

**VMU Plus, Comp. A**

Datum revize: 06.10.2020

Strana 1 z 12

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

VMU Plus, Comp. A

UFI: 9N98-304E-J00W-YWVE

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Použití látky nebo směsi**

Stěrková, tmelící malta pro výztuž a lepení složka A (pryskyřice)

**Nedoporučované způsoby použití**

žádné omezení

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma: MKT Metall-Kunststoff-Technik GmbH & Co. KG  
Název ulice: Auf dem Immel 2  
Místo: D-67685 Weilerbach  
Telefon: +49(0)6374-91 16-0 Fax: +49(0)6374-91 16-60  
e-mail: info@mkt.de  
Internet: www.mkt.de

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Telefonní číslo pro naléhavé situace: Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93; +420 224 915 402

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Kategorie nebezpečí:

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Skin Sens. 1

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: STOT SE 3

Údaje o nebezpečnosti:

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**2.2 Prvky označení****Nařízení (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku**

Ethylen-dimethakrylát;

Kyselina metakrylová, monoester s propan-1,2-diolem

**Signální slovo:** Varování**Piktogramy:****Standardní věty o nebezpečnosti**

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P280 Používejte ochranné rukavice.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VMU Plus, Comp. A

Datum revize: 06.10.2020

Strana 2 z 12

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.  
P501 Odstraňte obsah/obal podle místních/státních předpisů.

#### 2.3 Další nebezpečnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

##### Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES	Indexové č.
	Číslo REACH	
	GHS klasifikace	
97-90-5	Ethylen-dimethakrylát	5 - < 20 %
	202-617-2	607-114-00-5
	01-2119965172-38	
	Skin Sens. 1, STOT SE 3; H317 H335	
27813-02-1	Kyselina metakrylová, monoester s propan-1,2-diolem	1 - < 8,5 %
	248-666-3	01-2119490226-37
	Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H319 H317	
38668-48-3	1,1'- (p-tolylimino) dipropan-2-ol	< 1,25 %
	254-075-1	01-2119980937-17
	Acute Tox. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 3; H300 H319 H412	
6846-50-0	1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylendiisobutyrat	< 0,5 %
	229-934-9	01-2119451093-47
	Repr. 2, Aquatic Chronic 3; H361d H412	

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

##### Specifické koncent. limity a multiplikační faktory

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity a multiplikační faktory	
97-90-5	202-617-2	Ethylen-dimethakrylát	5 - < 20 %
		STOT SE 3; H335: $\geq 10 - 100$	

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

##### Všeobecné pokyny

Postiženého vyveďte z ohrožené oblasti a uložte. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

##### Při vdechnutí

Zajistit přísuv čerstvého vzduchu. Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poraďte se s lékařem.

##### Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím voda a mýdlo. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Lékařské ošetření nutné.

##### Při zasažení očí

Ihned opatrně a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou. Při podráždění očí vyhledat očního lékaře.

##### Při požití

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Důkladně vypláchnout ústa vodou. Lékařské ošetření nutné.

**VMU Plus, Comp. A**

Datum revize: 06.10.2020

Strana 3 z 12

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Léčba symptomů.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Pěna  
Hasicí prášek  
Proud vody  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

**Nevhodná hasiva**

Silný vodní proud

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Produkty pyrolýzy, toxický  
Oxid uhelnatý

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv. Plný ochranný oděv. V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.

**Další pokyny**

Plyny/páru/mlhu skropit vodním postřikem. Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Uniklý produkt seberte. Zachytit mechanicky a zlikvidovat ve vhodných nádobách. Vhodný pohlcovací materiál: Písek  
Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.  
Znečištěnou odpadní vodu jímat a zlikvidovat.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7  
Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8  
Likvidace: viz oddíl 13

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).  
Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.  
Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.  
Po manipulaci důkladně omyjte ruce.  
Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

## VMU Plus, Comp. A

Datum revize: 06.10.2020

Strana 4 z 12

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

#### Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Skladovat v místech přístupných jen pro oprávněné osoby.

Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě.

#### Pokyny pro skladování s jinými produkty

Nepoužívat pro produkty, které jsou určeny k přímému kontaktu s potravinami.

#### Další informace o skladovacích podmínkách

skladovací teplota: 5 - 25°C

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Stěrková, tmelící malta pro výztuž a lepení složka A (pryskyřice)

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka	Postup expozice	Účinku	Hodnota
97-90-5	Ethylen-dimethakrylát			
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	systemový	2,45 mg/m <sup>3</sup>
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	dermální	systemový	1,3 mg/kg tělesné hmotnosti na den
27813-02-1	Kyselina metakrylová, monoester s propan-1,2-diolem			
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	systemový	14,7 mg/m <sup>3</sup>
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	dermální	systemový	4,2 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	systemový	8,8 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	dermální	systemový	2,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systemový	2,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
6846-50-0	1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylendiisobutyrat			
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	dermální	systemový	5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	systemový	17,62 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	systemový	4,35 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systemový	5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	dermální	systemový	5 mg/kg tělesné hmotnosti na den

**VMU Plus, Comp. A**

Datum revize: 06.10.2020

Strana 5 z 12

**Hodnoty PNEC**

Číslo CAS	Látka	Hodnota
Složka životní prostředí		
97-90-5	Ethylen-dimethakrylát	
Sladkovodní prostředí		0,139 mg/l
Mořská voda		0,014 mg/l
Mořská voda (občasné uvolňování)		0,15 mg/l
Sladkovodní sediment		1,6 mg/kg
Mořské sediment		0,16 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		57 mg/l
Zemina		0,239 mg/kg
27813-02-1	Kyselina metakrylová, monoester s propan-1,2-diolem	
Sladkovodní prostředí		0,904 mg/l
Mořská voda		0,904 mg/l
Sladkovodní sediment		6,28 mg/kg
Mořské sediment		6,28 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		10 mg/l
Zemina		0,727 mg/kg
6846-50-0	1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylendiisobutyrat	
Sladkovodní prostředí		0,014 mg/l
Mořská voda		0,001 mg/l
Sladkovodní sediment		5,29 mg/kg
Mořské sediment		0,529 mg/kg
Zemina		1,05 mg/kg

**Jiné údaje o limitních hodnotách**

Tato směs obsahuje křemenné plnivo, které je pevně vázáno v pastovité složce, a proto během Použití není volně k dispozici, takže je vyloučeno riziko vdechnutí prachu. Limitní hodnoty expozice pro dýchatelny prach nejsou pro tento produkt relevantní.

**8.2 Omezování expozice**

**Vhodné technické kontroly**

Zajistěte dostatečné větrání. Jestliže není lokální odsávání možné nebo je nedostatečné, musí být učiněna technická opatření pro dostatečné větrání prostoru.

**Hygienická opatření**

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi! Po manipulaci důkladně omyjte ruce. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

**Ochrana očí a obličeje**

Používejte ochranné brýle/obličejový štít. Používejte ochranné brýle.

**Ochrana rukou**

Jednorázové rukavice  
Doporučený materiál: NBR (Nitrilkaučuk)  
Doba průniku: > 480 min  
Tloušťka materiálu rukavic: > 0,2 mm

**VMU Plus, Comp. A**

Datum revize: 06.10.2020

Strana 6 z 12

Normy DIN/EN: EN 374

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

**Ochrana kůže**

Používejte vhodný ochranný oděv.

