

Datum vydání: 2.1.2014

Datum aktualizace: 7.3. 2017

Rev.1.0: 3.8.2017

Název výrobku: Líh kvasný obecně denaturovaný „b“

Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Název: Líh kvasný obecně denaturovaný „b“

Další názvy: ethanol denaturovaný, ethylalkohol, alkohol, líh,

CAS: 64-17-5

ES (EINECS): 200-578-6

Registrační číslo REACH: 01-2119457610-43-XXXX

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Určená použití: rozpouštědla, nemrznoucí směsi, směsi pro přenos tepla, pohonné hmoty a přísady do paliv, meziprodukty, různé technické použití.

Nedoporučené použití: není určen pro výrobu potravin

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Následný uživatel, distributor:

VIA-REK, a.s.

Ol. Blažka 145, 679 02 Rájec-Jestřebí, CR

IČO: 49450956

Tel.: +420 516 499 945 (+420 516 499 955)

Fax: +420 516 499 948 (+420 516 499 933)

email: expedice@via-rek.cz (primasova@via-rek.cz)

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko +420 224 919 293, +420 224 915 402 (24 hod. denně) Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Třídy a kategorie nebezpečnosti:

Flam, Lig. 2, H225

Eye Irrit. 2, H319

Celková klasifikace směsi: Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Nebezpečné účinky na zdraví: Způsobuje vážné podráždění očí

Nebezpečné účinky na životní prostředí: Směs není nebezpečná pro vodní prostředí.

Fyzikálně-chemické účinky: Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

2.2 Prvky označení:

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Piktogramy:



Signální slovo: nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Datum vydání: 2.1.2014

Datum aktualizace: 7.3. 2017

Rev.1.0: 3.8.2017

Název výrobku: Líh kvasný obecně denaturovaný „b“

Pokyny pro bezpečné zacházení:

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

P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P240 Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení.

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

P242 Používejte nářadí z nejiskřícího kovu.

P243 Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

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

P303+P361+P353 PRI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

 P370+P378 V případě požáru: K hašení použijte CO₂, pěnu na hašení alkoholu, tříštěný vodní proud.

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.

P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrně zvláštního nebo nebezpečného odpadu.

2.3 Další nebezpečnost: Látka nebo směs nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB.

Oddíl 3: Složení/informace o složkách
3.1 Látky:

Chemický název:	Registrační číslo:	Číslo CAS:	Číslo ES (EINECS):	Koncentrac e (obsah v látce nebo směsi v %):	Klasifikace:
Ethanol	01-2119457610-43-XXXX	64-17-5	200-578-6	min. 95 - 99	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319;
Technický benzín, Exxsol DSP 80/110 Uhlovodíky C6 - C7	01-2119475514-35-XXXX	Neuvedeno	921-024-6	0,1	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304, Skin Irrit. 2, H315, STOT SE 3, H336 - CNS, Aquatic Chronic 2, H411
Solventní nafta	01-2119555277-32-XXXX	92062-36-7	295-551-9	0,4	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335, H336 - CNS Aquatic Chronic 2, H411 EUH066
petrolej	-01-2119458820-43-xxxx	64742-47-8	926-141-6	0,2	Asp. Tox. 1, H304 EUH066

Úplné znění H vět viz bod 16.

Datum vydání: 2.1.2014

Datum aktualizace: 7.3. 2017

Rev.1.0: 3.8.2017

Název výrobku: Líh kvasný obecně denaturovaný „b“

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci:**

Při vdechnutí: Přejděte na čerstvý vzduch, uvolněte oděv, zajistit teplo, tělesný klid.

Při styku s kůží: Odložit kontaminovaný oděv, omýt zasaženou pokožku vodou a mýdlem, ošetřit reparačním krémem.

Při styku s očima: Oči vypláchněte velkým množstvím vody, víčka přitom držte široce rozevřená. V případě nutnosti vyhledejte očního lékaře.

Při požití: Okamžitě nechejte postiženého vypít vodu (nejvýše dvě sklenice), vyvolat zvracení. Osobám v bezvědomí nic nepodávat ústy, uložit do stabilizované polohy. V případě jakýchkoliv komplikací zajistěte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Dráždivé účinky, respirační paralýza, dermatitida, závrat, narkóza, opojení, euforie, nevolnost, zvracení.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Žádná informace není k dispozici.

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva:**

Vhodná hasiva: Tříštěný proud, vodní mlha, pěna, universální prášky, inertní plyny. Při dostatečném naředění vodou dojde k uhašení požáru, vodní sprcha na chlazení nádrží.

