

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. č. 1907/2006

Název výrobku: **HAND SANITIZER**

Datum vydání: 10.3.2014

Datum revize: -

Oddíl 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku: HAND SANITIZER

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi: Směs na hygienickou dezinfekci rukou.

Nedoporučená použití: Neuvádí se

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní jméno: **CHEMOTEX Děčín a.s.**

Adresa: Děčín XXXII - Boletice nad Labem 63, 407 11 Děčín, Česká republika

Telefon: +420-412-709-222

E-mail: MiluseBolfikova@chemotex.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Telefon (24 hodin denně) +420-224 91 92 93; +420-224 91 54 02;

Oddíl 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS a dle Nařízení (ES) č. 1272/2008:

Signální slovo: Varování

Nebezpečné látky: Ethanol (CAS: 64-17-5), Propan-2-ol (Isopropanol) (CAS: 67-63-0)

Výstražný symbol: GHS02



Flam. Liq. 3

H226 Hořlavá kapalina a páry

Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS:

Symbol nebezpečí: Neuvádí se

Nebezpečné látky: Ethanol (CAS: 64-17-5), Propan-2-ol (Isopropanol) (CAS: 67-63-0)

R-věty (úplné znění):

R 10 Hořlavý

S-věty (úplné znění)

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 7 Uchovávejte obal těsně uzavřený

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

2.2 Prvky označení

Označení obalu HAND SANITIZER

Symbol nebezpečí: Neuvádí se

Nebezpečné látky: Ethanol (CAS: 64-17-5) Propan-2-ol (Isopropanol) (CAS: 67-63-0)

R-věty (úplné znění)

R 10 Hořlavý

S-věty (úplné znění)

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 7 Uchovávejte obal těsně uzavřený

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. č. 1907/2006

Název výrobku: **HAND SANITIZER**

Datum vydání: 10.3.2014

Datum revize: -

Označení obalu podle směrnice Rady 67/548/EHS a dle Nařízení (ES) č. 1272/2008:

Signální slovo: Varování

Nebezpečné látky: Ethanol (CAS: 64-17-5) Propan-2-ol (Isopropanol) (CAS: 67-63-0)

Výstražný symbol: GHS02



Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty)

H226 Hořlavá kapalina a páry

Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty)

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření.

P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

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.

P301+P330+P331 Při požití je nutné odborné ošetření. Nevyvolávejte zvracení.

2.3 Další nebezpečnost: Neuvádí se

Oddíl 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Není relevantní – **HAND SANITIZER** není látka

3.2 Směsi:

Látky ve směsi

1. Ethanol (ethylalkohol),

Obsah v %: > 30

Výstražný symbol nebezpečnosti: **F** – vysoce hořlavý, R-věty: 11, S-věty: (2-)7-16

INCI: ALCOHOL

Chem./Iupac name: Ethanol (ethylalkohol)

Číslo CAS: 64-17-5

Číslo EINECS: 200-578-6

Indexové číslo: 603-002-00-5

Klasifikace dle CLP

Flam. Liq. 2

H225

2. Propan-2-ol (isopropylalkohol),

Obsah v %: 5 až 15

Výstražný symbol nebezpečnosti: **F** – vysoce hořlavý, **Xi** – dráždivý, R-věty: 11-36-67, S-věty: (2-)7-16-24/25-26

INCI: ISOPROPYL ALCOHOL

Chem./Iupac name: Propan-2-ol (isopropylalkohol)

Číslo CAS: 67-63-0

Číslo EINECS: 200-661-7

Indexové číslo: 603-003-00-0

Klasifikace dle CLP

Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3

H225 – H319 - H336

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. č. 1907/2006

Název výrobku: **HAND SANITIZER**

Datum vydání: 10.3.2014

Datum revize: -

3.2.1 Směs obsahuje gelovací přísadu, jejíž koncentrace a klasifikace nemá vliv na celkovou klasifikaci směsi

Oddíl 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci: Při zasažení směsí je obvykle nutná lékařská pomoc při požití. Při práci se směsí nejíst, nepít, nekouřit, dodržovat zásady osobní hygieny.

