

BEZPEČNOSTNÍ LIST


v souladu s Nařízením (ES) č.1907/2006 – REACH, 453/2010 a č. 1272/2008 - CLP

Datum vydání: 21.10.2005

Datum 1. revize: 22.10. 2014

ODDÍL 1	Identifikace látky/směsi a společnosti /podniku	
1.1	Identifikátor výrobku	Cramer Reparatur - Lackstift
	Další názvy nebo označení výrobku:	Opravný lak
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Speciální lak (barva) na opravu drobných poškození, škrábanců a vad na radiátory, keramiku, smalt, akryl	
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
	Dodavatel:	KORADO, a.s. Bří Hubálků 869, 560 02 Česká Třebová IČ 25255843 tel. +420 465 506 111
	Adresa elektronické pošty a tel.osoby odpovědné za bezpečnostní list:	r.cha@email.cz +420 734 644 353
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 podle nařízení (ES) 1272/2008 – CLP</u> Flam. Liq.3; H226 Eye Irrit.2; H319 Skin Irrit.2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 3; H412	
	<u>Klasifikace podle směrnice 1999/45/ES – DPD</u> R10 R66,67 R52/53	
	<u>Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí:</u> Směs organických hořlavých kapalin. Páry rozpouštědel mohou působit narkoticky.	

2.2	Prvky označení (podle nařízení (ES) č.1272/2008 – CLP)	
identifikátor produktu	Cramer Reparatur - Lackstift	
výstražný symbol nebezpečnosti		
signální slovo	Varování	

<i>standardní věty o nebezpečnosti (H-, EUH- věty)</i>	H226 H319 H315 H336 H412 EUH066	Hořlavá kapalina a páry Způsobuje vážné podráždění očí Dráždí kůži Může způsobit ospalost nebo závratě Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
<i>pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty)</i>	P102 P210 P261 P262	Uchovávejte mimo dosah dětí Chraňte před otevřeným plamenem, horkými povrchy. – Zákaz kouření Zamezte vdechování par Zabraňte styku s očima a kůží
2.3	Další nebezpečnost	
	Obsažené látky nespádají do kategorie PBT, vPvB. Může způsobit podráždění očí a kůže.	

ODDÍL3 Složení / informace o složkách							
3.2		Směsi					
Popis produktu / Chemická charakteristika				Opravné dotykové pero (tužka) / Speciální lak (barva)			
Název nebezpečné složky	Registrační číslo	Indexové číslo	Číslo CAS	Číslo ES	Obsah obj. %	Klasifikace	
						CLP	DSD
n-butyl acetate		607-025-00-1	123-86-4	204-658-1	25-50	Flam.Liq.3;H226 STOT SE 3;H336	R10 R66 R67
2-methoxy-1-methylethyl acetate		607-195-00-7	108-65-6	203-603-9	2-10	Flam.Liq.3;H226	R10
Xylen (směs isomerů)		601-022-00-9	1330-20-7	215-535-7	2-10	Flam.Liq.3;H226 AcuteTox.4;H312 Acute Tox.4;H332 Skin Irrit.2;H315	R10 Xn;R20/21 Xi;R38
2-buthylglycol acetate		607-038-00-2	112-07-2	203-933-3	< 2,5	AcuteTox.4;H312 Acute Tox.4;H332	X;R20/21
Butan-1-ol		603-004-00-6	71-36-3	200-751-6	< 2,5	Flam.Liq.3;H226 Acute Tox.4;H302 Skin Irrit.2;H315 Eye Dam;H318 STOT SE 3; H335,H336	R10 Xn;R22 Xi;R37/38,41 R67
Ethylbenzene		601-023-00-4	100-41-4	202-849-4	< 2,5	Flam.Liq.2;H225 Acute Tox.4;H332	F;R11 Xn;R20
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy *		649-327-00-6	64742-48-9	265-150-3	< 2,5	Flam. Liq.3; H226 Asp. Tox.1; H304 Skin Irrit.2;H315 Aquatic Chronic 2; H411 STOT SE 3;H336	R10 Xn; R65 Xi;R38 N;R51/53 R66 R67
Solvent naphtha (petroleum), light arom., unspecified*		649-356-00-4	64742-95-6	265-199-0	< 2,5	Flam. Liq.3; H226 Asp. Tox.1; H304 Skin Irrit.2;H315 Aquatic Chronic 2; H411 STOT SE 3;H336	R10 Xn; R65 Xi;R38 N;R51/53 R66 R67

