

MERIDA univerzální dezinfekce na ruce a povrchy

Datum vydání: 19. 6. 2021

Verze č.: 1.0

Datum revize: první vydání

Nahrazuje verzi č.: -

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **MERIDA univerzální dezinfekce na ruce a povrchy**
Další názvy: -
Látka/směs: Směs
UFI: E600-TOW7-K00Q-4WEC

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Univerzální dezinfekce na ruce a povrchy s vysokým obsahem ethanolu. Biocidní přípravek PT1, PT2, PT4
Spotřebitelské a profesionální použití.
Nedoporučená použití: Produkt nepoužívat jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti: MERIDA Hradec Králové, s.r.o.
Adresa: Zemědělská 898, 500 03 Hradec Králové
Identifikační číslo:
Telefon: Tel.: +420 495 545 924
Webové stránky: www.merida.cz
Emailová adresa odborně způsobilé osoby odpovědné meridahk@meridahk.cz
za bezpečnostní list:

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224 91 92 93

+420 224 91 54 02

NEPŘETRŽITÁ SLUŽBA: Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008:

Směs je klasifikována jako nebezpečná:	Eye Irrit. 2; Flam. Liq. 2;	H319 H225
--	--	----------------------

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí:

Způsobuje vážné podráždění očí. Vysoce hořlavá kapalina a páry.
--

Plný text všech klasifikací, standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

2.2 Prvky označení

Označení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:

Výstražné symboly nebezpečnosti:		
	GHS07	GHS02
Signální slovo:	NEBEZPEČÍ	
Nebezpečné látky, které musí být uvedeny na štítku:	<u>Účinná látka:</u> ethanol 65 g/ 100 g (CAS 64-17-5)	
Standardní věty o nebezpečnosti:	H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.	
Pokyny pro bezpečné zacházení:		

MERIDA univerzální dezinfekce na ruce a povrchy

Datum vydání: 19. 6. 2021

Verze č.: 1.0

Datum revize: první vydání

Nahrazuje verzi č.: -

	P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený. P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. 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. P501 Odstraňte obsah, obal předáním do sběrného místa nebo firmě autorizované pro nakládání s odpady.
Doplňující informace:	-

2.3 Další nebezpečnost

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nesplňují složky směsi kritéria pro PBT a vPvB podle přílohy XIII nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), ani nejsou zařazeny na kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH
3.2 Směsi

Směs látek, které jsou klasifikované podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění

Název látky	Číslo CAS	Hmot. obsah v %	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Poznámky	
	Číslo ES			M	Specifické koncentrační limity
	Indexové číslo				
	Registrační číslo				
ethanol	64-17-5	50 - 75	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	-	1
	200-578-6			Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %	
	603-002-00-5				
	01-2119457610-43				
propan-2-ol	67-63-0	<3	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH019	-	1
	200-661-7			-	
	603-117-00-0				
	01-2119457558-25				
butanon	78-93-3	<3	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH 066	-	1
	201-159-0			-	
	606-002-00-3				
	01-2119457290-43				

1 Látka pro níž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

Úplné znění vět o nebezpečnosti: viz ODDÍL 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC
4.1 Popis první pomoci

Dbát na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, vyhledat lékaře a poskytnout mu údaje z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístit postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně

MERIDA univerzální dezinfekce na ruce a povrchy

Datum vydání: 19. 6. 2021

Verze č.: 1.0

Datum revize: první vydání

Nahrazuje verzi č.: -

nakloněnou hlavou, a dbát o průchodnost dýchacích cest, NIKDY NEVYVOLÁVAT ZVRACENÍ. Zvrací-li postižený sám, dbát aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožující život nejdříve provádět resuscitaci postiženého a zajistit lékařskou pomoc. ZÁSTAVA DECHU – OKAMŽITĚ PROVÁDĚT UMĚLÉ DÝCHÁNÍ. ZÁSTAVA SRDCE – OKAMŽITĚ PROVÁDĚT NEPŘÍMOU MASÁŽ SRDCE.