**Ochrana dýchacích orgánů**

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Ochrana dýchacích orgánů kombinovaným filtrem A1P2 (organické plyny / pary a částice)

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	tuhý (pastovitý)	
Barva:	světle béžový	
Zápach:	charakteristický	
Prahová hodnota zápachu:	Žádné údaje k dispozici	
pH:		nejsou stanoveny

**Informace o změnách fyzikálního stavu**

Bod tání:		nejsou stanoveny
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:		nejsou stanoveny
Bod vzplanutí:		nelze použít

**Hořlavost**

tuhé látky:		nejsou stanoveny
plyny:		nelze použít

Meze výbušnosti - dolní: nejsou stanoveny

Meze výbušnosti - horní: nejsou stanoveny

**Bod samozápalu**

tuhé látky:		nejsou stanoveny
plyny:		nelze použít

Teplota rozkladu: nejsou stanoveny

**Oxidační vlastnosti**

Nepodporující hoření.

Tlak par: nejsou stanoveny

Hustota (při 20 °C): 1,71 g/cm<sup>3</sup>

Rozpustnost ve vodě: Studii není nutné provést, protože tato látka je známá jako ve vodě nerozpustná.

**Rozpustnost v jiných rozpouštědlech**

nejsou stanoveny

Rozdělovací koeficient: nejsou stanoveny

Relativní hustota par: nejsou stanoveny

Relativní rychlost odpařování: nejsou stanoveny

**9.2 Další informace**

Obsah pevných látek: nejsou stanoveny

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VMU Plus, Comp. A

Datum revize: 06.10.2020

Strana 7 z 12

#### 10.1 Reaktivita

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

#### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakce: Oxidační činidlo, silný/á/é

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Horko. Uchovávejte v chladu. Chraňte před slunečním zářením.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

##### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
97-90-5	Ethylen-dimethakrylát	orální	LD50 8700 mg/kg	Potkan		
		dermální	LD50 > 2000 mg/kg	Potkan		
27813-02-1	Kyselina metakrylová, monoester s propan-1,2-diolem	orální	LD50 > 2000 mg/kg	Potkan		
		dermální	LD50 > 5000 mg/kg	Králík		
38668-48-3	1,1'-(p-tolylimino) dipropan-2-ol	orální	LD50 27,5 mg/kg	Potkan		OECD 423
		dermální	LD50 > 2000 mg/kg	Potkan		
6846-50-0	1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylendiisobutyrat	orální	LD50 3200 mg/kg	Potkan		
		dermální	LD50 18900 mg/kg	Morče		

##### Žíravost a dráždivost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Senzibilizační účinek

Může vyvolat alergickou kožní reakci. (Ethylen-dimethakrylát; Kyselina metakrylová, monoester s propan-1,2-diolem)

##### Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VMU Plus, Comp. A

Datum revize: 06.10.2020

Strana 8 z 12

#### Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest. (Ethylen-dimethakrylát)

#### Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Jiné údaje

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

Produkt není: Toxický pro životní prostředí.

Číslo CAS	Název	Dávka	[h]   [d]	Druh	Pramen	Metoda
97-90-5	Ethylen-dimethakrylát					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	15,95	96 h	Brachydanio rerio (Dáňo pruhované)	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	17,3	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	44,9	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)	
	Toxicita crustacea	NOEC mg/l	13,2	2 d		
27813-02-1	Kyselina metakrylová, monoester s propan-1,2-diolem					
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	> 97,2	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	> 143	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)	
	Toxicita pro řasy	NOEC mg/l				
38668-48-3	1,1'- (p-tolylimino) dipropan-2-ol					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	17 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (Dáňo pruhované)	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	245 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	28,8	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)	
	Toxicita pro řasy	NOEC mg/l	57,8	72 d	Desmodesmus subspicatus	OECD 201
6846-50-0	1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylendiisobutyrat					
	Toxicita pro řasy	NOEC mg/l	2,25	3 d		

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl testován.



### VMU Plus, Comp. A

Datum revize: 06.10.2020

Strana 9 z 12

Číslo CAS	Název	Hodnota	d	Pramen
	Metoda			
	Hodnocení			
97-90-5	Ethylen-dimethakrylát			
	OECD 301D	71 %	28	
27813-02-1	Kyselina metakrylová, monoester s propan-1,2-diolem			
	OECD 301C	81%	28	

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

Produkt nebyl testován.

#### Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
97-90-5	Ethylen-dimethakrylát	2,4
27813-02-1	Kyselina metakrylová, monoester s propan-1,2-diolem	0,97
38668-48-3	1,1'- (p-tolylimino) dipropan-2-ol	2,1
6846-50-0	1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylendiisobutyrat	4,91

#### 12.4 Mobilita v půdě

Produkt nebyl testován.

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt nebyl testován.

#### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### Jiné údaje

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

##### Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Likvidace podle úředních předpisů. Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy.

##### Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

080409 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnicích materiálů (včetně vodotěsných výrobků); Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky; nebezpečný odpad

##### Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky

080409 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnicích materiálů (včetně vodotěsných výrobků); Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky; nebezpečný odpad

##### Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

150110 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné; nebezpečný odpad

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

**Pozemní přeprava (ADR/RID)**

- 14.1 UN číslo:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.  
**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.  
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.  
**14.4 Obalová skupina:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)**

- 14.1 UN číslo:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.  
**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.  
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.  
**14.4 Obalová skupina:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**Přeprava po moři (IMDG)**

- 14.1 UN číslo:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.  
**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.  
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.  
**14.4 Obalová skupina:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)**

- 14.1 UN číslo:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.  
**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.  
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.  
**14.4 Obalová skupina:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ne

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

nelze použít

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU**

Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III): Nepodléhá 2012/18/EU (SEVESO III)

**Další pokyny**

VOC: 6,9 % (DIN EN ISO 11890-2)

Dodržovat: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VMU Plus, Comp. A

Datum revize: 06.10.2020

Strana 11 z 12

#### Informace o národních právních předpisech

Pracovní omezení: Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES).  
Třída ohrožení vod (D): 1 - slabě ohrožující vodu  
Resorpci pokožkou/senzibilizace: Vyvolává přecitlivělé reakce alergického druhu.

#### ODDÍL 16: Další informace

##### Změny

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 2,3,8.

##### Zkratky a akronymy

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voie de Navigation  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
CAS: Chemical Abstracts Service  
CLP: Classification, Labeling and Packaging  
DMEL: Derived Minimal Effect level  
DNEL: Derived No Effect Level  
EC50: Effective concentration, 50%  
ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate  
IATA: International Air Transport Association  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations (DRG) for the air transport (IATA)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
PBT: persistent, bioaccumulative and toxic  
vPvB: very persistent and very bioaccumulative  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses (Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)  
VOC: Volatile organic compound

#### Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Klasifikace	Postup klasifikace
Skin Sens. 1; H317	Postup při výpočtu
STOT SE 3; H335	Postup při výpočtu

#### Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H300 Při požití může způsobit smrt.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Jiné údaje

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VMU Plus, Comp. A

Datum revize: 06.10.2020

Strana 12 z 12

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*

**VMU Plus, Comp. B**

Datum revize: 06.10.2020

Strana 1 z 10

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

VMU Plus, Comp. B

UFI: 3YH5-Y097-W001-S7A1

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Použití látky nebo směsi**

Stěrková, tmelící malta pro výztuž a lepení složka B (tvrdidlo)

**Nedoporučované způsoby použití**

žádné omezení

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma: MKT Metall-Kunststoff-Technik GmbH & Co. KG  
Název ulice: Auf dem Immel 2  
Místo: D-67685 Weilerbach  
Telefon: +49(0)6374-91 16-0 Fax: +49(0)6374-91 16-60  
e-mail: info@mkt.de  
Internet: www.mkt.de

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Telefonní číslo pro naléhavé situace: Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93; +420 224 915 402

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Kategorie nebezpečí:

Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Irrit. 2

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Skin Sens. 1

Údaje o nebezpečnosti:

Způsobuje vážné podráždění očí.

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**2.2 Prvky označení****Nařízení (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku**

Dibenzoylperoxid

Signální slovo: Varování

**Piktogramy:****Standardní věty o nebezpečnosti**

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P261 Vyvarujte se vdechování par.

