

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

ANTIVIRAL

Datum vydání: 31. 03. 2020

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku

ANTIVIRAL

Kód výrobku

Není

Popis směsi

Vodný roztok.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití

Dezinfekční přípravek - určeno pro dezinfekci rukou. Dezinfekční přípravek typ 01.

Nedoporučená použití

Nejsou známy. Doporučuje se používat jen pro navržený způsob použití. Jiná použití mohou vystavit uživatele nepředvídatelným rizikům.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Mandy Zlín s.r.o.

Slovenská 2686

760 01 Zlín

Česká republika

tel: +420 736 624 495

adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list: info@mandyzlin.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat i s **Toxikologickým informačním střediskem** (TIS): Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 2 24 91 92 93 nebo 2 24 91 54 02. Nepřetržitě informace při otravách.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Směs je klasifikována jako nebezpečná podle nařízení 1272/2008/ES.

Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES

Flam. Liq. 2; H225

Eye Irrit. 2; H319

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

ANTIVIRAL

Vysoce hořlavá kapalina a páry. Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2 Prvky označení

V případě balení pro širokou veřejnost musí obal obsahovat taktilní výstrahu pro nevidomé.

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Složky směsi k uvedení na etiketě

Nejsou

Standardní věty o nebezpečnosti

H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

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.

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.

P337+P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 - Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

Doplňující informace na štítku

Žádné povinné doplňující informace dle nařízení CLP nejsou vyžádány.

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže (přetrvávající slzení, zarudnutí, pálení očí apod.) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře. Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o použitém přípravku, poskytněte mu informace ze štítku a o poskytnuté první pomoci.

2.3 Další nebezpečnost

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB, nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

3.2.1 Složky směsi klasifikované jako nebezpečné

Vodný roztok. Směs, kromě složek uvedených v pododdíle 3.2.1., dále obsahuje glycerol (c ≤ 2,2 hm. %), což je látka, která má limity v pracovním prostředí v ČR.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

ANTIVIRAL

Identifikace složky		Obsah % hm.	Klasifikace dle nařízení 1272/2008/ES
Ethanol; Ethylalkohol			
Číslo CAS	64-17-5	< 78	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319
Číslo ES	200-578-6		
Indexové číslo	603-002-00-5		
Registrační číslo	01-2119457610-43-XXXX		
Látka má specifické koncentrační limity:			
Eye Irrit. 2; H319	C ≥ 50 %		
Propan-2-ol; Isopropyl-alkohol; Isopropanol			
Číslo CAS	67-63-0	< 4,5	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336
Číslo ES	200-661-7		
Indexové číslo	603-117-00-0		
Registrační číslo	01-2119457558-25-XXXX		
Butanon; Ethyl(methyl)keton			
Číslo CAS	78-93-3	< 4,5	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066
Číslo ES	201-159-0		
Indexové číslo	606-002-00-3		
Registrační číslo	01-2119457290-43-XXXX		
Peroxid vodíku			
Číslo CAS	7722-84-1	< 0,2	Ox. Liq. 1; H271 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412
Číslo ES	231-765-0		
Indexové číslo	008-003-00-9		
Registrační číslo	01-2119485845-22-XXXX		
Látka má specifické koncentrační limity:			
Ox. Liq. 1; H271	C ≥ 70 %		
Ox. Liq. 2; H272	50 % ≤ C < 70 %		
Skin Corr. 1A; H314	C ≥ 70 %		
Skin Corr. 1B; H314	50 % ≤ C < 70 %		
Skin Irrit. 2; H315	35 % ≤ C < 50 %		
Eye Dam. 1; H318	8 % ≤ C < 50 %		
Eye Irrit. 2; H319	5 % ≤ C < 8 %		
STOT SE 3; H335	C ≥ 35 %		
Aquatic Chronic 3; H412	C ≥ 63 %		

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

ANTIVIRAL

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. V případě pochybností, nebo pokud symptomy přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc. Postiženému v bezvědomí nikdy nic nepodávat. Dbejte osobní bezpečnosti při záchranných pracích.

