

ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a identifikace společnosti**1.1 Identifikátor výrobku:** Dr. Mayer Energy**1.2 Příslušné určené použití látky nebo směsi a nedoporučovaná použití:**Určené použití: Alkoholové ubrousky pro čištění a dezinfekci povrchů lékařského vybavení. Pouze pro profesionální použití.
Nedoporučené použití: nspecifikováno**1.3 Informace o dodavateli bezpečnostního listu****Výrobce:** MEDISEPT Sp. z o.o.
Konopnica 159C
21-030 Motycz, Polsko
tel. 048 81 503 23 77
www.medisept.pl**Distributor:** DENTSTORE SRL
Tepes Voda 89, Sector 2, Bukurešť, Rumunsko
Tel. 021 308 57 51
www.dentstore.roE-mailová adresa osoby odpovídající za bezpečnostní list: : g.gromadzki@medisept.pl**1.4 Pohotovostní telefonní číslo:** +48 81 535 22 22 v čase: 8:00 – 16:00
112 (obecné pohotovostní číslo)**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi podle směrnice 1272/2008:**Hoř. kap. 3; H226
Dr. pro oči 2; H319
STOT SE 3; H336
Chronická toxicita pro vodní org. 3; H412**Nebezpečí pro lidské zdraví**

Způsobuje závažné podráždění očí. Může způsobovat ospalost nebo závratě

Nebezpečí pro životní prostředí

Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

Fyzikální/chemická nebezpečí

Žádná.

2.2 Prvky označení:**Piktogramy:****Signální slovo:** Varování**Standardní věty o nebezpečnosti****H226** - Hořlavá kapalina a páry.**H319** – Způsobuje závažné podráždění očí.**H336** - Může způsobovat ospalost nebo závratě.**H412** - Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

Věty označující podmínky pro bezpečné zacházení:**P210** - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.**P305 + P351 + P338** – PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Pokud máte kontaktní čočky a můžete je snadno sundat, vyjměte je. Pokračujte ve vyplachování.**P337 + P313** – Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Obsahuje:

propan-2-ol (CAS: 67-63-0)

Podle směrnice 648/2004

<5% amfoterní surfaktant

<5% kationtový surfaktant

Surfaktanty odpovídají biodegradabilitě v souladu se Sm. 648/2004

Seznam složek je dostupný na webové stránce: www.medisept.pl**2.3 Jiná nebezpečí:**

Neexistují žádné informace týkající se splnění PBT nebo vPvB kritéria podle přílohy XIII nařízení REACH.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.1 Látka:** nevztahuje se**3.2 Směs:** Nebezpečné složky

Identifikátor výrobku	Obsah %	Klasifikace CLP	
		Třída nebezpečnosti a kódy kategorií	Kódy standardních vět o nebezpečnosti
Propan-2-ol CAS: 67-63-0 ES: 200-661-7 Index č.: 603-117-00-0 REACH č.: 01-2119457558-25-XXXX	<10	Hoř. kap. 2 Dr. pro oči 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Etanol CAS: 64-17-5 ES: 200-578-6 Index č.: 603-002-00-5 REACH č.: 01-2119457610-43-XXXX	<20	Hoř. kap. 2 Dr. pro oči 2	H225 H319
Aminy, N-C12–C14(sudá čísla)-alkyltrimetylendi-, reakční produkty kyseliny chloroctové CAS: 139734-65-9 ES: 941-419-7 Index č.: - REACH č.: 01-2120050368-56-XXXX	<0,7	Akut. tox. 4 Žír. na kůži 1C Pošk. očí 1 STOT RE 1 Akutní toxicita pro vodní org. 1 Chronická toxicita pro vodní org. 1	H302 H314 H318 H372 H400 H410
Didecyldimetylamonium chlorid CAS: 7173-51-5 ES: 230-525-2 Index č.: - REACH č.: 01-2119945987-15-0003	<0,25	Akut. tox. 3 Žír. na kůži 1B Pošk. očí 1 Akutní toxicita pro vodní org. 1 Chronická toxicita pro vodní org. 2	H301 H314 H318 H400 H411

Plné znění H vět v oddíle 16

ODDÍL 4: Opatření první pomoci**4.1 Popis opatření první pomoci****Při styku s kůží:**

Sundejte kontaminovaný oděv, omyjte zasaženou kůži mýdlem a vodou, důkladně opláchněte vodou. V případě podráždění, zčervenání kontaktujte lékaře.

