

VMbal	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení ES 453/2010 Průhledný protiskluzový podlahový prostředek NS01	Datum vytvoření BL: 4.6.2012 Datum revize BL: Číslo revize: Strana 1 z 7
--------------	--	---

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku: Průhledný protiskluzový podlahový prostředek NS01
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 záchranná služba: **155**
Hasičský záchranný 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 látky nebo směsi dle směrnice Rady 67/548/EHS:

Nebezpečná vlastnost: Zdraví škodlivý. Žiravý.
R-věty: R25- R34

Klasifikace látky dle nařízení (ES) 1272/2008: povinnost klasifikace je od 1.6.2015

H-věty: -

Nejzávažnější fyzikálně-chemické účinky: Nejsou známy.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka: Toxický při požití. Způsobuje poleptání.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí: Nejsou známy.

2.2. Prvky označení

Klasifikace látky nebo směsi dle směrnice Rady 67/548/EHS:

Výstražný symbol a písemné označení nebezpečnosti:



R-věty:

25 - 34

VMbal	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení ES 453/2010 Průhledný protiskluzový podlahový prostředek NS01	Datum vytvoření BL: 4.6.2012 Datum revize BL: Číslo revize: Strana 2 z 7
--------------	--	---

S-věty: 26 - 37 - 45

Klasifikace látky dle nařízení (ES) 1272/2008: povinnost klasifikace je od 1.6.2015

Výstražný symbol: není přidělen

Signální slovo: není přiděleno

H-věty: nejsou přiděleny

P-věty: nejsou přiděleny

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	ES	Chemický název	Koncentrace	Klasifikace dle 67/548/EHS	Klasifikace dle ES 1272/2008
-	-	-	-	-	-

3.2. Směsi

Název výrobku: **Průhledný protiskluzový podlahový prostředek NS01**
Registrační číslo: není přiděleno
Další identifikační údaje nebezpečných látek:

CAS	ES	Chemický název	Koncentrace	Klasifikace dle 67/548/EHS	Klasifikace dle ES 1272/2008
7664-38-2	231-633-2	Kyselina fosforečná	1 - 5% hm.	Žíravý.	Skin Corr. 1B (H314)
1341-49-7	215-676-4	Hydrogendifluorid amonný	1 - 5% hm.	Žíravý, toxický.	Acute Tox. 3 (H301) Skin Corr. 1B (H314)

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. Nevymolávat 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.

VMbal	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení ES 453/2010 Průhledný protiskluzový podlahový prostředek NS01	Datum vytvoření BL: 4.6.2012 Datum revize BL: Číslo revize: Strana 3 z 7
--------------	--	---

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: Výrobek není hořlavý. Přizpůsobit látce hořící v okolí.

Nevhodná hasiva: Plný proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Není známa. Zabránit úniku kontaminované hasební vody do kanalizace/ vodstva.

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.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Protiskluzový nátěr.

8. Omezování expozice/Osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Látka	Číslo CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P(mg/m ³)
Fluoridy anorganické, jako F		2,5	5
Kyselina fosforečná	7664-38-2	1	2

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

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly:

Zajistit účinné větrání/ odsávání na pracovišti.

VMbal	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení ES 453/2010 Průhledný protiskluzový podlahový prostředek NS01	Datum vytvoření BL: 4.6.2012 Datum revize BL: Číslo revize: Strana 4 z 7
--------------	--	---

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:	bezbarvá kapalina
Zápach:	slabě kyselý
Prahová hodnota zápachu:	není stanovena
pH:	3 - 4
Bod tání/bod tuhnutí:	0°C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	100°C
Bod vzplanutí:	nestanoven
Rychlost odpařování:	nestanovena
Hořlavost (pevné látky, plyny):	není hořlavý
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	nejsou stanoveny
Tlak páry:	nestanoven
Hustota páry:	nestanovena
Relativní hustota:	1,03
Rozpustnost:	zcela rozpustný ve vodě
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoven
Teplota samovznícení:	nestanovena
Teplota rozkladu:	nestanovena
Viskozita:	nestanovena
Výbušné vlastnosti:	nemá
Oxidační vlastnosti:	nemá

9.2. Další informace

Nejsou k dispozici.

10. Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaguje bouřlivě se zásaditými materiály. Reakcí s lehkými kovy se tvoří plyný fluorovodík.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek bez kontaktu s výše uvedenými látkami.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Reaguje bouřlivě se zásaditými materiály. Reakcí s lehkými kovy se tvoří plyný fluorovodík.

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

Zásadité materiály, lehké kovy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Plyný fluorovodík v případě nestandardních podmínek.

VMbal	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení ES 453/2010 Průhledný protiskluzový podlahový prostředek NS01	Datum vytvoření BL: 4.6.2012 Datum revize BL: Číslo revize: Strana 5 z 7
--------------	--	---

11. Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita:	
LC50 (krysa) :	130 mg/ kg (hydrogenfluorid amonný)
	1530 mg/kg (kyselina fosforečná)
Žíravost/dráždivost pro kůži:	ano
Vážné poškození očí / podráždění očí:	ano
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:	ne
Mutagenita v zárodečných buňkách:	ne
Karcinogenita:	ne
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, 96 h, Gambusia affinis: 3 - 3.5 mg/l (kyselina fosforečná)
EC50, 12 h, Daphnia magna: 4.6 mg/l (kyselina fosforečná)

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

1760

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

Žíravá kapalina

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

8

VMbal	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení ES 453/2010 Průhledný protiskluzový podlahový prostředek NS01	Datum vytvoření BL: 4.6.2012 Datum revize BL: Číslo revize: Strana 6 z 7
--------------	--	---

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.

Vyhláška č. 402/2011 o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí

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

Plné znění R-vět a S-vět, uvedených v kapitolách 2. a 3.:

R25 Toxický při požití.

R34 Způsobuje poleptání.

S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S37 Používejte vhodné ochranné rukavice.

S45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

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

H301 Toxický při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

P - věty Nejsou zatím přiděleny

VMbal	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení ES 453/2010 Průhledný protiskluzový podlahový prostředek NS01	Datum vytvoření BL: 4.6.2012 Datum revize BL: Číslo revize: Strana 7 z 7
--------------	---	---

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)