








BEZPEČNOSTNÍ LIST	
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), příl. II	
Ředidlo akrylátové 408 UNIVERSAL	
Datum vydání: 29.3. 2009	
Datum revize: 30.4. 2014	

1.	Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku	
1.1.	Identifikace látky nebo přípravku	Ředidlo akrylátové 408 UNIVERSAL
1.2.	Použití látky nebo přípravku	
1.3.	Identifikace společnosti nebo podniku	
	Výrobce	
	Jméno nebo obchodní jméno	Orange Moravia s.r.o.
	Adresa	U Cukrovaru 404/2 747 05 Opava
	Identifikační číslo	IČ: 29455251
	Telefon	+420 553 733 070
	Fax	+420 553 733 070
	Adresa elektronické pošty	info@orangemoravia.cz
	Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list	
	Jméno nebo obchodní jméno	BUREAU VERITAS CZECH REPUBLIC, spol. s r.o.
	Adresa	Malinovského 336 686 01 Uherské Hradiště
	Telefon	+420 572 556 611
1.4.	Telefonní číslo pro mimořádné situace	
	Společnost nebo poradenský subjekt	Toxikologické informační středisko Na Bojišti 1 128 08 Praha 2
	Telefonní číslo pro poskytování informací při mimořádných situacích	nepřetržitě 224 91 92 93; 224 91 54 02; 224 91 45 75

2.	Identifikace nebezpečnosti	
2.1.	<i>Klasifikace látky nebo směsi</i>	
	Klasifikace směsi dle Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 H312 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Acute Tox. 4 H332	
2.2.	<i>Prvky označení:</i>	
	výstražný symbol nebezpečnosti	
		
2.3.	<i>Signální slovo:</i>	
	Varování	
2.4.	<i>Standardní věty o nebezpečnosti:</i>	
	H226 Hořlavá kapalina a páry. H315 Dráždí kůži. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H332 Zdraví škodlivý při vdechování.	
2.5.	<i>Pokyny pro bezpečné zacházení:</i>	
	P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření. P261 Zamezte vdechování par.	

	<p>P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.</p> <p>P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.</p> <p>P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.</p> <p>P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.</p>
2.6.	Obsahuje:
	xylén
2.7.	Další nebezpečnost
	neuveдено

3.	Složení / informace o složkách				
3.1.	Látky:				
	Neuplatňuje se.				
3.2.	Směsi:				
	Nebezpečné složky:				
	Identifikátor výrobku	Obsah %	Klasifikace podle 67/548 / EHS	CLP klasifikace	
				Třída nebezpečnosti a Kódy kategorií	kódy se vrací s uvedením typ hrozby
	n-butyl-acetát CAS: 123-86-4 ES: 204-658-1 Indexové číslo: 607-025-00-1 Číslo REACH látka podléhá přechodné období	20	 	Flam. Liq. 3 STOT Single EUH066	H226 H336
	Xylén CAS: 1330-20-7 ES: 215-535-7 Indexové číslo: 601-022-00-9 Číslo REACH látka podléhá přechodné období	60	 	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2	H226 H332 H312 H315
	2-methoxy-1-methylethyl-acetát CAS: 108-65-6 ES: 203-603-9 Indexové číslo: 601-023-00-4 Číslo REACH látka podléhá přechodné období	<1,5	 	Flam. Liq. 3 Eye Irrit. 2	H226 H319
	Plné znění R-vět a H v § 16				

4.	Pokyny pro první pomoc
4.1.	Popis první pomoci
	<p>Při styku s kůží: Zasaženou kůži omyjte vodou a mýdlem, důkladně opláchněte vodou, v případě podráždění, zarudnutí obraťte se na svého lékaře.</p> <p>V případě kontaktu s očima: Vyplachujte oči na několik minut (cca. 15) s velkým množstvím vody, i pod očními víčky. Vyhněte se silný proud, vzhledem k riziku poškození rohovky, obraťte se na svého lékaře.</p> <p>Při nadýchání: V případě nevolnosti přeneste postiženého na čerstvý vzduch, v případě neexistence rychlé vyhledejte lékařskou pomoc.</p> <p>Při požití: Nevyvolávejte zvracení, okamžitě kontaktujte svého lékaře. Nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí</p>

