

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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


Datum vydání: květen 2006

V.3

Datum vydání: říjen 2025

ODDÍL 1	Identifikace látky/směsi a společnosti /podniku	
1.1	Identifikátor výrobku	A342-A346 Vrchní opravný transparentní lak, vodní, aerosol UFI: 7R4C-WVQP-N20R-6TKY
	Další názvy nebo označení výrobku:	AQUA Klarlack A342, A343, A344, A345, A346
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Oprava a údržba povrchu (dřevo, plast, hliník, kámen). Aplikace: rozprašování	
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
	Dodavatel:	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	
	Flam. Aerosol 1; H222, H229 Eye Irrit.2;H319 STOT SE 3;H336	
	<u>Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí:</u> Aerosol - směs organických hořlavých kapalin pod tlakem. Extrémně hořlavé !	

2.2	Prvky označení	
<i>identifikátor produktu</i>	A34X00 Vrchní opravný transparentní lak, vodní, aerosol UFI: 7R4C-WVQP-N20R-6TKY	
<i>výstražný symbol nebezpečnosti</i>		
<i>signální slovo</i>	Nebezpečí	
<i>standardní věty o nebezpečnosti (H-, EUH- věty)</i>	<i>H222</i> <i>H229</i> <i>H319</i> <i>H336</i>	Vysoce hořlavý aerosol Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout Způsobuje vážné podráždění očí Může způsobit ospalost nebo závratě

pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty)	P102 P210	Uchovávejte mimo dosah dětí Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
	P211 P251 P410+P412 P260	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
		Obsahuje: 2-propanol

2.3	Další nebezpečnost
	Vdechování může způsobit ospalost nebo závratě Obsažené látky nespádají do kategorie PBT, vPvB. ED

ODDÍL3		Složení / informace o složkách				
3.2	Směsi					
Popis produktu / Chemická charakteristika			Mazadlo / Sprej			
Název nebezpečné složky	Registrační číslo	Indexové číslo	Číslo CAS	Číslo ES	Obsah %	Klasifikace
						CLP
Dimethylether	01-2119472128-37-xxxx	603-019-00-8	115-10-6	204-065-8	25-50	Flam.Gas.1;H220 Press.Gas;H280
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
2-Propanol	01-2119457558-25-xxxx	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	10-20	Flam.Liq.2;H225 Eye Irrit.2; H319 STOT SE 3;H336
Amoniak, vodný roztok		007-001-01-2	1336-21-6	215-647-6	0,3-1	Skin Corr.1B;H314 STOT SE 3;H335 AcuaticAcute1;H400 AcuaticChronic1;H411

SCL,M,ATE: - Vodný roztok (cca 17 % vody)
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 poškozenou osobu k lékaři.
	Při styku s kůží: Zasažené místo důkladně omýt mýdlem a velkým množstvím tekoucí vody. Nepoužívat rozpouštědla nebo ředidla
	Při zasažení očí: 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.
	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
	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. Zabraňte vzniku zápalných a výbušných koncentrací par ve vzduchu a vzniku elektrostatického náboje. Pracoviště musí být udržováno v čistotě a únikové cesty musí zůstat volné.

7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
	Skladovat na suchém a chladném místě při teplotě do 50 ° C. Zabraňte slunečnímu záření. Odstraňte zdroje vznícení. Obaly skladujte odděleně od potravin, organických peroxidů, silných oxidovadel, kyselin a zásad.
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. Limitní hodnoty expozice:</p> <table> <tr> <td>Ethanol</td> <td>PEL 1000 mg/m³</td> <td>NPK-P 3000 mg/m³</td> </tr> <tr> <td>Propan-2-ol</td> <td>PEL 500 mg/m³</td> <td>NPK-P 1000 mg/m³</td> </tr> <tr> <td>Dimethylether</td> <td></td> <td>NPK-P 2000 mg/m³</td> </tr> </table> <p>Biologické limitní hodnoty (vyhl. MZd č.432/2003Sb.) : Neuvedeny</p>	Ethanol	PEL 1000 mg/m ³	NPK-P 3000 mg/m ³	Propan-2-ol	PEL 500 mg/m ³	NPK-P 1000 mg/m ³	Dimethylether		NPK-P 2000 mg/m ³
Ethanol	PEL 1000 mg/m ³	NPK-P 3000 mg/m ³								
Propan-2-ol	PEL 500 mg/m ³	NPK-P 1000 mg/m ³								
Dimethylether		NPK-P 2000 mg/m ³								
	<p>DNEL : Dimethyl ether pracovník, inhalačně, systémový efekt, dlouhodobá expozice: 1894 mg/m³ spotřebitel, inhalačně, systémový efekt, dlouhodobá expozice: 471 mg/m³</p> <p>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</p> <p>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</p>									