Při zasažení očí:

Vyplachujte oči několik minut (přibl. 15) velkým množstvím vody, držte víčka roztažená. Vyhněte se silnému proudu z důvodu rizika poškození rohovky, konzultujte s lékařem.

Při vdechnutí:

V případě závratí nebo nevolnosti přešuněte postiženého na čerstvý vzduch, v případě, že nedojde k rychlému zlepšení vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití:

Nevyvolávejte zvracení, vypláchněte ústa. Ihned zavolejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné příznaky a účinky:

Dýchací cesty: V případě závratí nebo nevolnosti přešuněte postiženého na čerstvý vzduch, v případě, že nedojde k rychlému zlepšení vyhledejte lékařskou pomoc.

Trávicí trakt: Požití způsobuje podráždění sliznic trávicího traktu, bolest břicha, žaludeční křeče, nevolnost, zvracení, průjem, malátnost, bolest hlavy a závratě - příznaky otravy jídlem.

Při zasažení očí: Způsobuje závažné podráždění očí.

Při styku s kůží: Způsobuje podráždění kůže, zarudnutí.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Za rozhodnutí o záchranném postupu zodpovídá po důkladném vyšetření stavu postiženého lékař.

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

Vhodná hasiva: Pěna odolná vůči alkoholu a suché chemické látky (A, B, C), oxid uhličitý (hasicí přístroj), písek nebo půda, postřik vodou. Použijte způsob hašení vhodný pro dané prostředí.

Nevhodná hasiva: Silný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

V průběhu požáru se působením tepla uvolňují škodlivé produkty rozkladu obsahující oxidy uhlíku.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Ochlaďte nádoby postřikem vodou. Je-li to možné, odstraňte je z nebezpečné oblasti. V případě jakéhokoli požáru noste samostatný dýchací přístroj a plné ochranné vybavení. Zabraňte tomu, aby voda z hašení pronikala do povrchových a podzemních vod a kanalizace.

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

Pro nepohotovostní personál: Informuje příslušnou službu. V nebezpečné oblasti zabraňte přítomnosti osobám, které nejsou zapojeny v likvidaci poškození.

Pro pracovníky zasahující v případě nouzové situace: Zajistěte dostatečné větrání, používejte osobní ochranné prostředky. Nevdechujte výpary.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte šíření nebo úniku do odpadních vod a nádrží, v případě neposkytnutí této ochrany informujte místní orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Nasajte absorpčním materiálem (písek, piliny, křemelina, univerzální absorbent). Kontaminovaný materiál umístěte do správně označených nádob. Kontaminovaný materiál umístěte do správně označených nádob pro likvidaci podle příslušných předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Zacházení s odpady - viz oddíl 13 bezpečnostního listu.

Osobní ochranná opatření - viz oddíl 8 bezpečnostního listu.

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

Používejte v dobře odvětrávaných oblastech. Zabraňte kontaktu s očima. Zabraňte prodlouženému nebo opakovanému kontaktu s kůží. Zabraňte rozlití nebo stříkání. Nevdechujte výpary. Chraňte před zdroji zapálení, teplem, horkými povrchy a otevřeným ohněm. Pracujte podle bezpečnostních a hygienických pravidel: Na pracovišti nejezte, nepijte a nekuřte, po použití si myjte ruce, odstraňte kontaminovaný oděv a ochranné vybavení před vstupem do míst určených ke stravování.

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

Skladujte v chladné, suché, dobře větratelné a správně označené původní nádobě, která je pevně uzavřena. Chraňte před přímým sluncem a zdroji tepla, horkými povrchy a otevřeným ohněm.

7.3 Specifické konečné použití:

Alkoholové ubrousky pro čištění a dezinfekci povrchů lékařského vybavení. Pouze pro profesionální použití.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry:**

Normy expozic pro rizika na pracovišti podle Nařízení Ministerstva práce a sociálních věcí ze dne 12. června 2018 o maximální přípustné koncentraci a intenzitě škodlivých faktorů v pracovním prostředí (polská Sběrka zákonů, pol. 1286).