Při vdechnutí:	Okamžitě přerušit expozici a přemístit postiženého na čerstvý vzduch. Ponechat postiženého v klidu, nenechat ho chodit a prochladnout. Zajistit lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.
Při styku s kůží:	Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistit lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.
Při zasažení očí:	Okamžitě vyplachovat široce otevřené (otevřete třeba i násilím) oči proudem tekoucí vlažné vody alespoň 10 minut. Při vyplachování vyjmout neprodleně kontaktní čočky, jde-li to snadno. Vyplachovat od koutku k zevní části oka, tak aby nebylo při vyplachování zasaženo druhé oko. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc.
Při požití:	NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Vypláchněte ústní dutinu vodou a dejte vypít 2-5 dl vody. U osoby bez příznaků telefonicky kontaktujte Toxikologické informační středisko k rozhodnutí o nutnosti lékařského ošetření, sdělte údaje o látkách nebo složení přípravku z originálního obalu nebo z bezpečnostního listu. Při zdravotních potížích vyhledat lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí: Nevolnost, zvracení, závrať, bezvědomí, dýchací potíže, páry dráždí dýchací cesty a sliznice. Působí narkoticky.

Při styku s kůží: Odmašťuje pokožku.

Při zasažení očí: Způsobuje vážné podráždění očí; pálení, zarudnutí, slzení.

Při požití: Může vyvolat příznaky podobné opilosti, nevolnost, zvracení, průjem, závrať, bezvědomí. Při požití je nutno očekávat pozdní účinky s příznaky opilosti, nevolnosti, zvracení, při požití většího množství hrozí mdloba až akutní otrava alkoholem. Chronické účinky spočívají v nevratném poškození centrálního nervového systému (dále jen CNS) a možném poškození srdce. Hrozí podráždění očí a dýchacího systému.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčit podle symptomů.

4.4. Další údaje

Látka může způsobit poruchy centrálního nervového systému, poruchy látkové výměny, poškození jater a ledvin.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva: CO₂, hasicí prášek, hasicí pěnu odolnou alkoholu.

Nevhodná hasiva: Voda – plný proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Vysoce hořlavá kapalina a páry. Snadno se vznítí působením vysokých teplot, jisker či otevřeného plamene. Páry jsou těžší než vzduch, hromadí se u země, mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs. Při požáru mohou vznikat nebezpečné produkty rozkladu. Vdechování produktů rozkladu může být zdravotně nebezpečné, produktem nedokonalého spalování může být oxid uhelnatý, oxid uhlíčitý. Nádrže mohou vlivem tepla explodovat. Věnujte pozornost možnosti opětovného vznícení.

5.3 Pokyny pro hasiče

Směs je vysoce hořlavá. Nevdechujte zplodiny hoření. Použijte samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek. Zásahové jednotky chraňte vodní clonou. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chlaďte vodou nebo dle možností odstraňte z dosahu požáru. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující normu EN 469 (Ochranné oděvy pro hasiče – Požadavky a zkušební metody pro ochranné oděvy pro hasiče) poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

MERIDA univerzální dezinfekce na ruce a povrchy

Datum vydání: 19. 6. 2021

Verze č.: 1.0

Datum revize: první vydání

Nahrazuje verzi č.: -

Dýchací přístroje splňují normu EN 137 Ochranné prostředky dýchacích orgánů - Autonomní dýchací přístroje s otevřeným okruhem na tlakový vzduch s obličejovou maskou - Požadavky, zkoušení a značení.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používat osobní ochranné prostředky, viz oddíl 8. Zajistit dostatečné větrání. Vysoce hořlavá kapalina a páry. Páry jsou těžší než vzduch a mohou se shromažďovat v níže položených místech. Odstranit všechny zdroje zapálení. Postupovat podle pokynů obsažených v odd. 7. a 8. Místo úniku označit a izolovat. Zabránit vstupu nepovolaným osobám. Zamezit přímému kontaktu produktu s očima. Nevdechovat aerosoly.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit, aby produkt unikl do kanalizace, povrchových a podzemních vod, půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Při náhodném úniku zakrýt kanalizační vpusť. Zabránit dalšímu úniku. Rozlitý produkt pokrýt vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina apod.). Větší množství odčerpat do označených nádob. Znečištěný sorbent uložit do označených nádob a dále postupovat podle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informovat hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Po odstranění produktu umýt kontaminované místo velkým množstvím vody.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v **oddíle 7**.