4.1.1 Pokyny pro první pomoc

Při nadýchání: Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, v případě přetrvávajících obtíží vyhledat lékaře. Při nebezpečí ztráty vědomí dopravovat ve stabilizované poloze.

Při styku s kůží: Odložit veškeré kontaminované oblečení. Omýt větším množstvím vody. Po umytí ošetřit reparačním krémem.

Při zasažení očí: Ihned vypláchnout oči proudem tekoucí vody, rozevřít oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjmout.

4.3 Při náhodném požití: Nevyvolávat zvracení! Okamžitě vypláchnout ústní dutinu vodou a dát vypít 0,2 až 0,5 litru chladné vody. Podle situace volat záchrannou službu nebo zajistit odborné lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Směs může podráždit oči. Při nedokonalém vypláchnutí může dojít k jejich dalšímu dráždění.

4.3 Pokyn, týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Při zasažení směsí je obvykle nutná lékařská pomoc při požití.

Oddíl 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva: Střední nebo těžká pěna, hasicí prášek, tříštěný vodní proud, pěnídlo na hašení polárních kapalin. Nevhodná hasiva: Přímý vodní proud. Může dojít k rozptýlení a k rozšíření požáru. Vodní proud používat pouze k chlazení obalů s přípravkem v blízkosti požáru

5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi: Zbytky po požáru a kontaminovaná hasicí kapalina se zneškodňuje podle místně platných předpisů. Uzavřené nádoby s přípravkem odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru. **Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs!** Uvolňují se oxidy uhlíku.

5.3 Pokyny pro hasiče: Při požáru používejte vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj), popř. celotělovou ochranu. V případě velkého požáru v nepřístupných místech nebo ve špatně větraných prostorách používejte přetlakové autonomní dýchací přístroje (SCBA) a plnou výstroj.

Oddíl 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Zabraňte kontaktu s očima. Zacházení a manipulace dle ČSN 65 0201. Zajistit dobré odvětrávání par a odsávání pracovního prostoru, používat osobní ochranné pracovní prostředky dle bodu č. 8. Manipulaci provádět tak, aby nedocházelo k únikům a úkapům. Zamezit kontaktu látky s otevřeným ohněm, jiskrami a horkými plochami. Zabránit vzniku statické elektřiny.

6.1.2 Pro pracovníky zasahujících v případě nouze: Používat osobní ochranné pracovní prostředky, uvedené v oddíle 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zabraňte širokému rozlití směsí (např. univerzálními nebo chemickými sorpčními ponožkami), pokud je to bezpečné, zejména kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

6.3.1 V případě náhodného rozlití velkého množství zakrýt kanalizační vpust'.

6.3.2 Doporučuje se přípravek pokrýt vhodným materiálem absorbujícím kapalinu (podle množství uniklého přípravku např. univerzálním sypkým sorbentem na chemikálie nebo univerzální utěrkou na chemikálie, pískem, křemelinou, zeminou a jinými vhodnými absorpčními materiály). Po odstranění uniklého přípravku umyjte asanované (kontaminované) plochy větším množstvím vody.

6.3.3 Další informace: Bez dalších informací

6.4 Odkaz na jiné oddíly: Další informace viz oddíl 8 a 13

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. č. 1907/2006

Název výrobku: **HAND SANITIZER**

Datum vydání: 10.3.2014

Datum revize: -

Oddíl 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

7.1.1 Zacházení a manipulace dle ČSN 65 0201.

Zajistit dobré odvětrávání par a odsávání pracovního prostoru, používat osobní ochranné pracovní prostředky dle bodu č. 8. Manipulaci provádět tak, aby nedocházelo k únikům a úkapům. Zamezit kontaktu směsi s otevřeným ohněm, jiskrami a horkými plochami. **Zabránit vzniku statické elektřiny!**

7.1.2 Zajistit dostatečné větrání.

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

Uspořádejte stroje a zařízení tak, aby se zabránilo náhodnému úniku, vytečení přípravku (např. díky špatnému těsnění). Skladovací zařízení by mělo být navrženo tak, aby se předešlo možnému znečištění půdy nebo znečištění vody v případě netěsnosti nebo úniku produktu. Skladujte pouze v originálním, dobře uzavřeném a označeném balení v suchých a dobře větraných prostorách. Zacházení a manipulace dle ČSN 65 0201. Skladovat na chladném, suchém, dobře větraném místě. Chránit před povětrnostními vlivy. Skladovat v uzavřených obalech. Neskladovat na přímém slunci ani v blízkosti zdrojů tepla. Doporučená teplota skladování +5 až +25 °C.