P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít.

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VMU Plus, Comp. B

Datum revize: 06.10.2020

Strana 2 z 10

P501 Odstraňte obsah/obal podle místních/státních předpisů.

#### 2.3 Další nebezpečnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

##### Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES	
	Indexové č.	
	Číslo REACH	
	GHS klasifikace	
94-36-0	Dibenzoylperoxid	5 - < 15 %
	202-327-6	617-008-00-0
		01-2119511472-50
	Org. Perox. B, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H241 H319 H317 H400 H410	

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

##### Specifické koncent. limity a multiplikační faktory

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity a multiplikační faktory	
94-36-0	202-327-6	Dibenzoylperoxid	5 - < 15 %
		M akut; H400: M=10 M chron.; H410: M=10	

##### Jiné údaje

Výrobek byl testován na toxicitu pro vodní prostředí. Zkoušky nevykazují potřebu klasifikace výrobku jako toxického a škodlivého pro vodní organismy. Přehledy testů jsou k dispozici.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

##### Všeobecné pokyny

Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost! Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

##### Při vdechnutí

Zajistit přísuv čerstvého vzduchu. Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poradte se s lékařem.

##### Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím voda a mýdlo. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Lékařské ošetření nutné.

##### Při zasažení očí

Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

##### Při požití

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Důkladně vypláchnout ústa vodou. Lékařské ošetření nutné.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Způsobuje vážné podráždění očí.

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

**VMU Plus, Comp. B**

Datum revize: 06.10.2020

Strana 3 z 10

**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Pěna  
Hasicí prášek  
Proud vody  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

**Nevhodná hasiva**

Silný vodní proud

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Produkty pyrolýzy, toxický  
Oxid uhelnatý

**5.3 Pokyny pro hasiče**

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.  
Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv. Plný ochranný oděv

**Další pokyny**

Plyny/páru/mlhu skropit vodním postřikem. Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Zajistěte dostatečné větrání. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Uniklý produkt seberte. Zachytit mechanicky a zlikvidovat ve vhodných nádobách. Vhodný pohlcovací materiál:  
Písek  
Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.  
Znečištěnou odpadní vodu jímat a zlikvidovat.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7  
Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8  
Likvidace: viz oddíl 13

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).  
Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.  
Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.  
Po manipulaci důkladně omyjte ruce.  
Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
Skladovat v místech přístupných jen pro oprávněné osoby.  
Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě.

**Pokyny pro skladování s jinými produkty**

Neskladujte společně s: Oxidační činidlo, silný/á/é

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VMU Plus, Comp. B

Datum revize: 06.10.2020

Strana 4 z 10

Nepoužívat pro produkty, které jsou určeny k přímému kontaktu s potravinami.

#### Další informace o skladovacích podmínkách

Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě.

skladovací teplota: 5 - 25°C

#### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

viz ODSTAVEC 1.2

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Druh
94-36-0	Benzoylperoxid	-	5		PEL	
		-	10		NPK-P	
56-81-5	Glycerol, mlha	2,44	10		PEL	
		3,66	15		NPK-P	

##### Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka	Postup expozice	Účinku	Hodnota
94-36-0	Dibenzoylperoxid			
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	2 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	13,3 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	39 mg/m <sup>3</sup>

##### Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	Hodnota
Složka životní prostředí		
94-36-0	Dibenzoylperoxid	
Sladkovodní prostředí		0,00002 mg/l
Mořská voda		0,000002 mg/l
Sladkovodní sediment		0,013 mg/kg
Mořské sediment		0,001 mg/kg

#### Jiné údaje o limitních hodnotách

Tato směs obsahuje křemenné plnivo, které je pevně vázáno v pastovité složce, a proto během Použití není volně k dispozici, takže je vyloučeno riziko vdechnutí prachu. Limitní hodnoty expozice pro dýchací prach nejsou pro tento produkt relevantní.

