

VMbal	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení ES 453/2010	Datum vytvoření BL: 15.4.2015 Datum revize BL: Číslo revize:
	Protiskuzový akrylátový přípravek ve spreji - bezbarvý	Strana 1 z 8

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku: Protiskuzový akrylátový přípravek ve spreji - bezbarvý ((No Skidding Slip Resistant Acrylic Spray – Clear)

Kód výrobku: 11935C

Registrační číslo: není přiděleno, jedná se o směs

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi: protiskuzový prostředek

Nedoporučená použití : všechna ostatní použití než protiskuzový prostředek

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace dodavatele:

Obchodní jméno: VMbal s.r.o.

Adresa: Na Svobodě 3152/80, 723 00 Ostrava - Martinov

Telefonní číslo: 00420/596 110 091

E-mail: balhar@vmbal.cz

Odpovědná osoba pro ČR (pokud byla jmenována):

Obchodní jméno: VMbal s.r.o.

Adresa: Na Svobodě 3152/80, 723 00 Ostrava - Martinov

Telefonní číslo: 00420/596 110 091

E-mail: balhar@vmbal.cz

1.4. Telefonní čísla pro naléhavé situace

Lékařská záchraná služba: **155**

Hasičský záchraný sbor ČR: **150**

Policie ČR: **158**

Toxikologické informační středisko:

Tel.: **+420 224 919 293; +420 224 915 402**

Sídlo: **Klinika pracovního lékařství 1. LF UK a VFN, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2**

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi dle nařízení (ES) 1272/2008:

H věty:	H222	Flam. Aerosol 3
	H302	Acute Tox. 4
	H312	Acute Tox. 4
	H315	Skin Irrit. 2
	H319	Eye Irrit. 2
	H332	Acute Tox. 4
	H336	STOT SE 3
	H361d	Repr. 2 Asp. Tox. 1
	H373	Skin Irrit. 2

Nejzávažnější fyzikálně-chemické účinky: Extrémně hořlavý.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka: Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití. Dráždí oči a kůži. Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky. Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic. Opakovaná expozice může způsobit suchou a popraskanou kůži. Páry mohou způsobit ospalost a závratě.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí: Nejsou známy.

VMbal	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení ES 453/2010	Datum vytvoření BL: 15.4.2015 Datum revize BL: Číslo revize:
	Protiskuzový akrylátový přípravek ve spreji - bezbarvý	Strana 2 z 8

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol:



Signální slovo: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:	H222	Extrémně hořlavý aerosol.
	H302	Zdraví škodlivý při požití.
	H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
	H315	Dráždí kůži.
	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
	H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
	H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
	H361d	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky
	H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
	Pokyny pro bezpečné zacházení:	P102
P262		Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
P305+P351+P338		PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P301+P315		PŘI POŽITÍ: Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P304+P340		PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

2.3. Další nebezpečnost není známa

3. Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Název výrobku: výrobek je směsí
Registrační číslo: není přiděleno, výrobek je směsí
Další identifikační údaje nebezpečných látek: výrobek je směsí

Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Chemický název	Koncentrace (%hm.)	Klasifikace dle ES 1272/2008
-	-	-	-

3.2. Směsi

VMbal	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení ES 453/2010	Datum vytvoření BL: 15.4.2015 Datum revize BL: Číslo revize:
	Protiskluzový akrylátový přípravek ve spreji - bezbarvý	Strana 3 z 8

Název výrobku: Protiskluzový akrylátový přípravek ve spreji - bezbarvý ((No Skidding Slip Resistant Acrylic Spray – Clear)

Registrační číslo: není přiděleno

Identifikační údaje nebezpečných látek:

Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Chemický název	Koncentrace (%hm.)	Klasifikace dle ES 1272/2008
606-001-00-8 67-64-1 200-662-2	Aceton	15 - 25	Flam. Liq. 2 (H225), Eye Irrit. 2 (H319), STOT SE 3 (H336)
215-535-7 1330-20-7 215-535-7	Xylen	15 - 25	Flam. Liq. 3 (H226), Acute Tox. 4 (H332), Acute Tox. 4 (H312) Skin Irrit. 2 (H315)
601-003-00-5 74-98-6 200-827-9	Propan	10 - 20	Flam. Gas 1 Press. Gas (H220)
601-021-00-3 108-88-3 203-625-9	Toluen	10 - 20	Flam. Liq. 2 (H225), Repr. 2 Asp. Tox. 1 (H361d),STOT RE 2 (H304), Skin Irrit. 2 (H373), STOT SE 3 (H315, H336)
601-004-00-0 106-97-8 203-448-7	Butan	10 - 20	Flam. Gas 1 Press. Gas (H220)
606-002-00-3 78-93-3 201-159-0	Butanon	5 - 15	Flam. Liq. 2 (H225), Eye Irrit. 2 (H319), STOT SE 3 (H336)
601-023-00-4 100-41-4 202-849-4	Ethylbenzén	1 - 10	Flam. Liq. 2 (H225), Acute Tox. 4 (H332)
603-014-00-0 111-76-2 203-905-0	2-butoxyethanol	1 - 10	Acute Tox. 4 (H302,H312,H332) Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315)

4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Obecné informace:

Postiženého vynést na čerstvý vzduch. Odstranit kontaminovaný oděv a boty. Ošetření poskytnout dle symptomatických příznaků.

Při vdechnutí:

Postiženého vynést na čerstvý vzduch. Při přetrvávajících potížích vyhledat lékaře.

Při styku s kůží:

Zasaženou část umýt mýdlem a vodou. Ihned odstranit znečištěný oděv a boty. Při přetrvávajících potížích vyhledat lékaře.

Při styku s okem:

Při zasažení očí vyplachovat čistou tekoucí vodou po dobu 10 – 15 minut. Ihned vyhledat lékaře.

Při požití:

Při vědomí ponechat vypít velké množství vody. Nevyvolávat zvracení bez lékařského dohledu. Vyhledat lékaře.

Další údaje:

Další podrobnosti o poskytnutí první pomoci, zejména ve vážnějších případech poškození zdraví, může ošetřující lékař konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem, **telefon nepřetržitě:** 224 919 293, 224 915 402, fax 224 914 570.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Viz kapitola 2.1.

<h1 style="text-align: center;">VMbal</h1>	<p style="text-align: center;">BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení ES 453/2010</p> <p style="text-align: center;">Protiskuzový akrylátový přípravek ve spreji - bezbarvý</p>	<p>Datum vytvoření BL: 15.4.2015 Datum revize BL: Číslo revize:</p> <p style="text-align: right;">Strana 4 z 8</p>
--	---	--

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Viz kapitola 4.1.

5. Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: Pěna, oxid uhličitý, suchá hasiva, vodní mlha

Nevhodná hasiva: Plný proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Přípravek je extrémně hořlavý a uvolňuje extrémně hořlavé páry. Při vystavení uzavřené nádoby zdrojům tepla dochází k nárůstu tlaku a může dojít k explozi. Těkavé páry mohou ve volném prostoru shořet nebo explodovat, pokud jsou pod tlakem. Páry jsou těžší než vzduch a při úniku se mohou šířit ke zdroji zapálení.

5.3. Pokyny pro hasiče

Ochranný dýchací přístroj. Ochranný protichemický oděv.

5.4. Další údaje

Při nedokonalém spalování může docházet ke vzniku nebezpečných zplodin - oxid uhelnatý, oxidy dusíku. Kontaminovanou hasební vodu zneškodnit podle platných předpisů. Zabránit úniku do půdy / vody / kanalizace.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

Používat osobní ochranné prostředky. Zabránit kontaktu s očima a kůží. Odstranit zdroje zapálení. Zajistit dostatečnou ventilaci.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Používat osobní ochranné prostředky. Zabránit kontaktu s očima.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

V případě úniku, tvořící se plyn a mlhy, se mohou shromažďovat v prohlubních terénu a vniknout do prostorů ležících pod úrovní terénu nebo do kanalizačních systémů a vzniká nebezpečí výbuchu. Je nutno zakrýt kanálové vpusti a zabránit vytečení látky do podzemních prostor.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Metody pro omezení úniku:

Zamezit úniku do životního prostředí pomocí ucpávky.