Informace ohledně doporučených osobních ochranných prostředků jsou uvedeny v **oddíle 8**.

Informace ohledně likvidace zbytků a odpadů jsou uvedeny v **oddíle 13**.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny. Směs používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Nekuřte. Chraňte před přímým slunečním zářením. Při používání může dojít ke vzniku elektrostatického náboje; při přečerpávání používejte pouze uzemněné potrubí (hadic). Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Používejte nejiskřící nástroje. Nevdechujte plyny a páry. Zabránit kontaktu s pokožkou a očima. Nevdechovat aerosoly. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Zabránit úniku do životního prostředí. Při úniku postupovat podle oddílu 6.

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

Chraňte před přímým sluncem, teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Uchovávejte obal těsně uzavřený v originálních obalech. Skladujte na dobře větraném místě, v suchých, krytých a chráněných prostorech před povětrnostními vlivy a nepřístupných pro děti. Doporučená skladovací teplota: +5 °C až + 25 °C.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Dezinfekční prostředek s vysokým obsahem alkoholu.

Dbát pokynů uvedených na štítku výrobku.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity látek stanoveny v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Látka	CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
Ethanol	64-17-5	1000	3000		0,532
Propan-2-ol	67-63-0	500	1000	I	0,407
Butanon	78-93-3	600	900	I	0,339

Poznámky:

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006**MERIDA univerzální dezinfekce na ruce a povrchy**

Datum vydání: 19. 6. 2021

Verze č.: 1.0

Datum revize: první vydání

Nahrazuje verzi č.: -

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

Sledovací/ monitorovací postupy

Zajistit plnění nařízení vlády 361/2007 Sb., v platném znění a plnit povinnosti v něm obsažené.

Normy monitorování např.:

EN 689 (Ovzduší na pracovišti - měření expozice při vdechování chemických činitelů - strategie pro testování shody s mezními hodnotami expozice při práci)

EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům)

EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek)

Hodnoty DNEL a PNEC:

CAS 67-63-0		Propanol-2-ol						
DNEL	Pracovníci				spotřebitelé			
Cesta expozice	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové
orální	-	-	-	-	-	-	-	26 mg/kg bw/den
dermální	-	-	-	888 mg/kg bw/den	-	-	-	319 mg/kg bw/den
inhalační	-	-	-	500 mg/m3	-	-	-	89 mg/m3

CAS 67-63-0		Propanol-2-ol					
PNEC							
Sladkovodní prostředí	Sladkovodní sedimenty	Mořská voda	Mořské sedimenty	Voda (občasný únik)	Mikroorganismy v ČOV	Půda	Sekundární otrava
140,9 mg/l	552 mg/kg	140,9 mg/l	552 mg/kg	140,9 mg/l	2251 mg/l	28 mg/kg	160 mg/kg

CAS 64-17-5		Ethanol						
DNEL	Pracovníci				spotřebitelé			
Cesta expozice	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové
orální	-	-	-	-	-	-	-	87 mg/kg bw/den
dermální	-	-	-	343 mg/kg bw/den	-	-	-	206 mg/kg bw/den
inhalační	-	-	1900 mg/m3	950 mg/m3	-	-	950 mg/m3	114 mg/m3

CAS 64-17-5		Ethanol					
PNEC							
Sladkovodní prostředí	Sladkovodní sedimenty	Mořská voda	Mořské sedimenty	Voda (občasný únik)	Mikroorganismy v ČOV	Půda	Potravní řetězec
0,96 mg/l	3,6 mg/kg sušiny v sed.	0,79 mg/l	2,9 mg/kg sušiny v sed.	2,75 mg/l	580 mg/l	0,63 mg/kg sušiny půdy	0,38 mg/kg potravy

CAS 78-93-3		Butanon						
DNEL	Pracovníci				spotřebitelé			
Cesta expozice	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové
orální	-	-	-	-	-	-	-	31 mg/kg bw/den