#### 8.2 Omezování expozice



#### Vhodné technické kontroly

Zajistěte dostatečné větrání. Jestliže není lokální odsávání možné nebo je nedostatečné, musí být učiněna



**VMU Plus, Comp. B**

Datum revize: 06.10.2020

Strana 5 z 10

technická opatření pro dostatečné větrání prostoru.

**Hygienická opatření**

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi! Po manipulaci důkladně omyjte ruce. Nejezte a nepijte při používání.

**Ochrana očí a obličeje**

Používejte ochranné brýle/obličejový štít. Používejte ochranné brýle.

**Ochrana rukou**

Jednorázové rukavice  
Doporučený materiál: NBR (Nitrilkaučuk)  
Doba průniku: > 480 min  
Tloušťka materiálu rukavic: > 0,2 mm  
Normy DIN/EN: EN 374

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

**Ochrana kůže**

Používejte vhodný ochranný oděv.

**Ochrana dýchacích orgánů**

V případě nedostatečného větrání použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Ochrana dýchacích orgánů kombinovaným filtrem A1P2 (organické plyny / pary a částice)

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	tuhý (pastovitý)	
Barva:	černý	
Zápach:	charakteristický	
Prahová hodnota zápachu:	Žádné údaje k dispozici	
pH:		nejsou stanoveny
<b>Informace o změnách fyzikálního stavu</b>		
Bod tání:		nejsou stanoveny
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:		nejsou stanoveny
Bod vzplanutí:		nelze použít
<b>Hořlavost</b>		
tuhé látky:		nejsou stanoveny
plyny:		nelze použít
Meze výbušnosti - dolní:		nejsou stanoveny
Meze výbušnosti - horní:		nejsou stanoveny
<b>Bod samozápalu</b>		
tuhé látky:		nejsou stanoveny
plyny:		nelze použít
Teplota rozkladu:		nejsou stanoveny
<b>Oxidační vlastnosti</b>		
Nepodporující hoření.		
Obsah aktivního kyslíku (%) < 1% bez klasifikace		
Tlak par:		nejsou stanoveny

**VMU Plus, Comp. B**

Datum revize: 06.10.2020

Strana 6 z 10

Hustota (při 20 °C): 1,59 g/cm<sup>3</sup>

Rozpustnost ve vodě: Studii není nutné provést, protože tato látka je známá jako ve vodě nerozpustná.

**Rozpustnost v jiných rozpouštědlech**

nejsou stanoveny

Rozdělovací koeficient: nejsou stanoveny

Relativní hustota par: nejsou stanoveny

Relativní rychlost odpařování: nejsou stanoveny

**9.2 Další informace**

Obsah pevných látek: nejsou stanoveny

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

viz ODSTAVEC 10.3

**10.2 Chemická stabilita**

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Bouřlivá reakce s: Oxidační činidla

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

viz ODSTAVEC 7.2

**10.5 Neslučitelné materiály**

Oxidační činidlo, silný/á/é

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Kyselina benzoová

Benzen

Bifenylyl

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Číslo CAS	Název	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
94-36-0	Dibenzoylperoxid				
	orální	LD50 > 5000 mg/kg	Potkan		

**Žíravost a dráždivost**

Způsobuje vážné podráždění očí.

Žíravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Senzibilizační účinek**

Může vyvolat alergickou kožní reakci. (Dibenzoylperoxid)

**Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VMU Plus, Comp. B

Datum revize: 06.10.2020

Strana 7 z 10

#### Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Jiné údaje

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

Produkt není: Toxický pro životní prostředí.

