

BEZPEČNOSTNÍ LIST Čistič holicích hlav

(podle přílohy II Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení komise č. 2020/878/EU a Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP))

Datum vydání: 28. 6. 2021

Strana 1 (celkem 15)

Datum revize: -

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Čistič holicích hlav

1.2 Příslušná určená užití látky nebo směsi a nedoporučené použití

Určené použití: Čistič holicích hlav holicích strojků

Nedoporučená použití: Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1 a 7.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace společnosti nebo podniku se sídlem v ČR: Obchodní

firma: Woldoshop s.r.o.

Rožkova 120, 530 02 Pardubice, Česká republika

Telefonní číslo: Tel.: +420 +607 971 562

E-mail: roland@woldoshop.de www.woldoshop.cz

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: info@qualitysl.cz

Identifikace společnosti nebo podniku se sídlem v EU:

Obchodní firma:

Woldoshop GmbH

Oehleckerrin 9a–11

22419 Hamburg

Tel: +49 40/646 67 723, info@woldo-clean.de

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Lékařská záchranná služba: 155

Hasiči: 150

Policie ČR: 158

Toxikologické informační středisko (TIS): Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 24 hodin denně 224 919 293; 224 915 402; 224 914 575

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP): Flam.

Liq. 2; H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

2.2 Prvky označení

Piktogram:



GHS02

Signální slovo: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti: H225

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Pokyny pro bezpečné zacházení - všeobecné: P102

Uchovávejte mimo dosah dětí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST Čistič holicích hlav

(podle přílohy II Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení komise č. 2020/878/EU a Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP))

Datum vydání: 28. 6. 2021

Strana 2 (celkem 15)

Datum revize: -

Pokyny pro bezpečné zacházení – prevence:

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

P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

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

Pokyny pro bezpečné zacházení – reakce: P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/ osprchujte.

Pokyny pro bezpečné zacházení – skladování:

P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

Pokyny pro bezpečné zacházení – odstraňování: P501

Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.

2.3 Další nebezpečnost

Balení pro spotřebitele obsahuje hmatatelnou výstrahu pro nevidomé. Obsahuje Citral, Limonene. Může vyvolat alergickou reakci.

Směs neobsahuje látky SVHC (látky vzbuzující velké obavy) zveřejněné Evropskou agenturou pro chemické látky (ECHA) v souladu s článkem 57 Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH): <http://echa.europa.eu/fr/candidate-listtabulky>

Výsledky posouzení PBT a vPvB:

· PBT (perzistentní, bioakumulativní, toxické látky):

Směs neobsahuje látky klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako PBT podle Přílohy XIII Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).

· vPvB(vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní látky):

Směs neobsahuje látky klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako vPvB podle Přílohy XIII Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné chemické látky:

Chemický název:	Obsah v (%):	Registrační číslo: Indexové číslo: Číslo ES: Číslo CAS:	Klasifikace:
			Nařízení ES č. 1272/2008:
Ethanol	50–100	01-2119457610-43-x 603-002-00-5 200-578-6 64-17-5	Flam. Liq.: 2; H225 Expoziční limit
Propan-2-ol	< 2,5	01-2119457558-25-x 603-117-00-0 200-661-7 67-63-0	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336
Citral	≥0,1 – <1	01-2119462829-23-x 605-019-00-3 226-394-6 5392-40-5	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317
(R)-p-Mentha-1,8-dien (INCI:Limonene)	0,1 - < 1	01-2119529223-47-x 601-029-00-7 227-813-5 5989-27-5	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410

BEZPEČNOSTNÍ LIST Čistič holicích hlav

(podle přílohy II Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení komise č. 2020/878/EU a Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP))

Datum vydání: 28. 6. 2021

Strana 3 (celkem 15)

Datum revize: -

Symbol nebezpečnosti: GHS02 Limitní hodnoty expozice viz oddíl 8. Plné znění H vět viz oddíl 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Projevují-li se zdravotní potíže, nebo máte-li pochybnosti, vyhledejte lékařské ošetření a poskytněte lékaři informace z tohoto bezpečnostního listu. **Při nadýchání:** Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Znečištění oděv okamžitě odstraňte. Produkt obecně není pro pokožku dráždivý.

