

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Datum vydání: 19.9.2019

Datum revize: 8.8.2021

Revize: 1

HI 747-11A Certifikovaný standard A pro stanovení mědi LR

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku	
	Látka / směs:	Látka
	Název:	HI 747-11A Certifikovaný standard A pro stanovení mědi LR
	CAS číslo:	7732-18-5
	ES číslo (EINECS):	231-791-2
	Identifikační číslo:	Neuvedeno
	Registrační číslo:	Neuvedeno
	UFI kód:	Neuvedeno
	Další názvy:	Voda
1.2	Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití	
	Určená použití:	Validace a kalibrace fotometrů.
	Nedoporučená použití:	Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
	Jméno dodavatele, popřípadě název firmy dodavatele:	Hanna Instruments Czech s.r.o.
	Místo podnikání nebo sídlo:	Mezi Vodami 1903/17a, 143 00 Praha 4, Česká Republika
	Telefon:	+420 244 401 144
	Odborně způsobilá osoba:	info@hanna-instruments.cz
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace	
	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2 (nepřetržitě) +420 224 919 293 +420 224 915 402 Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat	

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1	Celková klasifikace látky nebo směsi:	Látka není klasifikována jako nebezpečná.	
	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	-	-
	Nebezpečné účinky na zdraví:	Nejsou klasifikovány nebezpečné účinky na zdraví.	
	Nebezpečné účinky na životní prostředí:	Nejsou klasifikovány nebezpečné účinky na životní prostředí.	
	Fyzikálně-chemické účinky:	Nejsou klasifikovány fyzikálně-chemické účinky.	
2.2	Prvky označení		
	Směs obsahuje:	-	
	Výstražný symbol nebezpečnosti:	-	
	Signální slovo	-	
	H-věty	-	
	P-věty:	-	
	Doplňující údaje:	Neuvedeny.	
2.3	Další nebezpečnost		
	Směs nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.		

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1.	Látky	
	Výrobek neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné pro lidské zdraví nebo životní prostředí podle ustanovení nařízení (EU) 1272/2008 (CLP) (a následných změn a doplňků) v	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Datum vydání: 19.9.2019

Datum revize: 8.8.2021

Revize: 1

HI 747-11A Certifikovaný standard A pro stanovení mědi LR

	takovém množství, které vyžaduje prohlášení.
3.2.	Směs
	Nevztahuje se.
Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.	

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1	Popis první pomoci
	Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.
Při nadýchání:	Dbejte na vlastní bezpečnost! Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pozor na kontaminovaný oděv. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte lékařské ošetření.
Při styku s kůží:	Odložte potřísněný oděv. Před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte vždy lékařské ošetření. Zasažená místa oplachujte proudem, pokud možno vlažné vody po dobu 10-30 minut.
Při zasažení očí:	Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V žádném případě neprovádějte neutralizaci! Výplach provádějte 10-30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.
Při požití:	Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Podávejte co možná nejvíc vody. Zabraňte zvracení, pokud lékař neřekne jinak.
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
	Konkrétní informace o symptomech a účincích způsobených přípravkem známy nejsou.
4.3	Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
	Léčba symptomatická. Okamžitá první pomoc je zásadní! Neprodleně zajistit lékařskou pomoc. Chraňte sebe a jakékoliv zasažené osoby před další expozicí, používejte předepsané OOPP, každé pracoviště musí být vybaveno lékárníčkou.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1	Hasiva
Vhodná hasiva:	Rozprašovač s vodou, pěna, suchý prášek, oxid uhličitý
Nevhodná hasiva:	Přizpůsobit látkám hořícím v okolí.
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
	Nevdechujte produkty spalování.
5.3	Pokyny pro hasiče
	OBECNÉ INFORMACE K ochlazení nádob používejte proud vody, abyste zabránili rozkladu produktu a vývoji látek potenciálně nebezpečných pro zdraví. Vždy noste plné protipožární vybavení. Shromažďujte hasicí vodu, aby nemohla odtékat do kanalizace. Kontaminovanou vodu použitou k hašení a zbytky ohně zlikvidujte podle platných předpisů.
	ZVLÁŠTNÍ OCHRANNÉ VYBAVENÍ PRO HASIČE Normální hasicí oděv, tj. Hasicí souprava (BS EN 469), rukavice (BS EN 659) a boty (specifikace HO A29 a A30) v kombinaci s nezávislým přetlakovým dýchacím přístrojem na stlačený vzduch s otevřeným okruhem (BS EN 137).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Datum vydání: 19.9.2019