4.2.	<i>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky expozice:</i>
	<p>Při styku s kůží: podráždění, zarudnutí v případě opakovaného kontaktu.</p> <p>Kontakt s očima: V případě přímého kontaktu možné mírné podráždění.</p> <p>Respirační systém: podráždění sliznic nosu, hrdla a dýchacích cest dále, může tlumící vliv na centrální nervový systém.</p> <p>Gastrointestinální trakt: chemické podráždění úst, hrdla a zažívacího další. po Absorpce mohou objevit příznaky otravy jídlem, bolest břicha, závratě, nevolnost a zvracení. Při požití velké množství může způsobit poškození jater a ledvin.</p>
4.3.	<i>Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření potřeby:</i>
	Rozhodnutí o tom, jak postupovat ze strany lékaře po vyšetření zraněného.

5.	<i>Opatření pro hasební zásah</i>
5.1.	<i>Hasiva:</i>
	<p>Vhodná hasiva: Alkohol pěnové nebo práškové hasicí přístroje (A, B, C), oxid uhličitý (suchý chemický prášek), písek nebo zemina, vodní sprcha. Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.</p> <p>Nevhodná hasiva: vodní proud.</p>
5.2.	<i>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:</i>
	Při požáru, působením tepla uvolňují toxické produkty, které obsahují velmi nízké. oxidy uhlíku, oxidy dusíku. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs, je těžší než vzduch, hromadí se v depresích nebo v dolní části místnosti - může způsobit jev blesku zpět.
5.3.	<i>Pokyny pro hasiče:</i>
	Kontejnery v prostoru požáru chladit vodním postřikem, zda je možné odstranit z nebezpečné zóny. V případě požáru v uzavřeném prostoru musí nosit ochranný oděv a dýchací přístroj na stlačený vzduch. Nedovolte, aby se vstoupit do zhášecí vod do vod povrchových, podzemních a odpadních vod.

6.	<i>Opatření v případě náhodného úniku</i>
6.1.	<i>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</i>
	Pro nepohotovostní personál: informovat příslušné odborníky. Odstranit z rizika lidí, které nejsou zapojeny do likvidace selhání. Odstraňte všechny možné zdroje zapálení Pro pohotovostní personál: Zajistěte dostatečné větrání, používejte rukavice, používané boty a ochranný oděv, ochranné brýle nebo celoobličejový štít v případě nebezpečí rozstříku je pravděpodobné, že výrobek. Nevdechujte páry. Nosit dýchací přístroj.
6.2.	<i>Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:</i>
	Zabraňte rozšíření nebo vniknutí produktu do kanalizace nebo do vodních toků, informovat místní orgány, pokud to není možné zabránit.
6.3.	<i>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:</i>
	Zabraňte šíření a odstranit posezení na absorpčním materiálem (písek, piliny, křemelina, univerzální absorbent) kontaminovaný materiál umístěn v řádně označených nádobách k likvidaci v souladu s platnými předpisy.
6.4.	<i>Odkaz na jiné oddíly</i>
	Likvidace výrobku - viz bod 13 karty. Osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8 SDS.

7.	<i>Zacházení a skladování</i>
7.1.	<i>Zacházení</i>
	Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou nebo přípravkem Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné prostředky podle kapitoly 8. Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí Zabraňte úniku přípravku do životního prostředí. Přechnávejte pouze v dobře uzavřených nádobách, které odpovídají originálnímu balení. Dbejte pokynů uvedených na etiketě přípravku. Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo přípravku neuveďeno
7.2.	<i>Skladování</i>

	<p><i>Podmínky pro bezpečné skladování:</i> Skladujte v suchých a dobře větraných místnostech při teplotě +5°C až +30°C v souladu s předpisy pro skladování hořlavých kapalin. Chraňte před přímým slunečním zářením a mrazem. Neskladujte společně s potravinami.</p> <p><i>Množstevní limit při daných skladovacích podmínkách</i> neuveveno</p> <p><i>Specifické použití</i> neuveveno</p>
--	---

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry:

Expozice standardy povolání v souladu s nařízením ministra práce a sociálních věcí o maximálních přípustných koncentracích a intenzit škodlivým činitelům v pracovním prostředí ze dne 29. listopadu 2002 (Zákonů č 217, bod. 1833, ve znění pozdějších předpisů. Znění pozdějších předpisů.).