Při zasažení očí: Vypláchněte oči při otevřených víčkách velkým množstvím vody. Při zarudnutí, bolesti nebo poškození očí vyhledejte lékaře.

Při požití: Vypláchněte ústa vodou. Poradte se s lékařem.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou k dispozici žádné relevantní informace.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Nejsou k dispozici žádné relevantní informace.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Hasiva volte podle okolností.

Vhodná hasiva: suchá hasiva, hasicí prášek nebo vodní sprcha.

Nevhodná hasiva: Alkoholová pěna.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Nejsou k dispozici žádné relevantní informace. Zbytky požáru a kontaminovaná hasicí voda musí být likvidovány v souladu s místními předpisy.

5.3 Pokyny pro hasiče Nevdechujte výbušné a hořlavé plyny. Použijte dýchací přístroj s příívodem kyslíku.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Dbejte běžných bezpečnostních pokynů pro práci s chemikáliemi. Viz oddíly 7 a 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku i malého množství výrobku do kanalizace, spodních a povrchových vod a do půdy. Při náhodném úniku do kanalizace informujte podle místních předpisů příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Kapalný přípravek setřete, nebo nechte absorbovat inertním nasávkavým materiálem (např. univerzální pojiva, písek, křemelina, piliny). Nasáklý sorbent uložte k následnému odstranění ve shodě s platnými místními předpisy. Viz oddíl 13. Zajistěte dostatečné větrání.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Zacházení a skladování: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Odstraňování: viz oddíl 13

BEZPEČNOSTNÍ LIST Čistič holicích hlav

(podle přílohy II Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení komise č. 2020/878/EU a Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP))

Datum vydání: 28. 6. 2021

Strana 4 (celkem 15)

Datum revize: -

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při správném používání nejsou potřeba zvláštní upozornění.

7.1.1 Konkrétní doporučení Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

7.1.2 Pokyny pro obecnou hygienu při práci Pokyny pro ochranu osob viz oddíl 8.

Dbejte běžných bezpečnostních pokynů pro práci s chemikáliemi a pokynů na etiketě. Zamezte kontaktu s očima a kůží. Nejezte, nepijte ani nekuřte při práci.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí Skladujte v chladu a suchu v uzavřených nádobách.

Třída skladování: 3, hořlavé kapaliny.

Uchovávejte mimo dosah dětí. Skladujte v originálních obalech.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Čistič holicích hlav holicích strojků

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Přípustné expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:

Ethanol	CAS: 64-17-5		
Specifikace	: PEL	Specifikace	: NPK-P Hodnota
: 1000 mg/m ³	Hodnota	: 3000 mg/m ³	

Faktor přepočtu na ppm: 0,532

iso-Propanol	Číslo CAS: 67-63-0		
Specifikace	: PEL	Specifikace	: NPK-P Hodnota
: 500 mg/m ³	Hodnota	: 1000 mg/m ³	

Faktor přepočtu na ppm: 0,407

Poznámka I: Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů podle Vyhlášky č.432/2003 Sb.: Nestanoveny.

8.2 Omezování expozice

Ethanol						
Aplikace	Cesta expozice/ Složka životního prostředí	Dopady na zdraví	Deskriptor	Hodnota	Jednotka	Poznámky
Pracovník / zaměstnanec	Člověk / inhalace	Krátkodobé, lokální účinky	DNEL*	1900	mg/m ³	
Pracovník / zaměstnanec	Člověk / inhalace	Dlouhodobé, systémové účinky	DNEL*	950	mg/m ³	
Pracovník /	Člověk / dermálně	Dlhodobé, systémové účinky	DNEL*	343	mg/kg/ bw/d	

BEZPEČNOSTNÍ LIST Čistič holicích hlav

(podle přílohy II Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění
Nařízení komise č. 2020/878/EU a Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP))

