

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: září 2020

Verze 1

ODDÍL 1		Identifikace látky/směsi a společnosti /podniku
1.1	Identifikátor výrobku	ACP CLEANER
	Další názvy nebo označení výrobku:	čisticí prostředek
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Čistič průmyslových povrchů – alkalická pěna	
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
	Dodavatel	4D Chemicals s.r.o. , Hakenova 216, 533 54 Rybitví IČ:05078725 Tel.: +420 777 015 766 Email: research@4dchemicals.cz
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	
	Skin Corr.1A;H314 Eye Dam.1;H318 Aquatic Chronic 3;H412	
	Může způsobit poleptání kůže a poškození očí	

2.2		Prvky označení
identifikátor produktu		ACP CLEANER
výstražný symbol nebezpečnosti		
signální slovo		Nebezpečí
standardní věty o nebezpečnosti (H-, EUH- věty)	H314 H412	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky
pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty)	P260 P280 P305+P351+P338	Nevdechujte aerosoly Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle PŘI ZASAŽENÍ OČI: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte oční čočky jsou-li nasazený a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování

	Obsahuje: hydroxid draselný
<i>Dodavatel</i>	4D Chemicals s.r.o. , Hakenova 216, 533 54 Rybitví IČ:05078725 Tel.: +420 777 015 766 Email: research@4dchemicals.cz

<b>2.3</b>	<b>Další nebezpečnost</b>
	Směs nesplňuje kritéria pro látky perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).

<b>ODDÍL3</b>	<b>Složení / informace o složkách</b>					
<b>3.2</b>	<b>Směsi</b>					
<b>Charakteristika produktu: čistící prostředek (alkalický vodný roztok)</b>						
Název složky	Registrační číslo	Číslo CAS	Číslo ES/ LIST	Obsah v %	Klasifikace	
Hydroxid draselný	01-2119487136-33	1310-58-3	215-181-3	5 - 15	Skin Corr.1A Eye Dam.1 Acute Tox.4 Metal Corr.1	H314 H318 H302 H290
Isopropylalkohol	01-2119457558-25	67-63-0	200-661-7	1 - 5	Flam Liq.2 Eye Irrit.2 STOT SE 3	H225 H319 H336
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts	01-2119489410-39	-	931-333-8	5 - 10	Eye Dam.,1 Aquatic Chronic 3	H318 H412
Ethoxylovaný mastný alkohol C12-C14	-	68439-50-9	931-837-8	1 - 5	Acute Tox.4 Eye Dam.1 Aqua Chronic 3	H302 H318 H412
Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts	01-2119489428-22	68891-38-3	500-234-8	1 - 5	Skin irrit.2 Eye Dam.1 Aquatic Chronic 3	H315 H318 H412
Amides, C8-18 (even numbered) and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)	-	68155-07-7	931-329-6	1 - 5	Skin Irrit.2 Eye Dam.1 Aquatic Chronic 2	H315 H318 H411

Plné znění H – vět oddíl 16

<b>ODDÍL 4</b>	<b>Pokyny pro první pomoc</b>
<b>4.1</b>	<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> Zasažená místa omyjte důkladně mýdlem a vodou.
	<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 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>
	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 lékařskou pomoc.

<b>ODDÍL 5</b>	<b>Opatření pro hašení požáru</b>
<b>5.1</b>	<b>Hasiva</b>
	Vhodná hasiva: Nehořlavý roztok. Hasební prostředky přizpůsobte hořícím látkám v okolí
	Nevhodná hasiva: Neuvedena
<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.
<b>6.2</b>	<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b>
	Zabránit průniku do povrchových a podzemních vod, do půdy a do kanalizace barierou z nepropustného materiálu.
<b>6.3</b>	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b>
	Odčerpát zadržanou kapalinu do zásobníku. Nečerpateľné zbytky vsáknout do inertního 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>
	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. 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. Všechny použité materiály musí být odolné jak látky tak i parám. Pracoviště musí být udržováno v čistotě a únikové cesty musí zůstat volné.
<b>7.2</b>	<b>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b>
	Skladovat v uzavřených obalech, při teplotách nepřesahujících 30°C. Neskladovat v blízkosti silně oxidačních a redukčních látek, silných kyselin. Zbytky výrobku nevylévat do kanalizace. Skladovací nádrže musí být vybaveny záchytnou nádrží.
<b>7.3</b>	<b>Specifické konečné použití</b>
	Viz. Oddíl 1.2.

