



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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


,Datum vydání: květen 2006

Verze 4

Datum vydání: říjen 2025

ODDÍL 1	Identifikace látky/směsi a společnosti /podniku	
1.1	Identifikátor výrobku	710000 Nitro ředidlo UFI: 7S0C-MVYE-K200-S3T0
	Další názvy nebo označení výrobku:	NC-Verdünnung,
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Ředidlo	
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
	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 tel. +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	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Toxikologické informační středisko (TIS) Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2 Tel. 224919293, 224915402 (nepřetržitá telefonická informační služba)

ODDÍL 2	Identifikace nebezpečnosti
2.1	Klasifikace směsi
	<u>Klasifikace</u> Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam.1;H318 STOT SE 3; H336
	<u>Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí:</u> Směs organických hořlavých kapalin. Poškozuje oči. Páry rozpouštědel mohou působit narkoticky.

2.2	Prvky označení
identifikátor produktu	710000 Nitro ředidlo UFI: 7S0C-MVYE-K200-S3T0
výstražný symbol nebezpečnosti	
signální slovo	Nebezpečí

<i>standardní věty o nebezpečnosti (H-, EUH- věty)</i>	H225 H318 H336 EUH066	Vysoce hořlavá kapalina a páry Způsobuje vážné poškození očí Může způsobit ospalost nebo závratě Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
<i>pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty)</i>	P102 P210 P271 P403+P235 P262 P305+P351+P338	Uchovávejte mimo dosah dětí Chraňte před otevřeným plamenem, horkými povrchy. Zákaz kouření Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. Zabraňte styku s očima a kůží PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování
		Obsahuje: n-butylacetate, butanol, ethylacetate, propanol
2.3	Další nebezpečnost	
	Obsažené látky nespádají do kategorie PBT, vPvB. ED	

ODDÍL 3	Složení / informace o složkách					
3.2	Směsi					
Popis produktu / Chemická charakteristika			Rozpouštědlo/Ředidlo			
Název nebezpečné složky	Registrační číslo	Indexové číslo	Číslo CAS	Číslo ES	Obsah %	Klasifikace
						CLP
n-Butyl acetáte	01- 2119485493- 29-xxxx	607-025-00-1	123-86-4	204-658-1	25-50	Flam Liq.3;H226 STOT SE 3;H336
Ethylacetate	01- 2119475103- 46-xxxx	607-022-00-5	141-78-6	205-500-4	25-50	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit.2; H319 STOT SE 3; H336
Butan-1-ol	01- 2119484630- 38-xxxx	603-004-00-6	71-36-3	200-751-6	7-10	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox 4; H302 STOT SE 3; H335 Skin Irrit.2;H315 Eye Dam.1; H318 STOT SE 3; H336
Propan-2-ol	01- 2119457558- 25-xxxx	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	7-10	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336
Ethanol	01- 2119457610- 43-xxxx	603-002-00-5	64-17-5	200-578-6	10-20	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit.2;H319

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

ODDÍL 4	Pokyny pro první pomoc
4.1	Popis první pomoci

	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.
	Při styku s kůží: Zasažené místo důkladně omýt mýdlem a velkým množstvím tekoucí vody. Nepoužívat rozpouštědla nebo ředidla
	Při zasažení očí: Vyjmout 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.
	Při expozici vdechováním: Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, vlažnou vodou vypláchnout oči, ústa i nosní dutinu
	Při požití: 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.
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
	Nejsou známy. V případě výskytu vyhledejte lékařskou pomoc.
4.3	Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
	Na pracovišti tekoucí voda a mýdlo. V případě požití vyhledat lékaře a ukázat obal nebo štítek

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

ODDÍL 6	Opatření v případě náhodného úniku
6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
	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.
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí
	Zabránit průniku produktu do půdy, odpadních systému, povrchových a podzemních vod.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
	Uniklý produkt nechat nasáknout do nehořlavých inertních sorpčních prostředků (křemelina apod.), tyto sebrat a uložit do označených nádob. Nepoužívat rozpouštědla
6.4	Odkaz na jiné oddíly
	Viz. oddíl 13