4.1 Popis první pomoci

Při vdechnutí

Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Při přetrvávající nevolnosti zajistěte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Odstranit kontaminovaný oděv, boty a důkladně omýt vodou (nejlépe vlažnou) a mýdlem. Nepoužívat rozpouštědla ani ředidla. Pokud potíže přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc.

Nepoužívat na poraněnou kůži nebo při výskytu kožních onemocnění.

Při styku s okem

Vyplachovat mírným proudem vody alespoň 15 minut. Držte přitom oční víčka široce otevřená pomocí palce a ukazováčku. V případě, že postižený nosí kontaktní čočky, vyjměte je před vyplachováním očí, jde-li to snadno. Pokud bolest nebo zčervenání přetrvává, vyhledejte odborné lékařské ošetření.

Při požití

Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Opakovaná expozice může způsobit vysušení kůže.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Malý požár:

Oxid uhličitý CO₂, suchá hasiva, písek nebo zemina, pěna odolná alkoholům.

Rozsáhlý požár:

Roztříštěné vodní proudy (vodní mlha), pěna odolná alkoholům.

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud. Může dojít k rozšíření požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru zabraňte úniku hasební vody a zbytků produktu do kanalizace. Shromážděte je odděleně a zneškodněte bezpečným způsobem podle platné legislativy a platných místních předpisů.

Při požáru se mohou tvořit škodlivé látky - oxidy uhlíku a produkty nedokonalého spalování.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zastavte další únik produktu, pokud je to možné. Uniklý produkt, který nehoří, pokryjte pískem nebo pěnou. Kontejnery a sudy přemístěte z dosahu požáru na bezpečné místo, pokud je to možné. Používejte roztříštěné vodní proudy k ochlazení nádob vystavených účinkům požáru. Nejde-li požár zvládat – evakuujte prostory.

Při hašení použijte vhodný dýchací ochranný přístroj a protipožární oblek.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

ANTIVIRAL

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezte kontaktu s očima, používejte vhodné ochranné pomůcky a oděv, viz oddíl 8. Zajistěte přiměřené větrání. Zabraňte tvorbě par a aerosolu. V místě úniku, zamezte pohybu nepovolaným osobám.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit dalšímu úniku do složek životního prostředí. Pokud tomu nelze zabránit, informovat okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Podle množství uniklé kapaliny látku buď nejdříve odčerpát (velké úniky), nebo při malých únicích absorbovat vhodným absorpčním materiálem (vermikulit, suchý písek), shromáždit do označených uzavíratelných nádob a odstranit podle oddílu 13. Zbytky spláchnout vodou a zachytit pro zneškodnění jako odpad. Nepoužívejte rozpouštědla nebo dispergátory, pokud to není nařízeno experty nebo státní autoritou.

Je-li poškozen obal, přemístěte obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8, 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte styku s očima. Osobní ochrana viz oddíl 8. Zajistěte dobré větrání, aby se zabránilo tvorbě par a aerosolu.

V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Nepoužívat znečištěný oděv. Po práci se umyjte pečlivě teplou vodou a mýdlem, osprchujte se. Použijte ochranný krém.

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

Skladujte v originálních, dobře uzavřených obalech, na suchém, chladném a dobře větraném místě.

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

Chraňte před mrazem.

Skladovatelnost: 6 měsíců při skladování za běžných teplot.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz pododdíl 1.2

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Limity v pracovním prostředí

8.1.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění

Ethanol CAS: 64-17-5

PEL	NPK-P	Poznámka
1 000 mg/m ³	3 000 mg/m ³	není uvedena

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

PEL	NPK-P	Poznámka
500 mg/m ³	1 000 mg/m ³	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

