

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení Evropské komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání:	8.12.2017
Název výrobku:	Monarplan THF Solvent

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku:
Monarplan THF Solvent

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Pouze pro profesionální použití.
Účel rozpouštědlo pro použití na střeších kancelářských budov a ostatních objektů.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor
Icopal Vedag CZ
Dopraváků 3
184 00 Praha 8 – Dolní Chabry
info@icopal.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. Pro ČR: 224 919 293,
224 915 402, 224 914 575

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace dle Nařízení vlády (ES) č. 1272/2008 [CPL]

Flam. Liq. 2	H225
Eye. Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H335

Plné znění H-vět a další zkratky jsou uvedeny v kapitole 16

Klasifikace dle směrnice Rady 67/548/EHS [DSD] nebo dle směrnice 1999/45/ES [DPD]:

F: Vysoce hořlavý.
R11: Vysoce hořlavý.
Xi: Dráždivý.
R36/37: Dráždí oči a dýchací orgány.
R19: Může vytvářet výbušné peroxidy

2.2. Prvky označení

Označení dle Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Výstražné symboly nebezpečnosti:



GHS02



GHS07

Signální slovo (CLP): Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Pokyny pro bezpečné užívání (CLP)

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P240 Uzemněte obal a odběrové zařízení.

P241 Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací/zařízení do výbušného prostředí.

P242 Používejte pouze nářadí z nejmiskřícího kovu.

P243 Proved'te preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P281 Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

P303 + P361 + P335 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou /osprchujte.

P403 + P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P330 Vypláchněte ústa.

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

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

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

P370 + P378 V případě požáru: K hašení použijte oxid uhličitý (CO₂).

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah/obal na autorizovaném sběrném místě.

Doplňkové informace o nebezpečnosti

EUH 019 Může vytvářet výbušné peroxidy.

2.3. Další nebezpečnost

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT podle nařizení REACH, příloha XIII.

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB podle nařizení REACH, příloha XIII.

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Směsi

Název	Číslo CAS Číslo ES Číslo indexu ES	Obsah v %	Klasifikace dle 67/548/EHS
Tetrahydrofuran	109-99-9 203-726-8 603-025-00-0	80 %	F; R11 R19 Xi; R36/37

Název	Číslo CAS Číslo ES Číslo indexu ES	Obsah v %	Klasifikace dle 1272/2008 [CLP]
Tetrahydrofuran	109-99-9 203-726-8 603-025-00-0	80 %	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

Plné znění H-vět, R-vět a další zkratky jsou uvedeny v kapitole 16

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Obecné

Postiženého vyveďte ihned z kontaminované zóny. Neprodleně odstraňte kontaminovaný oděv.

Při vdechnutí

Vyveďte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud symptomy přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Umyjte mýdlem a velkým množstvím vody.

Při kontaktu s očima

Vyjměte kontaktní čočky a důkladně vypláchněte oči (minimálně 15 minut). Vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití

Vypláchněte ústa vodou, vypijte hodně vody. Aspirační nebezpečí Není klasifikováno. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc, pokud je to možné, umažte mu tento dokument. Pokud to není možné, ukažte obal nebo štítek.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/poranění po vdechnutí

Podráždění dýchacích cest. Může způsobit bolest hlavy a závratě. Může způsobit ospalost nebo závratě. Při vysokých koncentracích mohou výpary způsobit narkózu.

Symptomy/poranění po kontaktu s kůží

Může vyvolat podráždění pokožky.

Symptomy/poranění po kontaktu s očima

Může vyvolat podráždění očí.

Symptomy/poranění po požití

Zdraví škodlivý po požití.

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné informace

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Oxid uhličitý, chemický prášek, vodní mlha. V případě velkého požáru a velkého rozsahu: pěna odolná vůči alkoholu.

Nevhodná hasiva

Silný proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Výpary se snadno mísí se vzduchem a tvoří výbušné směsi. Dávejte pozor na opětovné vznícení ohně.

