

## 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

### 1.1. Identifikátor produktu

**Názov produktu:** MMM - Maschinenreiniger  
**Kód produktu:** SP121  
**Typ produktu:** kvapalina  
zmes

### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Čistiaci prostriedok na báze vody.  
Špecifické informácie k použitiu pozrite v aktuálnom technickom liste produktu alebo vyžiadať si odporúčanie konzultanta výrobcu/distribútora.  
Expozičný scenár: nebol vypracovaný

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

#### Distribútor v Slovenskej republike

OIL Slovakia, spol. s r.o.  
Adresa: Palackého 3, 949 01 Nitra, Slovensko  
IČO: 36538540  
Telefón / fax: 37/7410433 / 37/7410109  
Email: oil@oil.sk

#### Výrobca:

Gebr. M. u. M. Morant GmbH  
Industriereiniger  
Bahnhofstr. 110  
D-83224 Grassau  
tel. +49 (0) 8641/3322, fax +49 (0) 8641/1713  
email: gebr.morant-gmbh@t-online.de

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM (24-hodinová nepretržitá služba)  
FNsP Bratislava, pracovisko Kramáre; Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava  
telefón: 00421-(0)2-547 741 66 / mobil: +421 911 166 066 / fax: + 421 2 5477 4605  
e-mail: ntic@ntic.sk; www.ntic.sk

#### Iné dôležité informácie:

Táto karta bezpečnostných údajov platí pre produkt v stave pri dodaní, ak nie je uvedené inak.  
Kontaminácia inými látkami/zmesami môže zásadne zmeniť povahu dodaného výrobku a tým aj pozmeniť povahu/mieru uvedeného nebezpečenstva.

## 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Zmes je v zmysle Chemického zákona č. 67/2010 Z.z. klasifikovaná ako nebezpečná.

Klasifikácia zmesi v súlade s Nariadením 1272/2008/EÚ:

Skin Corr. 1A	Žieravosť pre kožu, 1A	H314: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí, kategória 1	H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Skin Sens. 1	Kožná senzibilizácia, kategória 1	H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

### 2.2. Prvky označovania /v súlade s Nariadením 1272/2008/EÚ/



Piktogramy nebezpečnosti:

Výstražné slovo:

nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

H314: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí  
H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Bezpečnostné upozornenia:

Prevenca

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.  
P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

Odozva

P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou/sprchou.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

Uchovávanie P405 Uchovávajte uzamknuté.  
Zneškodňovanie P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi, regionálnymi, národnými, medzinárodnými prepismi.

**Nebezpečné látky uvádzané na etikete:**

fosforečnan trojdraselný,  
hydroxid sodný,  
kyselina kremičitá, draselná soľ  
dihydro-3-(trifeny)furán-2,5-dión

**Doplnkové prvky označovania: -**

**2.3. Iná nebezpečnosť**

žiadne ďalšie informácie.

### 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

**3.2. Zmesi**

**Zloženie**

Roztok obsahujúci nižšie uvedené účinné zložky, neiónové tenzidy, solubilizátory a pomocné látky

Nebezpečné zložky:

Zložka	Registračné číslo	EC	CAS	Koncentr. v % hmotn.	Klasifikácia podľa Nariadenia 1272/2008/EÚ [CLP] <sup>[1]</sup> Trieda / kategória / H-vety
Benzylalkohol	01-2119492630-38-xxxx	202-859-9	100-51-6	≤ 5,0	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332
2-butoxyetanol <sup>[2]</sup>	01-2119475104-44-xxxx	203-905-0	111-76-2	≤ 5,0	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
fosforečnan trojdraselný	01-2119971078-30-xxxx	231-907-1	7778-53-2	≤ 5,0	Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
kyselina kremičitá, draselná soľ	01-2119456888-17-xxxx	215-199-1	1312-76-1	≤ 2,5	Met. Corr.1, H290; Eye Dam. 1, H318
Hydroxid sodný	1-2119457892-27-xxxx	215-185-5	1310-73-2	≤ 2,5	Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314
Káliumkumén-sulfonát	01-2119489411-37-xxxx	248-827-8	28085-69-0	≤ 2,5	Eye Irrit. 2, H319
Nátriumkumén-sulfonát	01-2119489427-24-xxxx	248-983-7	28348-53-0	≤ 2,5	Eye Irrit. 2, H319
Dihydro-3-(trifeny)furán-2,5-dión	01-2119979551-28-xxxx	295-556-6	92077-08-2	< 1,0	STOT RE 2, H373 Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317

[1] znenie výstražných upozornení sú uvedené v odseku 16. INÉ INFORMÁCIE.

