hořlavá kapalina</p> <p><b>Balení:</b> Plastová nádobka (HDPE) 100 ml (200ml)</p>
<b>7.3</b>	<b>Specifické konečné použití</b>
	Viz. Oddíl 1.2. Upozornění: Při práci nepoužívejte oční kontaktní čočky !

<b>ODDÍL 8</b>	<b>Omezování expozice / osobní ochranné prostředky</b>						
<b>8.1</b>	<b>Kontrolní parametry</b>						
	<p>Expoziční limity (Česko): Nařízení vlády č.361/2007 Sb., 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>Ethanol</td> <td>PEL 1000 mg/m<sup>3</sup></td> <td>NPK-P 3000 mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>Propan-2-ol</td> <td>PEL 1000 mg/m<sup>3</sup></td> <td>NPK-P 3000 mg/m<sup>3</sup></td> </tr> </table> <p>Biologické limitní hodnoty (vyhl. MZd č.432/2003 Sb.) : Neuvedeny</p>	Ethanol	PEL 1000 mg/m <sup>3</sup>	NPK-P 3000 mg/m <sup>3</sup>	Propan-2-ol	PEL 1000 mg/m <sup>3</sup>	NPK-P 3000 mg/m <sup>3</sup>
Ethanol	PEL 1000 mg/m <sup>3</sup>	NPK-P 3000 mg/m <sup>3</sup>					
Propan-2-ol	PEL 1000 mg/m <sup>3</sup>	NPK-P 3000 mg/m <sup>3</sup>					

Expoziční limity (REACH):			
Ethanol			
DNEL :			
Inhalační cesta			
Systémové účinky	dlouhodobá expozice akutní/krátkodobá expozice	950 mg/m <sup>3</sup>	114 mg/m <sup>3</sup>
Lokální účinky	dlouhodobá expozice akutní/krátkodobá expozice	1900 mg/m <sup>3</sup>	950 mg/m <sup>3</sup>
Dermální cesta			
Systémové účinky	dlouhodobá expozice akutní/krátkodobá expozice	343 mg/kg bw/den	206 mg/kg bw/den
Lokální účinky	dlouhodobá expozice akutní/krátkodobá expozice		
Orální cesta			
Systémové účinky	dlouhodobá expozice akutní/krátkodobá expozice		87 mg/kg bw/den
PNEC:			
Nebezpečnost pro vodní organismy:			
Sladkovodní voda		0,96 mg/l	
Mořská voda		0,79 mg/l	
Voda - občasný únik			
Nebezpečí pro mikroorganismy v ČOV (STP)		580 mg/l	
Sladkovodní sedimenty		3,6mg/kg sediment suchý	
Mořské sedimenty		2,9 mg/kg sediment suchý	
Nebezpečí pro suchozemské organismy:			
Půda		0,63 mg/kg půdy suché	
Propan-2-ol			
DNEL :			
		zaměstnanec	spotřebitel
Inhalační cesta			
Systémové účinky	dlouhodobá expozice akutní/krátkodobá expozice	500 mg/m <sup>3</sup>	89 mg/m <sup>3</sup>
Lokální účinky	dlouhodobá expozice akutní/krátkodobá expozice		
Dermální cesta			
Systémové účinky	dlouhodobá expozice akutní/krátkodobá expozice	888 mg/kg bw/den	319 mg/kg bw/den
Lokální účinky	dlouhodobá expozice akutní/krátkodobá expozice		
Orální cesta			
Systémové účinky	dlouhodobá expozice akutní/krátkodobá expozice		26 mg/kg bw/den
Lokální účinky	dlouhodobá expozice akutní/krátkodobá expozice		
PNEC:			
Nebezpečnost pro vodní organismy:			
Sladkovodní voda		141 mg/l	
Mořská voda		141 mg/l	
Voda - občasný únik			
Nebezpečí pro mikroorganismy v ČOV (STP)		2251 mg/l	
Sladkovodní sedimenty		552 mg/kg sediment suchý	
Mořské sedimenty		552 mg/kg sediment suchý	
Nebezpečí pro suchozemské organismy:			
Půda		28 mg/kg půdy suché	
Nebezpečí prostřednictvím potravního řetězce		160 mg/kg potravy	

