

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Podle nařízení Komise (EU) 2020/878

Název výrobku:

LÍH TECHNICKÝ
obecně denaturovaný dle EU

Oddíl

1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/firmy:**1.1 Identifikátory výrobku**

Název výrobku : Líh technický denaturovaný

Další názvy: Ethylalkohol, Etanol, Líh

UFI: R800-A0KK-6008-T7WS

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Použití látky nebo směsi**

Technické využití, chemický průmysl, laboratorní chemikálie, organické rozpouštědlo apod.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: MACH CHEMIKÁLIE spol. s r.o.

Plechanovova 163/19

CZ 711 00 Ostrava-Hrušov

Telefonní : +420 596 244 841

Číslo faxu : +420 596 242 488

E-mailová adresa: chemie@mach-chemikalie.cz**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Číslo nouzového telefonu : Toxikologické informační středisko: +420 224919293, 224915402

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI:**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle Nařízení (ES) č.1272/2008**

Hořlavé kapaliny (Kategorie 2), H225

Podráždění očí (Kategorie 2), H319

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

Nejzávažnější nepříznivé účinky:

Hořlavá kapalina. Při inhalační expozici se projevují dráždivé i narkotické účinky, možné podráždění dýchacích cest, očí a kůže. Při dlouhodobém působení hrozí poškození CNS a jater. Nepředpokládá se, že může vyvolat nepříznivé účinky v životním prostředí.

Název výrobku:

LÍH TECHNICKÝ
obecně denaturovaný dle EU**2.2 prvky označení**Signální slovo: **nebezpečí**

Piktogramy: plamen, vykřičník

**Rizikové věty**

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Bezpečnostní oznámení

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

P280 Používejte ochranné brýle/ obličejový štít.

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.

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

Doplňkové údaje o nebezpečí žádný

2.3 jiná rizika

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH:**3.1 Látky****3.2 Směsi****3.2.1 Ethanol,**vzorec C₂H₆O, mol. hmotnost 46,07 g/mol

Koncentrace <= 100 %

Č. CAS : 64-17-5

Č.ES : 200-578-6

Č. indexu : 603-002-00-5

Klasifikace:

Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; H225, H319

Koncentrační limity: >= 50 %: Eye Irrit. 2A, H319

3.2.2 2-Propanol (Isopropylalkohol)vzorec : C₃H₈O

Název výrobku:

LÍH TECHNICKÝ
obecně denaturovaný dle EU

Molekulová hmotnost : 60,10 g/mol

Č. CAS 67-63-0,

Č.ES 200-661-7,

Č. indexu 603-117-00-0

Registrační číslo : 01-2119457558-25-XXXX

Koncentrace: 2-3 %

Klasifikace: Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; H225, H319, H336

3.2.3 2-Butanon (methylethylketon)vzorec : C₄H₈O,

Molekulová hmotnost : 72,12 g/mol

Registrační číslo REACH: 01-2119457290-43-XXXX

Číslo CAS: 78-93-3

Indexové č.: 606-002-00-3

Číslo ES: 201-159-0

Koncentrace: 2 - 3 %

Klasifikace :

Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336

3.2.4 Denatonium-benzoát

Č.CAS 3734-33-6

Č.ES 223-095-2

Koncentrace: 0,001 %

Klasifikace:

Akutní toxicita (orální), Acute Tox. 4, H302

Žíravost/dráždivost pro kůži, Skin Irrit. 2, H315

Vážné poškození/podráždění očí, Eye Irrit. 2, H319

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, podráždění dýchacích cest, STOT SE 3, H335

Plné znění uvedených H- vět najdete v oddíle 16.

4. Pokyny pro první pomoc:**4.1 Popis první pomoci****Při nadýchání:** Dopravte osobu na čerstvý vzduch. Pokud nedýchá, provádějte umělé dýchání. Konzultujte s lékařem.**Při styku s kůží:** Omyjte mýdlem a velkým množstvím vody. Konzultujte s lékařem.**Při zasažení očí:** Nejméně 15 minut vyplachujte otevřené oči velkým množstvím vody a dále konzultujte s lékařem.**Při požití:** NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Je-li osoba při vědomí a komunikuje, vypláchněte ústa vodou a podejte cca 0,3 l vody s rozdrčeným živočišným uhlím. Konzultujte s lékařem.**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Vysoké koncentrace par působí opojně. Může způsobovat závrať, dvojité vidění a jiné typické příznaky opilosti, zvracení a až ztrátu vědomí. Při požití je nutno očekávat pozdní účinky s příznaky opilosti, nevolnosti, zvracení, při požití většího množství hrozí mdloba až akutní otrava alkoholem. Chronické účinky spočívají v nevratném poškození centrálního nervového systému (dále jen CNS) a možném poškození srdce. Může způsobit podráždění očí a dýchacího systému.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Neurčen. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.