Nevhodná hasiva: Přímý vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Rychlé odpařování a vývin výbušné směsi par se vzduchem. Páry jsou těžší jak vzduch, hromadí se u země, v uzavřených prostorech, mohou se šířit do velké vzdálenosti. Nesplachovat do kanalizace. Při hoření možná tvorba toxického oxidu uhelnatého. Nádrže mohou vlivem tepla explodovat. Věnujte pozornost možnosti opětného vznícení.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: úplný ochranný oblek a izolační dýchací přístroj. Zásahové jednotky chránit vodní clonou.

Další informace: Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody. Zabraňte kontaminaci systému povrchových nebo podzemních vod vodou použitou k hašení požáru.

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

Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: uzavřít a označit oblast úniku, vykázat všechny osoby, které se nepodílí na záchranných pracích. Odstranit všechny možné zdroje vznícení, vypnout motory vozidel, zákaz kouření a používání otevřeného ohně, používat nejiskřivé nářadí a svítidla. Při pracích na zneškodnění havárie používat všechny doporučené osobní ochranné pomůcky. Při velkých haváriích evakuovat všechny osoby z ohroženého prostoru. Kontaktujte odborného poradce.

Rada pro pracovníky zasahující v případě nouze: používat všechny doporučené osobní ochranné pomůcky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabránit dalšímu úniku látky, zabránit kontaminaci půdy, povrchových a podzemních vod, nesmí se dostat do kanalizace – nebezpečí exploze par.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Zakryjte kanalizační vpusti. Uniklou látku bezpečně odčerpát, zbytky sorbovat do vhodného sorbentu, v uzavřených nádobách předat k likvidaci. Likvidovat v souladu s platnou legislativou. Očistěte potřísněné plochy.

Datum vydání: 2.1.2014

Datum aktualizace: 7.3. 2017

Rev.1.0: 3.8.2017

Název výrobku: Líh kvasný obecně denaturovaný „b“

6.4 Odkaz na jiné oddíly: Ostatní viz. oddíly 8, 13.

Oddíl 7: Zacházení a skladování
7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Zajistit dostatečné větrání prostor, používat osobní ochranné pomůcky, zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm, neponechávejte v blízkosti plamenu, horkých povrchů a zápalných zdrojů. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Při manipulaci s cisternami tyto uzemnit, při manipulaci ve výrobních prostorách se řídit ČSN 73 0804 Požární bezpečnost staveb - Výrobní objekty, zamezit vzniku výbojů statické elektřiny, elektrická zařízení musí vyhovovat platným předpisům. Používat nejiskřivé nářadí. Dbát, aby při manipulaci nedošlo k poškození životního prostředí. Nejíst, nepít a nekouřit na pracovišti; umýt si ruce po použití.

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

Skladovat v těsně uzavřených obalech a nádržích, obaly a nádrže chránit před sálavým teplem, zajistit dostatečné větrání, skladovat dle ČSN 73 0845 Požární bezpečnost staveb - Sklady a ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny - Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci. Zamezit vzniku výbojů statické elektřiny, elektrická zařízení musí vyhovovat platným předpisům. Dbát, aby při skladování nedošlo k poškození životního prostředí. Neskladovat společně s alkalickými kovy a látkami podporujícími hoření.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:

Kromě doporučených způsobů použití uvedených v oddílu 1.2, se nepředpokládají žádná jiná specifická použití.

Oddíl 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky
8.1 Kontrolní parametry:

dle Nařízení vlády č. 9/2013 Sb.

Složka látky nebo směsi, pro kterou je stanoven expoziční limit nebo limitní hodnota ukazatelů biologických expozičních testů	Číslo CAS	NPK-P (nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť) (mg/m ³)	PEL (přípustný expoziční limit) (mg/m ³)
Ethanol	64-17-5	3000	1000

Doporučené monitorovací procesy:

Metody měření ovzduší na pracovišti musí být v souladu s normami ČSN EN 482 a ČSN EN 689.

