

VMbal	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení ES 453/2010	Datum vytvoření BL: 15.4.2015 Datum revize BL: Číslo revize:
	Vulkanický protiskluzový nátěr VULKAN U.V.	Strana 1 z 6

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku: Vulkanický protiskluzový nátěr VULKAN U.V

Registrační číslo: není přiděleno, jedná se o směs

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi: protiskluzový prostředek

Nedoporučená použití : nejsou známa

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:	H226	Flame liq. 2
	H304	Asp. Tox. 1
	H340	Muta. 1B
	H350	Carc. 1B
	H372	STOT RE 1
	H400	Aquatic Acute 1
	H410	Aquatic Chronic 1

Nejzávažnější fyzikálně-chemické účinky: Hořlavý.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka: dráždivý pro kůži, oči, zažívání, dýchací cesty.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo: Nebezpečí

VMbal	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení ES 453/2010	Datum vytvoření BL: 15.4.2015 Datum revize BL: Číslo revize:
	Vulkanický protiskluzový nátěr VULKAN U.V.	Strana 2 z 6

Standartní věty nebezpečnosti:

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H340	Může vyvolat genetické poškození.
H350	Může vyvolat rakovinu.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P270	Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte.
P262	Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
P280	Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

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

CAS	Chemický název	Koncentrace	Klasifikace dle ES 1272/2008
-	-	-	-

3.2. Směsi

Název výrobku: **Vulkanický protiskluzový nátěr VULKAN U.V**
Registrační číslo: není přiděleno
Další identifikační údaje nebezpečných látek:

CAS	Chemický název	Koncentrace	Klasifikace dle ES 1272/2008
14464-46-1	kristobalit	1,0 -5% hm.	STOT RE 1 H372
13463-67-7	oxid titaničitý	1 - 5% hm.	
14808-60-7	Oxid křemičitý	30 - 45% hm.	STOT RE 1 H372
61788-76-9	chlor-alkany	1,0 - 5% hm.	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
8052-41-3	nízkovroucí benzín - nespecifikovány	10 – 20% hm.	Asp. Tox. 1 H304 Muta. 1B H340 Carc. 1B H350 STOT RE 1 H372

4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Obecné informace: 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:

<h1 style="text-align: center;">VMbal</h1>	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení ES 453/2010 Vulkanický protiskluzový nátěr VULKAN U.V.	Datum vytvoření BL: 15.4.2015 Datum revize BL: Číslo revize: <div style="text-align: right;">Strana 3 z 6</div>
--------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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.

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: Všechny dostupné hasící prostředky.

Nevhodná hasiva: plný proud vody

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Rozkladné zplodiny spalování – oxid uhelnatý, uhličitý.

5.3. Pokyny pro hasiče

Ochranný dýchací přístroj. Ochranný oděv.

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.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Používat osobní ochranné prostředky. Zabránit kontaktu s očima.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit úniku do půdy/vodstva/ kanalizace.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Metody pro omezení úniku:

Zamezit úniku pomocí ucpávky.

Metody na odstranění:

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

Používat osobní ochranné prostředky.

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

Zajistit skladování v suchém chladném prostředí. Zajistit účinnou ventilaci/ větrání.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Protiskluzový nátěr.

8. Omezování expozice/Osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

VMbal	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení ES 453/2010	Datum vytvoření BL: 15.4.2015 Datum revize BL: Číslo revize:
	Vulkanický protiskluzový nátěr VULKAN U.V.	Strana 4 z 6

Látka	Číslo CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P(mg/m ³)

Pozn. : PEL – přípustný expoziční limit NPK-P – nejvyšší přípustná koncentrace

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: Zabránit úniku do povrchových vod a půdy.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	kapalina
Zápach:	zápach rozpouštědel
Prahová hodnota zápachu:	není stanovena
pH:	nestanoven
Bod tání/bod tuhnutí:	nestanoven
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	159°C – 195°C
Bod vzplanutí:	40°C
Hustota:	1.498 g/cm ³
Rozpustnost:	253,8 g/l
Rychlost odpařování:	nestanovena
Hořlavost (pevné látky, plyny):	nestanovena
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	0,7 g/m ³
Tlak páry:	nestanoven
Hustota páry:	nestanovena
Relativní hustota:	nestanovena
Rozpustnost:	nestanovena
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoven
Teplota samovznícení:	nestanoven
Teplota rozkladu:	nestanovena
Viskozita:	nestanovena
Výbušné vlastnosti:	
Oxidační vlastnosti:	nemá

9.2. Další informace

Nejsou k dispozici.

10. Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaguje se silnými kyselinami, zásadami, oxidačními činidly, peroxidy

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek bez kontaktu s výše uvedenými látkami.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

10.5. Neslučitelné materiály

Reaguje se silnými kyselinami, zásadami, oxidačními činidly, peroxidy

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhelnatý, oxid uhličitý

11. Toxikologické informace**11.1. Informace o toxikologických účincích**

Akutní toxicita:

LD50 (krysa) :

není známa

Žíravost/dráždivost pro kůži:

ano

Vážné poškození očí / podráždění očí:

ano

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

ano

Mutagenita v zárodečných buňkách:

ne

Karcinogenita:

ano

Toxicita pro reprodukci:

ne

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**

LC50, Gambusia affinis: není známa

EC50, Daphnia magna: není známa

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

Údaje nejsou k dispozici.

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:

14. Informace pro přepravu**14.1. Číslo OSN**

1203

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

hořlavá kapalina

<p>VMbal</p>	<p align="center">BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení ES 453/2010</p> <p align="center">Vulkanický protiskluzový nátěr VULKAN U.V.</p>	<p>Datum vytvoření BL: 15.4.2015 Datum revize BL: Číslo revize:</p> <p align="right">Strana 6 z 6</p>
---------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3

14.4. Obalová skupina

II

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Není známa.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Údaje nejsou k dispozici.

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 znění.

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

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

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

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

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

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

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

Nařízení vlády č. 197/2003 Sb., o plánu odpadového hospodářství, v platném znění

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno, jedná se o směs.

16. Další informace

Pokyny pro školení:

Seznámit zaměstnance s obsahem tohoto bezpečnostního listu a s obecnými pravidly při nakládání s chemickými látkami a přípravky (směsmi). Školení provést jednou ročně.

Údaje v tomto bezpečnostním listě 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:

MSDS **Anti Slip Treatment**, No Skidding Products Inc., CA, 9.4.2012

MSDS **No Skidding Industrial Treatment**, HANDL Solutions Limited, North Wales, 28.10.2006

Databáze registrovaných látek ECHA.

Platné právní předpisy (viz kapitola 15.1)