5. Opatření pro hašení požáru:

Název výrobku:

LÍH TECHNICKÝ
obecně denaturovaný dle EU**5.1 Hasiva****Vhodné hasicí prostředky:** rozstříkovaný vodní proud, vodní mlha, pěna, univerzální prášek, inertní plyny.**Nevhodné hasicí prostředky:** vodní proud.**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Rychlé odpařování a vznik výbušné směsi par se vzduchem.

5.3 Pokyny pro hasiče

Ochranný oblek a rukavice, izolační dýchací přístroj nebo maska s filtrem proti organickým parám. Zásahové jednotky chraňte vodní clonou. Skladovací nádrže ochlazujte, mobilní nádrže odstraňte z dosahu požáru.

6. Opatření v případě náhodného úniku:**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Používejte vhodné ochranné prostředky. Zabraňte šíření par tekutiny. Zajistěte dostatečné větrání. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Personál odveďte do bezpečí. Zabraňte vzniku výbušné koncentrace nahromaděním par. Páry se mohou shromažďovat v níže položených místech. Zajistěte proti výbojům statické elektřiny.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Nenechte vniknout do kanalizace. Zabraňte kontaminaci povrchových a podzemních vod ohrazením, překrytím kanalizačních vstupů nepropustnou fólií, zasypaním sorbentem apod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Odčerpání, zasypaní uniklé směsi savým materiálem.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Neuvádí se.

7. Pokyny pro zacházení a skladování:**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zajistěte dostatečné větrání. Zákaz manipulace s ohněm. Při manipulaci s cisternami zajistěte jejich uzemnění. Zabraňte vzniku elektrostatické elektřiny – používejte náradí z nejiskřícího materiálu.

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

Nádrže chraňte před sálavým teplem. Zajistěte dostatečné větrání. Směs nevyžaduje zvláštní nároky na materiál skladovacích nádrží.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použitíVýhradně jako rozpouštědlo, čistič, ředidlo, a jiná technická použití. **Zákaz požívání!****8. Kontrola expozice a ochrana osob:****8.1 Kontrolní parametry****Přípustné expoziční limity a nejvyšší přípustné koncentrace na pracovišti** podle přílohy č. 2 k nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů:**ethanol** (CAS: 64-17-5): PEL 1000 mg/m³, NPK-P 3000 mg/m³, faktor přepočtu na ppm 0,532.**Propan-2-ol** (67-63-0): PEL 500 mg/m³; NPK-P: 1000 mg/m³; poznámka I; faktor přepočtu na ppm: 0,407.**butanon** (CAS: 78-93-3):PEL 600 mg/m³, NPK-P 900 mg/m³, faktor přepočtu na ppm 0,339, pozn. I.

PEL – přípustný expoziční limit; NPK-P – nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti; Pozn. I – dráždí sliznice (oči,

Název výrobku:

LÍH TECHNICKÝ
obecně denaturovaný dle EU

dýchací cesty) resp. kůži.

DNEL (úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům):

propan-2-ol (67-63-0):

DNEL, pracovníci, dermálně, dlouhodobě, systémové účinky: 888 mg/kg/den

DNEL, pracovníci, inhalačně, dlouhodobě, systémové účinky: 500 mg/m³

DNEL, spotřebitelé, dermálně, dlouhodobě, systémové účinky: 319 mg/kg/den

DNEL, spotřebitelé, inhalačně, dlouhodobě, systémové účinky: 89 mg/m³

DNEL, spotřebitelé, orálně, dlouhodobě, systémové účinky: 26 mg/kg/den

butanon (CAS: 78-93-3):

pracovník, dlouhodobá nebo opakovaná expozice, dermálně: 1161 mg/kg

pracovník, dlouhodobá nebo opakovaná expozice, inhalačně: 600 mg/m³

spotřebitel, dlouhodobá nebo opakovaná expozice, dermálně: 412 mg/kg

spotřebitel, dlouhodobá nebo opakovaná expozice, inhalačně: 106 mg/m³

spotřebitel, dlouhodobá nebo opakovaná expozice, orálně: 31 mg/kg

PNEC (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům):

propan-2-ol (67-63-0):