MERIDA univerzální dezinfekce na ruce a povrchy

Datum vydání: 19. 6. 2021

Verze č.: 1.0

Datum revize: první vydání

Nahrazuje verzi č.: -

dermální	-	-	-	1161 mg/kg bw/den	-	-	-	412 mg/kg bw/den
inhalační	-	-	-	600 mg/m3	-	-	-	106 mg/m3

CAS 78-93-3		Butanon					
PNEC							
Sladkovodní prostředí	Sladkovodní sedimenty	Mořská voda	Mořské sedimenty	Voda (občasný únik)	Mikroorganismy v ČOV	Půda	Potravní řetězec
55,8 mg/l	284,74 mg/kg sušiny v sed.	55,8 mg/l	284,7 mg/kg sušiny v sed.	-	55,8 mg/l	22,5 mg/kg sušiny půdy	1000 mg/kg potravy

8.2 Omezování expozice

Dbát bezpečnostních pokynů pro práci s chemickými látkami. Zajistěte dobrou úroveň celkového větrání. Přirozené větrání probíhá dveřmi, okny atd. Vzduch pro řízená větrací zařízení je dodáván nebo odstraňován hnaným ventilátorem. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a vodou a mýdlem a popř. ošetřit regeneračním krémem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Ochrana dýchacích cest:	Polomaska s filtrem proti organickým parám typu A event. izolační dýchací přístroj - při aplikaci postřikem nebo kdykoliv při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí. Zabránit vdechování par, plynů a aerosolů.
Ochrana očí a obličeje:	Ochranné brýle (EN 166 Osobní prostředky k ochraně očí) nebo ochranný obličejový štít podle charakteru vykonávané práce.
Ochrana kůže:	Ochrana rukou: Používat ochranné rukavice vyhovující EN 374 (Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům), materiál musí být nepropustný a odolný vůči přípravku. Použít vhodné ochranné rukavice. Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; mezi jinými i k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném použití rukavic je před svléknutím očistěte a na dobře větraném místě uschovejte. Potřebné vlastnosti: odolnost vůči působení alkoholů jako např. butylkaučuk, nitrilkaučuk, neopren, viton. Nepoužívejte rukavice vyrobené z: přírodní kaučuk, polyvinylchlorid, polyamid. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Po ukončení práce s produktem ošetřit ruce vhodným regeneračním krémem. Jiná ochrana: Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
Tepelné nebezpečí:	Neuvedeno

Omezování expozice životního prostředí

Zabránit průniku do kanalizace, půdy, povrchových a podzemních vod, půdního podloží.

Dbát obvyklých opatření na ochranu životního prostředí viz bod 6.2.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalina
Barva	bezbarvá
Zápach	parfemace (ovocná a po alkoholu)
Bod tání/bod tuhnutí	-114,1 °C (ethanol)
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	78,3 °C (ethanol)
Hořlavost	vysoce hořlavá kapalina a páry

MERIDA univerzální dezinfekce na ruce a povrchy

Datum vydání: 19. 6. 2021

Verze č.: 1.0

Datum revize: první vydání

Nahrazuje verzi č.: -

Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	dolní: 3,3% objem. % ; horní 19 objem % (ethanol)
Bod vzplanutí	<23°C
Teplota samovznícení	Při 101 325 Pa 362.85 - 368.8 °C (zdroj ECHA pro ethanol)
Teplota rozkladu	Nevztahuje se
pH	6,5 – 7,2
Kinematická viskozita	Nestanoveno
Rozpustnost	Rozpustná ve vodě – neomezeně (ethanol)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Nevztahuje se
Tlak páry	57 hPa při 20°C (ethanol)
Hustota a/nebo relativní hustota	0,885 – 0,895 g/cm ³
Relativní hustota páry	Nestanoveno
Charakteristiky částic	Nevztahuje se

9.2 Další informace

Neuvedeno

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**10.1 Reaktivita**

Směs je hořlavá.

Páry výrobku tvoří se vzduchem výbušnou směs.