Datum revize: 8.8.2021

Revize: 1

HI 747-11A Certifikovaný standard A pro stanovení mědi LR

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Zabraňte kontaktu s kůží a očima v prostoru úniku. Používat základní ochranné pomůcky (oddíl 8). Dodržovat běžné pracovní a hygienické předpisy.
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí Nenechte vniknout do kanalizace. Zabraňte dalšímu úniku do prostředí. Co nejvíce eliminovat únik z poškozeného kontejneru, popřípadě jej umístit do jiného ochranného obalu. V případě úniku uvědomit příslušné orgány a nechat likvidaci úniku kompetentním složkám.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Vyteklý produkt shromážděte do vhodné nádoby. Zbytek absorbujte inertním absorpčním materiálem. Ujistěte se, že místo úniku je dobře větrané. Tento materiál poté uložte do vhodného kontejneru a likvidujte v souladu se zákonem o odpadech v platném znění (viz část 13).
6.4	Odkaz na jiné oddíly Veškeré informace o osobní ochraně a likvidaci jsou uvedeny v oddílech 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1	Opatření pro bezpečné zacházení Před manipulací se směsí si prostudovat bezpečnostní list. Dodržovat běžné pracovní a hygienické předpisy pro práci s chemikáliemi. Používat ochranné pracovní pomůcky. Nevdechovat prach, plyny a páry. Nesměšovat s jinými chemikáliemi. V průběhu manipulace nejíst, nepít a nekouřit.
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí Směs uchovávejte pouze v originálním balení nebo v jasně označené nádobě. Obal nechte uzavřený a chráněný před přímým slunečním zářením. Skladujte při pokojové teplotě (+5 °C až +20 °C) na suchém a dobře větraném místě. Vyhněte se přehřátí. Vyhněte se násilným úderům. Přístupné pouze pro oprávněné osoby. Skladujte mimo dosahu dětí. Neskladujte společně s potravinami, krmivy a nápoji.
7.3	Specifické konečné / specifická konečná použití Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1	Kontrolní parametry Informace nejsou k dispozici.				
8.2	Omezování expozice Protože používání vhodného technického vybavení musí mít vždy přednost před osobními ochrannými prostředky, ujistěte se, že je pracoviště dobře větráno prostřednictvím účinné místní aspirace. Při výběru osobních ochranných prostředků požádejte svého dodavatele chemických látek o radu. Osobní ochranné prostředky musí být označeny značkou CE, což dokazuje, že splňují příslušné normy. Poskytněte nouzovou sprchu se stanicí na mytí obličeje a očí. Pokud produkt může nebo musí přijít do styku nebo reagovat s kyselinami, měla by být přijata vhodná technická anebo organizační opatření, aby se zabránilo vzniku toxických anebo hořlavých plynů. Úroveň expozice musí být udržována na co nejnižší úrovni, aby se zabránilo významnému hromadění v organismu. Spravujte osobní ochranné prostředky tak, aby byla zaručena maximální ochrana (např. Zkrácení doby výměny). Omezování expozice pracovníků Dostatečné místní větrání pracoviště pod hranici expozičních limitů. Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracoviště a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. <table border="1"><tr><td>Ochrana dýchacích cest:</td><td>Respirátor. Polomaska s filtrem proti kyselým parám.</td></tr><tr><td>Ochrana očí:</td><td>Používejte ochranný štít nebo ochranné brýle (podle</td></tr></table>	Ochrana dýchacích cest:	Respirátor. Polomaska s filtrem proti kyselým parám.	Ochrana očí:	Používejte ochranný štít nebo ochranné brýle (podle
Ochrana dýchacích cest:	Respirátor. Polomaska s filtrem proti kyselým parám.				
Ochrana očí:	Používejte ochranný štít nebo ochranné brýle (podle				

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Datum vydání: 19.9.2019

Datum revize: 8.8.2021

Revize: 1

HI 747-11A Certifikovaný standard A pro stanovení mědi LR

	charakteru vykonávané práce).
Ochrana rukou:	Chraňte ruce pracovními rukavicemi kategorie III (viz norma EN 374). Při výběru materiálu pracovních rukavic je třeba vzít v úvahu následující: kompatibilita, degradace, doba selhání a propustnost. Odolnost pracovních rukavic vůči chemickým látkám by měla být před použitím zkontrolována, protože to může být nepředvídatelné. Doba opotřebení rukavic závisí na délce a druhu použití.
Ochrana kůže:	Používejte profesionální kombinézy kategorie I s dlouhým rukávem a bezpečnostní obuv (viz nařízení 2016/425 a norma EN ISO 20344). Po odstranění ochranného oděvu umyjte tělo mýdlem a vodou.
Omezování expozice životního prostředí	
Emise generované výrobními procesy, včetně emisí generovaných ventilačním zařízením, by měly být kontrolovány, aby se zajistilo dodržování environmentálních norem. Zbytky produktu nesmějí být bez rozdílu likvidovány odpadní vodou nebo ukládáním do vodních toků.	