Datum vydání: 28. 6. 2021

Strana 5 (celkem 15)

Datum revize: -

zaměstnanec						
Spotřebitel	Člověk / inhalace	Krátkodobé, lokální účinky	DNEL*	950	mg/m ³	
Spotřebitel	Člověk / dermálně	Krátkodobé, lokální účinky	DNEL*	950	mg/m ³	
Spotřebitel	Člověk / inhalace	Dlhodobé, systémové účinky	DNEL*	114	mg/m ³	
Spotřebitel	Člověk / orálně	Dlhodobé, systémové účinky	DNEL*	87	mg/kg	
Spotřebitel	Člověk / dermálně	Dlhodobé, systémové účinky	DNEL*	206	mg/kg/ bw/d	
	ŽP*- sladká voda		PNEC*	0,96	mg/l	
	ŽP*- mořská voda		PNEC*	0,79	mg/l	
	ŽP*- sporadické uvolňování		PNEC*	2,75	mg/l	
	ŽP*- čistírný odpadních vod		PNEC*	580	mg/l	
	ŽP*- sedimenty, sladká voda		PNEC*	3,6	mg/kg sušiny	
	ŽP*- půda		PNEC*	0,63	mg/kg sušiny	
	ŽP*- orálně (krmivo)		PNEC*	0,72	mg/kg krmiva	
	ŽP*- sedimenty, mořská voda		PNEC*	2,9	mg/kg sušiny	

Propan-2-ol CAS: 67-63-0						
Aplikace	Cesta expozice/ Složka životního prostředí	Dopady na zdraví	Deskriptor	Hodnota	Jednotka	Poznámky
Pracovník / zaměstnanec	Člověk / inhalace	Dlouhodobé, systémové účinky	DNEL*	500	mg/m ³	
Pracovník / zaměstnanec	Člověk / inhalace	Dlouhodobé, systémové účinky	DNEL*	960	mg/m ³	
Pracovník / zaměstnanec	Člověk / dermálně	Dlhodobé, systémové účinky	DNEL*	888	ml/m ³	
Spotřebitel	Člověk / dermálně	Krátkodobé, lokální účinky	DNEL*	319	mg/m ³	
Spotřebitel	Člověk / inhalace	Dlhodobé, systémové účinky	DNEL*	319	mg/m ³	
Spotřebitel	Člověk / orálně	Dlhodobé, systémové účinky	DNEL*	89	mg/kg	
	ŽP*- sladká voda		PNEC*	140,9	mg/l	
	ŽP*- mořská voda		PNEC*	140,9	mg/l	
	ŽP*- sporadické uvolňování		PNEC*	140,9	mg/l	
	ŽP*- čistírný odpadních vod		PNEC*	2251	mg/l	
	ŽP*- sedimenty, sladká voda		PNEC*	552	mg/kg sušiny	

BEZPEČNOSTNÍ LIST Čistič holicích hlav

(podle přílohy II Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění
Nařízení komise č. 2020/878/EU a Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP))

Datum vydání: 28. 6. 2021

Strana 6 (celkem 15)

Datum revize: -

	ŽP*- půda		PNEC*	28	mg/kg sušiny	
	ŽP*- orálně (krmivo)		PNEC*	160	mg/kg krmiva	
	ŽP*- sedimenty, mořská voda		PNEC*	552	mg/kg sušiny	

