

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 26. 11. 2012

Číslo produktu: VC510XXXX99-CLP

Verze: 4.1

Datum revize: 16. 07. 2018

Nahrazuje verzi z: 02. 02. 2018

Strana: 1 z 17

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 510 dezi PP**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název

CLEAMEN 510 dezi PP

Popis směsi

Vodný roztok organických látek.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití

Prostředek je určený k dezinfekci ploch a předmětů.

Nedoporučená použití

Doporučuje se používat jen pro navržený způsob použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

CORMEN s.r.o.

Průmyslová 1420

593 01 Bystřice nad Pernštejnem

Česká republika

Tel.: +420 566 550 961

Fax: +420 566 551 822

adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list: info@cormen.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. Nepřetržité 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. 3; H226

Skin Corr 1B; H314

Eye Dam. 1; H318

STOT SE 3; H336

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 2; H411

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

Hořlavá kapalina a páry. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Může způsobit ospalost nebo závratě. Vysoce toxický pro vodní organismy. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

výstražné symboly nebezpečnosti



signální slovo

Nebezpečí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 26. 11. 2012

Číslo produktu: VC510XXXX99-CLP

Verze: 4.1

Datum revize: 16. 07. 2018

Nahrazuje verzi z: 02. 02. 2018

Strana: 2 z 17

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 510 dezi PP**

složky směsi k uvedení na etiketě

Obsahuje propan-2-ol, benzyl-C12-14-alkyldimethylammonium chlorid a 2-fenoxypopropanol.

standardní věty o nebezpečnosti

H226 - Hořlavá kapalina a páry.

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.

H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

pokyny pro bezpečné zacházení

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

P260 - Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.

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

P301+P330+P331 - PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P303+P361+P353 - PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.

P304+P340 - PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

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.

P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P501 - Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.

doplňující informace na štítku

EUH208 - Obsahuje 4-terc-butylcyklohexyl-acetát. Může vyvolat alergickou reakci.

Složení: ≥ 30 % voda, alkoholy, 5 - < 15 % kationtové povrchově aktivní látky, < 5 % neiontové povrchově aktivní látky a parfém.

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

Název složky	Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo	Registrační číslo	Obsah % hm.	klasifikace dle 1272/2008/ES
1-Fenoxypopropan-2-ol	770-35-4 212-222-7 neuvedeno	01-2119486566- 23-XXXX	≤ 30	Eye Irrit. 2; H319

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 26. 11. 2012

Číslo produktu: VC510XXXX99-CLP

Verze: 4.1

Datum revize: 16. 07. 2018

Nahrazuje verzi z: 02. 02. 2018

Strana: 3 z 17

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 510 dezi PP**

Propan-2-ol; Isopropyl-alkohol; Isopropanol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	01-2119457558- 25-XXXX	≤ 20	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336
Benzyl-C12-14- alkyldimethylammonium chlorid	neuevedeno 939-350-2 neuevedeno	01-2119970550- 39-XXXX	≤ 12	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M=10 M(Chronic)=1
2-Fenoxipropanol	4169-04-4 224-027-4 neuevedeno	zatím není k dispozici	≤ 7	Eye Dam. 1; H318
Ethanol; Ethylalkohol*	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	01-2119457610- 43-XXXX	≤ 0,2	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319
4-terc-Butylcyklohexyl- acetát	32210-23-4 250-954-9 neuevedeno	01-2119976286- 24-XXXX	≤ 0,125	Skin Sens. 1B; H317

*) Látka má specifické koncentrační limity: C ≥ 50 %: Eye Irrit. 2; H319

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

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.

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. Vyhledat lékařskou pomoc.

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. 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

Nejsou známy.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 26. 11. 2012

Číslo produktu: VC510XXX99-CLP

Verze: 4.1

Datum revize: 16. 07. 2018

Nahrazuje verzi z: 02. 02. 2018

Strana: 4 z 17

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 510 dezi PP**

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

CO₂, písek, hasící prášek.

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, oxidy dusíku, oxidy chlóru, chlór, chlorovodík a produkty nedokonalého spalování.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zastavte další únik produktu, pokud je to možné. Kontejnery a sudy přemístěte z dosahu požáru na bezpečné místo, pokud je to možné. Používejte roztržité 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

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezte kontaktu s kůží a s očima, používejte vhodné ochranné pomůcky a oděv, viz oddíl 8. Zajistěte přiměřené větrání.