[2] Látka s predpísaným najvyšším prípustným limitom expozície na pracovisku (viď. odsek 8)

Zložky podľa Nariadenia č. 648/2004/EÚ o detergentoch:  
Neiónové tenzidy, fosforečnany, aniónové tenzidy, vonné látky (d-limonén) < 5,0 %

### 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

**4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

**Všeobecné**

Kontaminovaný odev a obuv okamžite vymeňte a pred opätovným použitím nechajte vyčistiť.

Po kontakte s očami

Oči okamžite vypláchnite veľkým množstvom čistej vody. Kontraktné šošovky odstráňte. Pri podráždení konzultujte ďalší postup s očným lekárom.

Po kontakte s pokožkou

Zasiahnutú pokožku umyte vodou a mydlom. Pri výskyte podráždenia kontaktujte lekára.

Po inhalácii

V prípade vdýchnutia zabezpečte čerstvý vzduch. V prípade bezvedomia stabilizovaná poloha na boku.

Po požití

Zvracanie nevyvolávajte, okamžite privolajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

-

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

-

## 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Menšie ohniská: hasiaci prášok, CO<sub>2</sub>, vodná hmla.  
Väčšie požiare ohniská: vodná hmla alebo pena odolná voči alkoholu.  
Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nemožno použiť  
priamy prúd vody

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

žiadne

5.3. Rady pre požiarnikov

Noste samostatný dýchací prístroj.  
Nevdychujte plyny z výbuchu alebo spaľovania.  
Kontaminovanú vodu ohraďte a zbierajte osobitne – nesmie uniknúť do kanalizácie.

## 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

noste prostriedky osobnej ochrany, zákaz prístupu nepovolanych osôb,  
zabezpečte dostatočné vetranie.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Nevypúšťať do kanalizácie / povrchových vôd / podzemných vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

netesné miesta uzavrieť, ak je to bezpečne možné. Zásobníky odstrániť z miesta úniku. Zvyšky kvapaliny absorbujte do vhodného inertného absorpčného materiálu. Kontaminovaný absorpčný materiál naplňte do vhodných prepravných nádob a zabezpečte jeho zneškodnenie autorizovaným podnikom likvidácie odpadov. Použite neutralizačné prostriedky. Dbajte na dostatočné vetranie.

6.4. Odkaz na iné oddiely:

Kontaktné informácie pre prípad havárie pozrite v kapitole 1.  
Opatrenia v prípade požiaru pozrite v kapitole 5.  
Informácie o osobnom ochrannom výstroji pozrite v kapitole 8.  
Informácie o opatreniach na ochranu životného prostredia pozrite v kapitole 12.  
Informácie o zneškodnení pozrite v kapitole 13.

## 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zaistite dostatočné vetranie/odsávanie.  
Zamedzte tvorbe aerosólov.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte len v originálnych zásobníkoch.  
Chráňte pred mrazom.  
Nádoby skladujte tesne uzatvorené.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

nie sú uvedené.

## 8. KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

**8.1. Kontrolné parametre** /Zdroj: Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 471/2011/

NAJVIŠŠIE PRÍPUSTNÉ EXPOZIČNÉ LIMITY CHEMICKÝCH FAKTOROV V PRACOVNOM OVZDUŠÍ

P.Č.	Chemická látka	EC	CAS	Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)				Pozn.
				priemerná		krátkodobá		
				ppm	mg.m <sup>-3</sup>	ppm	mg.m <sup>-3</sup>	
28.	2-Butoxyetanol	202-859-9	111-76-2	20	98	50	246	K

K...faktor môže byť ľahko absorbovaný cez pokožku

Hodnota DNEL: nie je k dispozícii

Hodnota PNEC: nie je k dispozícii

### 8.2. Kontroly expozície

Osobné ochranné opatrenia:

#### - Hygienické opatrenia

Rešpektujte bežné pokyny pre prácu s chemikáliami.  
Pri práci nejedzte, nepite, nesmrkajte a nefajčite.  
Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív.  
Okamžite odstráňte znečistený, nasiaknutý odev.  
Nevdychujte plyny / pary / aerosóly.  
Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou.  
Pred prestávkami a na konci práce si umyte ruky.