ODDÍL 7	Zacházení a skladování
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení
	<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 a vzniku elektrostatického náboje.</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>
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
	<p>Skladovat v původních pevně uzavřených plechových obalech na suchém a chladném místě při teplotě 15 - 30 ° C. Zabraňte slunečnímu záření. Odstraňte zdroje vznícení. Obaly skladujte odděleně od potravin, organických peroxidů, silných oxidovadel, kyselin a zásad.</p>
7.3	Specifické konečné použití
	Viz. bod 1.2. , Další použití - neuvedeno

ODDÍL 8	Omezování expozice / osobní ochranné prostředky															
8.1	Kontrolní parametry															
	<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> <tbody> <tr> <td>Butanol</td> <td>PEL 300 mg/m³</td> <td>NPK-P 600 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> <tr> <td>Propanol</td> <td>PEL 500 mg/m³</td> <td>NPK-P 1000 mg/m³</td> </tr> <tr> <td>Ethanol</td> <td>PEL 1000 mg/m³</td> <td>NPK-P 3000 mg/m³</td> </tr> </tbody> </table> <p>Biologické limitní hodnoty (vyhl. MZd č.432/2003Sb.) : Neuvedeny</p>	Butanol	PEL 300 mg/m ³	NPK-P 600 mg/m ³	Butylacetát	PEL 950 mg/m ³	NPK-P 1200 mg/m ³	Ethylacetate	PEL 700 mg/m ³	NPK-P 900 mg/m ³	Propanol	PEL 500 mg/m ³	NPK-P 1000 mg/m ³	Ethanol	PEL 1000 mg/m ³	NPK-P 3000 mg/m ³
Butanol	PEL 300 mg/m ³	NPK-P 600 mg/m ³														
Butylacetát	PEL 950 mg/m ³	NPK-P 1200 mg/m ³														
Ethylacetate	PEL 700 mg/m ³	NPK-P 900 mg/m ³														
Propanol	PEL 500 mg/m ³	NPK-P 1000 mg/m ³														
Ethanol	PEL 1000 mg/m ³	NPK-P 3000 mg/m ³														

DNEL :

Butylacetate

pracovník, inhalačně, systémový efekt, dlouhodobá expozice: 480 mg/m³
pracovník, inhalačně, lokální efekt, krátkodobá expozice: 960 mg/m³
spotřebitel, inhalačně, systémový efekt, dlouhodobá expozice: 102 mg/m³
spotřebitel, inhalačně, lokální efekt, krátkodobá expozice: 860 mg/m³

Butan-1-ol

pracovník, inhalačně, systémový efekt, dlouhodobá expozice: 310 mg/m³
spotřebitel, inhalačně, systémový efekt, dlouhodobá expozice: 55 mg/m³
spotřebitel, orálně, systémový efekt, dlouhodobá expozice: 3,1 mg/kg bw/den

Propan-2-ol

pracovník, inhalačně, systémový efekt, dlouhodobá expozice: 500 mg/m³
pracovník, dermálně, systémový efekt, dlouhodobá expozice: 888 mg/kg bw/den
spotřebitel, inhalačně, systémový efekt, dlouhodobá expozice: 89 mg/m³
spotřebitel, dermálně, systémový efekt, dlouhodobá expozice: 319 mg/kg bw/den
spotřebitel, orálně, systémový efekt, dlouhodobá expozice: 26 mg/kg bw/den

Ethanol

pracovník, inhalačně, systémový efekt, dlouhodobá expozice: 950 mg/m³
pracovník, inhalačně, lokální efekt, krátkodobá expozice: 1900 mg/m³
pracovník, dermálně, systémový efekt, dlouhodobá expozice: 343 mg/kg bw/den
spotřebitel, inhalačně, systémový efekt, dlouhodobá expozice: 114 mg/m³
spotřebitel, inhalačně, lokální efekt, krátkodobá expozice: 950 mg/m³
spotřebitel, dermálně, systémový efekt, dlouhodobá expozice: 206 mg/kg bw/den
spotřebitel, orálně, systémový efekt, dlouhodobá expozice: 87 mg/kg bw/den