DNEL

Cesta expozice	Frekvence expozice	zaměstnanec	uživatel
Dermální	Akutní	Data nejsou	Data nejsou
	Dlouhodobá	343 mg/kg/den	206 mg/kg/den
Inhalační	Akutní	1900 mg/m ³	950 mg/m ³
	Dlouhodobá	950 mg/m ³	114 mg/m ³
Orální	Akutní	Data nejsou	Data nejsou
	Dlouhodobá	Data nejsou	87 mg/kg/den

Datum vydání: 2.1.2014
Datum aktualizace: 7.3. 2017
Rev.1.0: 3.8.2017
Název výrobku: Líh kvasný obecně denaturovaný „b“
PNEC:

Expozice životního prostředí:	Hodnota	Komentář
sladkovodní prostředí	0,96 mg/l	
mořská voda	0,79 mg/l	
voda	2,75 mg/l	Náhodná expozice
sediment	3,6 mg/kg	
mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod	580 mg/l	
půda	0,63 mg/kg	
vzduch	Data nejsou k dispozici	
Sekundární otrava	0,72 g/kg potravin	V potravním řetězci - orální

8.2 Omezování expozice:
Vhodná technická opatření:

Celkové a místní větrání, účinné odsávání par. Uplatnění technických opatření a vhodné pracovní metody jsou upřednostňovány před použitím osobních ochranných prostředků.

Omezení expozice pracovníků:

Zaměstnanci musí mít k dispozici osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP) pro ochranu očí, rukou a pokožky, které odpovídají charakteru vykonávaných činností. Tam, kde není možno technickými prostředky zajistit dodržení expozičních limitů stanovených pro pracovní prostředí, musí být vybaveni i prostředky pro ochranu dýchacích cest. Všechny přidělené OOPP musí být odolné vůči látce, s kterou je manipulováno a je třeba stále je udržovat v použitelném stavu a poškozené nebo znečištěné ihned vyměňovat.

Hygienická opatření:

Dodržovat pravidla osobní hygieny. Potřísněné části oděvu okamžitě svléknout. Při práci nejíst, nepít, nekouřit! Po práci a před jídlem důkladně umýt ruce a nekryté části těla vodou a mýdlem, případně ošetřit vhodným reparačním krémem.

Ochrana dýchacích cest:

Je nezbytné, když dojde k vytváření výparu/aerosolu. Doporučený typ filtru: Filtr A (podle ČSN EN 529) pro organické plyny a páry. Zaměstnavatel musí zajistit, aby údržba, čištění a testování prostředku k ochraně dýchacích cest byly prováděny podle pokynu výrobce. Tato opatření musí být náležitě dokumentována.

Ochrana rukou:

Těsný kontakt: Materiál rukavic: butylkaučuk, tloušťka rukavic: 0,7 mm, doba průniku: > 480 min.

Postříkání: Materiál rukavic: Nitrilový kaučuk, tloušťka rukavic: 0,40 mm, doba průniku: > 120 min.

Použité ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím směrnice rady ES 89/686/EHS a z něj vyplývající normy ČSN EN374 – 1 – 3.

Toto doporučení platí pouze pro produkt uvedený v bezpečnostním listu, který byl dodán námi pro námi udaný účel. Při rozpouštění nebo mísení s jinými substancemi a při podmínkách odlišných od ČSN EN 374 se musíte obrátit na dodavatele rukavic povolených CE.

Ochrana kůže:

Ochranný pracovní oděv (vhodný s antistatickou úpravou), uzavřená obuv.

Ochrana očí a obličeje:

Ochranné brýle nebo ochranný štít.

Datum vydání: 2.1.2014

Datum aktualizace: 7.3. 2017

Rev.1.0: 3.8.2017

Název výrobku: Líh kvasný obecně denaturovaný „b“

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Skupenství (při 20°C):	kapalina /1013 hPa
Barva:	bezbarvý /1013 hPa
Zápach (vůně):	po alkoholu a benzínu /1013 hPa
Hodnota pH (při 20°C):	7,0 při 10 g/l 20 °C
Bod varu/rozmezí bodu varu:	78,3 °C /1013 hPa
Bod vzplanutí:	12,85 °C /1013 hPa
Teplota samovznícení:	362,85 °C/1013 hPa
Bod tání/tuhnutí:	-114,15 °C /1013 hPa
Rychlost odpařování:	6,3 (ether = 1)
Hořlavost:	vysoce hořlavá látka
Výbušné vlastnosti:	neexistují žádné chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi v molekule
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):	19 %
dolní mez (% obj.):	3,3 %
Oxidační vlastnosti:	posouzení není nutné, látka je vysoce hořlavá, molekula neobsahuje žádné skupiny spojené s oxidačními vlastnostmi a také kyslík je v molekulární struktuře pouze vázán na atomy uhlíku
Tlak páry:	57,26 hPa při 19,65 °C
Relativní hustota par:	1,6 (vztaženo na vzduch)
Hustota:	0,7844 g/cm ³ při 25 °C
Rozpustnost (při 20°C):	
Rozpustnost ve vodě:	789 000 mg/l při 20 °C
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	log Kow (Pow): -0,35 při 20°C
Dynamická viskozita:	1,2 mPa.s při 20 °C

9.2 Další informace:

Povrchové napětí: 24,5 mN/m při 20 °C

Disociační konstanta: logpKa 15,8 při 20°C

Teplotní třída: T2

Skupina výbušnosti: II.B

Výhřevnost: 26,9 MJ.kg-1

Poznámka: veškeré uvedené hodnoty platí pro 100 % etanol.