Typ materiálu použitého na balení a obaly: Uchovávejte pouze v původním obalu nebo ve vhodných nádobách pro tento druh produktu.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití: Biocidní přípravek

Oddíl 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Limitní hodnoty expozice (dle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších zákonů):

Ethanol	PEL (mg.m ⁻³): 1000	NPK-P (mg.m ⁻³): 3000
iso-Propanol	PEL (mg.m ⁻³): 500	NPK-P (mg.m ⁻³): 1000

8.1.2 Sledovací postupy: dle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly: Kontrola těsnosti obalů, kontrola úniků a úkapů a jejich zamezení.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

Zabránit únikům zbytků přípravku do kanalizace, vodních toků a půdy

8.2.2.1 a) Ochrana očí a obličeje: Ochranné brýle se stranicemi/uzavřené brýle/ochranný obličejový štít podle ČSN EN 166:2002 (83 2401) Osobní prostředky k ochraně očí. Základní ustanovení, která byla vydána v říjnu 2002.

b) Ochrana kůže:

i) Ochrana rukou: Ochranné pracovní rukavice odolné vůči alkoholům.

ii) Jiná ochrana: Vhodný pracovní oděv a obuv

c) Ochrana dýchacích cest: Za normálních podmínek postačí účinné větrání. Při práci s teplým produktem respirátor s filtrem proti organickým parám.

d) Tepelné nebezpečí: Z manipulace s látkou nevyplývá žádné tepelné nebezpečí

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí: Zabránit únikům zbytků látky do kanalizace, vodních toků a půdy

Oddíl 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- a) Vzhled: Bezbarvý až slabě nažloutlý gel
- b) Zápach nebo vůně: Alkoholový
- c) Prahová hodnota zápachu: Není stanovena
- d) pH (při 20 °C): Neutrální
- e) Teplota tuhnutí (°C): < 0
- f) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: cca 85
- g) Bod vzplanutí v uzavřeném kelímku (°C): cca 26
- h) Rychlost odpařování: Nestanoveno
- i) Hořlavost (pevné látky, plyny): Hořlavá kapalina II. tř. nebezpečnosti
- j) Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: horní mez (% obj.): 20,5 (ethanol)
dolní mez (% obj.): 3,9 (ethanol)

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. č. 1907/2006

Název výrobku: **HAND SANITIZER**

Datum vydání: 10.3.2014

Datum revize: -

- k) Tlak páry: Nestanoveno
- l) Hustota páry: Nestanoveno
- m) Relativní hustota (při 20 °C): cca 930 kg.m⁻³
- n) Rozpustnost ve vodě: Neomezeně mísitelný
- o) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: Nestanoveno
- p) Teplota samovznícení: Směs není samozápalná, teplota vznícení cca 480 °C
- q) Teplota rozkladu: Nemá stanovenou
- r) Viskozita (23 °C): cca 1000 mPa.s
- s) Výbušné vlastnosti: Vytváří se vzduchem výbušné směsi
- t) Oxidační vlastnosti: Neuvádí se

9.2 Další informace: Bez dalších informací

Oddíl 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

10.1.1 Reaguje s některými kyselinami, acetylenchloridem, s peroxidy, chloridy, anhydridy, alkalickými kovy, oxidačními látkami

10.1.2 Nepůsobí korozivně na kovy

10.2 Chemická stabilita: Za normálních podmínek je směs stabilní

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Reaguje s kyselinami, acetylenchloridem, s peroxidy, chloridy, anhydridy, alkalickými kovy, oxidačními látkami

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Teplota nad 35 °C.

10.5 Neslučitelné materiály: Kyseliny, acetylenchlorid, peroxidy, chloridy, anhydridy, alkalické kovy, oxidační látky

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Za normálních podmínek se přípravek nerozkládá. Při termickém rozkladu se uvolňují oxidy uhlíku.