Ethylacetate

pracovník, inhalačně, systémový efekt, dlouhodobá expozice: 734 mg/m³
pracovník, inhalačně, lokální efekt, krátkodobá expozice: 1468 mg/m³
pracovník, dermálně, systémový efekt, dlouhodobá expozice: 63 mg/kg bw/den
spotřebitel, inhalačně, systémový efekt, dlouhodobá expozice: 367 mg/m³
spotřebitel, inhalačně, lokální efekt, krátkodobá expozice: 734 mg/m³
spotřebitel, dermálně, systémový efekt, dlouhodobá expozice: 37 mg/kg bw/den
spotřebitel, orálně, systémový efekt, dlouhodobá expozice: 4,5 mg/kg bw/den

	<p>PNEC : Butylacetate 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: No potential for bioaccumulation</p> <p>Butan-1-ol vodní organismy, sladkovodní voda: 0,08 mg/l mořská voda: 0,008 mg/l STP (ČOV) : 2476 mg/l sediment (sladkovodní): 0,18 mg/kg sušiny sedimentu sediment (mořský) : 0,018 mg/kg sušiny sedimentu pozemní organismy, půda : 0,015 mg/kg půdní sušiny</p> <p>Propan-2-ol vodní organismy, sladkovodní voda: 141 mg/l mořská voda: 141 mg/l STP (ČOV) : 2251 mg/l sediment (sladkovodní): 552 mg/kg sušiny sedimentu sediment (mořský) : 552 mg/kg sušiny sedimentu pozemní organismy, půda : 28 mg/kg půdní sušiny predátoři, sekundární toxicita: 0,16 g/kg potravy</p> <p>Ethanol vodní organismy, sladkovodní voda: 0,96 mg/l mořská voda: 0,79 mg/l STP (ČOV) : 580 mg/l sediment (sladkovodní): 3,6 mg/kg sušiny sedimentu sediment (mořský) : 2,9 mg/kg sušiny sedimentu pozemní organismy, půda : 0,63 mg/kg půdní sušiny predátoři, sekundární toxicita: 0,72 g/kg potravy</p> <p>Ethylacetate 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: 0,2 g/kg potravy</p>
8.2	Omezování expozice
	Individuální ochranná opatření vč. ochranných prostředků
	<p>Technická opatření: Pracoviště vybavit zdrojem tekoucí vody pro potřeby výplachu očí, umytí rukou nebo kontaminovaných částí kůže. 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. 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>

	Ochrana dýchacích cest: Práce se směsí pouze ve větraných prostorech, v případě překročení hygienických limitů používat respirátor
	Ochrana rukou: Pracovní rukavice (PE, nitril).
	Ochrana očí: Použití těsných ochranných brýlí
	Ochrana kůže: Ochranné rukavice (PE, nitril). Ochranné krémy mohou pomoci chránit exponované části kůže. V žádném případě by neměly být použity po kontaktu.
	Omezování expozice životního prostředí
	Zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

ODDÍL 9	Fyzikální a chemické vlastnosti	
9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
	Skupenství (při 20 °C):	Kapalina
	Barva:	Bezbarvá
	Zápach :	Charakteristický
	Hodnota pH (při 20 °C).	Neměřitelné
	Bod tání / tuhnutí:	Neuvedeno
	Bod varu/rozmezí bodu varu:	77 °C
	Bod vzplanutí:	- 4 °C
	Rychlost odpařování:	Nestanovena
	Hořlavost:	Ano, vč. tvorby hořlavých par se vzduchem
	Meze výbušnosti – dolní:	2 % obj.
	– horní:	15 % obj.
	Tlak par (při 20 °C):	60,5 mbar
	Hustota par:	Neuvedena, těžší než vzduch
	Oxidační vlastnosti:	Ne
	Hustota nebo Relativní hustota (při 20 °C):	0,86 g/cm ³
	Rozpustnost (při 20 °C) – ve vodě:	Částečně rozpustný
	- v nepolárních rozpouštědlech:	Neuvedeno
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Neuvedeno
	Teplota vznícení:	425 °C
	Teplota rozkladu:	Neuvedena
	Viskozita kinemat. (při 20 °C):	< 20 mm ² /s DIN 53211: výtok. kelímek ,tryska ø 4 mm, 8 s
	Výbušné vlastnosti:	Neuvedeno
9.2	Další informace	
	Vodivost:	Nestanovena
	VOC (g/l)	861 (100% váh.)