10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek okolního prostředí při skladování a manipulaci je produkt chemicky stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí s alkalickými kovy, kovy alkalických zemin, alkalickými oxidy, silnými oxidačními činidly, halogen-halogenovými sloučeninami, oxidem chromovým, chromylchloridem, ethylenoxidem, fluorem, chloristany, manganistanem draselným, oxidy fosforu, kyselinou sírovou, kyselinou chloristou, kyselinou manganistou, kyselinou dusičnou, oxidem dusičným, hexafluoridy uranu, peroxidem vodíku.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálních podmínek použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází.

Chránit před teplem, horkými povrchy, otevřeným ohněm, plameny, jiskrami, přehřátím, přímým slunečním zářením a mrazem. Zákaz kouření.

10.5 Neslučitelné materiály

Látky uvedené v oddíle 10.3.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při tepelném rozkladu mohou vznikat nebezpečné produkty spalování CO a CO₂ a další toxické plyny.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Hodnoty pro složky směsi:

CAS 64-17-5	Ethanol
LD ₅₀ , orální, potkan (mg/kg):	10470
LD ₅₀ , dermální (mg/kg):	>15800
LD ₅₀ , inhalační pro plyny a páry, potkan (mg/l/ 4 hod.):	124,7

MERIDA univerzální dezinfekce na ruce a povrchy

Datum vydání: 19. 6. 2021

Verze č.: 1.0

Datum revize: první vydání

Nahrazuje verzi č.: -

CAS 67-63-0	Propanol-2-ol
LD ₅₀ , orální, potkan (mg/kg):	>2000
LD ₅₀ , dermální, králík (mg.kg ⁻¹):	>2000
LC ₅₀ , inhalační, plyny a páry, potkan (6 hodin):	>10 000 ppm

CAS 78-93-3	Butanon
LD ₅₀ , orální, potkan (mg/kg):	2193
LD ₅₀ , dermální, králík (mg/kg):	>8050
LC ₅₀ , inhalační, potkan (ppm):	>5000

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Další údaje

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici relevantní údaje.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Data pro směs nejsou k dispozici

Hodnoty pro složky směsi:

CAS 67-63-0	Propanol-2-ol
EC ₅₀ , 48 hod., Dafnie Daphnia magna (mg/l):	>100
LD ₅₀ , 96 hod., Pimephales promelas (mg/l):	>100

MERIDA univerzální dezinfekce na ruce a povrchy

Datum vydání: 19. 6. 2021

Verze č.: 1.0

Datum revize: první vydání

Nahrazuje verzi č.: -

LD₅₀ , 48 hod., <i>Leuciscus idus melanotus</i> (mg/l):	>100
EC₅₀ , 72 hod., <i>Scenedesmus subspicatus</i> (mg/l):	>100

CAS 64-17-5	Ethanol
EC₅₀ , 48 hod., bezobratlý, <i>Ceriodaphnia dubia</i> , statický test (mg/l):	5012
LC₅₀ , 96 hod., ryby <i>Pimephales promelas</i> , průtokový test (g/l):	14,2
EC₅₀ , 72 hod., řasy <i>Chlorella vulgaris</i> , inhibice růstu (mg/l)	275

CAS 78-93-3	Butanon
EC₅₀ , 48 hod., <i>Dafnie Daphnia magna</i> (mg/l):	308
LC₅₀ , 96 hod., ryby <i>Pimephales promelas</i> (mg/l):	2993
EC₅₀ , 96 hod., řasy <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (mg/l):	2029

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látky obsažené v produktu jsou v souladu s kritérii rozložitelnosti podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech v platném znění.

CAS 67-63-0	Propanol-2-ol
53 % (5 dní, působení na aktivovaný kal v domácím odpadu, bez adaptace)	
77 % (5 dní, působení na aktivovaný kal v domácím odpadu, adaptovaný)	

CAS 64-17-5	Ethanol
Snadno biologicky odbouratelný, 28 den, aktivovaný kal	88%

CAS 78-93-3	Butanon
Snadno biologicky odbouratelný, 5 den, aktivovaný kal	53%

12.3 Bioakumulační potenciál

Data pro směs nejsou k dispozici.