	<p>PNEC : 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>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>
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 (aerosol)
	Barva:	Bezbarvá

	Zápach :	Charakteristický, ether
	Hodnota pH (při 20 °C).	6-8
	Bod tání / tuhnutí:	Neuvedeno
	Bod varu/rozmezí bodu varu:	Neuveden
	Bod vzplanutí:	Aerosol, nelze měřit; (výrobce uvádí - 41 °C)
	Rychlost odpařování:	Nestanovena
	Hořlavost:	Ano, vč. tvorby hořlavých par se vzduchem
	Meze výbušnosti – dolní:	2,76 % obj.
	– horní:	33 % obj.
	Tlak par (při 20 °C):	3707 mbar
	Hustota par:	Neuvedena
	Oxidační vlastnosti:	Ne
	Hustota nebo Relativní hustota (při 20 °C):	0,79 g/cm ³
	Rozpustnost (při 20 °C) – ve vodě:	Částečně rozpustný (vodný roztok)
	- v nepolárních rozpouštědlech:	Neuvedeno
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Neuvedeno
	Teplota vznícení:	273 °C
	Teplota rozkladu:	Neuvedena
	Viskozita kinemat. (při 20 °C):	20 mm ² /s Výtok. kelímek DIN 53211 4 mm, 12 s
	Výbušné vlastnosti:	Neuvedeno
9.2	Další informace	
	Vodivost:	Nestanovena
	VOC (g/l)	590 (74%)

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
Žiravost/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	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
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 _{50,orál, krysa} neuvedena	
Ethanol: LD _{50,orál, krysa} 7060 mg/kg/bw	
2-Propanol: LD _{50,orál, krysa} 5840 mg/kg/bw	
Orální toxicita :	
Není předpokládána	
Dermální toxicita (kůže):	
Není předpokládána	
Inhalační toxicita:	
Může způsobit ospalost nebo závratě	
Kontakt s očima:	
Při vniknutí do očí může způsobit vážné podráždění	
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 Produkt je ve vodě rozpustný. Ve vodním prostředí nezpůsobuje žádnou újmu.
12.2	Perzistence a rozložitelnost Směs je rozložitelná
12.3	Bioakumulační potenciál Nepravděpodobný
12.4	Mobilita v půdě Neuvedena (ve vodě 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: 16 05 04* - Plyny v tlakových nádobách obsahující nebezpečné látky 15 01 10* - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
	Doporučený způsob odstranění látky/přípravku: Produkt nechat vsáknout do nehořlavého 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. Nepropichujte ani nevhazujte do ohně
	Právní předpisy o odpadech Směrnice 2008/98/ES, Zákon č.541/202 Sb. o odpadech

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

Pozemní přeprava (silniční/železniční) ADR/RID :

14.1	Číslo UN :	1950
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	AEROSOL , flammable

14.3	Třída nebezpečnosti pro přepravu:	2.1
14.4	Obalová skupina	-
	Klasifikační kód	5F
	Kemlerův kód	23
	Bezpečnostní značka	
	Omezené/vyňaté množství	1 litr, E0
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	viz. ODDÍL 12,
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	EmS: F-D S-U
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	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
	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
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti
	Posouzení chemické bezpečnosti pro látky nebylo provedeno

ODDÍL 16	Další informace
Význam zkratk, symbolů	
Flam.Aerosol.1	Vysoce hořlavý 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 Corr. 1B	Žíravost pro kůži
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 Toxicology 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 použitých chem. látek – bezpečnostní listy
Seznam registrovaných látek (ECHA)
Seznam K&O, zveřejněný ECHA

Seznam standardních vět o nebezpečnosti (H vět) :

H220	Extrémně hořlavý plyn
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
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
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 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: V.3

Aktualizace podle Nařízení EU 878/2020