Citral CAS 5392-40-5						
Aplikace	Cesta expozice/ Složka životního prostředí	Dopady na zdraví	Deskriptor	Hodnota	Jednotka	Poznám- ky
Pracovník / zaměstnanec	Člověk / dermálně	Dlouhodobé, systémové účinky	DNEL	1,7	mg/kg	
Pracovník / zaměstnanec	Člověk / inhalace	Dlouhodobé, systémové účinky	DNEL	9	mg/m3	
Pracovník / zaměstnanec	Člověk / dermálně	Dlouhodobé, lokální účinky	DNEL	0,14	mg/cm2	
Spotřebitel	Člověk / dermálně	Dlouhodobé, systémové účinky	DNEL	1	mg/kg	
Spotřebitel	Člověk / inhalace	Dlouhodobé, systémové účinky	DNEL	2,7	mg/m3	
Spotřebitel	Člověk / orálně	Dlouhodobé, systémové účinky	DNEL	0,6	mg/kg	
	ŽP*- sladká voda		PNEC	0,00678	mg/l	
	ŽP*- mořská voda		PNEC	0,000678	mg/l	
	ŽP*- sporadické uvolňování		PNEC	0,0678	mg/l	
	ŽP*- čistírný odpadních vod		PNEC	1,6	mg/l	
	ŽP*- sedimenty, sladká voda		PNEC	0,125	mg/kg	
	ŽP*- sedimenty, mořská voda		PNEC	0,0125	mg/kg	
	ŽP*- půda		PNEC	0,0209	mg/kg	

(R)-p-Mentha-1,8-dien (INCI:Limonene) CAS: 5989-27-5						
Aplikace	Cesta expozice/ Složka životního prostředí	Dopady na zdraví	Deskriptor	Hodnota	Jednotka	Poznámky
Pracovník / zaměstnanec	Člověk / inhalace	Dlhodobé, systémové účinky	DNEL*	66,7	mg/m3	
Pracovník / zaměstnanec	Člověk / dermálně	Dlhodobé, systémové účinky	DNEL*	9,5	mg/kg	
Spotřebitel	Člověk / inhalace	Dlhodobé, systémové účinky	DNEL*	16,6	mg/kg	
Spotřebitel	Člověk / dermálně	Dlhodobé, systémové účinky	DNEL*	4,8	mg/cm ²	
Spotřebitel	Člověk / orálně	Dlhodobé, systémové účinky	DNEL*	4,8	mg/kg	
	ŽP*- sladká voda		PNEC*	0,014	mg/l	

BEZPEČNOSTNÍ LIST Čistič holicích hlav

(podle přílohy II Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení komise č. 2020/878/EU a Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP))

Datum vydání: 28. 6. 2021

Strana 7 (celkem 15)

Datum revize: -

	ŽP*- mořská voda		PNEC*	0,0014	mg/l	
	ŽP*- sporadické uvolňování		PNEC*	1,8	mg/l	
	ŽP*- sedimenty, sladká voda		PNEC*	3,85	mg/kg	
	ŽP*- sedimenty, mořská voda		PNEC*	0,385	mg/kg	
	ŽP*- půda		PNEC*	0,763	mg/kg	

* DNEL (Derived No Effect Level) - odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

* PNEC* (Predicted No Effect Concentration) - odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

* ŽP – životní prostředí * bw –tělesná hmotnost

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Neuvádí se

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Všeobecné pokyny a hygienická opatření:

Dbejte obvyklých pokynů pro práci s chemikáliemi. Před přestávkou a po skončení pracovní doby si umyjte ruce. Neskladujte s potravinami, krmivy a nápoji. Před přestávkou a koncem pracovní doby si umyjte ruce. Při vstupu do prostor určených ke konzumaci jídla, svlékněte kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky. Ochrana očí: Zamezte kontaktu s očima. Používejte ochranné brýle s boční ochranou EN 166.



Ochrana rukou: Při opakovanému a dlouhodobému kontaktu používejte ochranné rukavice. Doporučený materiál: nitril

Doba průniku: 0,4 mm

Ochrana kůže: Noste běžný pracovní oděv a obuv.

Ochrana dýchacích orgánů: V případě nedostatečného větrání používejte ochranu dýchacích cest. Ochrana před tepelným nebezpečím: Neuvádí se.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí: Je

třeba zamezit úniku do životního prostředí.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÁ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: Kapalina Barva:

Modrá

Zápach: Po alkoholu

Prahová hodnota zápachu: Není určena

Bod tání / bod tuhnutí: -114,5 °C

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: Hořlavost:

78 °C (ethanol)

Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: 2,5 obj. % (ethanol)

13,5 obj. % (ethanol)

Bod vzplanutí: 13,5 °C (ethanol)

Teplota samovznícení: Nehrozí.