* Obsah benzenu (ES 200-753-7) je < 0,1%; není třeba klasifikovat jako karcinom či mutagen (H350,H340;R45,R46)
Plné znění R,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 omýt mýdlem vodou. 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 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.
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 rozpouštědel ze směsi mohou se vzduchem tvořit výbušnou směs: Vzhledem k malému balení velmi nepravděpodobné.
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. 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. Vzhledem k malému balení velmi nepravděpodobné.
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.</p> <p>Při manipulaci se zakazuje jíst, pít a kouřit, pracovat se žhavyými 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.</p> <p>Zařízení, kde se se směsí pracuje musí být vybavené havarijním prostorem pro případ úniku 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
	Skladovat v původních uzavřených obalech na suchém a chladném místě při teplotě do 25 ° C. 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.</p> <p>Limitní hodnoty expozice:</p> <table> <tbody> <tr> <td>n-butylacetate</td> <td>PEL 950 mg/m3</td> <td>NPK-P 1200 mg/m3</td> </tr> <tr> <td>2-methoxy-1-methylethyl acetate</td> <td>PEL 270 mg/m3</td> <td>NPK-P 550 mg/m3</td> </tr> <tr> <td>Xylen</td> <td>PEL 200 mg/m3</td> <td>NPK-P 400 mg/m3</td> </tr> <tr> <td>2-butylglycol acetate</td> <td>PEL 130 mg/m3</td> <td>NPK-P 300 mg/m3</td> </tr> <tr> <td>Butan-1-ol</td> <td>PEL 300 mg/m3</td> <td>NPK-P 600 mg/m3</td> </tr> <tr> <td>Ethylbenzene</td> <td>PEL 200 mg/m3</td> <td>NPK-P 500 mg/m3</td> </tr> <tr> <td>Solvent naphta</td> <td>PEL 200 mg/m3</td> <td>NPK-P 1000 mg/m3</td> </tr> </tbody> </table> <p>Biologické limitní hodnoty (vyhl. MZd č.432/2003Sb.) : Neuvedeny</p>	n-butylacetate	PEL 950 mg/m3	NPK-P 1200 mg/m3	2-methoxy-1-methylethyl acetate	PEL 270 mg/m3	NPK-P 550 mg/m3	Xylen	PEL 200 mg/m3	NPK-P 400 mg/m3	2-butylglycol acetate	PEL 130 mg/m3	NPK-P 300 mg/m3	Butan-1-ol	PEL 300 mg/m3	NPK-P 600 mg/m3	Ethylbenzene	PEL 200 mg/m3	NPK-P 500 mg/m3	Solvent naphta	PEL 200 mg/m3	NPK-P 1000 mg/m3
n-butylacetate	PEL 950 mg/m3	NPK-P 1200 mg/m3																				
2-methoxy-1-methylethyl acetate	PEL 270 mg/m3	NPK-P 550 mg/m3																				
Xylen	PEL 200 mg/m3	NPK-P 400 mg/m3																				
2-butylglycol acetate	PEL 130 mg/m3	NPK-P 300 mg/m3																				
Butan-1-ol	PEL 300 mg/m3	NPK-P 600 mg/m3																				
Ethylbenzene	PEL 200 mg/m3	NPK-P 500 mg/m3																				
Solvent naphta	PEL 200 mg/m3	NPK-P 1000 mg/m3																				
8.2	Omezování expozice																					
	Individuální ochranná opatření vč. ochranných prostředků																					

	Technická opatření: Pracoviště vybavit zdrojem tekoucí vody pro potřeby výplachu očí, umytí rukou nebo kontaminovaných částí kůže. Pevně uzavřené 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.
	Ochrana dýchacích cest: Práce se směsí pouze ve větraných prostorech.
	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	
	Vzhled (skupenství) (při 20 °C):	Kapalina, bílé barvy
	Zápach nebo vůně:	Charakteristická
	Hodnota pH (při 20 °C):	Neměřitelné
	Bod tání / tuhnutí:	Neuvedeno
	Bod varu/rozmezí bodu varu:	Neuveden
	Bod vzplanutí:	28 °C
	Rychlost odpařování:	Nestanovena
	Hořlavost:	Ano
	Meze výbušnosti – dolní:	-
	– horní:	-
	Tlak par (při 20 °C):	Nestanoven
	Hustota par:	Neuvedena, těžší než vzduch
	Oxidační vlastnosti:	Ne
	Relativní hustota (při 20 °C):	1,15 g/cm ³
	Rozpustnost (při 20 °C) – ve vodě:	Nerozpustný
	- v nepolárních rozpouštědlech:	Neuvedeno
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Neuvedeno
	Teplota vznícení:	Neuvedena
	Teplota rozkladu:	Neuvedena
	Viskozita (při 20 °C):	Nestanovena
	Výbušné vlastnosti:	Neuvedeno
9.2	Další informace	
	Vodivost:	Nestanovena

