

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání:	7.12.2017
Název výrobku:	Monarplan liquid PVC

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku:
Monarplan liquid PVC

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Pouze pro profesionální použití.
Účel zálivka svarů 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.

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

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

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.

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

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 nesplňuje kritéria PBT podle nařízení REACH, příloha XIII.

Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB podle nařízení 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. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Umyjte mýdlem a velkým množstvím vody.

Při kontaktu s očima

Vyměňte kontaktní čočky a důkladně vypláchněte oči (minimálně 15 minut).

Při použití

Vypláchněte ústa vodou, vypijte hodně vody, nevyvolávejte zvracení, nemluvte, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**Symptomy/poranění po vdechnutí**

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

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

Postupujte podle příznaků.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**

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

Nevhodná hasiva

Silný proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Spalování vytváří nebezpečné plyny. Oxid uhličitý (CO₂). V případě požáru se může uvolnit. Může vytvářet výbušné peroxidy.

5.3. Pokyny pro hasiče

Plná ochrana. Při nedostatečné ventilaci používejte ochranu dýchacích cest. Zabraňte 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**

Ochranný oděv. Vyčistěte nebezpečnou oblast. Zajistěte dostatečné větrání. Odstraňte všechny zdroje 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. Proveďte preventivní opatření, pro zabránění tvorby statické elektřiny.

Skladujte v originálních obalech.

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

Uchovávejte 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

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

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

Osobní ochranné pomůcky

Ochranný oděv. Při vysoké koncentraci plynu: plynová maska s filtrem typu A. Ochranné brýle. Rukavice.



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

Nejezte, nepijte ani nekuřte, pokud používáte produkt.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

tekutina

Barva

Světle šedá

Vůně

Lehce éterická

Bod tání

-108,5 °C

Bod varu

66 °C.

Bod vzplanutí

-15 °C

Teplota samovznícení

215 °C

Tlak par

200 hPa

Měrná hmotnost

0,96 g/m³

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Nejsou k dispozici žádné další informace.

10.2. Chemická stabilita

Může vytvářet výbušné peroxidy.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Může vytvářet výbušné peroxidy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nestabilizovaný výrobek se rozkládá na světle: peroxidace vedoucí ke zvýšení rizika požáru nebo výbuchu.

10.5. Neslučitelné materiály

Reaguje s oxidanty a peroxidy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Rozkládá se při vystavení zvýšené teplotě: uvolňuje plyny/výpary.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita: není klasifikováno

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

Není klasifikováno.

Vážné poškození/podráždění očí:

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Není klasifikováno.

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)

Dráždí dýchací systém. Deprese centrálního nervového systému.

Nebezpečí vdechnutí

Není klasifikováno.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**12.1. Toxicita****Tetrahydrofuran (109-99-9)**

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

EC50 (řasy 1) – 3385ppm (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**Monarplan liquid PVC**

Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT podle nařízení REACH, příloha XIII.

Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB podle nařízení REACH, příloha XIII.

Tetrahydrofuran (109-99-9)

Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT podle nařízení REACH, příloha XIII.

Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB podle nařízení 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

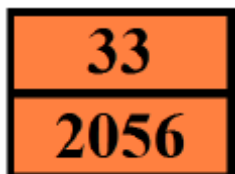
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu
ADR: 3
RID: 3
Bezpečnostní značky (ADR/RID):



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