

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## MAYLINE PULIBOILER

Datum vytvoření 10.09.2012 Číslo revize 8  
Datum revize Číslo verze

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs: Mayline Puliboiler  
CAS Číslo: Směs  
EC číslo: 7647-01-0  
231-595-7

#### 1.2. Příslušná určená použití směsi

Určená použití látky/směsi Čistící kapalina  
Nedoporučená použití směsi nepoužívat v místech styku s ohněm

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno MAYCHEM srl  
Místo podnikání nebo sídlo Via Giotto 5, 391 00 Bolzano, Itálie

##### Distributor

Jméno nebo obchodní jméno HERMANN Tepelná Technika s.r.o.  
Místo podnikání nebo sídlo Dubenec 134, 544 55 Dubenec  
Česká republika  
Telefon 499 694 999  
Adresa elektronické pošty [info@hermann.cz](mailto:info@hermann.cz)  
Adresa www stránek [www.hermann.cz](http://www.hermann.cz)  
Telefonní číslo pro naléhavé situace 499 694 999 (8.00 - 16.00)

##### Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list

Jméno nebo obchodní jméno MAYCHEM srl  
Adresa elektronické pošty [info@maychem.it](mailto:info@maychem.it)

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402

##### Telefonní číslo pro naléhavé situace v zahraničí

neuveveno

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace směsi podle Nařízení (ES) 1272/2008

Třídy a kategorie nebezpečnosti  
látky je klasifikována jako škodlivá při požití

##### Výstražný symbol

GHS07



GSH05



##### dráždivé látky

##### Standartní věty o nebezpečnosti

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

##### korozivní a žíravé látky

##### Pokyny pro bezpečné zacházení

P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.  
P264 Po manipulaci se důkladně omyjte  
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou  
P363 Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.  
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání  
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  
P321 Odborné ošetření

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2. Směsi

##### Chemická charakteristika

Kyselina chlorovodíková

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti směsi
EC: 231-595-7	Kyselina chlorovodíková	15-20
CAS: 7647-01-0	T,C R23-35	
Index: 017-002-00-2	Akute tox. 3, Skin Corr. 1A H331 H314	

##### Poznámky

(\*) Látky, pro něž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

Plné znění R a H vět je uvedeno v bodě 16. bezpečnostního listu

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.

##### Při vdechnutí

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochládnout. Přetrvává-li dráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

##### Při styku s kůží

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem. Vyhledejte lékařskou pomoc.

##### Při zasažení očí

V případě vniknutí do oka, udržet víčka otevřená a vyplachovat velkým množstvím vlažné vody, po dobu nejméně 15 minut a vyhledejte lékařskou pomoc.

##### Při požití

Okamžitě vypláchněte ústa, nikdy nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal přípravku nebo etiketu.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky při vdechnutí

Možné podráždění dýchacích cest, kašel, bolesti hlavy.

##### při styku s kůží

Bolestivé zarudnutí, podráždění.

##### při zasažení očí

Podráždění, zčervenání, slzení, bolest.

##### při požití

Podráždění, nevolnost.

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

vyhledejte lékařskou pomoc

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

##### Vhodná hasiva

prášek, voda - tříštěný proud, vodní mlha

##### Nevhodná hasiva

plyn-halon, voda-plný proud

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet k vzniku oxidu uhelnatého a uhlíčitého. Vdechováním nebezpečných rozkladných látek může způsobit vážné poškození zdraví.


- 5.3. Pokyny pro hasiče**  
Použít izolační dýchačí přístroj.

**Uzavřené nádoby s přípravkem v blízkosti požáru chlaďte vodou.**

#### **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

- 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Ostraňte všechny zdroje zapálení, zajistěte dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pomůcky.
- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**  
Zabraňte úniku do povrchových nebo spodních vod a kontaminaci půdy. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.
- 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**  
Rozlitou směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čistícího prostředku. Nepoužívejte rozpoštědla.
- 6.4. Odkaz na jiné oddíly**  
7., 8. a 13.

#### **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

- 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**  
Nevdechujte plyny a páry, zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Zajistěte dostatečné větrání a bodové odsávání na kritických místech. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.
- 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**  
Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Nevystavujte slunci.
- |                |  |
|----------------|--|
| Skladování     | pouze v originálních obalech, mimo dosahu potravin |
| Obsah          | 1000 ml  |
| Druh obalu     | plastová lahev                                     |
| Materiál obalu | FE (40), Ocel (Kovy)                               |
- 

PPE
- Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi**  
neuvedeno
- 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**  
Přechovávejte pouze v nádobách, které odpovídají originálnímu balení. Dbejte pokynů uvedených na etiketě přípravku. Uchovávejte mimo dosah

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

- 8.1. Kontrolní parametry**  
Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny (NV č. 361/2007 Sb., v platném znění) následující koncentrační limity v pracovním prostředí (nejvyšší přípustný expoziční limit=PEL; nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší=NPK-P).

##### **Jiné údaje o limitních hodnotách**

DNEL: neuvedena, nebylo provedeno hodnocení rizika  
PNEC: neuvedena, nebylo provedeno hodnocení rizika

#### **8.2. Omezování expozice**

##### **Vhodné technické kontroly**

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

##### **Ochrana očí a obličeje**

Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

##### **Ochrana kůže**

Ochrana rukou: Ochranné rukavice -neoprén. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Při delším nebo opakovaném styku používejte vhodné ochranné krémy na pokožku přicházející do přímého styku se směsí. Dbejte dalších doporučení výrobce. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

#### Ochrana dýchacích cest

Maska s filtrem proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení NPK-P toxických látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

#### Tepelné nebezpečí

neuveдено

#### Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

skupenství		kapalné při 20°C
barva		oranžová
zápach		ostrý
bod varu	- 85°C	
bod tání	-114°C	
pH	< 1°C	

#### 9.2. Další informace

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Při normálních podmínkách je přípravek stabilní, k rozkladu nedochází.