PNEC, sladká voda: 140,9 mg/l

PNEC, mořská voda: 140,9 mg/l

PNEC, občasný únik: 140,9 mg/l

PNEC, ČOV: 2251 mg/l

PNEC, sladkovodní sediment: 552 mg/kg

PNEC, půda: 28 mg/kg

butanon (CAS: 78-93-3):

sladká voda: 55,8 mg/l

mořská voda: 55,8 mg/l

sediment (sladká voda): 284,74 mg/kg

sediment (mořská voda): 287,7 mg/kg

půda: 22,5 mg/kg

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodná technická opatření

Zajistěte dostatečnou výměnu vzduchu.

8.2.2 Individuální ochrana včetně osobních ochranných prostředků

a) **Ochrana očí a obličeje:** Ochranné brýle. Při stáčení a dlouhodobé manipulaci obličejový štít.

b) **Ochrana kůže:** i) rukou – Gumové rukavice.

ii) jiných částí těla – Pracovní oděv. V případě kontaminace oděv odstraňte a vyperte.

c) **Ochrana dýchacích cest:** V případě nedostatečného větrání - maska s filtrem proti organickým parám.

d) **Tepelné nebezpečí:** Neuvádí se.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) Vzhled Forma: kapalný, čirý

Barva: bezbarvý

b) Zápach typický alkoholový

c) Prahová hodnota zápachu data neudána

d) pH data neudána

Název výrobku:

LÍH TECHNICKÝ
obecně denaturovaný dle EU

- e) Bod tání / bod tuhnutí Bod tání/rozmezí bodu tání: -114 °C
f) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu 78 °C
g) Bod vzplanutí 14,0 °C - uzavřený kelímek
h) Rychlost odpařování data neudána
i) Hořlavost (pevné látky, plyny) data neudána
j) Horní/dolní meze zápalnosti nebo meze výbušnosti
Horní mez výbušnosti: 19 %(V)
Dolní mez výbušnosti: 3,3 %(V)
k) Tlak páry 59,5 hPa při 20,0 °C
l) Hustota páry data neudána
m) Relativní hustota 0,79 g/cm³ (20 °C)
n) Rozpustnost ve vodě plně rozpustná látka
o) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda data neudána
p) Teplota samovznícení 363,0 °C
q) Teplota rozkladu data neudána

r) viskozita: 1,2 mPas (20 °C)
s) Výbušné vlastnosti data neudána
t) Oxidační vlastnosti data neudána

9.2 Další bezpečnostní informace.

Skupina výbušnosti: II.B

Výhřevnost: 27,8 MJ/kg

Těžké organické látky: 0,862 kg/dm³Celkový organický uhlík: 0,449 kg/dm³**10. Stabilita a reaktivita:****10.1 Reaktivita**

Prudká reakce s oxidačními činidly, alkalickými kovy, halogeny a jejich sloučeninami, anhydridy kyselin, amoniakem a peroxidy.

10.2 Chemická stabilita

Při běžných teplotách do 25 °C je směs stabilní. Při přechodu do plynného skupenství (i za běžných teplot) hrozí nebezpečí vzniku výbušné směsi se vzduchem.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Prudká reakce s oxidačními činidly, alkalickými kovy, halogeny a jejich sloučeninami, anhydridy kyselin, amoniakem a peroxidy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Extrémní teploty – působení tepla, přímý oheň, přímé sluneční záření.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla, alkalické kovy, halogeny a jejich sloučeniny, anhydridy kyselin, amoniak a peroxid.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za běžných podmínek nejsou. Při nedokonalém hoření může vznikat CO.

11. Toxikologické informace:**11.1 Informace o toxikologických účincích**

Směs nebyla testována.

