

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** Isopropylalkohol
- **Číslo výrobku:** 20037
- **Číslo CAS:**
67-63-0
- **Číslo ES:**
200-661-7
- **Indexové číslo:**
603-117-00-0
- **Registrační číslo:** 01-2119457558-25-
- **1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Rozpouštědlo
Pro průmyslové účely.
Laboratorní chemikálie.
- **Nedoporučená použití** Nejsou známa
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**
Lach-Ner, s.r.o.
Tovární 157
271 11 Neratovice
Czech Republic
tel. +420 315 618 111
Fax. +420 315 684 008
info@lach-ner.com
- **Obor poskytující informace:** odborně způsobilá osoba za MSDS: MSDS@lach-ner.com
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
Toxikologické informační středisko
Na Bojišti 1
128 08 Praha 2
Czech Republic
tel. +420 224 919 293 (24 hod/den, 7 dnů/týden)
(224 914 575, 224 915 402)
e-mail: tis@vfn.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
Flam. Liq. 2 H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
STOT SE 3 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Látka je klasifikována a označena podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS02 GHS07

- **Signální slovo** Nebezpečí
- **Standardní věty o nebezpečnosti**
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

(pokračování na straně 2)

Datum vydání: 10.05.2018

Číslo verze 8

Revize: 10.05.2018

Obchodní označení: Isopropylalkohol

(pokračování strany 1)

- P241 Používejte elektrické, ventilační a osvětlovací zařízení do výbušného prostředí.
 P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle nebo obličejový štít.
 P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.
 Opláchněte kůži vodou nebo 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.
 P405 Skladujte uzamčené.
 P501 Odstraňte obsah jako nebezpečný odpad v souladu s národními předpisy. Obal, který je znečištěný výrobkem, zlikvidujte jako nebezpečný odpad.

· **Další údaje:**

EUH019 Může vytvářet výbušné peroxidy.

· **2.3 Další nebezpečnost**· **Výsledky posouzení PBT a vPvB**· **PBT:** Není PBT.· **vPvB:** Není vPvB.**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**· **3.1 Látky**Molekulový vzorec: C₃H₈O

Molární hmotnost: 60,10 g/mol

Synonyma: -

2-Hydroxypropan

· **Číslo CAS:**

67-63-0 Propan-2-ol

· **Identifikační číslo(čísla)**· **Číslo ES:** 200-661-7· **Indexové číslo:** 603-117-00-0**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**· **4.1 Popis první pomoci:**

Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.

Při zdravotních potížích a i v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc.

Při stavech ohrožujících život je třeba provádět resuscitaci:

postížený nedýchá – je nutné okamžitě provádět umělé dýchání, ne přímo z úst do úst;

zástava srdce – je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce;

bezvědomí – je nutné postiženého uložit do stabilizované polohy.

Dochází-li ke zvracení, udržujte hlavu postiženého v předklonu, aby nedošlo ke vdechnutí zvratku.

· **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.· **Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.· **Při zasažení očí:**

Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.

· **Při požití:**

Nepřivodit zvracení, ihned povolát lékařskou pomoc.

Pokud je postižený při vědomí:

Vypláchnout ústa a bohatě zapít vodou.

· **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Způsobuje podráždění očí.

Kašel

Dýchací potíže.

Ospalost

Bolesti hlavy

Dezorientace

Závrať

Nevolnost

Bezvědomí

(pokračování na straně 3)

Obchodní označení: Isopropylalkohol

(pokračování strany 2)

Respirační paralýza

Kóma

· **Upozornění pro lékaře:** Žádné· **Nebezpečí**

Aspirace může vést k plicnímu edemu a pneumonii.

Nebezpečí zhoršení po požití alkoholu.

Poškození:

Játra

Ledviny

· **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Při požití výplach žaludku za přidání aktivního uhlí.

Dodatečně pozorovat zda nedochází k zápalu a otoku plic.

Při podráždění plic první ošetření dávkovacím aerosolem dexamethason.

Při požití nebo zvracení je nebezpečí proniknutí do plic.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru· **5.1 Hasiva:**CO₂, hasicí prášek nebo rozestřikované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozestřikovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.· **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody· **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.

Páry jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze.

Věnujte pozornost možnosti opětovného vznícení.

Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.