OECD 201 (Desmodesmus subspicatus )

IC10: (0 - 72 h) = 30 mg/l

IC50: (0 - 72 h) = 150 mg/l

OECD 202 (Daphnia magna)

EC0/NOEC (48h) = 100 mg/l

EC50 (48h) = >500 mg/l

EC100 (48h) = >>500 mg/l

OECD 203 (Danio rerio)

LC0/NOEC : 250 mg/l

LC50 : > 500 mg/l

LC100 : >> 500 mg/l

Číslo CAS	Název	Dávka	[h]   [d]	Druh	Pramen	Metoda
94-36-0	Dibenzoylperoxid					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	0,0602	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)	OECD 203
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	0,0711	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
	Akutní toxicita crustacea	EC50	0,11 mg/l	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)	OECD 202
	Toxicita pro řasy	NOEC mg/l	0,02	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
	Toxicita crustacea	NOEC mg/l	0,001	21 d	Daphnia magna (hrotnatka velká)	OECD 211
	Akutní toxicita bakterií	(35 mg/l)		0,5 h		OECD 209

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl testován.

Číslo CAS	Název	Hodnota	d	Pramen
	Metoda			
	Hodnocení			
94-36-0	Dibenzoylperoxid			
	OECD 301D	71%	28	
	Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).			

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

Produkt nebyl testován.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VMU Plus, Comp. B

Datum revize: 06.10.2020

Strana 8 z 10

#### Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
94-36-0	Dibenzoylperoxid	3,2

#### 12.4 Mobilita v půdě

Produkt nebyl testován.

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt nebyl testován.

#### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### Jiné údaje

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

##### Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Likvidace podle úředních předpisů. Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy.

##### Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

080409 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnicích materiálů (včetně vodotěsných výrobků); Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky; nebezpečný odpad

##### Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky

080409 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnicích materiálů (včetně vodotěsných výrobků); Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky; nebezpečný odpad

##### Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

150110 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné; nebezpečný odpad

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### Pozemní přeprava (ADR/RID)

##### 14.1 UN číslo:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### 14.4 Obalová skupina:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

#### Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

##### 14.1 UN číslo:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**VMU Plus, Comp. B**

Datum revize: 06.10.2020

Strana 9 z 10

<b><u>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u></b>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
<b><u>14.4 Obalová skupina:</u></b>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
<b>Přeprava po moři (IMDG)</b>	
<b><u>14.1 UN číslo:</u></b>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
<b><u>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</u></b>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
<b><u>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u></b>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
<b><u>14.4 Obalová skupina:</u></b>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
<b>Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>	
<b><u>14.1 UN číslo:</u></b>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
<b><u>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</u></b>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
<b><u>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u></b>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
<b><u>14.4 Obalová skupina:</u></b>	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
<b><u>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</u></b>	
NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ:	ne
<b><u>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</u></b>	
Žádné informace nejsou k dispozici.	
<b><u>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</u></b>	
nelze použít	

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU**

Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III): Nepodléhá 2012/18/EU (SEVESO III)

**Další pokyny**

VOC: 4,3 % (DIN EN ISO 11890-2)

Dodržovat: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC

**Informace o národních právních předpisech**

Pracovní omezení: Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES).

Třída ohrožení vod (D): 1 - slabě ohrožující vodu

Resorpci pokožkou/senzibilizace: Vyvolává přecitlivělé reakce alergického druhu.

**ODDÍL 16: Další informace****Změny**

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 2,3.

**Zkratky a akronymy**

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voie de Navigation

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**VMU Plus, Comp. B**

Datum revize: 06.10.2020

Strana 10 z 10

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
CAS: Chemical Abstracts Service  
CLP: Classification, Labeling and Packaging  
DMEL: Derived Minimal Effect level  
DNEL: Derived No Effect Level  
EC50: Effective concentration, 50%  
IATA: International Air Transport Association  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations (DRG) for the air transport (IATA)  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
IC50: Inhibitory concentration, 50%  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
PBT: persistent, bioaccumulative and toxic  
vPvB: very persistent and very bioaccumulative  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses (Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)  
VOC: Volatile organic compound

**Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Klasifikace	Postup klasifikace
Eye Irrit. 2; H319	Postup při výpočtu
Skin Sens. 1; H317	Postup při výpočtu

**Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)**

H241	Zahřívání může způsobit požár nebo výbuch.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Jiné údaje**

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*