Teplota rozkladu: Není určeno. pH:

Není určeno.

Kinematická viskozita: 1,2 mPas

Rozpustnost: 1000 g/l (při 20 °C)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota): Není určeno.

BEZPEČNOSTNÍ LIST Čistič holicích hlav

(podle přílohy II Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení komise č. 2020/878/EU a Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP))

Datum vydání: 28. 6. 2021

Strana 8 (celkem 15)

Datum revize: -

Tlak páry: 59 hPa (ethanol) při 20 °C
Hustota a/nebo relativní hustota: 0,79 g/cm³ (při 20 °C)
Relativní hustota páry: Není určeno. Charakteristiky částic: Není určeno.

9.2 Další informace Vzhled:

kapalina

Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:

Teplota vzplanutí: > 363° C (ethanol)

Rozpustnost: 99,8 % (organická rozpouštědla)

Obsah pevných částí: 0,0 %

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Kapalina a páry jsou lehce zápalné. **9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti** Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita Neuvádí se.

10.2 Chemická stabilita

Směs je za podmínek zacházení v oddíle 7 stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí Žádné nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Žádné relevantní informace nejsou k dispozici. **10.5**

Neslučitelné materiály

Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu Při správném používání nehrozí.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008 Další informace o účincích na zdraví viz oddíl 2.

Čistič holicích hlav						
Toxicita / účinky	Měřená veličina	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
Akutní orální toxicita						1)
Akutní dermální toxicita						1)
Akutní inhalační toxicita						1)
Kožní dráždivost						1)
Oční dráždivost						1)
Dráždivost dýchacích cest						1)
Senzibilizace						1)
Chronická toxicita						1)
Karcinogenita						1)
Mutagenita						1)
Reprodukční toxicita						1)
STOT-SE (jednou)						1)
STOT-RE (opakovaně)						1)

BEZPEČNOSTNÍ LIST Čistič holicích hlav

(podle přílohy II Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění
Nařízení komise č. 2020/878/EU a Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP))

Datum vydání: 28. 6. 2021

Strana 9 (celkem 15)

Datum revize: -

Při vdechnutí						1)
Příznaky						1)
Další informace						1)

Poznámky:

1) údaje nejsou k dispozici

STOT-SE Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

STOT-RE Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

NOAEL - Dávka, při které ještě nebyl pozorován škodlivý účinek

DNEL (Derived No Effect Level) - odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

PNEC (Predicted No Effect Concentration) - odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

ŽP – životní prostředí

bw –tělesná hmotnost

Ethanol CAS 64-17-5						
Toxicita / účinky	Měřená veličina	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
Akutní orální toxicita	LD50	10470	mg/kg	potkan	OECD 401 (Akutní orální toxicita)	
Akutní dermální toxicita	LD50	>2000	mg/kg	králík	OECD 402 (Akutní dermální toxicita)	
Akutní inhalační toxicita	LC50	117-125	mg / l / 4h	potkan	OECD 403 (Akutní inhalační toxicita)	
Kožní dráždivost				králík	OECD 402 (Akutní dermální toxicita / poleptání)	Nedráždí
Oční dráždivost				králík	OECD 405 (Akutní oční dráždivost/ poleptání)	Mírně dráždí
Dráždivost dýchacích cest						1)
Senzibilizace				myš	OECD 429 (Kožní senzibilizace – lokální test lymfatických uzlin)	Nesenzibiluje
Karcinogenita	NOAEL	>3000	mg/kg	potkan	OECD 451 (Test karcogenity)	24 měsíců
Mutagenita (zárodečná)				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bakteriální reverzní test mutací)	Negativní
Mutagenita (zárodečná)					OECD 475 (Test chromozomové odchylky v kostní dřeni savců)	Negativní
Mutagenita (zárodečná)					OECD 473 (In vitro test chromozomové odchylky u savců)	Negativní
Mutagenita (zárodečná)				myš	OECD 476 (In vitro test mutací genů buněk savců)	Negativní
Mutagenita (zárodečná)					OECD 471 (Test reverzní bakteriální mutace)	Negativní
Reprodukční toxicita	NOAEL	>3000	mg/kg	potkan		
STOT-SE (jopakovaně)	NOAL	>20	mg/l	potkan	OECD 403 (Akutní inhalační toxicita)	Muži
STOT-RE (opakovaně)	NOAEL	1730	mg/kg/d	potkan	OECD408 (Test orální toxicity u hlodavců (opakovaná po 90 dnech studie))	Ženy