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita:

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

10.2 Chemická stabilita:

Tento produkt je stabilní při teplotě okolního prostředí (pokojová teplota).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Nebezpečí vznícení nebo vzniku hořlavých a výbušných plynů nebo výparů s: oxid chromový, peroxid vodíku, hexafluorid uranu, oxid dusičitý, kyselina dusičná, oxidy fosforu, kyselina manganistá, kyselina chloristá, kyselina sírová, manganistan draselný, chloristany, fluor, ethylenoxid, chromylchlorid, halogen-halogenové sloučeniny, silné oxidační prostředky, alkalické oxidy, kovy alkalických zemin, alkalické kovy.

Datum vydání: 2.1.2014

Datum aktualizace: 7.3. 2017

Rev.1.0: 3.8.2017

Název výrobku: Líh kvasný obecně denaturovaný „b“

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Ohřev: Hodnota od cca 15 °C pod bodem vzplanutí se považuje za kritickou.

10.5 Neslučitelné materiály:

Guma, různé plasty.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Informace nejsou k dispozici.

Oddíl 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích:****a) Akutní toxicita:**

Orální: krysa LD50: 10 470 mg/kg

Dermální: krysa LD50: 15 800 mg/kg

Inhalační: krysa LC50: 30 000 mg/m³**b) Žíravost/dráždivost pro kůži:**

Výrobek není žíravý ani dráždivý.

c) Vážné poškození očí / podráždění očí:

Výrobek je dráždivý 2. Kategorie.

d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

Výrobek není senzibilující.

e) Mutagenita v zárodečných buňkách:

Výrobek není geneticky toxický.

f) Karcinogenita:

Výrobek není karcinogenní.

g) Toxicita pro reprodukci:

narušení plodnosti:

Orálně: myš NOAEL: 13 800 mg/kg/den

Inhalačně: krysa NOAEC: 30 400 mg/m³

vývojová toxicita:

Orálně: krysa NOAEL: 5 200 mg/kg/den

Inhalačně: krysa NOAEC: 39 000 mg/m³**h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Toxicita při opakované dávce orální krysa NOAEL: 1 730 mg/kg/den

Cílové orgány: trávicí, játra

j) Nebezpečnost při vdechnutí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2. Další informace:

Systemické účinky: euforie

Po vstřebání většího množství: závrat, opojení, narkóza, respirační paralýza

RTECS: KQ6300000

Poznámka: Toxikologické informace k denaturačním prostředkům jsou k dispozici na vyžádání, v uvedených koncentracích by neměly významně ovlivnit celkové toxikologické hodnocení směsi.

Datum vydání: 2.1.2014

Datum aktualizace: 7.3. 2017

Rev.1.0: 3.8.2017

Název výrobku: Líh kvasný obecně denaturovaný „b“

Oddíl 12. Ekologické informace**12.1 Toxicita:****Akutní toxicita:**

Ryby: LC50, u sladkovodních: 11 200 mg/l

Bezobratlí: EC50/LC50 pro mořskou vodu: 857 mg/l

EC50/LC50 pro sladkou vodu: 5 012 mg/l

Řasy: EC50/LC50 sladkovodní: 275 mg/l

EC50/LC50 mořské: 1 970 mg/l

EC50/LC50 nebo NOEC sladkovodní: 115 mg/l

EC50/LC50 nebo NOEC mořské: 1 580 mg/l

Rostliny: EC50/LC50 sladkovodní: 4 432 mg/l

EC50/LC50 nebo NOEC sladkovodní: 280 mg/l

Vodní mikroorganismy: EC50/LC50 pro 5800 mg / l

Suchozemské rostliny: Krátkodobé EC50 nebo LC50 :633 mg / kg půdy dw

Dlouhodobá toxicita:

Bezobratlí: EC10/LC10 nebo NOEC sladkovodní: 9,6 mg/l

EC10/LC10 nebo NOEC mořské: 79 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Látka nespĺňuje kritéria screeningu. Látka je snadno biologicky odbouratelná, a není tudíž perzistentní.

12.3 Bioakumulační potenciál:

Látka nespĺňuje kritéria screeningu. logKow látky < 4,5, a proto nemá bioakumulační potenciál.