Metody na odstranění:

V případě úniku kapaliny posypat savým nehořlavým materiálem (písek, zemina, křemelina, kyselý sorbent, atd.), mechanicky sesbírat a uložit do odpadního kontejneru.

Další informace:

Nejsou k dispozici.

6.4. Odkaz na kapitoly

Podrobnější informace jsou uvedeny v kapitolách 8. a 13.

7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte osobní ochranné prostředky. Zajistěte účinnou ventilaci / větrání. Přípravek je pod tlakem. Nepropichujte obal. Nevhazujte do ohně. Dodržujte veškeré bezpečnostní předpisy pro práci s plyny a se zkapalněnými plyny.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v suchém chladném prostředí v uzavřeném obalu. Uchovávejte mimo dosah zdroje zapálení.

VMbal	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení ES 453/2010	Datum vytvoření BL: 15.4.2015 Datum revize BL: Číslo revize:
	Protiskuzový akrylátový přípravek ve spreji - bezbarvý	Strana 5 z 8

Neskladujte při teplotách vyšších než 49°C. Nevystavujte dlouhodobě slunečnímu záření. Při expozici slunečnímu záření anebo zdroji tepla může dojít k porušení obalu vlivem nárůstu tlaku. Dodržujte veškeré bezpečnostní předpisy pro práci s plyny a se zkapalněnými plyny.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Protiskuzový nátěr.

8. Omezování expozice/Osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Chemický název	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	PEL	NPK-P	Poznámka
Aceton	15 – 25	67-64-1	800	1500	
Xylen	15 – 25	1330-20-7	200	400	D
Toluen	10 – 20	108-88-3	200	500	D
Butanon	5 – 15	78-93-3	600	900	
Ethylbenzen	1 – 10	100-41-4	200	500	D
2-butoxyethanol	1 – 10	111-76-2	100	200	D

Vysvětlivky k tab.: PEL přípustný expoziční limit, NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace, D při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůži nebo silný dráždivý účinek na kůži

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly:

Zajistit účinné větrání/ odsávání na pracovišti.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

Ochrana očí a obličeje: Ochranné brýle/ obličejový štít.

Ochrana kůže: Pracovní oděv.

Ochrana dýchacích cest: Není vyžadována. V případě nedostatečné ventilace použít ochrannou masku/dýchací přístroj.

Teplné nebezpečí: Není známo.

Omezování expozice životního prostředí: Není nebezpečnou směsí pro životní prostředí.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	bezbarvý aerosol
Zápach:	charakteristický pro rozpouštědla
Prahová hodnota zápachu:	není stanovena
pH:	není stanoven
Bod tání/bod tuhnutí:	nestanoven
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	-25°C až 172°C
Bod vzplanutí:	-93°C
Rychlost odpařování:	údaje nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny):	extrémně hořlavý
Horní/dolní mezní hodnoty výbušnosti:	13/ 0,8 % obj.
Tlak páry:	údaje nejsou k dispozici
Hustota páry:	údaje nejsou k dispozici
Hustota (při 20°C):	0,76 g/cm ³
Rozpustnost:	nerozpustný ve vodě
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoven
Teplota samovznícení:	údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu:	nestanovena
Viskozita:	nestanovena

VMbal	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení ES 453/2010	Datum vytvoření BL: 15.4.2015 Datum revize BL: Číslo revize:
	Protiskuzový akrylátový přípravek ve spreji - bezbarvý	Strana 6 z 8

Výbušné vlastnosti: nemá
Oxidační vlastnosti: nemá

9.2. Další informace

Nejsou k dispozici.

10. Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Při správné manipulaci a skladování v souladu se standardní průmyslovou praxí je přípravek stabilní.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Reaguje bouřlivě se silnými oxidačními činidly.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při správné manipulaci a skladování v souladu se standardní průmyslovou praxí je výrobek stabilní. Nevystavujte vysokým teplotám a zdrojům zapálení. Nepoužívejte v uzavřených prostorách s neúčinnou ventilací.

10.5. Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při požáru a vysokých teplotách se budou tvořit oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

11. Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita:	údaje nejsou k dispozici
Žíravost/dráždivost pro kůži:	dráždivý
Vážné poškození očí / podráždění očí:	dráždivý
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:	údaje nejsou k dispozici
Mutagenita v zárodečných buňkách:	údaje nejsou k dispozici
Karcinogenita:	údaje nejsou k dispozici
Toxicita pro reprodukci:	toxický pro reprodukci kategorie 3
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:	údaje nejsou k dispozici
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:	údaje nejsou k dispozici

12. Ekologické informace

12.1. Toxicita

údaje nejsou k dispozici

12.2. Perzistence a rozložitelnost

údaje nejsou k dispozici

12.3. Bioakumulační potenciál

údaje nejsou k dispozici

12.4. Mobilita v půdě

údaje nejsou k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

údaje nejsou k dispozici

12.6. Jiné nepříznivé účinky

nejsou známy

<p>VMbal</p>	<p align="center">BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení ES 453/2010 Protiskluzový akrylátový přípravek ve spreji - bezbarvý</p>	<p>Datum vytvoření BL: 15.4.2015 Datum revize BL: Číslo revize: Strana 7 z 8</p>
---------------------	---	---

13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Způsoby zneškodňování látky: Výrobek se musí likvidovat v souladu se zákonem o odpadech v platném znění a navazujícími právními předpisy.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Obal se musí likvidovat v souladu se zákonem o odpadech v platném znění a navazujícími právními předpisy.

Další údaje: Likvidace musí probíhat v souladu se zákonem a souvisejícími předpisy v platném znění.

14. Informace pro přepravu

14.1. Číslo OSN

1950

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

AEROSOLY, hořlavé

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

2

14.4. Obalová skupina

-

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

není

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

není

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

ne

15. Informace o předpisech

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích.

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

Nařízení ES 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném a účinném znění.

Nařízení komise (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném a účinném znění.

Nařízení vlády č. 361/2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném a účinném znění.

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

Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném a účinném znění

Vyhláška č. 381/2001 Sb., katalog odpadů, v platném a účinném znění

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

Vyhláška č. 237/2002 Sb., o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků, v platném a účinném znění

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno, jedná se o směs

16. Další informace

VMbal	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení ES 453/2010 Protiskluzový akrylátový přípravek ve spreji - bezbarvý	Datum vytvoření BL: 15.4.2015 Datum revize BL: Číslo revize: Strana 8 z 8
--------------	---	--

Plné znění H-vět a P-vět, uvedených v kapitolách 2. a 3.:

H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361d	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P262	Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P301+P315	PŘI POŽITÍ: Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

Pokyny pro školení:

Seznámit zaměstnance s obsahem tohoto bezpečnostního listu a s obecnými pravidly při nakládání s chemickými látkami a přípravky. Školení provést min. 1x ročně.

Údaje v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na stavu znalostí a zkušenostech výrobce k datu vydání tohoto dokumentu. Nepředstavují žádnou smluvní záruku kvalitativních vlastností výrobku a platí jen ve spojení s obvyklým zacházením za normálních podmínek a se specifikovanými údaji v technickém návodu. Za jakékoliv jiné použití tohoto výrobku, event. v kombinaci s jinými produkty nebo postupy je zodpovědný sám uživatel.

Zdroje pro sestavování bezpečnostního listu:

Material Safety Data Sheet No Skidding Slip Resistant Acrylic Spray – Clear / 11935C (No Skidding Products, Inc. 266 Wildcat Rd. Toronto, Ontario M3J 2N5 Canada, 6.1.2009)

Databáze registrovaných látek ECHA ke dni 18.11.2013

Platné právní předpisy