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
	Vzhled: Bezbarvá kapalina
	Zápach: Bez zápachu
	Prahová hodnota zápachu: Informace není k dispozici
	pH (při 20°C): 7
	Bod tání / bod tuhnutí (°C): Informace není k dispozici
	Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C): 100 °C
	Bod vzplanutí (°C): Informace není k dispozici
	Rychlost odpařování: Informace není k dispozici
	Hořlavost: Informace není k dispozici
	Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.): Informace není k dispozici
	dolní mez (% obj.): Informace není k dispozici
	Tlak páry: Informace není k dispozici
	Hustota (20°C): 1
	Rozpustnost: Mísitelná s vodou
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda: Informace není k dispozici
	Teplota samovznícení: Informace není k dispozici
	Teplota rozkladu: Informace není k dispozici
	Viskozita (20°C): Informace není k dispozici
	Výbušné vlastnosti: Informace není k dispozici
	Oxidační vlastnosti: Informace není k dispozici
9.2	Další informace
	Celkový obsah pevných látek (při 250°C): Informace není k dispozici
	VOC (dle nařízení 2010/75/EC): Informace není k dispozici
	VOC (těkavý uhlík): Informace není k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1	Reaktivita V běžných podmínkách nejsou známy žádné nebezpečné reakce směsi.
10.2	Chemická stabilita Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní (dodržení rozmezí teplot skladování, zajištění proti působení sálavého tepla a intenzivního slunečního záření, zamezení střídaní teplot skladování).
10.3	Možnost nebezpečných reakcí Za běžných podmínek použití a skladování nelze předvídat žádné nebezpečné.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Datum vydání: 19.9.2019

Datum revize: 8.8.2021

Revize: 1

HI 747-11A Certifikovaný standard A pro stanovení mědi LR

10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit Žádné konkrétní. Měla by však být dodržována obvyklá bezpečnostní opatření používaná pro chemické výrobky.
10.5	Neslučitelné materiály Informace nejsou k dispozici.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Při neexistenci experimentálních údajů o samotném produktu se zdravotní rizika hodnotí podle vlastností látek, které obsahuje, za použití kritérií stanovených v příslušném nařízení pro klasifikaci. Je proto nezbytné vzít v úvahu koncentraci jednotlivých nebezpečných látek uvedených v oddíle 3, aby se vyhodnotily toxikologické účinky expozice produktu.

11.1 Informace o toxikologických účincích

Metabolismus, toxikokinetika, mechanismus účinku a další informace:

- Informace nejsou k dispozici.

Informace o pravděpodobných cestách expozice:

- Informace nejsou k dispozici.

Zpožděné a okamžité účinky, jakož i chronické účinky z krátkodobé a dlouhodobé expozice:

- Informace nejsou k dispozici.

Interaktivní účinky:

- Informace nejsou k dispozici.

Akutní toxicita:

LC50 inhalace: není klasifikováno

LD50 orálně: není klasifikováno

LD50 dermálně: není klasifikováno

Žiravost / dráždivost pro kůži:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Může způsobovat poškození orgánů při jednorázové expozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Může způsobovat poškození orgánů při opakované expozici.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Datum vydání: 19.9.2019

Datum revize: 8.8.2021

Revize: 1

HI 747-11A Certifikovaný standard A pro stanovení mědi LR

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Informace není k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

Tento výrobek používejte v souladu se správnou pracovní praxí. Vyhněte se odhazování odpadků. Informujte příslušné orgány, pokud produkt dosáhne vodních cest nebo kontaminuje půdu nebo vegetaci.

12.1 Ekotoxicita

Informace nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Informace nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Informace nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Informace nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Přípravek nemá vlastnosti PBT a vPvB, vzhledem k nedostatku dat nebylo posouzení provedeno dle přílohy XIII nařízení REACH. V tomto případě obsahuje směs složky, o kterých je bezpečně známo, že vlastnosti PVB a vPvB nemají, proto lze předpokládat, že ani směs nemá tyto vlastnosti.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs nemá vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Kód odpadu: 160506

Popis: Laboratorní chemikálie a jejich směsi, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky

Kategorie: N

Platná vnitrostátní ustanovení:

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění.