CAS 78-93-3	Butanon
Log Pow 40°C	0,3

CAS 67-63-0	Propanol-2-ol
Log Pow 25°C	<1

12.4 Mobilita v půdě

Data pro směs nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici relevantní údaje.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**13.1 Metody nakládání s odpady****13.1. Metody nakládání s odpady**

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupuje podle zákona č. 541/2020 Sb, o odpadech, v platném znění a podle prováděcích předpisů o odstraňování odpadů. Postupovat podle platných předpisů o odstraňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a předat oprávněné osobě k odstranění odpadu (=autorizované firmě, která má oprávnění k této činnosti). Nesmí se odstraňovat společně

MERIDA univerzální dezinfekce na ruce a povrchy

Datum vydání: 19. 6. 2021

Verze č.: 1.0

Datum revize: první vydání

Nahrazuje verzi č.: -

s komunálními odpady. Nevylévat do kanalizace. Výrobek recyklovat, pokud je to možné. Spalování zvážit jen v případě, že není možná recyklace. Znečištěné obaly musí být před recyklací vyčištěny. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle č. 8/2021 Sb. Vyhláška o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů, směrnice Evropského parlamentu a rady 2014/955/EU, směrnice Evropského parlamentu a rady (ES) č. 98/2008 o odpadech a č. 94/62/ES o obalech a obalových odpadech.

Doporučený kód odpadu:

Výrobek:	16 03 05* Organické odpady obsahující nebezpečné látky
Znečištěné obaly:	07 07 04* Jiná organická rozpouštědla
Prázdné obaly:	15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami kontaminované
Odpady z čištění:	15 01 02 Plastové obaly
	15 02 02* Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

* nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1. UN číslo nebo ID číslo	UN 1170
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	ETHANOL, ROZTOK
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3
14.4. Obalová skupina	II
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Neuvedeno
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Hořlavé kapaliny Odkaz v oddílech 4 a 8
14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Neuvedeno
Doplňující informace Identifikační číslo nebezpečnosti UN číslo Klasifikační kód Bezpečnostní značky	33 1170 F1 3 

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: bod 3.
Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné.

MERIDA univerzální dezinfekce na ruce a povrchy

Datum vydání: 19. 6. 2021

Verze č.: 1.0

Datum revize: první vydání

Nahrazuje verzi č.: -

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné.

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech, v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů

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

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

Vyhláška č. 415/2012 Sb. Vyhláška o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší.

Vyhláška č. 432/2003 Sb. 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

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Změny bezpečnostního listu

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
1.0	19. 6. 2021	První vydání

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
ATE	Odhad akutní toxicity
BCF	Biokoncentrační faktor
bw	Tělesná hmotnost (body weight)
CAS	Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na www.cas.org)
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
ČOV	Čistírna odpadních vod
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
EC ₅₀	koncentrace látky, při které dochází u 50 % populace k účinnému působení na organismus
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
ES	číselný identifikátor chemických látek pro seznamy ES
EU	Evropská unie
	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
GHS	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC ₅₀	polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii = International Union of Pure and Applied Chemistry
LC ₅₀	hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání

MERIDA univerzální dezinfekce na ruce a povrchy

Datum vydání: 19. 6. 2021

Verze č.: 1.0

Datum revize: první vydání

Nahrazuje verzi č.: -

LD ₅₀	hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
low Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, krátkodobý limit
OSN	Organizace spojených národů
PBT	látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
PEL	přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hodin)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
SVHC	Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy
UN	čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
VOC	Těkavé organické látky
vPvB	látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Seznam standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

EUH019 Může vytvářet výbušné peroxidy.

EUH 066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

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

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.

P501 Odstraňte obsah, obal předáním do sběrného místa nebo firmě autorizované pro nakládání s odpady.

Pokyny pro školení

Viz zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Školení pro zacházení s chemickými látkami. Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy.

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergencích, v platném znění.

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů.

Bezpečnostní list byl sestaven na základě bezpečnostních listů složek směsi. Klasifikace dle údajů od výrobce.

MERIDA univerzální dezinfekce na ruce a povrchy

Datum vydání: 19. 6. 2021

Verze č.: 1.0

Datum revize: první vydání

Nahrazuje verzi č.: -

Eye Irrit. 2; H319	Výpočtová metoda
Flam. Liq. 2; H225	Zásada extrapolace „Ředění“

Další informace

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2).

Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví. Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.