Expoziční limity (ACGIH):

Název/druh látky	TWA	STEL
	ppm	
Propan-2-ol	900	1200
Etanol	1900	-

Hodnoty DNEL pro propan-2-ol

Pracovník, kůže, dlouhá expozice, systémový účinek: 888 mg/kg/d

Pracovník, vdechování, dlouhá expozice, systémový účinek: 500 mg/m³

Uživatel, kůže, dlouhá expozice, systémový účinek: 319 mg/kg/d

Uživatel, vdechování, dlouhá expozice, lokální účinek: 89 mg/m³

Uživatel, ústy, dlouhá expozice, systémový účinek: 26 mg/kg/d

Hodnoty PNEC pro propan-2-ol

Sladká voda: 140,9 mg/l

Slaná voda: 140,9 mg/l

Pravidelné uvolňování: 190 mg/l

Sladkovodní kal: 552 mg/l

Kal ze slané vody: 552 mg/l

Čistička odpadních vod: 2251 mg/l

Půda: 28 mg/kg

Hodnoty DNEL pro etanol

Pracovník, kůže, dlouhá expozice, systémový účinek: 343 mg/kg/d

Pracovník, vdechování, dlouhá expozice, systémový účinek: 950 mg/m³

Uživatel, kůže, dlouhá expozice, systémový účinek: 206 mg/kg/d

Uživatel, vdechování, dlouhá expozice, lokální účinek: 114 mg/m³

Uživatel, ústy, dlouhá expozice, systémový účinek: 87 mg/kg/d

Hodnoty PNEC pro ethanol

Sladká voda: 0,96 mg/l

Slaná voda: 0,79 mg/l

Pravidelné uvolňování: 190 mg/l

Sladkovodní kal: 580 mg/kg

8.2 Expoziční kontroly:

Technická řešení: doporučeny dobře odvětrávané prostory.

Osobní ochranná opatření, jako jsou osobní ochranné prostředky (při práci s koncentrovaným výrobkem):

**Ochrana očí a obličeje:**

Používejte bezpečnostní brýle a obličejový štít (podle EN 166).

Ochrana kůže:**Ochrana rukou:**

Používejte ochranné rukavice odolné vůči chemikáliím vyrobeny z nitrilové gumy, přírodní gumy nebo PVC, podle EN-PN 374: 2005.

Materiál rukavic:

Volba vhodných rukavic nezávisí pouze na materiálu, ale také na značce a kvalitě. Odolnost materiálu může být určena po testování. Přesná doba zničení musí být uvedena výrobcem.

Jiné:

Noste příslušný ochranný pracovní oděv (podle EN 344) - pravidelně praný.

Ochrana dýchání:

Není nutná. Nevdechujte výpary

Tepelná nebezpečí:

Nevztahuje se.

Expoziční kontroly pro životní prostředí:

Není dovoleno výrobek šířit do životního prostředí, odpadních vod a vodních toků.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech (pro kapaliny):**

Vzhled	Ubrouscky nasáklé alkoholovou kapalinou
Barva	Bílá/průhledná
Zápach	Alkoholový, parfémovaný (citrus)
Prahová hodnota zápachu	není specifikováno
pH	7,9-8,5 (pro kapaliny)
Bod/rozmezí tání	>-5°C
Bod/rozmezí varu	přibl. 90 °C
Bod vzplanutí	25 °C
Vznícení	není specifikováno
Rychlost odpařování	není specifikováno
Hořlavost (pevná látka, plyn)	není specifikováno
Dolní mez výbušnosti	není specifikováno

Horní mez výbušnosti	není specifikováno
Tlak páry při 20 °C	není specifikováno
Relativní hustota par	není specifikováno
Hustota při 20 °C	0,880 – 0,890 g/cm ³
Rozpustnost v rozpouštědlech	Rozpustný ve vodě
Koeficient n-oktanol/voda	není specifikováno
Teplota samovznícení	>420°C
Teplota rozkladu	není specifikováno
Refrakční index (Na)	1,371-1,372

9.2 Další informace: Žádné další výsledky testů.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita:

Neznámá

10.2 Chemická stálost:

Tento výrobek je stálý za běžných podmínek použití, skladování a přepravy.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Žádná

10.4 Podmínky, kterým je potřeba se vyhnout:

Chraňte před vysokými teplotami, přímým sluncem, horkými povrchy a otevřeným ohněm.