Při požáru se může uvolnit:

Oxidy uhlíku (CO, CO₂)· **5.3 Pokyny pro hasiče:**

Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Nosit celkový ochranný oděv.

· **Další údaje:**

Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody.

Zásobník materiálu odstraňte z místa požáru, pokud to lze provést bez rizika.

Ohrožené nádrže chladit vodní sprchou

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

Osoby přivést do bezpečí.

Chránit před zápalnými zdroji.

Starat se o dostatečné větrání.

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

Nevdechovat páry/aerosoly.

Při účinku par, prachu nebo aerosolu použít dýchací ochranu.

· **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

Zředit velkým množstvím vody.

· **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Zastavit únik, lze-li tak učinit bez rizika.

Odstranit všechny zdroje vznícení.

Veškeré zařízení pro manipulaci musí být uzemněno.

Velký únik:

Zakrýt kanalizační vpusti.

Rozlitou kapalinu odčerpávat do bezpečné a těsné nádoby.

Malý únik:

(pokračování na straně 4)

Obchodní označení: Isopropylalkohol

(pokračování strany 3)

Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

Nabrat mechanicky.

Shromáždit do řádně označených obalů.

V uzavřené nádobě převézt na určené místo k likvidaci.

Zajistit dostatečné větrání.

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

· 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**· 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zamezit vytváření aerosolů.

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

· Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:

Páry mohou se vzduchem vytvářet exploze schopné směsi.

Nebezpečí exploze při vniknutí kapaliny do kanalizace.

Nepřibližovat se se zápalnými zdroji - nekouřit.

Chránit před horkem.

Zajistit proti elektrostatickému náboji.

Používat přístroje/armatury chráněné proti explozi a nástroje, které nejiskří.

Používat jen v prostorách, chráněných před explozí.

Nádrže, aparatury, čerpadla a odsávací zařízení musí být uzemněny.

Při dlouhodobém uchovávání se mohou tvořit peroxidy.

· 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:**· Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**

Nevhodný materiál pro nádrže:

hliník

ocel

Skladovat na chladném místě.

· Upozornění k hromadnému skladování:

Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.

Skladovat odděleně od potravin.

Neskladovat společně s kyselinami.

Neskladovat společně s alkaliemi (louhy).

· Další údaje k podmínkám skladování:

Nádobu přechovávat jen na dobře větraném místě.

Chránit před účinky světla.

Chránit před vlhkostí vzduchu a před vodou.

Produkt je hygroskopický.

Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.

Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.

Skladovat při teplotě +5 °C až +25 °C.

· 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****· 8.1 Kontrolní parametry:****67-63-0 Propan-2-ol**

NPK Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 1000 mg/m³

Přípustný expoziční limit PEL: 500 mg/m³

D

· DNEL

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, systémový efekt, dermálně 319 mg/kg

(pokračování na straně 5)

Obchodní označení: Isopropylalkohol

(pokračování strany 4)

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, systémový efekt, inhalačně 89 mg/m³
 Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, systémový efekt, orálně 26 mg/kg
 Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, systémový efekt, dermálně 888 mg/den
 Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, systémový efekt, inhalačně 500 mg/m³

· **PNEC**

sladká voda: 140,9 mg/l
 mořská voda: 140,9 mg/l
 občasný únik: 140,9 mg/l
 sladkovodní sediment 552 mg/kg
 mořský sediment 552 mg/kg
 půda 28 mg/kg
 ČOV 2251 mg/l

· **Další upozornění:** Jako podklad sloužily listiny platné při zhotovení bezpečnostního listu.

· **8.2 Omezování expozice**

· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.
 Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
 Ochranný oděv přechovávat odděleně.
 Před přestávkami a po práci umýt ruce.
 Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
 Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.
 Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.
 Zajistit možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

· **Ochrana dýchacích orgánů:**

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Filtr A

Filtr A/P2

Filtr ABEK-P2

· **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.
 Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

· **Materiál rukavic**

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce.

Nitrilkaučuk

Doba průniku: >480 min

Doporučená tloušťka materiálu: ≥0,35 mm

Fluorkaučuk (viton)

Doba průniku: > 480 min

Doporučená tloušťka materiálu: ≥ 0,4 mm

Butylkaučuk

Doba průniku: > 480 min

Doporučená tloušťka materiálu: ≥ 0,5 mm

· **Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

· **Ochrana očí:**



Uzavřené ochranné brýle

· **Ochrana kůže: Pracovní ochranné oblečení**

· **Omezení a kontrola expozice životního prostředí.**

Dodržujte podmínky manipulace a skladování.