BEZPEČNOSTNÍ LIST Čistič holicích hlav

(podle přílohy II Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění
Nařízení komise č. 2020/878/EU a Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP))

Datum vydání: 28. 6. 2021

Strana 10 (celkem 15)

Datum revize: -

Při vdechnutí				člověk		Žádné odkazy na tyto účinky
Příznaky						Dýchavičnost, malátnost, bezvědomí, pokles krevního tlaku, zvracení, kašel, bolesti hlavy, šumění v hlavě, ospalost, podráždění sliznice, závratě, nevolnost
Taratogenita						Negativní
Zkušenosti u člověka						Neexistuje žádný důkaz na syndrom při vdechnutí nebo dermální absorpci. Nadměrná konzumace alkoholu v době těhotenství způsobuje fetální syndrom (snížená porodní hmotnost, tělesné a duševní poruchy).

Propan-2-ol CAS: 67-63-0						
Toxicita / účinky	Měřená veličina	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
Akutní orální toxicita	LD50	5840	mg/kg	potkan	OECD 401	
Akutní dermální toxicita	LD50	13400	mg/kg	králík		
Akutní inhalační toxicita	LC50	30	mg/l/6h	potkan		

Citral						
Toxicita / účinky	Měřená veličina	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
Akutní orální toxicita	LD50	6800	mg/kg	potkan		
Akutní dermální toxicita	LD50	> 2000	mg/kg	potkan		
Kožní dráždivost						Dráždivý
Příznaky						Dýchavičnost, omámenost, kašel, bolesti hlavy, podráždění žaludku a střev, závratě a nevolnost

(R)-p-Mentha-1,8-dien (INCI:Limonene) CAS 5989-27-5						
Toxicita / účinky	Měřená veličina	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
Akutní orální toxicita	LD50	>5000	mg/kg	potkan	OECD 401 (Akutní orální toxicita)	
Akutní orální toxicita	LD50	4400	mg/kg	potkan		
Akutní dermální toxicita	LD50	>5000	mg/kg	králík		
Akutní dermální toxicita	LD50	>2000	mg/kg	králík		
Příznaky						Průjem, kožní vyrážka, svědění, žaludeční a střevní potíže, podráždění sliznice, nevolnost a zvracení

BEZPEČNOSTNÍ LIST Čistič holicích hlav

(podle přílohy II Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění
Nařízení komise č. 2020/878/EU a Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Datum vydání: 28. 6. 2021

Strana 11 (celkem 15)

Datum revize: -

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Čistič holicích hlav							
Toxicita / účinky	Měřená veličina	Čas	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
Biodegradace							1)
Bioakumulace							1)
Toxicita pro ryby							1)
Toxicita pro dafnie							1)
Toxicita pro řasy							1)
Mobilita v půdě							1)
Výsledek PBT v vPvB charakteristik							Neobsahuje
Vlastností vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému							Ne
Jiné škodlivé účinky							1)

Poznámka:

1) údaje nejsou k dispozici

Ethanol CAS 64-17-5							
Toxicita / účinky	Měřená veličina	Čas	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
Biodegradace			97	%		OEC 301B (snadná biologická odbouratelnost - test vývoje CO ₂)	
Bioakumulace	BCF		0,66 - 3,2				
Bioakumulace	LogPow		-0,32			Neočekává se (Log Pow < 1)	