Butanon CAS: 78-93-3

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

ANTIVIRAL

PEL 600 mg/m ³	NPK-P 900 mg/m ³	Poznámka I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži		
Glycerol, mlha				CAS: 56-81-5
PEL 10 mg/m ³	NPK-P 15 mg/m ³	Poznámka není uvedena		
Peroxid vodíku				CAS: 7722-84-1
PEL 1 mg/m ³	NPK-P 2 mg/m ³	Poznámka I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži		
8.1.1.2 Expoziční limity Unie pro pracovní prostředí				
Butanon				CAS: 78-93-3
Limitní hodnoty - 8 hod. 600 mg/m ³		Limitní hodnoty - krátká doba 900 mg/m ³		Poznámka 300 ppm neuvedeno
8.1.2 Sledovací postupy				
Zajistit plnění nařízení vlády 361/2007 Sb., v platném znění a plnit povinnosti v něm obsažené.				
8.1.3 Biologické limitní hodnoty				
Nejsou stanoveny ani v ČR, ani v EU.				
8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC				
Ethanol				CAS: 64-17-5
DNEL				
Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	950 mg/m ³
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	343 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	114 mg/m ³
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	206 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	87 mg/kg/den
PNEC				
Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování		Čistírny odpadních vod (ČOV)
		Sladká voda	Mořská voda	
0,96 mg/l	0,79 mg/l	2,75 mg/l	neuvedeno	580 mg/l
PNEC				
Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
3,6 mg/kg	2,9 mg/kg	žádný účinek	0,63 mg/kg	0,38 g/kg potravy
Propan-2-ol				CAS: 67-63-0
DNEL				
Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	500 mg/m ³

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

ANTIVIRAL

Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	888 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	89 mg/m ³
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	319 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	26 mg/kg/den
PNEC				
Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování		Čistírný odpadních vod (ČOV)
140,9 mg/l	140,9 mg/l	Sladká voda	Mořská voda	
		140,9 mg/l	neuveďeno	2 251 mg/l
PNEC				
Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
552 mg/kg	552 mg/kg	neuveďeno	28 mg/kg	160 mg/kg potravy
Butanon				CAS: 78-93-3
DNEL				
Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	600 mg/m ³
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	1 161 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	106 mg/m ³
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	412 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	31 mg/kg/den
PNEC				
Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování		Čistírný odpadních vod (ČOV)
55,8 mg/l	55,8 mg/l	Sladká voda	Mořská voda	
		55,8 mg/l	neuveďeno	709 mg/l
PNEC				
Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
284,74 mg/kg	284,7 mg/kg	neuveďeno	22,5 mg/kg	1 000 mg/kg potravy
Peroxid vodíku				CAS: 7722-84-1
DNEL				
Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	1,4 mg/m ³
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Akutní/krátkodobá	3 mg/m ³
Spotřebitelé	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	0,21 mg/m ³
Spotřebitelé	Inhalačně	Lokální účinky	Akutní/krátkodobá	1,93 mg/m ³
PNEC				
Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování		Čistírný odpadních vod (ČOV)
		Sladká voda	Mořská voda	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

ANTIVIRAL

0,013 mg/l	0,013 mg/l	0,014 mg/l	neuveveno	4,66 mg/l
PNEC				
Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
0,047 mg/kg	0,047 mg/kg	neuveveno	0,002 mg/kg	neuveveno

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Dbejte obvyklých bezpečnostních opatření pro práci s chemikáliemi. Stupeň účinnosti osobních ochranných prostředků závisí mimo jiného na teplotě a úrovni větrání.

8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci nebo dlouhodobém a četném používání výrobku umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchovat se. Použít ochranný krém. Nepoužívejte zašpiněné ochranné pomůcky, k mytí nepoužívejte ředidla.

Ochrana dýchacích cest

Není nutná v případě dodržení koncentračních limitů (pokud by byly překročeny, použít respirátor proti organickým parám). V případě havárie nebo požáru použít izolační dýchací přístroj.

Ochrana rukou

Při běžném použití není nutná, v případě dlouhodobého používání nebo při časté a dlouhodobé manipulaci a zacházení s výrobkem je doporučeno používat chemicky odolné rukavice.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace, dále by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; 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 používání rukavic je před svléknutím očistěte a uschovejte na dobře větraném místě.

Ochrana očí a obličeje

Při běžném použití není nutná, v případě kontaktu s očima používejte ochranné brýle.