12.4 Mobilita v půdě:

data nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Látka nespĺňuje PBT ani vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Biologické účinky: Pokud je s výrobkem zacházeno opatrně a s náležitou pozorností, nehrozí žádné ekologické problémy. Při správném používání se neočekává zhoršení funkce čistíren odpadních vod.
Ve vysokých koncentracích: škodlivý účinek na vodní organismy. Nikdy nevylévejte do vody, odpadních vod nebo do půdy.

Poznámka: ekologické informace k Exxsolu DSP 80/110, solventní naftě a petroleji jsou k dispozici na vyžádání. Při celkové koncentraci 0,7 % by neměly významně ovlivnit celkové ekologické hodnocení látky.

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady:****a) Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a znečištěného obalu:****Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:**

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Doporučené odstranění výrobku nebo obalu: výrobek recyklovat, pokud je to možné. Znečištěné obaly musí být před recyklací vyčištěny. Spalování nebo skládkování zvážit jen v případě, že není možná recyklace. Vypláchnout vodou, odpadní vody zachytit a zneškodňovat na biologické ČOV. Vypláchnutý obal likvidovat v souladu s platnou legislativou.

Doporučený způsob odstranění pro spotřebitele: použitý obal po vyprázdnění odevzdejte do tříděného odpadu, nespotebovaný výrobek nebo obal se zbytky směsi odevzdejte ve sběrně odpadů.

Datum vydání: 2.1.2014

Datum aktualizace: 7.3. 2017

Rev.1.0: 3.8.2017

Název výrobku: Líh kvasný obecně denaturovaný „b“

b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:

Výrobek je hořlavý.

c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace:

Neodstraňovat společně s komunálními odpady. Nevylévat do kanalizace.

d) Další doporučení pro odstraňování odpadů:

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností.

Doporučený kód odpadu:

07 01 04* Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy

16 01 14* Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky

Obaly:

15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Vyčištěné obaly: 15 01 02 Plastové obaly

Materiál z čištění: 15 02 02* Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

e) Platná vnitrostátní ustanovení:

Nakládání s těmito odpady, včetně jejich odstranění se řídí zákonem č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů novelizován dle 223/2015 Sb.

Nařízení EU 1357/2014; Vyhláška 383/2001 Sb..

Oddíl 14: Informace pro přepravu

Klasifikace podle ADR/RID

14.1 Číslo UN: 1170**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:** ETHANOL**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 3

Klasifikační kód: F1

Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód): 33

Bezpečnostní značka:

**14.4 Obalová skupina:** II**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** -**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** Nejsou stanovena.**14.7 Hromadná přeprava podle úmluvy II MARPOL73/78 a předpisu IBC:** data neudána**Oddíl 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**

Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek v platném znění.

Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí v platném znění.

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:

Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Datum vydání: 2.1.2014

Datum aktualizace: 7.3. 2017

Rev.1.0: 3.8.2017

Název výrobku: Lih kvasný obecně denaturovaný „b“

OCHRANA OSOB: Zákoník práce, Zákon o ochraně veřejného zdraví, Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb, Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ: Zákon o ochraně ovzduší, Zákon o odpadech, Zákon o vodách.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno.

Oddíl 16: Další informace

Úplné znění H-vět:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H315 Dráždí kůži.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Zkratky klasifikace

Flam. Liq. 2, H225 - Hořlavá kapalina, Kategorie 2, H225

Eye Irrit. 2, H319 - Dráždivý pro oči, Kategorie 2, H319

Asp. Tox. 1, H304 - Nebezpečná při vdechnutí, Kategorie 1, H304

Skin Irrit. 2, H315 - Dráždivost pro kůži, Kategorie 2, H315

STOT SE 3, H336 - Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, Kategorie 3, H336

Aquatic Chronic 2, H411 - Nebezpečný pro vodní prostředí, dlouhodobé účinky, Kategorie 2

Flam. Liq. 3, H226 - Hořlavá kapalina, kategorie 3, H226

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.

Doporučená omezení použití:

Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel, než pro který je určena. Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

ZDROJE NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH ÚDAJŮ PŘI SESTAVOVÁNÍ BEZPEČNOSTNÍHO LISTU: Bezpečnostní list výrobce, databáze MEDEKR.

Datum vydání: 2.1.2014

Datum aktualizace: 7.3. 2017

Rev.1.0: 3.8.2017

Název výrobku: Líh kvasný obecně denaturovaný „b“

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné 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.

Aktualizace: Odstranění klasifikace podle směrnice 67/548/EHS.

Rev.1.0 – Aktualizace dle bezpečnostního listu výrobce, rozšířený formát BL, aktualizace dle nařízení komise (EU) 830/2015

* * *