BEZPEČNOSTNÍ LIST Čistič holicích hlav

(podle přílohy II Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění
Nařízení komise č. 2020/878/EU a Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP))

Datum vydání: 28. 6. 2021

Strana 12 (celkem 15)

Datum revize: -

Toxicita pro ryby	LC50	96 h	14200	mg/l	(Oncorhynchus mykiss)		
Toxicita pro ryby	LC50	96 h	15300	mg/l	(Pimephales promelas)	OECD 203	
Toxicita pro dafnie	EC50	48 h	12340	mg/l	(Daphnia magna)		
Toxicita pro řasy	EC50	120 h	12900	mg/l			
Toxicita pro řasy	EC50	96 h	675	mg/l	(Chlorella vulgaris)	OECD 201	
Mobilita v půdě	H (Henry)		0,000138				
Výsledek PBT a vPvB							Látka není PBT a vPvB
Ostatní ekotoxikologické informace	COD		1,9	g/g			
Ostatní ekotoxikologické informace	BOD5		1	g/g			
Rozpustnost ve vodě							Rozpustný

Propan-2-ol CAS: 67-63-0

Toxicita / účinky	Měřená veličina	Čas	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
Bioakumulace	Log Pow		0,05				
Toxicita pro ryby	LC50	96h	9640	µg/l	Pimephales promelas	OECD 203	
Toxicita pro dafnie	LC50	48 h	>10000	mg/l	Daphnia magna		
Toxicita pro řasy	EC50	96 h	1400	µg/l	Desmodesmus subcapitatus	DIN 38412L9	
Toxicita pro ryby	LC50	96 h	1400	µg/l	Gambusia affinis		

Citral

Toxicita / účinky	Měřená veličina	Čas	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
Toxicita pro ryby	LC50	96 h	6,78	mg/l	Leuciscus idus	DIN 38412-L	
Toxicita pro dafnie	LC50	48 h	6,8	mg/l	Daphnia magna		
Toxicita pro řasy	EC50	96 h	103,8	mg/l	Desmodesmus subcapitatus	DIN 38412L9	
Perzistence a rozložitelnost		28 d	92	%		OECD 301C (Lehká biodegradace – Modifikovaný MITI test)	
Bioakumulační potenciál	BCF		89,72				BCF
Bioakumulační potenciál	Log P _{ow}		2,76				Log P _{ow}

(R)-p-Mentha-1,8-dien (INCI:Limonene)

Toxicita / účinky	Měřená veličina	Čas	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
Biodegradace		28 d	92	%		OECD 301D (Ready Biodegradability – Closed Bottle Test)	
Toxicita pro ryby	LC50	96 h	0,72	mg/l	Pimephales promelas	OECD 203	
Toxicita pro dafnie	EC50	48 h	0,85	mg/l	Daphnia magna	OECD 202	

BEZPEČNOSTNÍ LIST Čistič holicích hlav

(podle přílohy II Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení komise č. 2020/878/EU a Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP))

Datum vydání: 28. 6. 2021

Strana 13 (celkem 15)

Datum revize: -

Toxicita pro řasy	EC50	72 h	150	mg/l	Desmodesmus subcapitatus	OECD 201	
-------------------	------	------	-----	------	--------------------------	----------	--

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Zamezte úniku i malého množství výrobku do kanalizace, spodních a povrchových vod a do půdy. Při náhodném úniku do kanalizace informujte podle místních předpisů příslušné orgány. Používejte v souladu s návodem k použití.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Přípravek je nutné odstraňovat podle místních předpisů prostřednictvím oprávněných firem jako nebezpečný odpad.