Komponenty, pro které je standardní expozice.

Název / Typ vztahu	NDS	NDSch	NDSP
	mg/m ³		
Etylbenzen	200	400	-
Dimethylbenzen (xylen) - směs izomerů	100	-	-
Hexamethylendiisokyanát -1,6-	0,05	0,15	-
Butyl-acetát	200	950	-
Ethyl-1-methoxy-2-propyl	260	520	-

8.2. Omezování expozice:

Vhodné technické ovládací prvky: je doporučeno použít větrání místnosti.

Individuální ochranná opatření, jako jsou osobní ochranné prostředky:



Brýle nebo obličejový štít:

Používejte ochranné brýle nebo celoobličejový štít (podle EN 166).

Ochrana kůže:

Ochrana rukou:

Používejte ochranné rukavice odolné proti chemikáliím vyrobené z materiálu Viton, o tloušťce 0,7 mm, doba průniku > 480 min nebo nitrilkaučuku, tloušťka 0,4 mm, doba průniku > 30 min v souladu s EN-PN 374: 2005.

Materiál, ze kterého jsou rukavice vyrobeny:

Výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na značce a kvalitě vyplývající z výrobců rozdíly. Odolnost materiálu, rukavice lze určit po zkouškách. Přesný čas zničení rukavic musí být stanovena výrobcem.

Ostatní:

Noste ochranný oděv, pracovní - pravidelně mýt.

Ochrana dýchacích cest:

Vyvarujte se vdechování výparů. Za těchto podmínek NDS látkami v pracovním prostředí mají individuální dýchací přístroj - maska nebo respirátor s filtrem proti dokončena a páry kazetového typu A nebo univerzální (třídy 1,2 nebo 3) v souladu s normou EN 141.

Tepelné nebezpečí:

Neuplatňuje se.

Kontrola expozice životního prostředí

Nedovolte, aby se rozšířil do prostředí a do kanalizace nebo do vodních toků.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1.	<i>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</i>																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Vzhled</th> <th>Kapalina</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Barva</td> <td>Bezbarvá</td> </tr> <tr> <td>Vůně</td> <td>Sladce po xylenu</td> </tr> <tr> <td>Bod varu / rozmezí</td> <td>130 – 145°C</td> </tr> <tr> <td>Bod tání – tuhnutí</td> <td>-25°C</td> </tr> <tr> <td>Bod vzplanutí</td> <td>26 °C</td> </tr> <tr> <td>Bod samovznícení</td> <td>>270 °C</td> </tr> <tr> <td>Horní meze výbušnosti</td> <td>10% obj.</td> </tr> <tr> <td>Dolní mez výbušnosti</td> <td>1% obj.</td> </tr> <tr> <td>Relativní hustota</td> <td>0,87-0,91g.cm⁻³</td> </tr> <tr> <td>Tenze par při 20 °C</td> <td>Žádné údaje</td> </tr> <tr> <td>Rozpustnost ve vodě</td> <td>Minimální</td> </tr> <tr> <td>Rozpustnost v rozpouštědlech</td> <td>Rozpustný v nepolárních rozpouštědlech</td> </tr> </tbody> </table>	Vzhled	Kapalina	Barva	Bezbarvá	Vůně	Sladce po xylenu	Bod varu / rozmezí	130 – 145°C	Bod tání – tuhnutí	-25°C	Bod vzplanutí	26 °C	Bod samovznícení	>270 °C	Horní meze výbušnosti	10% obj.	Dolní mez výbušnosti	1% obj.	Relativní hustota	0,87-0,91g.cm ⁻³	Tenze par při 20 °C	Žádné údaje	Rozpustnost ve vodě	Minimální	Rozpustnost v rozpouštědlech	Rozpustný v nepolárních rozpouštědlech	
Vzhled	Kapalina																											
Barva	Bezbarvá																											
Vůně	Sladce po xylenu																											
Bod varu / rozmezí	130 – 145°C																											
Bod tání – tuhnutí	-25°C																											
Bod vzplanutí	26 °C																											
Bod samovznícení	>270 °C																											
Horní meze výbušnosti	10% obj.																											
Dolní mez výbušnosti	1% obj.																											
Relativní hustota	0,87-0,91g.cm ⁻³																											
Tenze par při 20 °C	Žádné údaje																											
Rozpustnost ve vodě	Minimální																											
Rozpustnost v rozpouštědlech	Rozpustný v nepolárních rozpouštědlech																											
9.2.	<i>Další informace:</i>																											
	Obsah TOC: 0,78 kg/kg produktu																											