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.

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

Zajistěte dobré větrání, aby se zabránilo tvorbě páry a aerosolu. Vyhněte se kontaktu s kůží a očima. 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 pouze v originálním obalu.

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

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 26. 11. 2012

Číslo produktu: VC510XXXX99-CLP

Verze: 4.1

Datum revize: 16. 07. 2018

Nahrazuje verzi z: 02. 02. 2018

Strana: 5 z 17

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 510 dezi PP**

Používá se ve veřejných prostorách, v potravinářství, stravovacích provozech, zdravotnictví a dalších činnostech epidemiologicky závažných (dezinfekce provozoven kosmetiky, pedikúra, manikúra, kadeřnictví, holičství, masérské a rekondiční služby, solária).

Prostředek má širokospektrální účinnost (baktericidní, fungicidní) pro biocidní kategorie 2 a 4. Použité složky nenarušují materiál dezinfikovaných ploch a nástrojů (nerezová ocel, plasty, laminované povrchy).

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

iso-Propanol:

PEL: 500 mg/m³, NPK-P: 1000 mg/m³.

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

Ethanol

PEL - 1 000 mg/m³, NPK-P - 3 000 mg/m³.

8.1.1.2 Expoziční limity Unie pro pracovní prostředí

Nejsou stanoveny

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

1-Fenoxypropan-2-ol

CAS: 770-35-4

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	25,7 mg/m ³
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	42 mg/kg/den
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	21 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	3,65 mg/kg/den

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
0,1 mg/l	0,01 mg/l	1 mg/l	10 mg/l	0,38 mg/kg	0,038 mg/kg	nestano veno	0,02 mg/kg	žádný účinek

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

<h2 style="text-align: center;">BEZPEČNOSTNÍ LIST</h2> <p style="text-align: center;">podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů</p>		
Datum vydání: 26. 11. 2012	Číslo produktu: VC510XXXX99-CLP	Verze: 4.1
Datum revize: 16. 07. 2018	Nahrazuje verzi z: 02. 02. 2018	Strana: 6 z 17
Název látky nebo směsi: CLEAMEN 510 dezi PP		

Datum vydání: 26. 11. 2012	Číslo produktu: VC510XXXX99-CLP	Verze: 4.1
Datum revize: 16. 07. 2018	Nahrazuje verzi z: 02. 02. 2018	Strana: 6 z 17

Verze: 4.1

Strana: 6 z 17

Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	206 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	87 mg/kg/den

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
0,96 mg/l	0,79 mg/l	2,75 mg/l	580 mg/l	3,6 mg/kg	2,9 mg/kg	žádný účinek	0,63 mg/kg	0,38 g/kg potravy

CAS: 67-63-0

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	500 mg/m ³
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

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
140,9 mg/l	140,9 mg/l	140,9 mg/l	2251 mg/l	552 mg/kg	552 mg/kg	nestano veno	28 mg/kg	160 mg/kg potravy

ES: 939-350-2

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	3,96 mg/m ³
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	5,7 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	1,64 mg/m ³
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	3,4 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	3,4 mg/kg/den

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
0,001 mg/l	0,001 mg/l	0 mg/l	0,4 mg/l	12,27 mg/kg	13,09 mg/kg	žádný účinek	7 mg/kg	žádný účinek

CAS: 32210-23-4

PNEC	
------	--

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 26. 11. 2012

Číslo produktu: VC510XXXX99-CLP

Verze: 4.1

Datum revize: 16. 07. 2018

Nahrazuje verzi z: 02. 02. 2018

Strana: 7 z 17

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 510 dezi PP**

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
5,3 µg/l	0,53 µg/l	53 µg/l	12,2 mg/l	2,01 mg/kg	0,21 mg/kg	žádný účinek	0,42 mg/kg	66,67 mg/kg potravy

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

Ochrana dýchacích cest

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

Ochrana rukou

Chemicky odolné ochranné rukavice. Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro tuto směs. Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

Ochrana očí a obličeje

Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít.

Ochrana kůže

Používejte vhodný ochranný oděv.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchovat se. Použít ochranný krém.