10.5 Neslučitelné materiály:

Silné zásady a kyseliny, amoniak, silná oxidační nebo redukční činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Při vysokých teplotách uvolňuje škodlivé produkty rozkladu - oxidy uhlíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích:

a) Akutní toxicita: není známo

Propan-2-ol

LD50 (orální, potkan): 5 280 mg/kg

LD50 (potkan, kůže): 12 800 mg/kg

LC50 (potkan, respirační): 72,6 mg/l, 4 h

Etanol

LD50 (orální, potkan): 6 200 mg/kg

LD50 (králík, kůže): 20 000 mg/kg

LC50 (potkan, respirační): 124,7 mg/l, 4h

Dimetyldidecylamonium chlorid

LD50 (orální, potkan): 238 mg/kg

LD50 (králík, kůže): 3342 mg/kg

Podráždění: kůže, králík, expozice 3 min, OECD404

Alergie: žádné, Buehlerova metoda

b) Dráždivý účinek: není znám

c) Žíravý účinek: způsobuje podráždění očí

d) Alergenní účinek: není znám

e) Toxicita opakované dávky: není známá

f) Karcinogenita: není známá

g) Mutagenita: není známá

h) Reprodukční toxicita: není známa

Informace o pravděpodobných cestách expozice:

Dýchací cesty. Vdechnutí koncentrovaných výparů může způsobit podráždění sliznic nosu, krku a navazujících částí respiračního systému, kašel, dušnost, problémy s dýcháním. Může způsobovat ospalost nebo závratě

Trávicí trakt: Může způsobit podráždění sliznic trávicího traktu, bolest břicha, žaludeční křeče, nevolnost, zvracení, průjem, malátnost, bolest hlavy a závratě - příznaky otravy jídlem. Při zasažení očí: Způsobuje podráždění očí.

Při styku s kůží: Není známo

Opožděné, okamžité a chronické účinky z krátkodobé a dlouhodobé expozice:

Žádné údaje.

Interaktivní účinek:

Žádné údaje.

ODDÍL 12: Ekologické informace

Podrobné studie účinků na životní prostředí nebyly provedeny. Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky. Není dovoleno výrobek šířit do podzemních a odpadních vod a vodních toků.

12.1 Toxicita:**Etanol**

Toxicita pro ryby (Alburnus al burnus): LC50: 1 100 mg/l, 96h

Toxicita pro korýše (Daphnia magna): EC50 9 268 mg/l, 48 h

Toxicita pro řasy (Microcystis aeruginosa): EC50 1 450 mg/l, 192 h

Propan-2-ol

Toxicita pro ryby (Pimephales promelas): LC50: 9 640 mg/l, 96h

Toxicita pro korýše (Daphnia magna): EC50 1 299 mg/l, 48 h

Toxicita pro řasy (Scenedesmus subspicatus): EC50 1 000 mg/l, 72h

Didecyldimetylamonium chlorid

Toxicita pro ryby (Pimephales promelas): LC50: 0,19 mg/l, 96 h

Toxicita pro korýše (Daphnia magna): EC50 0,062 mg/l, 48 h

Toxicita pro řasy (Pseudokirchneriella subcapitata): ECr50 0,026 mg/l, 96 h

Aminy, N-C12–C14(sudá čísla)- alkytrimetylendi-, reakční produkty kyseliny chloroctové

Toxicita pro ryby (Pimephales promelas): LC50: 0,19 mg/l, 96 h

Toxicita pro korýše (Daphnia magna): EC50 0,062 mg/l, 48 h

Toxicita pro řasy (Scenedesmus subspicatus): ECr50 0,026 mg/l, 96 h

Toxicita pro půdní organismy (Eisenida fetida): NOEC >= 1 000 mg/kg, 14 d

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Surfaktanty obsaženy ve výrobku splňují nařízení týkající se biologické rozložitelnosti.

Propan-2-ol

Biologická potřeba pro: 1,19 g O₂/g

Chemická potřeba kyslíku: 2,23 g O₂/g

Etanol

Biologická rozložitelnost: 89 % za 14 d (100 mg/l)

Dimetyldidecylamonium chlorid

Test Die-Away: 93,3 % 28 d

Test OECD: 91 %: 24 - 70 d

Aminy, N-C12–C14(sudá čísla)- alkytrimetylendi-, reakční produkty kyseliny chloroctové

Aerobní biologická rozložitelnost: 94 %, 28 d

Snadno biologicky rozložitelný (aerobní podm.)

Anaerobní biologická rozložitelnost: 0 %, 60 d

Není biologicky rozložitelný (anaerobní)

12.3 Bioakumulační potenciál:**Propan-2-ol**

BCF: 3

Log Po/w: 0,05

Bioakumulační potenciál: nízký

Etanol

BCF: 3

Log Po/w: -0,31

Bioakumulační potenciál: nízký

12.4 Mobilita v půdě:

Mobilní v půdě, rozpouštěn ve vodě a šířen ve vodném prostředí.