<b>ODDÍL 8</b>	<b>Omezování expozice / osobní ochranné prostředky</b>
<b>8.1</b>	<b>Kontrolní parametry</b>
	Expoziční limity (Česko): 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: (Česko) Hydroxid draselný PEL 1 mg/m <sup>3</sup> NPK-P 2 mg/m <sup>3</sup> Isopropanol PEL 500 mg/m <sup>3</sup> NPK-P 1000 mg/m <sup>3</sup>  Biologické limitní hodnoty (vyhl. MZd č.432/2003Sb.) : neuvedeny

	Expoziční limity (REACH):		
	Hydroxid draselný		
	DNEL :	zaměstnanec	spotřebitel
	Inhalační cesta		
	Lokální účinky	dlouhodobá expozice akutní/krátkodobá expozice	1 mg/m <sup>3</sup> 1 mg/m <sup>3</sup>
	Isopropanol		
	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	
<b>8.2</b>	<b>Omezování expozice</b>		
	<b>Technická opatření k omezení expozice lidí a životního prostředí:</b>		
	Ochranná opatření proti expozici musí být zajištěna přísným držením látky pod kontrolou pomocí technických prostředků a použitím procesních a kontrolních technologií, které snižují emise a následnou expozici s cílem zamezit uvolňování par látky do volného ovzduší, průniku látky do vodního prostředí a půdy a případné expozici lidí. Prostory, ve kterých se s látkou 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.		
	<b>Individuální ochranná opatření:</b>		
	Pro případ, že hrozí riziko zvýšené expozice při manipulaci s látkou, nebo dojde ke zvýšení expozice (např. v důsledku nehody nebo mimořádné události), musí mít zaměstnanci 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.		
	<b>Ochrana očí a obličeje:</b> Dobře utěsněné ochranné brýle		
	<b>Ochrana kůže (ruce):</b> Ochranné rukavice		
	<b>Ochrana dýchacích cest:</b> Není nutno		
	<b>Omezování expozice životního prostředí</b>		
	Nevypouštět do kanalizace nebo povrchových vod.		

<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):	žlutooranžová kapalina
	Zápach nebo vůně:	Charakteristický
	Hodnota pH (při 20 °C):	Cca 13
	Bod tání / tuhnutí:	Neuveden
	Bod varu/rozmezí bodu varu:	Neuveden
	Bod vzplanutí:	Nerelevantní
	Rychlost odpařování:	Nestanovena
	Hořlavost:	Nehořlavé
	Meze výbušnosti:	Neuvedeno
	Tlak par (při 20 °C):	Neuvedeno
	Hustota par:	Neuvedeno
	Oxidační vlastnosti:	Ne
	Relativní hustota (při 20 °C):	Cca 1,07 g/cm <sup>3</sup>
	Rozpustnost (při 20 °C) – ve vodě:	Rozpustné, neomezeně mísitelné
	- v nepolárních rozpouštědlech:	Neuvedeno
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Neuveden
	Teplota samovznícení:	Neuvedena
	Teplota rozkladu:	Neuvedena
	Viskozita:	Neuvedena
	Výbušné vlastnosti:	Ne
<b>9.2</b>	<b>Další informace</b>	
	Rozpustnost v tucích:	Neuvedena

<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>	
	Neuvedeno	
<b>10.4</b>	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	
	Neuvedeny	
<b>10.5</b>	<b>Neslučitelné materiály</b>	