10.	<i>Informace o stabilitě a reaktivitě látky nebo přípravku</i>
10.1.	<i>Reaktivita:</i>
	Není známo.
10.2.	<i>Chemická stabilita:</i>
	Produkt je stabilní za normálních podmínek používání, skladování a přepravy.
10.3.	<i>Možnost nebezpečných reakcí:</i>
	Ne
10.4.	<i>Podmínky, kterým je třeba se vyvarovat:</i>
	Pozor na teplo, přímému slunečnímu záření, horké povrchy a otevřeným ohněm. Chraňte před vlhkem - kontakt vody se zvyšuje tlak v uzavřené nádobě.
10.5.	<i>Neslučitelné materiály:</i>
	Silné kyseliny, silné zásady, silná oxidační činidla. Zánětlivé materiály.
10.6.	<i>Nebezpečné produkty rozkladu:</i>
	Při vysokých teplotách, při požáru nebo při reakci s jinými chemickými látkami mohou vznikat oxidy uhlíku, polyaromáty a další nebezpečné chemické látky.

11.	<i>Toxikologické informační</i>
11.1.	<i>Informace o toxikologických účincích:</i>
	<p>a) akutní toxicita LD₅₀:</p> <p>Orální: neuvedeno Dermální: neuvedeno Inhalační: neuvedeno</p> <p>b) dráždivost pro:</p> <p>oči: dráždí kůže: dráždí vdechnutí: neuvedeno</p> <p>c) žíravé: nezobrazuje</p> <p>d) Senzibilizace: může vyvolat alergické reakce (alergické) kontakt s pokožkou</p> <p>e) toxicita při opakované dávce: žádná data</p> <p>f) karcinogenita: nezobrazuje</p> <p>g) mutagenita: není vykazují</p> <p>h) toxicita pro reprodukci: nezobrazuje</p> <p>Informace o pravděpodobných cestách expozice: <u>Při styku s kůží:</u> podráždění, zarudnutí v případě opakovaného kontaktu. <u>Kontakt s očima:</u> V případě přímého kontaktu možné mírné podráždění. <u>Respirační systém:</u> podráždění sliznic nosu, krku, a další epizody respiračních tlumícími může mít vliv na centrální nervový systém.</p>

	<p>Gastrointestinální trakt: chemické podráždění úst, hrdla a zažívacího traktu. Po absorpci mohou objevit příznaky otravy jídlem, bolest břicha, závratě, nevolnost a zvracení. Požití velkého množství může vést k poškození jater a ledvin.</p> <p>Zpožděné a okamžité a trvalé následky z krátkodobé a dlouhodobé expozice: Žádné údaje nejsou k dispozici.</p> <p>Interaktivní účinky: Žádné údaje nejsou k dispozici.</p>
--	--

12.	Ekologické informace
	Nebyly provedeny podrobnější studie o účincích směsi na životní prostředí. Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí, obsahuje složky škodlivé pro životní prostředí. Nesmí vniknout do spodní vody, kanalizace a vodních toků.
12.1.	<i>Toxicita:</i>
	Neuvádí se
12.2.	<i>Perzistence a rozložitelnost:</i>
	Žádné údaje nejsou k dispozici.
12.3.	<i>Bioakumulační potenciál:</i>
	Žádné údaje nejsou k dispozici.
12.4.	<i>Mobilita v půdě:</i>
	Žádné údaje nejsou k dispozici.
12.5.	<i>Výsledky posouzení PBT a vPvB:</i>
	Žádné údaje nejsou k dispozici.
12.6.	<i>Jiné nepříznivé účinky:</i>
	Žádné údaje nejsou k dispozici.