Ochrana kůže

Při běžném použití není nutná, v případě dlouhodobého kontaktu s produktem používejte ochranný pracovní oděv a obuv.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabránit úniku směsi do složek životního prostředí. Dodržet emisní limity.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalina
Barva	bezbarvá
Zápach	po alkoholu
Prahová hodnota zápachu	nestanoveno
pH	nestanoveno
Bod tání/bod tuhnutí	nestanoveno
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	nestanoveno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

ANTIVIRAL

Bod vzplanutí	< 23 °C 12 °C (ethanol)
Rychlost odpařování	nestanoveno
Hořlavost (pevné látky, plyny)	nestanoveno
Dolní mezní hodnota hořlavosti nebo výbušnosti	nestanoveno
Horní mezní hodnota hořlavosti nebo výbušnosti	nestanoveno
Tlak páry	nestanoveno
Hustota páry	nestanoveno
Relativní hustota	nestanoveno
Rozpustnost ve vodě	nestanoveno
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	pro směsi nepoužitelné
Teplota samovznícení	nestanoveno
Teplota rozkladu	nestanoveno
Viskozita	nestanoveno
Výbušné vlastnosti	není klasifikován jako výbušnina
Oxidační vlastnosti	není klasifikován jako oxidant

9.2 Další informace

Nejsou uvedeny

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při běžných podmínkách je produkt stabilní. K nebezpečným reakcím nedochází.

10.2 Chemická stabilita

Směs je za běžných podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za běžných podmínek používání nejsou.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení.
Chraňte před mrazem.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření se uvolňují oxidy uhlíku a produkty nedokonalého spalování.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Směs

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

ANTIVIRAL

Akutní toxicita

Orální

data pro směs nejsou k dispozici
ATE_{směs} > 2 000 mg/kg (odhad, nízká koncentrace látky klasifikované jako toxická pro orální cestu expozice)

Dermální

data pro směs nejsou k dispozici
směs neobsahuje složky klasifikované jako akutně toxické dermální cestou expozice, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

Inhalační

data pro směs nejsou k dispozici
ATE_{směs} > 20 mg/l (odhad, nízká koncentrace látky klasifikované jako toxická pro inhalační cestu expozice)

Žiravost/dráždivost pro kůži

data pro směs nejsou k dispozici
směs není klasifikovaná jako dráždivá pro kůži na základě výpočtu dle obecných/specifických koncentračních limitů složky/složek

Vážné poškození očí/podráždění očí

data pro směs nejsou k dispozici
směs je klasifikovaná jako dráždivá pro oči na základě výpočtu dle obecných/specifických koncentračních limitů složky/složek

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

data pro směs nejsou k dispozici
směs neobsahuje složky klasifikované jako senzibilizující, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

Mutagenita v zárodečných buňkách

data pro směs nejsou k dispozici
směs neobsahuje složky klasifikované jako mutagenní, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

Karcinogenita

data pro směs nejsou k dispozici
směs neobsahuje složky klasifikované jako karcinogenní, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

Toxicita pro reprodukci

data pro směs nejsou k dispozici
směs neobsahuje složky klasifikované jako toxické pro reprodukci, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

data pro směs nejsou k dispozici
směs není klasifikovaná jako toxická pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici dle doporučeného koncentračního limitu složky/složek

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

data pro směs nejsou k dispozici
směs neobsahuje složky klasifikované jako toxické pro specifické cílové orgány při opakované expozici, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

Nebezpečnost při vdechnutí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

ANTIVIRAL

data pro směs nejsou k dispozici

směs neobsahuje složky klasifikované jako aspiračně toxické, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

Další informace

viz oddíl 2 a 4.

Ethanol

CAS: 64-17-5

Akutní toxicita

Orální na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
LD₅₀ = 10 470 mg/kg (potkan)

Dermální data pro látku nejsou k dispozici

Inhalační na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
LC₅₀ = 124,7 mg/l (potkan, pára, 4 hod.)