Vhodné způsoby odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů: Pokud se přípravek a obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů Sbírká zákonů č. 8/2021 Sb. Obal po vyprázdnění odložte na místo k tomu určené. Nevyčištěné obaly je nutné likvidovat jako obsah. Vyčištěný obalový materiál předejte k recyklaci. Doporučení: znečištěné obaly neprodávajte, nerozstříhujte ani nesvařujte. **Katalog odpadů:**

20	KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ, PRŮMYSLOVÉ ODPADY A ODPADY Z ÚŘADŮ), VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU
20 01	Složky z odděleného sběru (kromě odpadů uvedených v podskupině 15 01)
20 01 29*	Detergenty obsahující nebezpečné látky

Kategorie: N

Právní předpisy o odpadech: Přípravek je nutné odstraňovat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, a prováděcími předpisy.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 UN číslo nebo ID číslo: 1170 **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** ETHANOL (ETHYLALKOHOL) **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 3 EmS: F-E, S-E

Pokyny pro balení: Žádná data k dispozici Bezpečnostní značky: 3

14.4. Obalová skupina: II **14.5 Nebezpečí pro životní prostředí:** Ne



14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Zaměstnanci musí být proškolení. Všechny osoby podílející se na dopravě musí dodržovat bezpečnostní opatření. Je nutné přijmout opatření proti poškození nákladu. **14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:** Neuvádí se

14.8 Další údaje: Pozemní přeprava ADR/RID

Omezené množství: 1L

Vyňaté množství: kód E2

Přepravní kategorie: 3

Kód omezení pro tunely: 2(D/E)

Segregační skupina: Žádná data k dispozici

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

BEZPEČNOSTNÍ LIST Čistič holicích hlav

(podle přílohy II Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení komise č. 2020/878/EU a Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP))

Datum vydání: 28. 6. 2021

Strana 14 (celkem 15)

Datum revize: -

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

Zákon 350/2011 Sb. v pl.zn., o chemických látkách a přípravcích
Zákon 185/2001 Sb. v pl.zn., o odpadech ve znění pozdějších předpisů
Zákon 258/2000 Sb. v pl.zn., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
Zákon 266/1994 Sb. v pl.zn., o drahách, ve znění pozdějších předpisů
Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů
Zákon 111/1994 Sb. v pl.zn., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů
Zákon 114/1995 Sb. v pl.zn., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů
Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 17/ 2011 Sb. ve znění pozdějších předpisů
Nařízení vlády 361/2007 Sb. v pl. zn., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
Vyhlášky 432/2003 Sb., 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 Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)
Nařízení vlády 80/2014 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů
Dbejte ustanovení vyhlášky č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Ne

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Směs byla klasifikovaná podle Nařízení 1272/2008:

Pomocí výsledků testu:

Flam. Liq. 2; H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Plné znění H vět, na něž je v oddíle 3 uveden odkaz:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Flam. Liq. Hořlavá kapalina

Eye Irrit. Podráždění očí

Skin Sens Senzibilizace s kůží

Skin Irrit. Dráždivost pro kůži

STOT-SE Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Aquatic Acute Nebezpečný pro vodní prostředí

Aquatic Chronic Nebezpečný pro vodní prostředí

Pokyny pro školení: Školení pracovníků nakládajících s přípravkem není vyžadováno zákonem č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v pl. zn.

Doporučená omezení použití: Čistič holicích hlav holicích strojků

Další informace a zdroje údajů:

BEZPEČNOSTNÍ LIST Čistič holicích hlav

(podle přílohy II Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení komise č. 2020/878/EU a Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP))

Datum vydání: 28. 6. 2021

Strana 15 (celkem 15)

Datum revize: -

Hlavní bibliografické zdroje: Neuvádí se

Informace uvedené v bezpečnostním listě se zakládají na znalostech k datu jeho vydání. Týkají se pouze uvedeného výrobku a neslouží k ujištění o jeho určitých vlastnostech. Uživatel si musí ověřit vhodnost a úplnost těchto informací v souvislosti se specifickým zamýšleným použitím výrobku. Uživatel je zodpovědný za dodržení všech platných a souvisejících právních předpisů. Ručení je vyloučeno.

Tento bezpečnostní list byl vypracován podle bezpečnostního listu zpracovaného výrobcem usazeným v EU (viz oddíl 1) ze dne 23. 3. 2021