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

ODDÍL 11	Toxikologické informace
11.1	Informace o toxikologických účincích
Akutní toxicita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Žravost/dráždivost pro kůži	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Vážné poškození/podráždění očí	Může způsobit vážné poškození 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:	
Orální toxicita :	
Na základě dostupných údajů nevykazuje produkt orální toxicitu	
Butylacetate: LD50, orál, potkan 10760 mg / kg / bw	
Etanol: LD50, orál, potkan 7060 mg / kg / bw	
Dermální toxicita (kůže):	
Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže	

Kontakt s očima: Při vniknutí do očí může způsobit silné poškození.	
Okamžité, opožděné a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: Toxicita po opakovaných dávkách: neuvedena	
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


ODDÍL 12	Ekologické informace	
12.1	Toxicita	
	Směs obsahuje, podle údajů z literatury, látky potenciálně škodící vodním organismům. Produkt je ve vodě část. rozpustný.	
12.2	Perzistence a rozložitelnost	
	Produkt je biologicky rozložitelný	
12.3	Bioakumulační potenciál	
	Nepravděpodobný	
12.4	Mobilita v půdě	
	Neuvedena (ve vodě část. rozpustné).	
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB	
	Nejsou k dispozici. Látky nejsou identifikovány jako PBT nebo vPvB	
12.6	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému	
	Nesplňuje kritéria pro látky narušující činnosti endokrinního systému – endokrinní disruptor (ED).	
12.7	Jiné nepříznivé účinky	
	Třída nebezpečnosti pro vodu. Neuvedena	

ODDÍL 13	Pokyny pro odstraňování	
13.1	Metody nakládání s odpady	
	Kód a název druhu odpadu:	14 06 03* - Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel 15 01 10* - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Doporučený způsob odstranění látky/přípravku:	Produkt nechat vsáknout do inertního absorpčního materiálu. Soustředit v označené nádobě. Předat oprávněné osobě k odstranění, např. ve spalovně nebezpečných odpadů.
Doporučený způsob odstranění výrobkem znečištěného obalu:	S vyprázdněným obalem nakládejte jako s nebezpečným odpadem
Právní předpisy o odpadech	Směrnice 2008/98/ES, Zákon č.451/2020 Sb. o odpadech

ODDÍL 14	Informace pro přepravu
-----------------	-------------------------------

Pozemní přeprava (silniční/železniční) ADR/RID :

14.1	Číslo UN :	1993
14.2	Název pro zásilku:	FLAMMABLE LIQUID, J.N. (Ethylacetate)
14.3	Třída nebezpečnosti pro přepravu:	3
14.4	Obalová skupina	II
	Klasifikační kód	F1
	Kemlerův kód	33
	Bezpečnostní značka	
	Omezené/vyňaté množství	1 litr, E2
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	viz. ODDÍL 12,
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	EmS: F-E S-E
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	Není předpoklad dopravy po moři

ODDÍL 15	Informace o předpisech
-----------------	-------------------------------

15.1	Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
	<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>

15.2	Posouzení chemické bezpečnosti
	Posouzení chemické bezpečnosti pro danou směs nebylo provedeno

ODDÍL 16	Další informace
Význam zkratk, symbolů	
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
Eye Dam.1	Vážné poškození 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	Smrtná 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 použitých chem. látek – bezpečnostní listy
Seznam registrovaných látek (ECHA)
Seznam K&O, zveřejněný ECHA

Seznam standardních vět o nebezpečnosti (H vět) :

H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt
H315	Dráždí kůži
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H318	Způsobuje vážné poškození 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 nevhodnější 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: V.4

Aktualizace podle Nařízení EU 878/2020