

Datum vytvoření	10.9.2012	Číslo revize	50
Datum revize		Číslo verze	

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs:	Mayline XS
CAS číslo:	Směs
EC číslo:	107-21-1
	203-473-3

1.2. Příslušná určená použití směsi

Určená použití látky/směsi	Nemrznoucí 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	Dubeneč 134, 544 55 Dubeneč
	Česká republika
Telefon	499 694 999
Adresa elektronické pošty	info@hermann.cz
Adresa www stránek	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

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

neuveдено

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle Nařízení (ES) 1272/2008

Třídy a kategorie nebezpečnosti

látka je klasifikována jako škodlivá při požití

Výstražný symbol

GHS07



Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H302 Zdraví škodlivý při požití.

Klasifikace směsi podle 1999/45/ES

Pokyny pro bezpečné zacházení

P264	Po manipulaci důkladně omyjte
P270	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P301+P312	PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P330	Vypláchněte ústa.
P501	Odstraňte obsah/obal ...

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

ethylenglykol

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

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti směsi
EC: 203-473-3	ethylenglykol	95-100
CAS: 107-21-1	Xn R22	
Index: 603-027-00-1	Akute tox.4: H302	

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 prochladnout. 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 vody, po dobu nejméně 5 minut. Potom je třeba se poradit s očním lékařem.

Při požití

Okamžitě vypláchněte ústa a vypijte velké množství vody. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal směsi 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

neuveдено

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha

Nevhodná hasiva

neuveдено

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkt sám o sobě není hořlavý.

5.3. Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Použít dýchací přístroj. Nevyžadují se žádná zvláštní opatření požární ochrany.

Označení hořlavosti podle požárních předpisů - normy ČSN 65 0201

Hořlavina

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte plyny / dýmy / páry / aerosoly. Vyhněte se kontaktu s kůží, očima nebo oblečením. Používejte osobní ochranné pomůcky.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do povrchových nebo spodních vod. 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 rozpouštědel.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

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 ochranné zdraví.

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

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

žádné zvláštní nebezpečí k látce

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: neuváděna, nebylo provedeno hodnocení rizika

PNEC: neuváděna, 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 odolné výrobku. 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. Jiná ochrana: Ochranný antistatický oděv z přírodních vláken (bavlna) nebo syntetických vláken, odolávajících zvýšeným teplotám. 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

neuveveno

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		červená	
zápach		bez zápachu	
bod varu	197°C	dolní mez výbušnosti	3,2 vol. %
bod vzplanutí	111°C	horní mez výbušnosti	43 vol. %
zápalná teplota	410°C	tlak par při 20°C	0,053hPa při 50°C 1,1hPa
hustota	1,11 g/cm ³	obsah ředidel	99,00 %

9.2. Další informace

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Při normálních podmínkách je směs stabilní.

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, dráždivé a škodlivé páry

10.5. Neslučitelné materiály

Za normálního způsobu použití je směs stabilní.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

CAS číslo: 107-21-1 ethylenglykol

orálně ATE 500 mg/kg dermal LD₅₀ 10600 mg/kg králík

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 :

orálně ATE 500 mg/kg dermal LD₅₀ 10600 mg/kg králík

12.2. Persistence a rozložitelnost

90% rozložitelnost

12.3. Bioakumulační potenciál

Nevýznamný.

12.4. Mobilita v půdě

Škodlivý pro ryby a pro vodní organismy

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 směrnice (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 zvláštního odpadu 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))

Kód druhu odpadu pro obal	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, jejichž plné znění není v ostatních oddílech uvedeno

H302 Zdraví škodlivý při požití.

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

R22 Zdraví škodlivý při požití

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

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

CASIDnoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
CLPKlasifikace, označování a balení
ČSNČeská technická norma
EC50K koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
IC50K koncentrace 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
EINECEvropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmSEbhotovostní plán
ICAOMezinárodní organizace pro civilní letectví
IATAMezinárodní asociace leteckých dopravců
IMDGMezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
MFAGPřiručka první pomoci
MARPOLMezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
REACHRegistrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
PBTPerzistentní, bioakumulativní a toxický
vPvBvysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
IBCMezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
NPKNejvyšší přípustná koncentrace
PELNPřípustný expoziční limit

Pokyny pro školení

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

Doporučená omezení použití

neuveveno

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.
