

LÍH TECHNICKÝ

TECHNICKÝ LIST

SLOŽENÍ

Denaturovaný líh, jako denaturační činidla se používají 2-propanol, 2-butanon (methyl-ethyl-keton) a denatonium benzoát (bitrex). Obsah methanolu činí < 0,4%.

Registrace REACH: 01-2119457610-43-xxxx.

POUŽITÍ

Lih technický je používán pro technické účely, ředění lihových nátěrových hmot, čištění, odmašťování, do lihových vaříčů apod.

Průmyslová použití:

Výroba ethanolu, Meziprodukt nebo procesní chemikálie, Distribuce ethanolu, Zpracování a (pře)balení ethanolu a jeho směsí, Ethanol aplikovaný jinak než nástřikem, Ethanol aplikovaný nástřikem, Ethanol jako palivo, Ethanol jako laboratorní činidlo, Ethanol jako médium pro přenos tepla a tlaku, Spalování odpadů s obsahem ethanolu, Skládkování odpadu s obsahem ethanolu, Regenerace odpadu obsahujícího zbytky ethanolu.

Profesionální použití:

Ethanolu jako palivový zdroj, Ethanol aplikovaný jinak než nástřikem, Ethanol aplikovaný nástřikem Ethanol jako laboratorní činidlo, Ethanol jako médium pro přenos tepla a tlaku.

Spotřebitelská použití:

Ethanol jako složka pohonných hmot, Ethanol jako součást domácích paliv, Produkty obsahující méně než 50g ethanolu, Ethanol v uzavřených systémech, Ethanol v nátěrech, Ethanol v nemrznoucích a rozmrazovacích směsích a v přípravcích na čištění skel, Ethanol v mycích a čisticích prostředcích.

APLIKACE

Výrobek se aplikuje dle návodu. Je nutné dodržovat bezpečnostní opatření pro práci s hořlavými a s látkou manipulovat v dobře větraném prostoru. Případné nejasnosti konzultujte s dodavatelem.

VARIANTY A BALENÍ

Dle platné cenové nabídky.

VLASTNOSTI VÝROBKU

Skupenství (při 20 °C):	kapalina
Barva:	čirá bezbarvá
Zápach (vůně):	charakteristický alkoholový
Bod (rozmezí bodu) tání (°C):	-114,1
Bod (rozmezí bodu) varu (°C):	78,3
Bod vzplanutí (°C):	14,0
Hořlavost:	hořlavina 1. třídy
Teplota vznícení: (°C):	> 415
Meze výbušnosti - horní mez (% obj.):	19,0
- dolní mez (% obj.):	3,7
Relativní hustota (při 20 °C):	0,800-0,810 g.cm ⁻³

Rozpustnost (při 20 °C) - ve vodě: neomezená
 - v tucích: neuvádí se

VOC

Obsah celkového organického uhlíku 0,95 kg.kg⁻¹
 VOC (těkavé organické látky) 820 g/l
 TOC (obsah celkového organického uhlíku) 0,52 kg/kg

Parametry výrobku - PNV

Č.	Název zkoušky	Kritéria	Metodika měření	Poznámky
1	vzhled	čirá bezbarvá kapalina bez mechanických nečistot	Senzoricky	
2	hustota	790 - 820 kg/m ³	ČSN EN ISO 3675	hustoměrem

Záruční doba: 36 měsíců od data výroby

SKLADOVATELNOST

Při teplotách 0-30 °C po dobu trvání záruční doby uvedené na obale.

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

Výstražný symbol



Nebezpečí

Označení specifické rizikivosti

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

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

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P303+P361+P353 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. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P370+P378 V případě požáru: K uhašení použijte tříštěný vodní proud, nebo prášek, nebo speciální pěnu podle charakteru požáru.

P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů. Obal nevhazujte do ohně – nebezpečí výbuchu!

Pokyny pro bezpečné nakládání

Lih v přímém styku může dráždit kůži a sliznice, je nově klasifikovaný jako nebezpečný pro oči. Výpary, mohou dráždit nebo způsobit hořkost na rtech nebo v ústech, která je vyvolána denaturační

přísadou - bitrexem. Použijte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Chraňte před dětmi. Zajistěte účinné větrání pracoviště. Na pracovišti nejezte, nepijte, nekuřte a nepoužívejte otevřený oheň. Nebezpečí požáru a výbuchu při styku s otevřeným ohněm. Dodržujte základní hygienická pravidla.

První pomoc

Expozice vdechováním - okamžitě přerušete expozici. Přeneste postiženého na čerstvý vzduch. V případě, že postižený nedýchá, zaveďte umělé dýchání. Převlékněte postiženého v případě, že byl produktem zasažen oděv., nenechte postiženého chodit. Přivolejte lékaře.

Expozice stykem s kůží - kůži důkladně omyjte vodou a mýdlem, odstraňte potřísněný oděv. Po umytí ošetřete pokožku vhodným reparačním krémem, není-li patrné zřetelné podráždění kůže.

Expozice stykem s okem - oči okamžitě a důkladně vyplachujte velkým množstvím vlahe čisté vody nejméně 15 minut při násilím otevřených víčkách. Má-li postižený kontaktní čočky – je třeba je nejprve odstranit.

Expozice požitím - v žádném případě nevyvolávejte zvracení. Při požití vypláchněte ústa vodou a nevyvolávejte zvracení! Nedávejte nic do úst. Při požití vypláchněte ústa vodou, a pokud postižený nedýchá, zaveďte umělé dýchání. Je-li postižený při vědomí, dejte mu pít vodu. Přivolejte lékaře.

Ochrana a použití osobních ochranných prostředků

<i>ochrana dýchacích cest</i>	při vyšších koncentracích (při překročení PEL) maska s filtrem proti organ. parám a aerosolům, typ A, AX (hnědý).
<i>ochrana očí</i>	ochranné brýle
<i>ochrana rukou</i>	ochranné rukavice odolné chemickým vlivům (působení odmašťujících rozpouštědel). Materiál rukavic butylkaučuk, fluoroelastomer, Viton, apod.
<i>ochrana kůže</i>	ochranný pracovní oděv

Likvidace odpadů

Znehodnocený výrobek nebo nevyužitý zbytek je nutné odkládat na určeném místě nebo předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady podle zákona č. 185/2001 Sb., v platném znění o odpadech za účelem využití nebo zneškodnění.

Prázdné obaly a obaly se zbytky výrobku odkládat na místě určeném obcí (sběrná místa) nebo předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady. Katalogové číslo odpadů: 070704 – ostatní organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy.

ADR

Číslo UN:	1170
Třída nebezpečnosti:	3
Obalová skupina:	II
Vzor nálepky:	3 (LQ)



Verze: 2.0

Aktualizace dne: 16. 2. 2015