Žiravost/dráždivost pro kůži

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
průměrné skóre erytémů = 0 a edémů = 0 (králík, OECD 404)

Vážné poškození očí/podráždění očí

klasifikovaná jako dráždivá pro oči, průměrné skóre zakalení rohovky = 1,1 (plně vratné za 4 dny), iritidy = 0,44 (plně vratné za 4 dny), zarudnutí spojivek = 2,1 (plně vratné za 14 dní), edému spojivek = 1,3 (plně vratné za 14 dní) (králík, 72 hod., OECD 405)

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
není senzibilizující kůži (morče, OECD 406)

Mutagenita v zárodečných buňkách

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
negativní (OECD 471)

Karcinogenita

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
NOAEC ≥ 1,3 mg/l (OECD 453)

Toxicita pro reprodukci

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
NOAEL = 15 % ethanolu v pitné vodě (myš, orálně, generace P0, OECD 416)
NOAEL = 10 % ethanolu v pitné vodě (při vyšší dávce bylo méně mláďat a byla pozorována nižší pohyblivost spermií u samců, myš, orálně, generace F1, OECD 416)
NOAEL < 15 % ethanolu v pitné vodě (při koncentraci 15 % byla nižší hmotnost mláďat, myš, orálně, generace F1, OECD 416)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

data pro látku nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
NOAEL = 10 ml/kg (16,25% roztok, orálně, potkan, samec, OECD 408)
LOAEL = 4 ml/kg (čistý ethanol, orálně, potkan, samec, OECD 408)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

ANTIVIRAL

Nebezpečnost při vdechnutí	
látka není uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm ² /s nebo nižší při 40 °C.	
Propan-2-ol	CAS: 67-63-0
Akutní toxicita	
Orální	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna LD ₅₀ = 5 840 mg/kg (potkan)
Dermální	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna LD ₅₀ = 16,4 ml/kg (12 792 mg/kg při hustotě 0,78 g/cm ³ , králík)
Inhalační	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna LC ₅₀ > 10 000 ppm (pára, 6 h)
Žiravost/dráždivost pro kůži	
na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna průměrné skóre erytémů = 0 a edémů = 0 (králík, OECD 404)	
Vážné poškození očí/podráždění očí	
klasifikovaná jako dráždivá pro oči, celkové průměrné skóre dráždivosti = 1,89 (králík, 72 hod., OECD 405)	
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	
na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna není senzibilizující kůži (morče, OECD 406)	
Mutagenita v zárodečných buňkách	
na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna negativní (OECD 471, OECD 476)	
Karcinogenita	
na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna NOAEL = 5 000 ppm (nádory varlat, potkan, samec, pára, OECD 451)	
Toxicita pro reprodukci	
na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna NOAEL = 853 mg/kg/den (potkan, OECD 415)	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	
látka může způsobit ospalost nebo závratě	
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	
na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna NOEC = 500 ppm (specifický toxický účinek, potkan, pára, 104 týdnů, OECD 451) NOAEC = 5 000 ppm (specifický nežádoucí účinek související s expozicí, potkan, pára, 104 týdnů, OECD 451) NOEC = 5 000 ppm (účinky onkogenicity, potkan, pára, 104 týdnů, OECD 451)	
Nebezpečnost při vdechnutí	
látka není uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm ² /s nebo nižší při 40 °C.	
Butanon	CAS: 78-93-3
Akutní toxicita	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

ANTIVIRAL

Orální na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
LD₅₀ = 2 193 mg/kg (potkan)

Dermální na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
LD₅₀ > 8 100 mg/kg (králík, > 10 ml/kg, hustota = 0,81 g/cm³)

Inhalační data pro látku nejsou k dispozici

Žiravost/dráždivost pro kůži

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
průměrné skóre erytémů = 0 a edémů = 0 (králík, OECD 404)

Vážné poškození očí/podráždění očí

klasifikovaná jako dráždivá pro oči, celkové skóre dráždivosti pro oči = 19,2 (24 h), 10,8 (72 h) a 0,8 (7 d)
(králík, OECD 405)

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
není senzibilizující kůži (morče, OECD 406)

Mutagenita v zárodečných buňkách

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
negativní (OECD 471, OECD 473, OECD 476)

Karcinogenita

data pro látku nejsou k dispozici

Toxicita pro reprodukci

data pro látku nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

látka může způsobit ospalost nebo závratě

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
NOAEC = 5 041 ppm (potkan, pára, 90 dní, OECD 413)

Nebezpečnost při vdechnutí

látka není uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm²/s nebo nižší při 40 °C.