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Vyhláška č. 93/2019 Sb., (katalog odpadů), v platném znění.

Vyhláška č. 94/2019 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

Pozemní přeprava ADR:

Železniční přeprava RID:

Přeprava po řekách ADN:

Námořní přeprava IMDG:

Letecká přeprava IATA:

-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Datum vydání: 19.9.2019

Datum revize: 8.8.2021

Revize: 1

HI 747-11A Certifikovaný standard A pro stanovení mědi LR

14.2	Náležitý název (OSN) pro zásilku		
	Pozemní přeprava ADR:		
	Železniční přeprava RID:		
	Přeprava po řekách ADN:		
	Námořní přeprava IMDG:		
Letecká přeprava IATA:			
14.3	Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu		
	Typ přepravy:	Třída:	Bezpečnostní značka:
	Pozemní přeprava ADR:	-	-
	Železniční přeprava RID:		
	Přeprava po řekách ADN:		
	Námořní přeprava IMDG:		
Letecká přeprava IATA:			
14.4	Obalová skupina		
	Pozemní přeprava ADR:		
	Železniční přeprava RID:		
	Přeprava po řekách ADN:		
	Námořní přeprava IMDG:		
Letecká přeprava IATA:			
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí		
	Pozemní přeprava ADR:	-	
	Železniční přeprava RID:	-	
	Přeprava po řekách ADN:		
	Námořní přeprava IMDG:	-	
Letecká přeprava IATA:			
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele		
	Pozemní přeprava ADR:	-	
	Železniční přeprava RID:	-	
	Přeprava po řekách ADN:		
	Námořní přeprava IMDG:	-	
Letecká přeprava IATA:			
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO		
	Informace není relevantní.		

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1	Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi		
	Zákon o odpadech 185/2001 Sb., v platném znění Nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění Nařízení ES 1907/2006 (REACH) Nařízení ES 1272/2008 (CLP) Nařízení EK 830/2015		
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno u následujících obsažených látek Kyselina chlorovodíková		

ODDÍL 16: Další informace

	a)	Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize		
		Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 19.9.2019		
		Historie revizí:		
		Verze:	Datum:	Změny:
		1.0	8.8.2021	Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EK) č. 830/2015 a

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Datum vydání: 19.9.2019

Datum revize: 8.8.2021

Revize: 1

HI 747-11A Certifikovaný standard A pro stanovení mědi LR

			podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.
b)	Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu		
	ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí	
	BCF	Biokoncentrační faktor	
	CAS	Chemical Abstracts Service	
	DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům	
	EC50	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace	
	ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES	
	CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí	
	EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek	
	EU	Evropská unie	
	GHS	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek	
	IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců	
	IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie	
	IC50	Koncentrace působící 50% blokádu	
	ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví	
	IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží	
	IMO	Mezinárodní námořní organizace	
	INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad	
	ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci	
	IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii	
	INDEX	Identifikátor v příloze VI nařízení CLP	
	LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace	
	LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace	
	LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem	
	LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem	
	log Kow	Oktanól-voda rozdělovací koeficient	
	MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí	
	NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku	
	NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku	
	NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků	
	NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku	
	NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace	
	OEL	Expoziční limity na pracovišti	
	PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický	
	PEC	Předpokládaná koncentrace v životním prostředí	
	PEL	Přípustný expoziční limit	
	PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům	
	ppm	Počet částic na milion (miliontina)	
	REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek	
	RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici	
	TLV	Mezní hodnota prahu	
	TLV CEILING	Koncentrace, která by neměla být překročena během pracovní expozice.	
	TWA STEL	Limit krátkodobé expozice	
	TWA	Časově vážený průměrný expoziční limit	
	UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Datum vydání: 19.9.2019

Datum revize: 8.8.2021

Revize: 1

HI 747-11A Certifikovaný standard A pro stanovení mědi LR

	UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
	VOC	Těkavé organické sloučeniny
	vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
	Uvedeny a vysvětleny písemné symboly a zkratky třídy a kategorie nebezpečnosti uvedené u klasifikace.	
c)	Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu	
	Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.	
d)	Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu	
e)	Pokyny pro školení:	
	Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.	
f)	Další informace:	
	Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví. Bezpečnostní list obsahuje údaje 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. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.	