Látky:

ethanol (CAS: 64-17-5):

Akutní toxicita:

Název výrobku:

LÍH TECHNICKÝ
obecně denaturovaný dle EU

LD50, orálně, krysa: 7060 mg/kg

LC50, inhalačně, krysa, 10h: 20000 ppm

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Králík, 24h: dráždivost pro kůži - střední

Vážné poškození očí / podráždění očí:

Králík, 24h, Draizův oční test: slabé podráždění očí

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

Nenastává.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Při dlouhodobém působení hrozí poškození CNS a jater.

Další údaje:

Zkušenosti u člověka - při inhalační expozici se projevují dráždivé i narkotické účinky, možné podráždění dýchacích cest, očí a kůže.

Propan-2-ol (67-63-0):**Akutní toxicita:**

LD50, orálně, krysa: 5045 mg/kg

LC50, inhalačně, krysa, 8 h: 16000 ppm

LD50, dermálně, králík: 12800 mg/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Králík: slabě dráždivý.

Vážné poškození očí / podráždění očí:

Králík: dráždivost pro oči – dráždivý.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

Údaje nejsou k dispozici.

Karcinogenita, mutagenita v zárodečných buňkách, toxicita pro reprodukci:

Údaje nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Údaje nejsou k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Údaje nejsou k dispozici.

Další údaje:

RTECS: EL6475000

Snížení činnosti centrálního nervového systému, dlouhodobá nebo opakovaná expozice může vyvolat: nevolnost, bolesti hlavy, zvracení, narkóza, ospalost. Nadměrná expozice může způsobit mírné, vratné účinky na játra.

Vdechnutí může vést k: edému plic, pneumonii.

Zkušenosti u člověka:

Ledviny – nepravidelnosti.

butanon (CAS: 78-93-3):

Vstřebává se všemi cestami expozice.

Akutní toxicita:

LD50, orálně, potkan: >2000 mg/kg

LD50, dermálně, králík: >2000 mg/kg

LC50, inhalačně (plyny a páry): >5000 ppm**Žíravost/dráždivost pro kůži:**

Králík: dráždivost pro kůži – střední

Odmašťuje pokožku a způsobuje její vysušení a popraskání.

Vážné poškození očí / podráždění očí:

Králík: dráždivost pro oči - silně dráždivý

Dráždí oči.

Název výrobku:

LÍH TECHNICKÝ
obecně denaturovaný dle EU**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:**

Morče, maximalizační test: U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

Karcinogenita, mutagenita v zárodečných buňkách, toxicita pro reprodukci:

Testy mutagenních vlivů prováděné in vitro (ve zkumavce) přinesly negativní výsledky. (Amesův test negativní).

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Páry dráždí dýchací orgány. Páry mají omamné a narkotické účinky. Může způsobit ospalost nebo závratě.

Další informace:

RTECS: EL6475000

Snížení činnosti centrálního nervového systému, gastrointestinální poruchy, narkóza.

Játra - nepravidelnosti - založeno na důkazu u člověka.

*denatonium-benzoát (CAS: 3734-33-6):***Akutní toxicita:**

LD50, orálně, potkan nebo králík: 584 mg/kg

LD50, dermálně, potkan nebo králík: >2000 mg/kg

LD50, inhalačně, potkan nebo králík, 4h, aerosoly nebo částice: >1500 mg/l

.

12. Ekologické informace:**12.1 Toxicita****Látky:***ethanol (CAS: 64-17-5):*

LC0, ryby, 24h: 9000 mg/l

LC0, dafnie: 7800 mg/l

EC0, řasy: >5000 mg/l

propan-2-ol (67-63-0):

LC50, ryby, Pimephales promelas, 96 h: 9640 mg/l

EC50, bezobratlí, Daphnia magna, 24 h: 5102 mg/l

EC50, bezobratlí, Daphnia magna, 24 h: 6851 mg/l (imobilizace)

EC50, řasy, Desmodésmus sub., 72 h: >2000 mg/l

butanon (CAS: 78-93-3):

LC50, ryby (Leuciscus idus), 48h, statický test: >100 mg/l

EC50, bezobratlí, (Daphnia magna), 48h, statický test: >100 mg/l

EC50, řasy, (Scenedésmus subspicatus), 7 dní, statický test: >100 mg/l

denatonium-benzoát (CAS: 3734-33-6):

LC50, ryby, 96h: >1000mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Dobře biologicky rozložitelný; možno čistit v biologické ČOV. Nevykazuje perzistenci.

ethanol (CAS: 64-17-5):

CHSK = 2,08 g/g; BSK5 = 1,82 g/g

butanon (CAS: 78-93-3):

rozložitelnost: 98%, 28 dní, aerobně

Rychle oxiduje fotochemickými reakcemi na vzduchu.

denatonium-benzoát (CAS: 3734-33-6):

biologicky rozložitelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulace nenastává.

