

**Karta bezpečnostných údajov**  
(v súlade Nariadením Komisie 830/2015EC)

Dátum vypracovania: 15.05.2020  
Dátum revízie: -

**ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU**

**1.1 Identifikátor produktu**  
Chemický názov/Synonymá: -  
Obchodný názov: **CleanFit IZOPROPYL ALKOHOL (70%)**  
CAS: -  
EINECS/ ELINCS: -  
**1.2 Identifikované použitia:** Profesionálne použitie: biocíd (PT1,PT2)  
Spotrebiteľské použitie: biocíd (PT1,PT2)  
**Neodporúčané použitia:** -  
**1.3 Dodávateľ KBU/výrobca** **CleanFit s.r.o.**  
Ulica, č.: Bernolákova 386/4  
PŠČ: 908 51  
Obec/Mesto: Holíč  
Štát: Slovensko  
Telefón: +421 911 260 660  
Fax: -  
E-mail: [info@cistota.sk](mailto:info@cistota.sk)  
**1.4 Núdzové telefónne číslo:** **02/54774166**  
Národné toxikologické informačné centrum

**ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI**

**2.1 Klasifikácia zmesi podľa Nariadenia EP a Rady č. 1272/2008 CLP:** **GHS02,07 Nebezpečenstvo**  
**Flam. Liq. 2, H225**  
**Eye Irrit. 2, H319**  
**STOT SE 3, H336**

**2.2 Prvky označovania výstražný piktogram**



**výstražné slovo**  
**výstražné upozornenie**

Nebezpečenstvo  
H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

**bezpečnostné upozornenie**

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare.  
P304 + P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.  
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní  
P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť  
P370 + P378 V prípade požiaru: na hasenie použite vodnú hmlu, prášok, penu alebo CO2  
P403 + P235 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného odpadu  
Účinná látka: propán-2-ol 700 ml/l

**2.3 Iná nebezpečnosť**

### ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Názov zložky	propán-2-ol
Koncentrácia	70 %
CAS	67-63-0
EC	200-661-7
Registračné číslo	biocídna účinná látka
Klasifikácia	GHS02, 07 Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3
H výroky	H225 H319 H336
Signálne slovo	Nebezpečenstvo
Limity na pracovisku	NPEL
PBT/vPvB	-
Iné údaje	-

### ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci	<b>Vdychovanie</b>	Postihnutému zabezpečiť čerstvý vzduch. V prípade ťažkostí, stavov ospalosti alebo omámenosti ihneď kontaktovať lekára.
	<b>Oči</b>	Ihneď začať vyplachovať oči vodou po dobu 10 - 15 min, ak dráždenie pretrváva, vyhľadať lekársku pomoc.
	<b>Pokožka</b>	Opláchnuť dôkladne veľkým množstvom vody.
	<b>Požitie</b>	Nevyvolávať zvracanie. Kontaktovať čo najskôr lekára.
4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené		Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Dlhodobý kontakt s pokožkou môže spôsobiť odstránenie tuku a spôsobiť podráždenie pokožky. Náhodné požitie môže spôsobiť zdravotné problémy.
4.3 Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania		Pri ťažkostiach po vdychovaní výparov alebo ak sa objavia stavy ospalosti alebo omámenosti a tiež pri silnom podráždení očí alebo pri náhodnom požití vyhľadajte lekársku pomoc.

### ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky	<b>vhodné</b>	pena, CO <sub>2</sub> , hasiaci prášok, vodná hmla
	<b>nevhodné</b>	silný prúd vody
5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi		Pri požiari môže dochádzať k uvoľňovaniu nebezpečných plynov (oxid uhlíka). Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.
5.3 Rady pre požiarnikov		Použite ochranný odev a nezávislý dýchací prístroj. Nádoby odstráňte rýchlo z dosahu požiariu alebo ich ochladzujte vodnou hmlou.

### ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy		
Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky		Dôkladne vetrať uzatvorené priestory, resp. používať ochranu dýchacích ciest. Zamedziť styku s pokožkou a očami. Používať vhodný ochranný odev.
Tepelná nebezpečnosť		Odstrániť z dosahu všetky zdroje ohňa. Nefajčiť! Veľmi horľavá kvapalina a pary. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.
6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie		Dbať aby sa produkt nedostal vo veľkom množstve do kanalizácie, pôdy a vody.
6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie		Odsať alebo odstrániť pomocou nehorľavých absorpčných materiálov. Kontaminovaný absorbent zlikvidovať ako nebezpečný odpad.
6.4 Odkaz na iné oddiely		Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8. Likvidácia: pozri oddiel 13.

### ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	Používať v dobre vetraných/odsávaných priestoroch. Nevdychovať pary. Zabrániť kontaktu s očami. Pri manipulácii používať osobné ochranné prostriedky. Pri práci zabrániť úniku látky a jej kontaktu s pokožkou. Pri používaní nejest', nepiť ani nefajčiť'. Neaplikovať na horúce povrchy.
--	--

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Skladovať v tesne uzatvorených nádobách v chladných a dobre vetraných priestoroch. Dodržiavať zásady pre skladovanie horľavých kvapalín (pozri oddiel 15.)

**7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)**

Odporúčaná teplota skladovania: +5 až +25°C \*  
čistiaci prostriedok na plochy, ruky a pokožku

**ODDIEL 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA**

8.1 Kontrolné parametre	Názov látky	CAS	NPEL (mg/m <sup>3</sup> )		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
	propán-2-ol	67-63-0	500	1000	-

**DNEL (pracovníci)****propán-2-ol\*:**

dermálne (dlhodobé, systémové chronické účinky): 888 mg/kg/deň  
inhalačne (dlhodobé, systémové chronické účinky): 500 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL (spotrebitelia)****propán-2-ol\*:**

dermálne (dlhodobé, systémové chronické účinky): 319 mg/kg/deň  
orálne (dlhodobé, systémové chronické účinky): 26 mg/kg/deň  
inhalačne (dlhodobé, systémové chronické účinky): 89 mg/m<sup>3</sup>

**8.2 Kontroly expozície****Ochrana očí/tváre**

ochranné okuliare s postranným štítom (EN 166)

**Ochrana kože**

ochranné rukavice, pracovný odev (EN 374).

Vhodný materiál: nitril (NBR): hrúbka = 0,35 mm  
butylkaučuk: hrúbka = 0,5 mm,  
penetračný čas: ≥480 min.

Nevhodný materiál: guma, latex PVC\*

**Ochrana dýchacích ciest**

nutná pri prekročení hodnôt NPEL, filter A-P2\* (EN 141)

**Kontroly environmentálnej expozície (PNEC)****propán-2-ol\*:**

sladká voda: 140,9 mg/l  
morská voda: 140,9 mg/l  
voda (občasný únik): 140,9 mg/l  
sladkovodný sediment: 552 mg/kg  
sediment z morskej vody: 552 mg/kg  
pôda: 28 mg/kg  
ČOV: 2251 mg/l

**ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Fyzikálny stav	kvapalina
Farba	bezfarebná, číra
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	nestanovená
pH	nerelevantné
Teplota topenia/tuhnutia [°C]	- 89,5 až - 88,5 (propán-2-ol)*
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah [°C]	cca 82 (propán-2-ol)*
Teplota vzplanutia [°C]	cca 12 (propán-2-ol)*
Rýchlosť odparovania	nestanovená
Horľavosť	nestanovená
Teplota samovznietenia [°C]	399 – 456 (propán-2-ol)*
Teplota rozkladu [°C]	nestanovená
Dolný limit výbušnosti	nestanovený
Horný limit výbušnosti	nestanovený
Oxidačné vlastnosti	nestanovené
Tlak pár [hPa]	42 (20°C) (propán-2-ol)* 60,2 (25°C) (propán-2-ol)*
Hustota pár	nestanovené
Relatívna hustota [g.cm <sup>-3</sup> ]	0,8 (20°C) (propán-2-ol)*
Rozpustnosť vo vode [g.l <sup>-1</sup> ]	miešateľný
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l <sup>-1</sup> ]	nestanovené
Rozdeľovací koef. n-okt./voda	log Pow: 0,05 (25°C) (propán-2-ol)*
Viskozita	nestanovená
9.2 Iné informácie	Obsah prchavých organických zlúčenín: 70 %

## ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita	Údaje nie sú k dispozícii
10.2 Chemická stabilita	Stabilný pri odporúčaných podmienkach používania a skladovania.
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií	Údaje nie sú k dispozícii
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	vysoká teplota (> 35°C), prítomnosť zdrojov horenia
10.5 Nekompatibilné materiály	oxidačné činidlá, horľavé materiály
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Pri horení (pozri oddiel 5.)

## ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

Akútna toxicita LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub>	Orálna Dermálna Inhalačná	Potkan: 5840 mg/kg (OECD 401) ( <i>propán-2-ol</i> )* Údaje nie sú k dispozícii Potkan/6h: 10000 ppmV (OECD 403) ( <i>propán-2-ol</i> )*
Dráždivosť/žieravosť pokožky		Údaje nie sú k dispozícii
Dráždivosť/vážne poškodenie očí		Spôsobuje vážne podráždenie očí. (výpočet)
Senzibilizujúce vlastnosti	Pokožka Dýchacie cesty	Údaje nie sú k dispozícii Údaje nie sú k dispozícii
Mutagenita		Nie je dôkaz
Reprodukčná toxicita		Nie je dôkaz
Karcinogenita		Nie je dôkaz
STOT SE		Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. (výpočet)
STOT RE		Údaje nie sú k dispozícii
Aspiračná toxicita		Údaje nie sú k dispozícii

## ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita pre vodné organizmy	LC50, ryby, 96h: 9640 mg/l ( <i>propán-2-ol</i> )*
12.2 Perzistencia a degradovateľnosť	COD: 2,23 g O <sub>2</sub> /g látky ( <i>propán-2-ol</i> )* <i>neobsahuje povrchovo aktívne látky</i>
12.3 Bioakumulačný potenciál	log Pow: 0,05 (25°C) ( <i>propán-2-ol</i> )*
12.4 Mobilita v pôde	Údaje nie sú k dispozícii.
12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Údaje nie sú k dispozícii.
12.6 Iné nepriaznivé účinky	-

## ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu	Pri odporúčanom použití sa tvorba odpadu nepredpokladá. Vzniknutý odpad z výrobku zneškodňujte v súlade so zákonom o odpadoch. Vyprázdnené obaly po dôkladnom vypláchnutí likvidujte v separovanom zbere. Obaly, ktoré sú silne znečistené likvidujte rovnako ako odpad.
-----------------------------------	--

## ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Číslo OSN	UN 1219
Správne expedičné označenie OSN	IZOPROPANOL (IZOPROPYLALKOHOL)
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	3F1
Obalová skupina	II
Nebezpečnosť pre životné prostredie	nie
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Bezpečnostná značka: 3
Doprava hromadného nákladu	Obmedzené množstvo: LQ4

## ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc Nariadenie Komisie č. 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES)

č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh

Nariadenie vlády SR č.355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení Nariadenia vlády SR č.471/2011, Nariadenia vlády SR č.82/2015 a

Nariadenia vlády SR č.33/2018

Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch v znení neskorších noviel.

Zákon č. 319/2013 o pôsobnosti orgánov štátnej správy pre sprístupňovanie biocídnych výrobkov na trh a ich používanie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (biocídny zákon)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 528/2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní

**Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009** (príloha XVII Nariadenia EP a Rady REACH č. 1907/2006): žiadne  
**Látky zo zoznamu kandidátskych látok (SVHC) v súlade s Nariadením 1907/2006 REACH:** žiadne  
**Látky z Prílohy XIV:** žiadne

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** pre zmes nebolo vykonané

## ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

**Dôvod revízie:** -

### Znenie H-výrokov z oddielu 3:

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

### Triedy nebezpečenstva:

Flam. Liq. : horľavá kvapalina

Eye Irrit. : dráždi oči

STOT SE : toxicita pre špecifický cieľový orgán, jednorazová expozícia

STOT SE : toxicita pre špecifický cieľový orgán, jednorazová expozícia

### Použité skratky:

NPEL – najvyššie prípustné expozičné limity

DNEL – Derived no effect level (Odvođená hodnota limitu bez účinku)

PNEC – Predicted no effect concentration (Predvídaná /vypočítaná koncentrácia bez účinku)

\*) údaj podľa ECHA

### Opatrenia pre obal pri uvedení do malospotrebitel'skej siete:

hmatový trojuholník pre ľudí s poruchou zraku