#### 10.2. Chemická stabilita

Rozklad možný po dlouhodobém vystavení na světlo.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při normálních podmínkách je směs stabilní.

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je směs stabilní.

#### 10.5. Neslučitelné materiály

Za normálního způsobu použití je směs stabilní.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty ,oxid uhelnatý a oxid uhličitý, dým a oxidy dusíku.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

CAS číslo: 7647-01-0 kyselina chlorovodíková  
akutní toxicita, inhalační

#### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Při používání podle návodu a dodržování zásad osobní hygieny nebyly pozorovány nepříznivé účinky na člověka. Senzibilace: Pro směs nestanovena, není pravděpodobná. Karcinogenita: Pro směs nestanovena, komponenty směsi nemají karcinogenní účinek. Mutagenita: Pro směs nestanovena. Toxicita pro reprodukci: Pro směs nestanovena, komponenty směsi nejsou toxické pro reprodukci.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1. Toxicita :

neuveдено

#### 12.2. Persistence a rozložitelnost

neuveдено

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

neuveдено

#### 12.4. Mobilita v půdě

neuveдено

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Posouzení PBT a vPvB nebylo provedeno, k datu vyhotovení listu nejsou k dispozici dostatečné podklady a nebyla zpracována zpráva o chemické bezpečnosti (CSR).

#### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nikdy nevylévejte do kanalizace nebo do vodních toků nebo do půdy! Klasifikace byla provedena v souladu s způsobu výpočtu připravovaných směrníc (1999/45/ES).

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

Postupujte podle předpisů o zneškodňování zvláštních odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady. (Zákon č.185/2001 Sb.)

##### Právní předpisy o odpadech

Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech a zákon č.188/2004 Sb., kterým se doplňuje zákon č.185/2001 Sb. Zákon č.477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), v platném znění. Vyhláška č.376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností 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. (Vyhlášky č. 41/2005 Sb. (účinnost od 1.2.2005), č. 294/2005 Sb. (účinnost od 5.8.2005), č. 353/2005 Sb. (účinnost dnem vyhlášení 15.9.2005), č. 351/2008 Sb. (účinnost od 1.11.2008), č. 478/2008 Sb. (účinnost od 1.1.2009), č. 61/2010 Sb. (účinnost od 1.4.2010), č. 170/2010 Sb. (15.6.2010))

<b>Kód druhu odpadu pro obal</b>	70213
Název druhu odpadu	plastové obaly
Kategorie	O
Podskupina	Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)
Skupina odpadu	Odpadní obaly, absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1. Speciální preventivní opatření

Nejsou stanovena žádná dopravní opatření

#### 14.2. Silniční přeprava ADR

nepodléhá předpisům podle ADR

##### Silniční přeprava - ADR

Zvláštní ustanovení ne

**Zvláštní ustanovení pro provoz** ne

##### Železniční přeprava - RID

Zvláštní ustanovení ne

##### Letecká přeprava - ICAO/IATA

zvláštní ustanovení pro přepravu ne

##### Námořní přeprava - IMDG

Námořní znečištění ne

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

##### Zdravotnické předpisy

Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Zákon č.20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu v platném znění. Zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění.

##### Předpisy na ochranu ovzduší

Vyhláška č.337/2010 Sb. O emisních limitech a dalších podmínkách provozu ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících a užívajících těkavé organické látky a o způsobu nakládání s výrobky obsahujícími těkavé organické látky.

##### Požární předpisy

Zákon ČNR č.133/1985 Sb., ve znění platných předpisů. ČSN 65 0201 - Hořlavé kapaliny, provozy a sklady. Vyhláška č.246/2001 Sb., o požární prevenci. Nařízení vlády č.194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače ve znění nařízení vlády č.305/2006.

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Třída ohrožení vody (D):

1 - látka mírně ohrožující vodní zdroje

### 16. ODDÍL 16: Další informace

#### Seznam standardních H- vět o nebezpečnosti, jež plné znění není v ostatních oddílech uvedeno

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H331 Toxický při vdechování.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

#### Seznam R-vět, jež plné znění není v ostatních oddílech uvedeno

R23 Toxický při vdechování

R35 Způsobuje těžké poleptání

#### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka



č i s t i c í k a p a l i n y



Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

#### **Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu**

CASJednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky  
CLPKlasifikace, označování a balení  
ČSNČeská technická norma  
EC50Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace  
IC50Koncentrace působící 50% blokádu  
LC50Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace  
LD50Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace  
EINECSEvropský seznam existujících obchodovaných chemických látek  
EmSPohotovostní plán  
ICAOMezinárodní organizace pro civilní letectví  
IATAMEzinárodní asociace leteckých dopravců  
IMDGMezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží  
MFAGPříručka první pomoci  
MARPOLMezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí  
REACHRegistrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)  
PBTPersistentní, bioakumulativní a toxický  
vPvBvysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní  
IBCMezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie  
NPKNejvyšší přípustná koncentrace  
PELPřípustný expoziční limit

#### **Pokyny pro školení**

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.

#### **Doporučená omezení použití**

neuveдено

#### **Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH) v platném znění, Nařízení Evropské komise a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění, Nařízení Komise (EU) č.453/2010, směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, Nařízení Komise (EU) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, Zákon č.350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění, Vyhláška 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí, údaje od společnosti nebo podniku, databáze nebezpečných látek.

---

#### **Prohlášení**

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

---