Oddíl 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

11.1.1 Látky – není relevantní, **HAND SANITIZER** není látka

11.1.2 Směsi

11.1.2.1

a) *Akutní toxicita (literární údaje pro ethanol)*

LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): 7060

LD₅₀, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹): 6300

LD₅₀, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg⁻¹): Nestanoveno

LD₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg⁻¹): 20000

b) Akutní toxicita: Směs není klasifikovaná jako toxická

c) Dráždivosti: Směs není klasifikovaná jako dráždivá

d) Žíravost: Směs není klasifikovaná jako žíravá

e) Senzibilizace: Nejsou udávány senzibilizační účinky.

f) Toxicita opakované dávky: Směs není klasifikovaná jako toxická pro opakované dávky

g) Karcinogenita: Nejsou udávány karcinogenní účinky.

h) Mutagenita: Nejsou udávány mutagenní účinky.

i) Toxicita pro reprodukci: Směs není klasifikovaná jako toxická pro reprodukci

11.1.2.2 Další údaje: Bez dalších údajů

Oddíl 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Akutní toxicita pro vodní organismy (literární údaje pro ethanol)

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg/l): 1040 mg.l⁻¹ (Lepomis macrochirus)

1520 mg.l⁻¹ (Cyprinus carpio)

1030 - 14200 mg.l⁻¹ (Pimephales promelas)

- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg/l): 9248

- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg/l): Nestanoveno

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. č. 1907/2006

Název výrobku: **HAND SANITIZER**

Datum vydání: 10.3.2014

Datum revize: -

12.2 Perzistence a rozložitelnost: Biologicky rozložitelný

12.3 Bioakumulační potenciál: Není předpoklad pro akumulaci látky v organismech

12.4 Mobilita v půdě: Údaje o mobilitě nejsou známy. Fyzikálně chemické vlastnosti jsou uvedeny v bodě 9.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: Není zařazeno jako PBT a vPvB

12.6 Jiné nepříznivé účinky: Neuvádí se

Oddíl 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Při nakládání musí být dodrženy platné předpisy pro nakládání s odpady podle kategorizace a katalogu odpadů. Při zneškodňování musí být dodrženy platné předpisy pro nakládání s odpady podle kategorizace a katalogu odpadů.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Postupovat stejným způsobem jako při likvidaci produktu.

Obaly lze vymývat vodou. Po dokonalém vyprázdnění lze obal využít jako druhotnou surovinu.

13.2 Právní předpisy o odpadech:

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých ve znění pozdějších zákonů a předpisů

Oddíl 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Číslo OSN: 1993

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku: LÁTKA HOŘLAVÁ KAPALNÁ J.N. (vodný roztok směsi ethanolu a isopropanolu)



14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 3

14.4 Obalová skupina: III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: NE

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: -

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC: -

Oddíl 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006.

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

Směrnice (ES) č. 648/2004 o detergentech.

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví ve znění souvisejících předpisů.

Nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších zákonů.

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Dosud nebylo provedeno

Oddíl 16: DALŠÍ INFORMACE

16.1 Seznam R-vět (úplné znění), uvedených v oddíle 2 a 3 tohoto bezpečnostního listu

R 10 Hořlavý

R 11 Vysoce hořlavý

R 36 Dráždí oči

R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

Seznam H-vět (úplné znění), uvedených v oddíle 2 a 3 tohoto bezpečnostního listu

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. č. 1907/2006

Název výrobku: **HAND SANITIZER**

Datum vydání: 10.3.2014

Datum revize: -

H226 Hořlavá kapalina a páry

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě

16.2 Další informace

Případné další informace si vyžádejte u výrobce:

CHEMOTEX Děčín a.s., Děčín XXXII – Boletice nad Labem 63, 407 11 Děčín,

Tel. +420 412 709 222, E-mail: MiluseBolfikova@chemotex.cz

16.3 Zdroje nejdůležitějších údajů

Seznam dosud klasifikovaných nebezpečných látek. Internetové databáze chemických látek.
Bezpečnostní listy surovin.

Prohlášení výrobce: Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listě se týkají pouze uvedeného výrobku a odpovídají našim současným znalostem a zkušenostem a nemusí být vyčerpávající.
Za zacházení podle existujících zákonů odpovídá uživatel.