Propan-2-ol

Ko/c: 1,5: vysoce mobilní

Etanol:

Ko/c: 1,0: vysoce mobilní

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Žádné údaje.

12.6 Jiné nepříznivé účinky:


Žádné údaje.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady:

Nebezpeční kontaminace životního prostředí; odstraňujte odpad podle místních a/nebo národních předpisů. Postupujte podle platných předpisů o odstraňování odpadu. Jakýkoli nepoužitý výrobek a kontaminovaný obal musí být vložen do označených nádob pro sběr odpadu a předán k likvidaci pověřené osobě pro odstraňování odpadu (specializovaná firma), která je k této činnosti oprávněna. Nevyprazdňujte nepoužitý výrobek do odpadního systému. Výrobek se nesmí likvidovat spolu s komunálním odpadem. Prázdné nádoby lze použít pro spalování odpadů nebo uložení na skládce s příslušnou klasifikací. Dokonale čisté nádoby mohou být recyklovány.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	ADR/RID	IMDG	IATA
Způsob přepravy	Automobilová/vlaková	Lodní	Letecká
14.1 – číslo OSN	1987	1987	1987
14.2 – Oficiální OSN název pro přepravu	ALKOHOLY N.O.S. (propan-2-ol etanol)	ALKOHOLY N.O.S. (propan-2-ol, etanol)	Alkoholy n.o.s.: (propan-2-ol etanol)
14.3 – Třída (třídy) nebezpečnosti pro přepravu:			
14.4 – Obalová skupina	III	III	III
14.5 – Nebezpečí pro životní prostředí	Žádná		
14.6 – Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Přepravujte v uzavřených nádobách, ve svislé poloze, označené.		
Podrobná pravidla	274,601	223,274	A3, A180
Návod pro balení	P001, IBC03, LP01, R001	P001, LP01	Civilní letadla: - Návod pro balení: 355-maximální netto objem: 60 l Přepravní letadla: - Návod pro balení: 366-maximální netto objem: 220 l
LQ	5 l	5 l	- Návod pro balení Y344 - maximální počet, netto objem: 10 l
EQ	E1	E1	E1
EmS	nevztahuje se	F-E, S-D	nevztahuje se

14.7 – Preprava volně loženého produktu podle přílohy II k úmluvě MARPOL 73/78 a předpisů IBC	Nevztahuje se, výrobek není klasifikován jako nebezpečný během přepravy	Nevztahuje se, produkt není klasifikován jako nebezpečný během přepravy	Nevztahuje se, produkt není klasifikován jako nebezpečný během přepravy
---	---	---	---

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**

1. Podle nařízení 1907/2006 (ES) Evropského parlamentu a Rady ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), spolu s dalšími úpravami.
2. Nařízení komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015 doplňující směrnici (ES) č. 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (text s významem pro EHP).
3. Zákon ze dne 25. února 2011 o chemických látkách a jejich směsích (Sbírka zákonů č. 63, pol. 322, spolu s pozdějšími úpravami)
4. Nařízení Evropského parlamentu a Rady ze dne 16. prosince 2008 č. 1272/2008 (CLP) spolu s pozdějšími úpravami.
5. Nařízení Ministerstva zdravotnictví ze dne 20. dubna 2012 o značení obalů nebezpečných látkách a směsí (Sbírka zákonů 2012 č. 0 pol. 445, spolu s pozdějšími úpravami)
6. Nařízení Ministerstva zdravotnictví ze dne 10. srpna 2012 o klasifikaci druhů a kritériích chemických látek a jejich směsí (Sbírka zákonů 2012 pol. 1018, spolu s pozdějšími úpravami)
7. Zákon ze dne 9. prosince 2012 o odpadech (Sbírka zákonů 2013 č. 0, pol. 21).
8. Zákon ze dne 13. června 2013 o obalech a odpadu (Sbírka zákonů 2013, pol. 888).
9. Nařízení Ministerstva životního prostředí ze dne 9. prosince 2014 o katalogu odpadů (Sbírka zákonů č. 1923)
10. směrnice 2008/98/ES Evropského parlamentu a Rady ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech, v platném znění.
11. Zákon ze dne 19. srpna 2011 o přepravě nebezpečného zboží (Sbírka zákonů č. 227, pol. 1367)
12. Prohlášení vlády ze dne 23. března 2015. O vstupu v platnost změn příloh k Přílohám A a B Evropské dohody týkající se mezinárodní silniční přepravy nebezpečných věcí (ADR), vydané v Ženevě dne 30. září 1957. (Sbírka zákonů 2015, pol. 882).
13. Nařízení Ministerstva práce a sociálních věcí ze dne 12. června 2018 o maximální přípustné koncentraci a intenzitě škodlivých faktorů v pracovním prostředí (Sbírka pol. 1286).
14. Nařízení Ministerstva životního prostředí ze dne 9. prosince 2003 o látkách představujících potenciální hrozbu pro životní prostředí (Sbírka zákonů č. 217, pol. 2141).