ODDÍL 10	Stálost a reaktivita
10.1	Reaktivita
	Za normálních podmínek je produkt stabilní.
10.2	Chemická stabilita
	Za obvyklých podmínek je produkt stabilní.
10.3	Možnost nebezpečných reakcí
	Neuvedeno.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit
	Vysoká teplota, zdroje zapálení.
10.5	Neslučitelné materiály
	Silná oxidační činidla, kyseliny 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
Žíravost/dráždivost pro kůži	Může způsobit podráždění
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	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
<u>Pravděpodobné cesty expozice a příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:</u>	
Směs nebyla toxikologicky zkoušena. Směs : LD _{50,orál, krysa} neuváděna Butylacetate: LD _{50,orál, krysa} 10760 mg/kg/bw	
Orální toxicita : Na základě dostupných údajů nevykazuje produkt orální toxicitu.	
Dermální toxicita (kůže): Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.	

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

ODDÍL 12	Ekologické informace
12.1	Toxicita Směs obsahuje, podle údajů z literatury, látky potenciálně škodící vodním organismům. Produkt je ve vodě nerozpustný.
12.2	Perzistence a rozložitelnost Produkt není zařazen mezi perzistentní látky.
12.3	Bioakumulační potenciál Nepravděpodobný.
12.4	Mobilita v půdě Neuvedena (ve vodě prakt. nerozpustné).
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB Nejsou k dispozici. Látky nejsou identifikovány jako PBT nebo vPvB.

ODDÍL 13	Pokyny pro odstraňování
13.1	Metody nakládání s odpady
	Kód a název druhu odpadu: 08 01 11* -Odpadní barvy a laky obsahující organ. rozpouštědla 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.185/2001Sb. o odpadech

ODDÍL 14	Informace pro přepravu
Pozemní přeprava (silniční/železniční) ADR/RID :	
14.1	Číslo UN : 1263
14.2	Název pro zásilku: BARVA (PAINT)

14.3	Třída nebezpečnosti pro přepravu:	3
14.4	Obalová skupina	III
	Klasifikační kód	F1
	Kemlerův kód	30
	Bezpečnostní značka	
	Omezené/vyňaté množství	5 litrů, E1
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.453/2010 - forma a obsah Bezpečnostního listu Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci označování a balení látek a směsí (CLP) Směrnice 67/548/EHS (DSD), 1999/45/ES (DPD) Zákon č.350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích Zákon č. 245/2001Sb. o vodách Zákon č. 201/2012Sb. o ovzduší Vyhláška MŽP č.415/2012 Sb. Směrnice 2004/42/ES Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně zdraví Zákon č. 262/2006 Sb. – zákoník práce Vyhláška č. 381/2001 Sb., 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. 8/2013Sb. m. s. ČSN 65 0201 – Hořlavé kapaliny</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
F	Vysoce hořlavý
Xi	Dráždivý

Xn	Zdraví nebezpečný
N	Nebezpečný pro životní prostředí
VOC	Těkavé organické látky
CLP	Nařízení (ES) č.1272/2008
PBT	Perzistentní, bioakumulující se, toxický
vPvB	Vysoce perzistentní, vysoce se bioakumulující
SVHC	Látky vzbuzující velmi vážné obavy

Podklady použité pro zpracování bezpečnostního listu

Informace poskytnuté výrobcem použitých chem. látek – bezpečnostní listy
Seznam registrovaných látek (ECHA), Seznam K&O, zveřejněný ECHA

Seznam R-vět, 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
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
R10	Hořlavý
R11	Vysoce hořlavý
R20/21	Zdraví škodlivý při vdechování a styku s kůží
R38	Dráždí kůži
R37	Dráždí dýchací orgány
R36	Dráždí oči
R65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic
R66	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
R67	Vdechování par může způsobit ospalost nebo závratě
R51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R52/53	Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

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:

Klasifikace a označení směsi podle CLP

1. revize