Název výrobku:

LÍH TECHNICKÝ
obecně denaturovaný dle EU

butanon (CAS: 78-93-3): Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná (log Pow <= 4).

12.4 Mobilita v půdě

Směs lehce proniká do všech složek životního prostředí.

butanon (CAS: 78-93-3): Dobře rozpustný ve vodě. Adsorpce v půdě není pravděpodobná.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není PBT a vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nezpůsobuje poškození ozónové vrstvy. Může znehodnotit pitnou vodu.

13. Informace o zneškodňování:**13.1 Metody nakládání s odpady****Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi**

Předejte k likvidaci oprávněné organizaci. Jedná se o nebezpečný odpad.

Vhodné způsoby likvidace: spálení ve spalovně nebezpečných odpadů.

Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů; vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady). Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů. Zatřídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku.

Informace o zařazení podle Katalogu odpadů - použitý produkt a zbytky

160305 ODPAD JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÝ; Vadné šarže a nepoužité výrobky; Organický odpad obsahující nebezpečné látky
Nebezpečný odpad.

(Katalog odpadů: např. **07 07 04** Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy; **14 06 03** Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel kategorie N.)

Informace o zařazení podle Katalogu odpadů - znečištěné obaly

150110 ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
Nebezpečný odpad.

Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů

Obal produktu není vratný. Se znečištěnými obaly je nutno zacházet jako s produktem.

14. Informace pro přepravu:**14.1 UN číslo, nebo ID číslo:**

ADR/RID: **1170** IMDG: 1170 IATA: 1170

14.2 Příslušný název OSN pro zásilku

ADR/RID: ETHANOL

IMDG: ETHANOL

IATA: Ethanol

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID: 3 IMDG: 3 IATA: 3

Název výrobku:

LÍH TECHNICKÝ obecně denaturovaný dle EU

_____ > Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky

_____ OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:

_____ > Zákon o ochraně ovzduší

_____ > Zákon o odpadech

_____ > Zákon o vodách

_____ **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

_____ Pro výrobek nebyla vypracována zpráva o chemické bezpečnosti.

Další informace.

16.

Plné znění H-vět vztahujících se k oddílům 2 a 3

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

BCF Biokoncentrační faktor

CAS Chemical Abstracts Service

CLP Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

DNEL Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

EINECS Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

EmS Pohotovostní plán

ES Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES

EU Evropská unie

EuPCS Evropský systém kategorizace výrobků

IATA Mezinárodní asociace leteckých dopravců

IBC Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie

ICAO Mezinárodní organizace pro civilní letectví

IMDG Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží

INCI Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad

ISO Mezinárodní organizace pro normalizaci

IUPAC Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii

LC₅₀ Smrtná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace

LD₅₀ Smrtná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace

log Kow Oktanol-voda rozdělovací koeficient

MARPOL Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí

NOEC Koncentrace bez pozorovaných účinků

NPK Nejvyšší přípustná koncentrace

OEL Expoziční limity na pracovišti

PBT Perzistentní, bioakumulativní a toxický

PEL Přípustný expoziční limit

PNEC Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

ppm Počet částic na milion (miliontina)

REACH Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

RID Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici

UN Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN

UVCB Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál

Název výrobku:

LÍH TECHNICKÝ
obecně denaturovaný dle EU

VOC Těkavé organické sloučeniny
vPvB Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Jiné údaje**POKYNY PRO ŠKOLENÍ**

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Aktualizace podle nařízení Komise (EU) č. 2020/878.

Uvedené informace a údaje vycházejí z dnešního stavu znalostí a nelze na ně pohlížet jako na záruky vlastností výrobku. Platné zákony a ustanovení musí odběratel dodržovat na vlastní zodpovědnost.