(pokračování na straně 6)

Obchodní označení: Isopropylalkohol

Zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

(pokračování strany 5)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Vzhled:**

Skupenství:	Kapalné
Barva:	Bezbarvá
Zápach:	Alkoholový
Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.

Hodnota pH: Nedá se použít.

Změna stavu

Boh tání/boh tuhnutí:	-89 °C
Počáteční boh varu a rozmezí bodu varu:	82 °C (1013 hPa)

Boh vzplanutí: 12 °C

Teplota rozkladu: Není určena.

Teplota samovznícení: Teplota samovznícení: > 399 °C

Výbušné vlastnosti:

U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

Meze výbušnosti:

Dolní mez:	2 Vol %
Horní mez:	12 Vol %
Tlak páry při 20 °C:	42 hPa
	při 25 °C 60,2 hPa

Hustota při 20 °C:0,7855 g/cm³**Relativní hustota par**

1,05 (air=1)

Rychlost odpařování při 20 °C

2,2 (n-Butyl-acetat=1)

Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě:

Úplně směšitelná.

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda při 25 °C:

0,05 log Pow

Viskozita:**Dynamicky při 20 °C:**2,5 mPas
při 25 °C 2,1 mPas**Oxidační vlastnosti:**

Nemá

9.2 Další informace

Index lomu při 20 °C 1,376 - 1,378

Další informace:

Páry jsou těžší než vzduch.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Reaguje s:

silné kyseliny

silné oxidační činidlo.

Za normálních podmínek stabilní.

Může vytvářet výbušné peroxidy.

při dlouhodobém vystavení vlivu zvýšené teploty, působení kyslíku a světla.

10.2 Chemická stabilita

Nedochází k rozkladu při doporučeném skladování a zacházení.

Rozkládá se vlivem světla.

(pokračování na straně 7)

Obchodní označení: Isopropylalkohol

(pokračování strany 6)

- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**
Vývoj explozeschopných plynů/par.
Reakce se silnými kyselinami a alkaliemi.
Reakce se silnými oxidačními činidly.
Reakce s alkalickými kovy.
Reakce s peroxidy.
Reakce s kovy alkalických zemin.
Způsobuje korozi alumina.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**
Zahřívání.
Odstranit zdroje zapálení (otevřený oheň, jiskry).
- **10.5 Neslučitelné materiály:**
oxidační činidla
silné báze
silné kyseliny
halogeny
alkalické kovy
peroxid vodíku
amoniak
aminy
guma
železo
hliník
různé plasty
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
Peroxidy
V případě požáru:
Oxid uhelnatý nebo oxid uhličitý
- **Další údaje:** Hygroskopický: absorbuje vlhkost nebo vodu ze vzduchu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Informace o toxikologických účincích:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **a) Akutní toxicita**

Orálně	LD50	5045 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	12800 mg/kg (králík)
Inhalováním	LC50/4 h	30 mg/l (potkan)

- **b) Žiravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **c) Vážné poškození očí/podráždění očí:**
Způsobuje vážné podráždění očí.
- **d) Senzibilizace dýchacích cest/senzibilace kůže** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **e) Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **f) Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **g) Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**
Může způsobit ospalost nebo závratě.
- **i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **j) Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **11.2. Potenciální akutní účinky na zdraví**
Požití:
Během požití nebo zvracení může dojít k vdechnutí do plic.
- **Po kontaktu s očima:** Dráždí oči.
- **Po kontaktu s pokožkou:** Nemá dráždivé účinky.

(pokračování na straně 8)

Obchodní označení: Isopropylalkohol

· **Po inhalaci:** Může způsobit ospalost nebo závratě.

(pokračování strany 7)

ODDÍL 12: Ekologické informace· **12.1 Toxicita**· **Aquatická toxicita:**

EC50/48 h >100 mg/l (dafnie)

EC50/72 h >100 mg/l (řasy)

LC50/48 h >100 mg/l (ryby)

· **12.2 Perzistence a rozložitelnost:**Snadno biologicky odbouratelný
>70 % 10 d· **12.3 Bioakumulační potenciál:**

Vzhledem k rozdělovacímu koeficientu směsi n-oktanol/voda nelze očekávat obohacování v organismech.