<b>8.2</b>	<b>Omezování expozice</b>
	<p><b>Technická opatření k omezení expozice lidí a životního prostředí:</b></p> <p>Ochranná opatření proti expozici musí být zajištěna přísným držením směsi pod kontrolou pomocí technických prostředků a použitím procesních a kontrolních technologií, které snižují emise a následnou expozici s cílem zamezit uvolňování par do volného ovzduší, průniku do vodního prostředí a půdy a případné expozici lidí. Prostory, ve kterých se směs nakládá nebo kde se skladuje, musí být opatřeny nepropustnými podlahami a záchytnými vanami pro případ havarijních úniků. Pracoviště vybavit místním odsáváním a zdrojem tekoucí vody pro potřeby výplachu očí, umytí rukou nebo kontaminovaných částí kůže.</p>
	<p><b>Individuální ochranná opatření:</b></p> <p>Pro případ, že hrozí riziko zvýšené expozice při manipulaci, nebo dojde ke zvýšení expozice (např. v důsledku nehody nebo mimořádné události) musí mít pracovníci k dispozici osobní ochranné prostředky (OOP) pro ochranu dýchacích cest, očí, rukou a pokožky, které odpovídají charakteru vykonávaných činností. Vhodnou ochranou dýchacích cest musí být vybaveni i tam, kde není možno technickými prostředky zajistit dodržení expozičních limitů stanovených pro pracovní prostředí nebo zaručit, aby vlivem inhalační expozice nedošlo k ohrožení zdraví lidí. Při nepřetržitém používání těchto prostředků při trvalé práci je nutno zařadit bezpečnostní přestávky, pokud to charakter OOP vyžaduje. Všechny OOP je třeba stále udržovat v použitelném stavu a poškozené nebo znečištěné vyměňovat.</p>
	<b>Ochrana očí a obličeje:</b> Dobře utěsněné ochranné brýle - doporučeno
	<p><b>Ochrana kůže (ruce):</b> Při dlouhodobém nebo opakovaném styku přípravku s kůží používat vhodné ochranné rukavice odolné proti chemikáliím (EN 374) i pro delší, přímý kontakt ,odpovídající &gt; 480 minutám doby permeace podle EN 374: např. z nitrilkaučuku (0,4 mm), chloroprenkaučuku (0,5 mm), polyvinylchloridu (0,7 mm), butylové pryže (0,7 mm) . Vzhledem k mnoha podmínkám (např. teplotě), je třeba počítat s tím, že skutečná doba používání rukavic odolných proti chemikáliím může být i kratší než je doba permeace určená podle EN 374.</p> <p>Na ochranu kůže použijte vhodný pracovní oděv a vhodnou pracovní obuv.</p>
	<b>Ochrana dýchacích cest:</b> V případě nedostatečného větrání použít respirátor. Při vyšších koncentracích par látky (10-ti násobek NPK-P) masku s filtrem typu A (proti organickým parám)
	<b>Omezování expozice životního prostředí</b>
	Látku nevypouštět do kanalizace nebo povrchových vod. Odpad a znečištěné obaly musí být odstraňovány oprávněnou osobou jako nebezpečný odpad

<b>ODDÍL 9</b>	<b>Fyzikální a chemické vlastnosti</b>	
<b>9.1</b>	<b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>	
	Vzhled (skupenství) (při 20 °C):	Kapalina
	Zápach nebo vůně:	Alkoholický
	Hodnota pH (při 20 °C):	Nerelevantní
	Bod tání / tuhnutí:	Nestanoven
	Bod varu/rozmezí bodu varu:	Neuvedeno
	Bod vzplanutí:	<21 °C
	Rychlost odpařování:	Nestanovena.
	Hořlavost:	Hořlavina I. tř.(dle ČSN 650201)
	Meze výbušnosti – dolní:	-
	– horní:	-
	Tlak par (při 20 °C):	Neuvedeno
	Hustota par:	Neuvedena

	Oxidační vlastnosti:	Nemá
	Relativní hustota (při 20 °C):	0,82 g/cm <sup>3</sup>
	Rozpustnost (při 20 °C) – ve vodě:	Částečně
	- v nepolárních rozpouštědlech:	Neuvedeno
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Nestanoven
	Teplota vznícení:	>200 oC
	Teplota rozkladu:	Nestanovena.
	Viskozita :	Nestanovena.
	Výbušné vlastnosti:	Páry se vzduchem
	VOC:	Cca 90 %

<b>ODDÍL 10</b>	<b>Stálost a reaktivita</b>
<b>10.1</b>	<b>Reaktivita</b>
	Za obvyklých podmínek (oddíl 7) nehrozí riziko
<b>10.2</b>	<b>Chemická stabilita</b>
	Za obvyklých podmínek (oddíl 7) je směs stabilní
<b>10.3</b>	<b>Možnost nebezpečných reakcí</b>
	Nejsou známy
<b>10.4</b>	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>
	Zvýšená teplota, žhavé plochy, zdroje zapálení
<b>10.5</b>	<b>Neslučitelné materiály</b>
	Silná oxidační činidla, kyseliny, louhy
<b>10.6</b>	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>
	Při hoření - oxidy uhlíku (CO <sub>2</sub> , CO)

<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 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	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Toxicita pro specifické cílové orgány opakovaná	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna

Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
<b>Pravděpodobné cesty expozice a příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:</b>	
Orální toxicita (požití/polknutí): Produkt nevykazuje orální toxicitu Ethanol: LD50, potkan 13300 mg/kg	
Inhalační toxicita (vdechnutí): Vdechování par může působit mírně narkoticky	
Dermální toxicita (kůže) Nepravděpodobné	
Kontakt s očima: Vniknutí do oka může vyvolat podráždění	
Okamžité, opožděné a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: Neuvedeny	

<b>ODDÍL 12</b>	<b>Ekologické informace</b>	
<b>12.1</b>	<b>Toxicita</b>	
	Data pro směs nejsou k dispozici. Předpoklad možného mírného ohrožení vodního prostředí	
<b>12.2</b>	<b>Perzistence a rozložitelnost</b>	
	Složky produktu jsou biologicky odbouratelné	
<b>12.3</b>	<b>Bioakumulační potenciál</b>	
	Nepředpokládá se	
<b>12.4</b>	<b>Mobilita v půdě</b>	
	Mírná	
<b>12.5</b>	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	
	Nejedná se o PBT nebo vPvB látky. Obsažené složky nejsou vedeny v příloze XIV REACH ani nejsou vedeny na kandidátské listině (SVHC)	
<b>12.6</b>	<b>Jiné nepříznivé účinky</b>	
	Třída nebezpečnosti pro vodu. Hodnota WGK = 1 ( mírně znečišťující)	


<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>	14 06 03* - jiná odpadní organická rozpouštědla a směsi 16 03 05* - organická rozpouštědla obsahující nebezpečné látky 15 01 10* - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek
	<b>Doporučený způsob odstranění látky/směsi:</b>	Nevyužitelný odpad odstranit předáním oprávněné osobě nebo spálením ve spalovně nebezpečného odpadu. Nevylévat do



		kanalizace! Rozlitou kapalinu absorbovat do savého materiálu a soustředit v řádně označené nádobě.
	<b>Doporučený způsob odstranění výrobkem znečištěného obalu:</b>	Vyprázdněný obal zbavený zbytků možno recyklovat.
	<b>Právní předpisy o odpadech</b>	Směrnice 2008/98/ES, Zákon č.185/2001Sb. o odpadech

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

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

<b>14.1</b>	Číslo UN :	1987
<b>14.2</b>	Název pro zásilku:	ALKOHOLY J.N.
<b>14.3</b>	Třída nebezpečnosti pro přepravu:	3
<b>14.4</b>	Obalová skupina	II
	Klasifikační kód	F1
	Kemlerův kód	33
	Bezpečnostní značka	
<b>14.5</b>	Nebezpečnost pro životní prostředí	Neuvedeno – viz. ODDÍL 12
<b>14.6</b>	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Hořlavá kapalina
<b>14.7</b>	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	Nerelevantní, není předpoklad přepravy 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.830/2015 - forma a obsah Bezpečnostního listu          Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci označování a balení látek a směsí (CLP)          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          Vyhláška č. 93 /2016 Sb., Katalog odpadů.          Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.- 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.23/2019Sb.m. s.</p>
<b>15.2</b>	<b>Posouzení chemické bezpečnosti</b>
	Posouzení chemické bezpečnosti (posouzení expozice a charakterizace rizika) pro směs nemusí být provedeno. Posouzení chemické bezpečnosti pro obsažené nebezpečné látky bylo provedeno.

<b>ODDÍL 16</b>	<b>Další informace</b>
<b>Význam zkratk, symbolů</b>	
Flam Liq.2	Hořlavá kapalina (kategorie 2)
Eye Irrit.2	Dráždivost pro oči
BCF	Biokoncentrační faktor
CNS	Centrální nervová soustava
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 Toxicology and Toxicology of Chemicals
EUSES	Model pro výpočet uvolňování látek do život. prostředí
ES	Expoziční scénář
HSDB	Hazard Substances Data Bank
LD <sub>50</sub> LC <sub>50</sub>	Smrtelná dávka (koncentrace) 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
QSAR	Vztah mezi strukturou a aktivitou chemické látky
STEL	Expoziční limit (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
<b>5Podklady použité pro zpracování bezpečnostního listu</b>	
<p>Informace poskytnuté výrobcem obsažených látek či směsí          Registrační dokumentace (dossier)          Rozhodnutí ECHA o registraci          Databáze registrovaných látek ECHA          Databáze HSDB</p>	
<b>Seznam standardních vět o nebezpečnosti (H vět)</b>	
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry
H319	Způsobuje vážné podráždění očí

**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 seznámeni s obecnými pravidly při nakládání s chemickými látkami a směsmi. Doporučení - školení provést 1x ročně.

Osoby přepravující nebezpečné chemické látky a směsi musí být seznámeny 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 látkou či 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 výrobce, dovozce nebo prodejce.

**Změny provedené při revizi bezpečnostního listu: Verze 2**

Důvod změny: aktualizace