5.3. Pokyny pro hasiče

Plná ochrana. Při nedostatečné ventilaci používejte ochranu dýchacích cest. Zabráňte úniku vody z hašení. Zajistěte likvidaci vody z požárního zásahu.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Zajistěte dostatečné větrání. Vyhněte se zdrojům vznícení.

Udržujte veřejnost mimo nebezpečnou oblast.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte velkým únikům. Zabraňte vytékání do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. Kontaktujte příslušné úřady, pokud produkt unikne do kanalizace nebo veřejných vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Odstraňte pomocí absorpčního materiálu (např. písek, piliny, absorpční granule, křemelina). Materiál i jeho obal musí být zlikvidován v souladu s místními předpisy.

6.4. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení s materiálem

Viz doporučení v kapitole 8, 13.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Nejsou k dispozici žádné další informace.

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

Zajistěte dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání. Odstraňte všechny případné zdroje požáru. Proveďte preventivní opatření, pro zabránění tvorby statické elektřiny.

Třída skladování (LGK). LGK 3A.

Reaguje při kontaktu se vzduchem. Slabě.

Chraňte před mrazem. Chraňte před teplem a přímým slunečním zářením.

Výrobek musí být skladován pouze v původním obalu. Udržujte nádobu těsně uzavřenou.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Pouze pro použití odbornými firmami.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry:

Tetrahydrofuran (109-99-9)

Mezní hodnoty expozice (GB): WEL TWA: 150 mg/m³

Mezní hodnoty expozice (GB): WEL TWA: 50 ppm

Mezní hodnoty expozice (GB): WEL STEL: 300 mg/m³

Mezní hodnoty expozice (GB): WEL STEL: 100 ppm

WEL = expoziční limit pracoviště

Monarplan THF Solvent

DNEL/DMEL (zaměstnanec)

Krátkodobá expozice – systémové účinky, inhalativní - 150 mg/m³

Krátkodobá expozice – lokální účinky, inhalativní – 150 mg/m³

Dlouhodobá expozice – systémové účinky, inhalativní – 150 mg/m³

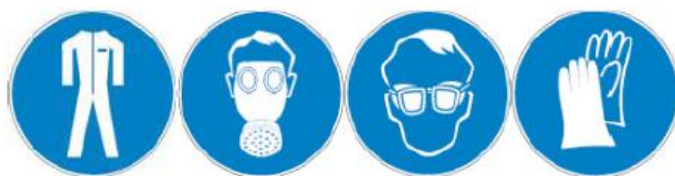
8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Zajistěte dostatečné větrání. Proveďte preventivní opatření, abyste zabránili vzniku statické elektřiny.

Osobní ochranné pomůcky

Při vysoké koncentraci plynu: plynová maska s filtrem typu A. Při nedostatečné ventilaci: použijte ochranu dýchacích cest. Rukavice. Ochranné brýle. Prachotěsné oblečení.



Ochrana rukou: ochranné rukavice z gumy nebo PVC.

Ochrana očí: noste uzavřené ochranné brýle.

Ochrana kůže: použijte ochranný oděv s dlouhým rukávem.

Ochrana dýchacích cest: při zajištění dostatečného větrání není vyžadována žádná zvláštní ochrana. Při vysoké koncentraci plynů/par: plynová maska s typem filtru A. Při dlouhodobé expozici: použijte nezávislý dýchací přístroj.

Omezení expozice při zpracování

Nejzte, nepijte ani nekuřte, pokud používáte produkt.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

tekutina

Barva

bezbarvá

Vůně

Charakteristická

pH

5-7

Bod tání

108,5 °C

Bod varu

66 °C.

Bod vzplanutí

21,5 °C

Tlak par

217 mbar

Měrná hmotnost

0,89 g/m³

Rozpustnost

100 % ve vodě

Log Pow

0,45

Viskozita, dynamická

0,48 mPa.s

Limity výbušnosti

1,5 – 12 % objemových

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Může vytvářet výbušné peroxidy.

10.2. Chemická stabilita

Nejsou k dispozici žádné další informace.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou k dispozici žádné další informace.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné plameny, žádné jiskry. Odstraňte všechny zdroje vznícení.