	Silná oxidační činidla
<b>10.6</b>	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>
	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 LD50, orálně, potkan 273 mg/kg (hydroxid draselný)
Žíravost/dráždivost pro kůži	Může způsobit poleptání
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	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): Při požití může způsobit žaludeční nevolnost a poleptání zažívacího traktu	
Inhalační toxicita (vdechnutí): Neuvedena	
Dermální toxicita (kůže): Poleptání kůže	
Kontakt s očima: Vniknutí do oka může vyvolat poškození	
Okamžité, opožděné a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: Subakutní toxicita, ani subchronická toxicita nejsou stanoveny	

<b>ODDÍL 12</b>	<b>Ekologické informace</b>
---------------------	-----------------------------


<b>12.1</b>	<b>Toxicita</b>
	Produkt není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí. S vodou se prakt. neomezeně mísí a vlivem alkalického pH může být lokálně nebezpečný
<b>12.2</b>	<b>Perzistence a rozložitelnost</b>

	Obsažené organické složky jsou odbouratelné
<b>12.3</b>	<b>Bioakumulační potenciál</b>
	Nestanoven. Bioakumulace nepravděpodobná.
<b>12.4</b>	<b>Mobilita v půdě</b>
	Nestanovena. Ve vodě rozpustné.
<b>12.5</b>	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>
	Nejedná se o látku PBT, vPvB
<b>12.6</b>	<b>Jiné nepříznivé účinky</b>
	Nebezpečnost pro vodu - 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>	06 02 04 * – odpadní louh 15 01 10* - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek
	<b>Doporučený způsob odstranění látky/směsi:</b>	Nevylévat do kanalizace! Rozlitou kapalinu absorbovat do savého materiálu a soustředit v řádně označené nádobě.
	<b>Doporučený způsob odstranění výrobkem znečištěného obalu:</b>	Obal odstranit jeho spálením ve spalovně odpadu, resp. předat oprávněné osobě
	<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 :	1760
<b>14.2</b>	Název pro zásilku:	LÁTKA ŽÍRAVÁ KAPALNÁ J.N.
<b>14.3</b>	Třída nebezpečnosti pro přepravu:	8
<b>14.4</b>	Obalová skupina	II
	Klasifikační kód	C9
	Kemlerův kód	80
	Bezpečnostní značka	
<b>14.5</b>	Nebezpečnost pro životní prostředí	Neuvedeno – viz. ODDÍL 12
<b>14.6</b>	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	-



14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	Nerelevantní, není předpoklad přepravy po moři
------	--	--

ODDÍL 15	Informace o předpisech	
15.1	<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. 93/2016Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů.  Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci  Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění č.23/2019Sb.m. s.</p>	
15.2	<b>Posouzení chemické bezpečnosti</b>	
	Posouzení chemické bezpečnosti (posouzení expozice a charakterizace rizika) pro směs nebylo provedeno. Bylo provedeno posouzení pro jednotlivé obsažené složky.	

ODDÍL 16	Další informace	
<b>Význam zkratk, symbolů</b>		
Aquatic Chronic	Toxicita (chronická) pro vodní prostředí	
Acute Tox.4	Akutní toxicita (orální)	
Eye Irrit.2	Vážné podráždění očí	
Skin Corr.1	Žíravost pro kůži	
ATE	Odhad akutní toxicity	
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	
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 (15 min.)
SVHC	Látky vzbuzující velmi vážné obavy
TOC	Celkový organický uhlík
TRA	Hodnocení rizik
TWA	Expoziční limit (8 hod.)
UVCB	Látky neznámého nebo proměnného složení
VOC	Těkavé organické látky
WGK	Znečištění vod
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
<b>Podklady použité pro zpracování bezpečnostního listu</b>	
Informace poskytnuté výrobcem Registrační dokumentace (dossier) Rozhodnutí ECHA o registraci Databáze registrovaných látek ECHA Databáze HSDB	
<b>Seznam standardních vět o nebezpečnosti (H vět) :</b>	
H302	Zdraví škodlivý při požití
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
H411	Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky

Klasifikace směsi provedena konvenční výpočtovou metodou.

**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.

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 nevhodnější postupy pro používání a zacházení s touto látkou v běžných podmínkách. Jakékoli jiné používání nebo zacházení s touto látkou, 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 1