#### - Ochrana dýchacích ciest

Ak vetranie alebo odsávanie je postačujúce, nie je potrebná.

#### - Ochrana zraku

Ochranné okuliare, utesnené

#### - Ochrana rúk / pokožky

Odporúčanie: ochranné rukavice z chloroprénu.

Ochranné rukavice alebo ochranný krém.

Odporúča sa preventívna ochrana pokožky používaním prípravkov na ochranu pokožky.

Po použití rukavíc používajte prostriedky na čistenie a starostlivosť o pleť.

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu / látke / prípravku.

Výber materiálu rukavíc s prihliadnutím na doby prieniku, rýchlosti priepustnosti a degradáciu.

Presný čas prieniku musí byť zistený u výrobcu ochranných rukavíc a dodržaný.

#### - Ochrana kože

pracovný odev.

Kontrola environmentálnej expozície

Nenechajte uniknúť do pôdy a vôd.

## 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	kvapalina	
Farba	bezfarebná	
Zápach	charakteristický	
Prah zápachu	údaj neuvedený	
pH:	12,5	20 °C
Teplota topenia/tuhnutia [°C]	údaj neuvedený	
Teplota varu/destilačný rozsah [°C]	100	(1031 hPa)
Teplota vzplanutia [°C]	> 65	
Horľavosť	údaj neuvedený	
Horné/dolné limity výbušnosti	údaj neuvedený	
Tlak pár [hPa] pri 20 °C	údaj neuvedený	
Hustota pár	23 hPa	20 °C
Relatívna hustota [g/cm <sup>3</sup> ] pri 20 °C	1,07	
Rozpustnosť vo vode	neobmedzene miešateľný	
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj neuvedený	
Teplota samovznietenia	údaj neuvedený	
Teplota rozkladu	údaj neuvedený	
Viskozita dynamická [mPa.s]	údaj neuvedený	
Výbušné vlastnosti	údaj neuvedený	
Oxidačné vlastnosti	údaj neuvedený	

## 9.2. Iné informácie

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie relevantné informácie

### 10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilný pri použití a skladovaní podľa určenia.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pri normálnom skladovaní a normálnom použití nedochádza k nebezpečným reakciám.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Chráňte pred mrazom. chráňte pred priamym slnečným žiarením.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Uchovávajte mimo dosahu oxidačných činidiel a silne kyslých alebo alkalických materiálov, aby ste predišli exotermickým reakciám.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

v prípade požiaru môžu vzniknúť nebezpečné produkty rozkladu, napríklad oxid uhličitý, oxid uhoľnatý a oxidy dusíka, dym

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

#### Akútna toxicita

#### Odhady akútnej toxicity / hodnoty LD/LC50 :

100-51-6	Benzylalkohol
Orálne	LD50 1230 mg/kg (potkan)
Dermálne	LD50 2000 mg/kg (králik)
111-76-2	2-Butoxyetanol
Orálne	LD50 1480 mg/kg (potkan)
Dermálne	LD50 400 mg/kg (králik)
	LC50/4 h 450 mg/l (potkan)
1310-73-2	Hydroxid sodný
Orálne	LD50 2000 mg/kg (potkan)
28348-53-0	Nátriumkuménsulfonát
Orálne	LD50 7000 mg/kg (potkan)

#### Dráždivosť / žieravý účinok na pokožku

Spôsobuje vážne poleptanie kože

#### Vážne poškodenie / podráždenie očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

#### Senzibilizácia dýchacích ciest / pokožky

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu

#### Zárodočná toxicita

na základe dostupných údajov pre zložky výrobok nespĺňa kritéria pre klasifikáciu

#### Karcinogenita

na základe dostupných údajov pre zložky výrobok nespĺňa kritéria pre klasifikáciu

#### Reprodukčná toxicita

na základe dostupných údajov pre zložky výrobok nespĺňa kritéria pre klasifikáciu

#### Špecifická toxicita pre cieľový orgán (jednorazová expozícia)

na základe dostupných údajov pre zložky výrobok nespĺňa kritéria pre klasifikáciu

#### Špecifická toxicita pre cieľový orgán (opakovaná expozícia)

na základe dostupných údajov pre zložky výrobok nespĺňa kritéria pre klasifikáciu

#### Aspiračná toxicita

na základe dostupných údajov pre zložky výrobok nespĺňa kritéria pre klasifikáciu.