13.	Likvidace
13.1.	<i>Metody nakládání s odpady:</i>
	Nebezpečí kontaminace životního prostředí. Postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. v platném znění a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady, nebo ve spalovacím zařízení Kód druhu odpadu: 080111 (nespotřebované zbytky přípravku) Název druhu odpadu: Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky Kategorie: N

14.	Převážné informace
14.1.	<i>Číslo OSN (UN číslo): 1263</i>
14.2.	<i>Pojmenování a popis: PAINT AND PAINT</i>
14.3.	<i>Třída (třídy) doprava: 3</i>
14.4.	<i>Obalová skupina: III</i>
14.5.	<i>Nebezpečnost pro životní prostředí: NE</i>
14.6.	<i>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: NE</i>
14.7.	<i>Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: NE</i>

15.	Informace o právních předpisech
15.1.	<i>Právní předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí vztahující se k látce nebo směsi:</i>
	Nařízení Komise (ES) č. 1907/2006 EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93 a nařízení Komise (ES) č. 1488/94, jakož i směrnice Rady 76/769/EHS a Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES. Nařízení Komise (ES) č. 790/2009 ze dne 10. srpna 2009, kterým se pro účely přizpůsobení technického a vědeckého pokroku mění nařízení (ES) č. 1272/2008 Evropského parlamentu a Rady o klasifikaci, označování a balení látek a směsí. Směrnice 1999/45/ES Evropského parlamentu a Rady ze dne 31. května 1999 o sblížení právních a správních

	<p>předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků. Nařízení Komise (ES) č. 1272/2008 EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení Směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES, a kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006 Nařízení Komise (EU) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006 Směrnice Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH). Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu v platném znění Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění Vyhláška 257/2011, kterou se mění vyhláška č. 337/2010 Sb., o emisních limitech a dalších podmínkách provozu ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících a užívajících těkavé organické látky a o způsobu nakládání s výrobky obsahujícími těkavé organické látky. Zákon 201/2012. Zákon o ochraně ovzduší Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech k nakládání s odpady Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně v platném znění Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)</p>
15.2.	<i>Posouzení chemické bezpečnosti:</i>
	Posouzení chemické bezpečnosti pro látky ve směsi a směsi.

16.	<i>Další informace</i>
	<p>Důvod revize: úprava bezpečnostního listu dle Nařízení Komise (EU) č.453/2010 Plné znění H-vět uvedených v bodě 3: H226 Hořlavá kapalina a páry. H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží. H315 Dráždí kůži. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H332 Zdraví škodlivý při vdechování. EUH 066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka: Při prodeji spotřebiteli musí být na obale umístěna hmatatelná výstraha pro nevidomé. Na obale musí být označení materiálové identifikace obalu. Na obale musí být uvedena v případě prodeje spotřebiteli hmotnost nebo objem přípravku.</p> <p>Školení: Před prací s výrobkem absolvovat povinné školení v oblasti bezpečnosti zaměstnanců v důsledku přítomnosti v prostředí chemickými látkami. Proved'te, dokumentů a pochopit zaměstnanci s výsledky vyhodnocení rizik na pracovišti v souvislosti s přítomností chemických látek.</p> <p>Odkazy ENC. I nařízení (EU) 453/2010 ze dne 20. května 2010. Zákony citované v § 15 karet Informační kancelář pro chemické látky. Bezpečnostní list výrobce - Ředidlo akrylátové 408 UNIVERSAL</p> <p>Informace obsažené v bezpečnostním listu se vztahují pouze k přípravě titulu. Údaje obsažené v tomto dokumentu by měly být považovány pouze jako pomůcka pro bezpečné používání ředidlo akrylátové 408 UNIVERSAL. Vzhledem k tomu, že podmínky pro skladování, manipulaci a použití jsou mimo naši kontrolu, nemůžeme poskytnout záruku v právním smyslu. V každém případě, v souladu s právními předpisy a případným právům třetích osob. Karta není odhad rizik na pracovišti. Výrobek by neměl být používán pro jiné účely, než je uvedeno v kapitole 1, bez předchozí konzultace s firmou Orange Moravia s.r.o.</p>