Peroxid vodíku

CAS: 7722-84-1

Akutní toxicita

Orální látka klasifikovaná v kategorii 4
LD₅₀ = 1 193 mg/kg (35% roztok, potkan, samec)
LD₅₀ = 1 270 mg/kg (35% roztok, potkan, samice)
LD₅₀ = 1 026 mg/kg (70% roztok, potkan, samec)
LD₅₀ = 693,7 mg/kg (70% roztok, potkan, samice)

Dermální na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
LD₅₀ > 2 000 mg/kg (35% roztok, králík)

Inhalační látka klasifikovaná v kategorii 4
170 mg/m³ (žádné úmrtí, 50% roztok, pára)
ATE = 11 (pro výpočet dle aditivního vzorce, pára)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

ANTIVIRAL

Žíravost/dráždivost pro kůži

látka je klasifikována jako žíravá pro kůži kategorie 1A

PDII = 0,08 - není dráždivý (10% roztok, plně vratné za 48 hodin, 72 hod., králík, OECD 404)

PDII = 1,6 - dráždivý (35% roztok, plně vratné za 5 dní, 14 d., králík)

PDII = 3 - dráždivý (49,2% roztok, plně vratné za 48 hodin, 72 hod., králík, OECD 404)

zjizvená tkáň pozorována 14 dní po expozici - žíravý kategorie 1A (70% roztok, expozice 3 minuty, králík, OECD 404)

žádné dermální podráždění nebylo pozorováno 7 dní po expozici (50% roztok, expozice 3 minuty, králík, OECD 404)

zjizvená tkáň pozorována 14 dní po expozici - žíravý kategorie 1B (50% roztok, expozice 1 hodina, králík, OECD 404)

Vážné poškození očí/podráždění očí

látka je klasifikována jako vážně poškozující oči

celkové průměrné skóre = 0 (3% roztok, králík, 72 hod., OECD 405)

dráždivá pro oči - průměrné zakalení rohovky = 0, iritidy = 0, zarudnutí spojivek = 1,25 (plně vratné), edému spojivek = 0 (5% roztok, králík, 72 hod., OECD 405)

vážné poškození očí - průměrné zakalení rohovky = 2,75, iritidy = 1, zarudnutí spojivek = 3 (10% roztok, králík, 72 hod., OECD 405)

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

data pro látku nejsou k dispozici

Mutagenita v zárodečných buňkách

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna pozitivní (OECD 473, OECD 476)

negativní (myš, intraperitoneálně, OECD 474)

Karcinogenita

data pro látku nejsou k dispozici

Toxicita pro reprodukci

data pro látku nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

látka může způsobit podráždění dýchacích cest

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

NOEL = 100 ppm (35% roztok, orálně, myš, 90 d., OECD 408)

NOAEL = 2,9 mg/m³ (inhalačně, potkan, 28 d., OECD 412)

LOAEL = 14,6 mg/m³ (inhalačně, potkan, 28 d., OECD 412)

Nebezpečnost při vdechnutí

látka není uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm²/s nebo nižší při 40 °C.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Směs