#### Ďalšie informácie

žiadne

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1. Toxicita

neuvedené

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

neuvedené

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

neuvedené.

**12.4. Mobilita v pôde / vo vode**

neuvedené.

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Neaplikovateľné

**12.6. Iné nepriaznivé účinky**

V nezriedenom resp. nezneutralizovanom stave nesmie byť zavedený do kanalizácie alebo do ČOV. Odvedenie väčších množstiev do kanalizácie alebo vodných tokov môže viesť k zvýšeniu pH. Vysoká hodnota pH poškodzuje vodné organizmy. Pri zriedení na aplikačnú koncentráciu sa hodnota pH výrazne znižuje, takže po úniku použitého produktu je výsledkom len mierne ohrozenia vôd.




**13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**
**13.1. Metódy spracovania odpadu**

Nesmie byť likvidovaný ako komunálny odpad. Nevylievať do kanalizácie. Vodu použitú na oplach zneutralizovať vápnom. Odporúčaný čistiaci prostriedok: voda

Katalógové číslo odpadu podľa Európskeho katalógu odpadov:

20 01 15 Zásady

**14. INFORMÁCIE O DOPRAVE**

		ADR/RID	IMDG/GGVSee	ICAO-TI a IATA-DGR
14.1.	Číslo OSN	UN3267 	UN3267 	UN3267 
14.2	Správne expedičné označenie OSN	KORÓZNE ALKALICKÉ ORGANICKÉ KVAPALNÉ LÁTKY J.N. (Hydroxid sodný)	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE)	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE)
14.3.	Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	8 žieravé látky	8 Corrosive substances.	8 Corrosive substances.
14.4.	Obalová skupina	III	III	III
14.5.	Nebezpečnosť pre životné prostredie	-	-	-
14.6.	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Pozor žieravina! Kemlerovo číslo: 80 Maximálne čisté množstvo - vnútorný obal: 30 ml Maximálne čisté množstvo - vonkajší obal: 1000 ml Kategória prepravy: 3 Obmedzenie pre tunely: E1	EMS-č: F-A,S-B Stowage Code SW2 Clear of living quarters. · Segregation Code SG35 Stow "separated from" acids. Limited quantities (LQ) 5L Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml	Alkalis
14.7.	Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC			

**15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE**
**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 830/2015 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Nariadenie komisie (EÚ) č. 453/2010 z 20. mája 2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

- Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/ 2006 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci
- Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 471/2011 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 300/2007 Z. z.
- Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov č. 79/2015 Z.z.
- Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006
- Nariadenie komisie (ES) č. 790/2009 z 10. augusta 2009, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.648/2004 z 31. marca 2004 o detergentoch

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti










Pre tento produkt nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## 16. INÉ INFORMÁCIE

#### Revízie:

Revízia verzie originálnej KBÚ: 1.12.2015– DE – Zmena klasifikácie zmesi (odsek 2), zmena klasifikácie zložiek a doplnenie nebezpečných zložiek (odsek 3), zmena toxikologických dát (odsek 11), zmeny predpisov pre prepravu (odsek 14)

#### Vysvetlivky klasifikácie zložiek podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008:

Acute Tox. 4	Akútna toxicita, kategória 4	
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí, kategória 1	
Eye Irrit. 2	Podráždenie očí, kategória 2	
Met. Corr. 1	Látka alebo zmes korozívna pre kovy	
Skin Irrit. 2	Dráždivosť kože, kategória 2	
Skin Corr. 1A,	Žieravosť pre kožu, kategória 1	
STOT RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán po opakovanej expozícii, kategória 2	
STOT Single 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3	
Skin Sens. 1	Kožná senzibilizácia, kategória 1	

#### Výstražné upozornenie pre zložky podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008:

- H290 Môže byť korozívna pre kovy.  
H302 Škodlivý po požití.  
H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.  
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí  
H315 Dráždi kožu.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H332 Škodlivý pri vdychnutí.  
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
H373 Môže spôsobiť poškodenie (dýchacích) orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

#### Ďalšie informácie

Informácie o použití si prečítajte v technickom liste produktu.  
Určené len pre profesionálnych užívateľov.

#### Vyhlásenie:

Informácie sú založené na súčasnom stave našich vedomostí, ale nepredstavujú záruku vlastností výrobku a nezakladajú zmluvný vzťah.