10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou k dispozici žádné další informace.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou k dispozici žádné další informace.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita: není klasifikováno

Monarplan THF Solvent

LD50 (orálně, potkan) 1650 mg/kg

LC50 (inhalací, potkan) 54 mg/l

Tetrahydrofuran (109-99-9)

LD50 (orálně, potkan) 1650 mg/kg

LD50 (dermálně, potkan) > 2000 mg/kg

LC50 (inhalací, potkan) 55 mg/l/4h

Podráždění kůže

Dráždivé. pH 5 – 7.

Vážné poškození/podráždění očí:

Dráždivé. pH 5 – 7.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Není známo.

Mutagenita zárodečných buněk

Není klasifikováno.

Karcinogenita

Není klasifikováno.

Toxicita pro reprodukci

Není klasifikováno.

Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)

Může vyvolat podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)

Není klasifikováno.

Nebezpečí vdechnutí

Dráždivé. Páry mohou způsobit ospalost a závratě.

Monarplan THF

Viskozita, kinematická - 0,5393258426966292134831460674 mm²/s

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

Obecně

Produkt není prakticky biologicky odbouratelný.

Monarplan Solvent

EC50 (řasy 1) 382 mg/l (24h)

EC50 (ostatní vodní organismy 1) > 2160 mg/l (96h)

LC50 (ostatní vodní organismy 2) 580 mg/l

Tetrahydrofuran (109-99-9)

LC50 (ryby 1) > 2160 mg/l (96h)

EC50 (řasy 1) – 3485 ppm (48 h)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Nejsou k dispozici žádné další informace.

12.3. Bioakumulační potenciál**Tetrahydrofuran (109-99-9)**

Faktor biokoncentrace (BCF REACH) - 3,16

Log Kow – 0,45

12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné další informace.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**Tetrahydrofuran (109-99-9)**

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT podle nařizení REACH, příloha XIII.

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB podle nařizení REACH, příloha XIII.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné další informace.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**13.1. Metody nakládání s odpady****Regionální legislativa (odpad)**

Likvidace musí být v souladu s místními předpisy.

Doporučení pro skladování

Neskladujte s domácím odpadem.

Doporučení pro likvidaci odpadů

Odpady, včetně prázdných nádob musí být zlikvidovány v souladu s místními předpisy.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Označení dle evropské dohody o přepravě zboží RID/ADR

14.1. Číslo OSN/UN

ADR/RID: 2056

14.2. Náležitý název OSN pro zásilku

ADR: TETRAHYDROFURAN

RID: nevztahuje se

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR: 3

RID: 3

Bezpečnostní značky (ADR/RID):



14.4. Obalová skupina

ADR: II

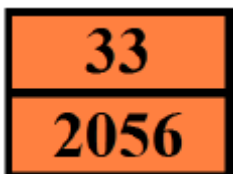
RID: nevztahuje se

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Není.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Oranžová tabulka



14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

Netýká se.

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Žádné omezení podle přílohy XVII REACH.

Neobsahuje žádnou látku kandidující podle nařízení REACH.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné další informace.

16. DALŠÍ INFORMACE

Označení pro produkt je uvedeno v kapitole 2. Úplné znění všech zkratk a kódů v tomto bezpečnostním listě je uvedeno níže:

Eye Irrit. 2 – Dráždivost pro oči, 2. třída

Flam. Liq. 2 – Hořlavá látka, 2. třída

STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová, 3. třída

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

R11: Vysoce hořlavý.

R19: Může vytvářet výbušné peroxidy.

R36/37: Dráždí oči a dýchací orgány.

F: Vysoce hořlavý.

Xi: Dráždivý.

Další informace

Výše uvedené informace jsou založeny na našich současných znalostech a jsou ručeny k popisu produktu z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a z hlediska ochrany životního prostředí. Dokument popisuje výrobek z hlediska bezpečnostních požadavků, nikoliv z hlediska určení jeho vlastností a technických parametrů.

Icopal Vedag CZ s.r.o.

Dopraváků 749/3, 184 00 Praha 8 – Dolní Chabry
<http://www.icopal.cz>, email: czinfo@icopal.cz