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Žádné posouzení chemické bezpečnosti směsi.**ODDÍL 16: Další informace****H-věty:**

- H225** Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H301 Toxický při požití.
H314 Způsobuje závažné poleptání kůže a poškození očí.
H318 Způsobuje závažné poškození očí.
H319 Způsobuje závažné podráždění očí.
H336 Může způsobovat ospalost nebo závratě.
H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Popis použitých zkratk, akronymů a symbolů:

- Hoř. Kap. 3** Vysoce hořlavá kapalina a páry kat. 3
Hoř. Kap. 2 Vysoce hořlavá kapalina a páry kat. 2
Akut. tox. 3 - kat. akutní toxicity 3

Akut. tox. 4 - kat. akutní toxicity 4

Žír. na kůži 1B – žíravý účinek na kůži kat. 1B

Žír. na kůži 1C – žíravý účinek na kůži kat. 1C

Pošk. očí 1 - způsobuje závažné poškození očí kat. 1,

Dr. pro oči 2 - podráždění očí kat. 2

STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice – kat 3

STOT RE 1 Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice – kat 1

Vodní akutní 1 – nebezpečné pro vodní prostředí kat.1

Chronická toxicita pro vodní organismy 1 – nebezpečné pro vodné prostředí kat.1

Chronická toxicita pro vodní organismy 2 – nebezpečné pro vodné prostředí kat.2

Chronická toxicita pro vodní organismy 3 – nebezpečné pro vodné prostředí kat.3

LC50 – (letální koncentrace) střední smrtelná dávka 50 % v populaci testovaných organismů s dlouhodobou expozicí

LC50 – (letální koncentrace) střední smrtelná dávka 50 % v populaci testovaných organismů v 1 čase expozice

TWA – časově vážený průměrný expoziční limit

STEL – limit expozice

DNEL - (vypočtená úroveň bez účinku) je úroveň expozice látky, nad kterou by člověk neměl být vystaven

PNEC (předpokládaná koncentrace bez účinku) je koncentrace chemické látky, která značí hranici, pod kterou nejsou měřeny žádné nežádoucí účinky expozice v ekosystému.

IATA Mezinárodní asociace leteckých dopravců

ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

IMDG Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží je přijímána jako pokyny pro bezpečnou dopravu nebezpečného zboží nebo nebezpečných materiálů lodí

Školení:

Před zahájením práce s výrobkem proveďte školení BOZP pro zaměstnance, kteří přijdou do styku s chemickou látkou v pracovním prostředí. Proveďte zaškolení, registraci a informujte zaměstnance o hodnocení pracovník rizik práce v přítomnosti chemických látek

BEZPEČNOSTNÍ LIST MATERIÁLU - ***Dr. Mayer Energy***

- Datum vydání 16.10.2018
- Verze ENG 2.0 z 15.05.2019
- Změny: oddíl 1, 8, 15

ZDROJOVÉ MATERIÁLY

Příloha I nařízení ES 2015/830 ze dne 28. května 2015

Podrobnosti o nařízení v oddíle 15. tohoto dokumentu bezpečnostního listu - Dr. Mayer Energy v 1.0 EN

Informace poskytnuty v tomto bezpečnostním listu se týkají pouze produktu uvedeného v názvu. Předkládané informace jsou navrženy jako pokyny pro bezpečné zacházení, použití, skladování, přepravu, likvidaci a nejsou považovány za právní záruku. Ve všech případech je nutno dodržet zákony a možná práva třetích stran. List není hodnocením rizika na pracovišti. Výrobek nelze používat za jiným účelem, než je uvedeno v oddíle 1 bez předchozí konzultace s **MEDISEPT Sp z o.o.**