směs není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

ANTIVIRAL

Ryby	
data pro směs nejsou k dispozici	
Korýši	
data pro směs nejsou k dispozici	
Řasy	
data pro směs nejsou k dispozici	
Ethanol	CAS: 64-17-5
látko není klasifikováno jako nebezpečné pro vodní prostředí	
Ryby	
LC ₅₀ , 96 hod., Jeleček velkohlavý (Pimephales promelas): 15,3 g/l (úmrtnost)	
NOEC, 96 hod., Dáňo pruhované (Danio rerio): 250 mg/l (zkrácení motoneuronových axonů)	
NOEC, 96 hod., Dáňo pruhované (Danio rerio): 1 000 mg/l (délka těla, líhnutí, srdeční tep, oddělení ocasu)	
Korýši	
EC ₅₀ , 48 hod., Břichatka (Ceriodaphnia dubia): 5 012 mg/l (pohyblivost)	
NOEC, 10 d., Břichatka (Ceriodaphnia dubia): 9,6 mg/l (reprodukce)	
Řasy	
EC ₅₀ , 3 d., Zelená řasa (Chlorella vulgaris): 275 mg/l (rychlost růstu)	
EC ₁₀ , 3 d., Zelená řasa (Chlorella vulgaris): 11,5 mg/l (rychlost růstu)	
Propan-2-ol	CAS: 67-63-0
látko není klasifikováno jako nebezpečné pro vodní prostředí	
Ryby	
LC ₅₀ , 96 hod., Jeleček velkohlavý (Pimephales promelas): 9 640 - 10 000 mg/l (úmrtnost)	
Korýši	
EC ₅₀ , 24 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): > 10 000 mg/l (pohyblivost)	
logNOEC, 16 d., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 3,37 (růst, NOEC = 2 344 µmol/l = 140,9 mg/l)	
Řasy	
práchní toxicity, 7 d., Zelená řasa (Scenedesmus quadricauda): 1 800 mg/l	
Butanon	CAS: 78-93-3
látko není klasifikováno jako nebezpečné pro vodní prostředí	
Ryby	
LC ₅₀ , 96 hod., Jeleček velkohlavý (Pimephales promelas): 2 993 mg/l (úmrtnost)	
NOEC, 96 hod., Jeleček velkohlavý (Pimephales promelas): 1 170 mg/l (úmrtnost)	
Korýši	
EC ₅₀ , 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 308 mg/l (pohyblivost)	
NOEC, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 68 mg/l (chování, letargie)	
Řasy	
EC ₅₀ , 72 hod., Zelená řasa (Pseudokirchnerella subcapitata): 1 972 mg/l (rychlost růstu)	
NOAEC, 96 hod., Zelená řasa (Pseudokirchnerella subcapitata): 1 240 mg/l (rychlost růstu)	
Peroxid vodíku	CAS: 7722-84-1

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

ANTIVIRAL

látku klasifikovanou jako Aquatic Chronic 3; H412	
Ryby	
LC ₅₀ , 96 hod., Jeleček velkohlavý (<i>Pimephales promelas</i>): 16,4 mg/l (50% roztok, úmrtnost) NOEC, 96 hod., Jeleček velkohlavý (<i>Pimephales promelas</i>): 5 mg/l (50% roztok, chování)	
Korýši	
EC ₅₀ , 48 hod., Hrotnatka obecná (<i>Daphnia Pulex</i>): 2,4 mg/l (50% roztok, úmrtnost) NOEC, 48 hod., Hrotnatka obecná (<i>Daphnia Pulex</i>): 1 mg/l (50% roztok, úmrtnost)	
Řasy	
EC ₅₀ , 72 hod., Mořská řasa (<i>Skeletonema costatum</i>): 1,38 mg/l (35% roztok, rychlost růstu) NOEC, 72 hod., Mořská řasa (<i>Skeletonema costatum</i>): 0,63 mg/l (35% roztok, rychlost růstu)	
12.2 Perzistence a rozložitelnost	
Směs	
nestanoveno pro směs	
Ethanol	CAS: 64-17-5
snadno biologicky rozložitelný: cca. 84 % za 20 dní (spotřeba O ₂)	
Propan-2-ol	CAS: 67-63-0
snadno biologicky rozložitelný: 53 % za 5 dní (vývin CO ₂ , OECD 301 B)	
Butanon	CAS: 78-93-3
snadno biologicky rozložitelný: 98 % za 28 dní (spotřeba O ₂ , OECD 301 D)	
Peroxid vodíku	CAS: 7722-84-1
snadno biologicky rozložitelný: > 99 % za 30 min (50% roztok, spotřeba O ₂ , OECD 209)	
12.3 Bioakumulační potenciál	
Směs	
nestanoveno pro směs	
Ethanol	CAS: 64-17-5
log Pow = - 0,35 (24 °C, pH = 7,4)	
Propan-2-ol	CAS: 67-63-0
log Pow = 0,05 (25 °C)	
Butanon	CAS: 78-93-3
log Pow = 0,3 (40 °C, pH = 7)	
Peroxid vodíku	CAS: 7722-84-1
nestanoveno, jedná se o anorganickou sloučeninu	
12.4 Mobilita v půdě	
Směs	
nestanoveno pro směs	
Ethanol	CAS: 64-17-5
Koc = 0,2 (výpočet)	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