· **12.4 Mobilita v půdě:** Je mobilní ve vodním prostředí.· **Všeobecná upozornění:**

Třída ohrožení vody 1 (zařazení v listině): slabé ohrožení vody

Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

· **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Nesplňuje kritéria pro zařazení.· **PBT:** Nedá se použít.· **vPvB:** Nedá se použít.· **12.6 Jiné nepříznivé účinky:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování:**· **13.1 Metody nakládání s odpady:**

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

Zamezte vzniku odpadů nebo pokud je to možné, zajistěte minimalizaci odpadů.

Odstranění v souladu s lokálními a národními předpisy.

Označený odpad, včetně identifikačního listu odpadu, předat firmě, která má oprávnění k likvidaci odpadů podle zákona o odpadech a s kterou má firma sjednanou smlouvu.

Spálení ve spalovně nebezpečných odpadů.

· **Kontaminované obaly:**· **Doporučení:**

Obaly mohou být recyklovány po důkladném a pečlivém vyčištění.

S obalem, který nemohl být vyčištěn, musí být nakládáno stejně jako s produktem.

Odstranění podle příslušných předpisů.

Odstranění látky/přípravku musí být zneškodněn oprávněnou osobou v souladu se Zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a Vyhláškou MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů, ve znění pozdějších předpisů.

· **Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.**ODDÍL 14: Informace pro přepravu:**· **14.1 UN číslo**· **ADR, IMDG, IATA**

UN1219

· **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**· **ADR**

1219 ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL)

· **IMDG**

ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)

· **IATA**

Isopropanol

(pokračování na straně 9)

Obchodní označení: Isopropylalkohol

(pokračování strany 8)

· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

· ADR, IMDG, IATA



· třída 3 Hořlavé kapaliny
· Etiketa 3

· 14.4 Obalová skupina

· ADR, IMDG, IATA II

· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

Žádné.

· Látka znečišťující moře: Ne

· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Varování: Hořlavé kapaliny

· Kemlerovo číslo: 33

· EMS-skupina: F-E,S-D

· Stowage Category B

· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy

MARPOL a předpisu IBC Nedá se použít.

· Přeprava/další údaje:

· ADR

· Omezené množství (LQ) 1L

· Vyňatá množství (EQ) Kód: E2

Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml

Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 ml

· Přepravní kategorie 2

· Kód omezení pro tunely: D/E

· IMDG

· Limited quantities (LQ) 1L

· Excepted quantities (EQ) Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· Náležitý název OSN pro zásilku:

UN 1219 ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL), 3, II

ODDÍL 15: Informace o předpisech

· 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

· Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: 3, 40

· Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

Produkt podléhá povinnosti označování podle Nařízení o nebezpečných látkách v posledním platném znění.

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

■ Nařízení komise (EU) č. 830/2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

■ 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. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů

(pokračování na straně 10)

Obchodní označení: Isopropylalkohol

(pokračování strany 9)

OCHRANA OSOB

- Zákoník práce
- Zákon o ochraně veřejného zdraví
- Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových 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
- 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:** Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Do bezpečnostního listu byly přidány pouze relevantní informace dle nařízení CLP

· **Pokyny na provádění školení**

S tímto bezpečnostním listem musí být seznámení všichni relevantní pracovníci. Pokud vyžaduje specifikace pracoviště je nutno vypracovat vlastní podrobnější bezpečnostní předpisy (viz zákonné požadavky)

· **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Product safety department

· **Poradce:** Mr. Kudrna

· **Zkratky a akronymy:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2

Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2

STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3

· **Zdroje**

Bezpečnostní list výrobce

Databáze ChemGes

· *** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

Rev. 1: Aktualizace dle nařízení ES č. 1272/2008

Rev. 2: Úpravy podle ECHA (Guidance on the compilation of SDSs. Version 1.0)

Rev. 3: Doplnění registračního čísla

Rev. 4: Změna klasifikace a označení produktu

Rev. 5: Úprava bodů 7, 10,

Rev. 6: Úprava bodů 2, 8, 14

Rev. 7: Úprava bodů 2, 15

Rev. 8: Úprava bodů 2, 10