ANTIVIRAL

Propan-2-ol	CAS: 67-63-0
data pro látku nejsou k dispozici	
Butanon	CAS: 78-93-3
data pro látku nejsou k dispozici	
Peroxid vodíku	CAS: 7722-84-1
nestanoveno, jedná se o anorganickou sloučeninu	
12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB	
Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB, nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.	
12.6 Jiné nepříznivé účinky	
nejsou známy	
ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování	
13.1 Metody nakládání s odpady	
Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu	
Odstranit dle platných českých a místních předpisů (např. ve spalovně nebezpečných odpadů). Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace! Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Zbytková množství a nezregenerované roztoky předejte osvědčené likvidační firmě. Za zařídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu.	
Možný kód odpadu	
07 06 01* - Promývací vody a matečné louhy (směs), 15 01 10* - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné (kontaminovaný obal), 15 01 02 - Plastové obaly (čistý obal)	
Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady	
Hořlavost.	
Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady	
Nejsou známy.	
Právní předpisy o odpadech	
Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech, v platném znění Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném znění Vyhláška č. 93/2016 Sb., Katalog odpadů, v platném znění Vyhláška MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění	
ODDÍL 14: Informace pro přepravu	
14.1 UN číslo	
1993	
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	
ADR/RID	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Ethanol, Butan-2-on)
ostatní přeprava	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S (Ethanol, Butan-2-one)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

ANTIVIRAL

3

14.4 Obalová skupina

II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí při přepravě

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

nejsou

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

není relevantní

14.8 Další informace

Označení dle ADR



Další údaje pro ADR/RID

klasifikační kód	F1
bezpečnostní značka	3
identifikační číslo nebezpečnosti	33
omezení pro tunely	D/E (ADR), - (RID)

Další údaje pro IMDG

pokyny pro případ požáru/úniku	F-E/S-E
--------------------------------	---------

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Předpisy EU

Nařízení č. 1907/2006/EC, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení č. 1272/2008/EC o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení č. 528/2012/EC o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání, v platném znění

Předpisy ČR

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

ANTIVIRAL

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 324/2016 Sb., o biocidních přípravcích a účinných látkách a o změně některých souvisejících zákonů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno pro směs

ODDÍL 16: Další informace

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

První vydání.

Klíč nebo legenda ke zkratkám

Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kat. 4
Aquatic Chronic 3	Chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 3
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kat. 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kat. 2
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kat. 2
Ox. Liq. 1	Oxidující kapalina, kat. 1
Ox. Liq. 2	Oxidující kapalina, kat. 2
Skin Corr. 1A	Žíravost pro kůži, kat. 1A
Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, kat. 1B
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kat. 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kat. 3
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CLP	Nařízení č. 1272/2008/EC
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
ICAO/IATA	Pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
PBT	Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická
PEL	Přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
REACH	Nařízení č 1907/2006/EC
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

ANTIVIRAL

vPvB Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Státní a evropská legislativa, BL výrobce, odborná literatura, registrační dokumentace složek.

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, pokynů pro bezpečné zacházení

EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H271	Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.
H272	Může zesílit požár; oxidant.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
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.
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.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

Pokyny pro školení

Dle bezpečnostního listu

Další informace

Směs klasifikována pomocí výpočtových metod dle nařízení CLP a testů. Používejte jen pro účely označené výrobcem, zamezte zdravotním a environmentálním rizikům.

Informace v tomto bezpečnostním listu je zpracována podle nejlepších dostupných znalostí. Je zpracována v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.

Bezpečnostní list vypracovala firma LACHEPRA s.r.o.