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 (při 20 °C)	kapalina
Barva	bezbarvá
Zápach (vůně)	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	nestanoveno
pH (při 20 °C)	8
Bod tání/bod tuhnutí	nestanoveno
Bod varu (počátek a rozmezí)	82 °C
Bod vzplanutí	> 55 °C
Rychlost odpařování	nestanoveno
Hořlavost (pevné směsi, plyny):	nestanoveno
Meze výbušnosti	dolní 1,0 obj. %
	horní 12,0 obj. %
Tlak páry (při 20 °C)	43 hPa
Hustota páry	nestanoveno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 26. 11. 2012

Číslo produktu: VC510XXXX99-CLP

Verze: 4.1

Datum revize: 16. 07. 2018

Nahrazuje verzi z: 02. 02. 2018

Strana: 8 z 17

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 510 dezi PP**

Relativní hustota (při 20 °C)	0,97081 (voda=1)
Rozpusťnost ve vodě (při 20 °C)	rozpusťný
Rozpusťnost v jiných rozpouštědlech	nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	pro směsi nepoužitelné
Teplota samovznícení	425 °C
Teplota rozkladu	nestanoveno
Viskozita (při 40 °C)	nestanoveno
Výbušné vlastnosti	není klasifikován jako výbušnina
Oxidační vlastnosti	není klasifikován jako oxidant

9.2 Další informace

Organická ředidla	20,0 %
Voda	34,5 %
VOC	20,0 %
Obsah netěkavých složek	10,0 %

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při běžných podmínkách je produkt stabilní.

10.2 Chemická stabilita

Směs je za běžných podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření se uvolňují oxidy uhlíku, oxidy dusíku, oxidy chlóru, chlór, chlorovodík a produkty nedokonalého spalování.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 26. 11. 2012

Číslo produktu: VC510XXXX99-CLP

Verze: 4.1

Datum revize: 16. 07. 2018

Nahrazuje verzi z: 02. 02. 2018

Strana: 9 z 17

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 510 dezi PP**

- *LD₅₀ orálně, potkan (mg/kg)*

data pro směs nejsou k dispozici

> 2 866 - výpočet dle aditivního vzorce

> 2 000 - 1-fenoxipropan-2-ol

10 470 - ethanol

5 840 - propan-2-ol

344 - ES 939-350-2

3 370 - 4-terc-butylcyklohexyl-acetát

- *LD₅₀ dermálně, potkan nebo králík (mg/kg)*

data pro směs nejsou k dispozici

> 2 000 - 1-fenoxipropan-2-ol (potkan)

16,4 ml/kg - propan-2-ol (12 792 mg/kg při hustotě 0,78 g/cm³, králík)

3 412,5 - ES 939-350-2 (králík)

> 4 680 - 4-terc-butylcyklohexyl-acetát (králík)

- *LC₅₀ inhalačně, potkan, (mg/l, 4 hod)*

data pro směs nejsou k dispozici

> 5,4 - 1-fenoxipropan-2-ol (aerosol, žádné úmrtí nebylo pozorováno)

124,7 - ethanol (pára)

> 10 000 ppm - propan-2-ol (pára, 6 h)

Žíravost/dráždivost pro kůži

směs způsobuje těžké poleptání kůže

není dráždivý pro kůži - průměrné skóre erytémů = 0 a edémů = 0 - 1-fenoxipropan-2-ol (králík, OECD 404)

není dráždivý pro kůži - průměrné skóre erytémů = 0 a edémů = 0 - ethanol (králík, OECD 404)

není dráždivý pro kůži - průměrné skóre erytémů = 0 a edémů = 0 - propan-2-ol (králík, OECD 404)

PDII = 6,29, průměrné skóre erytémů je 3,3 pro neporušenou kůži a 3,5 pro odřenou kůži a edémů je 2,66 pro neporušenou kůži a 3 pro odřenou kůži - ES 939-350-2 (králík, EPA OPPTS 870.2500)

není dráždivá - 4-terc-butylcyklohexyl-acetát (OECD 439)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 26. 11. 2012

Číslo produktu: VC510XXX99-CLP

Verze: 4.1

Datum revize: 16. 07. 2018

Nahrazuje verzi z: 02. 02. 2018

Strana: 10 z 17

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 510 dezi PP**

Vážné poškození očí/podráždění očí

směs způsobuje vážné poškození očí.

klasifikovaná jako dráždivá pro oči, průměrné zakalení rohovky = 1, 1, 1 (plně vratné za 14 dní), iritidy = 0,7, 0,3, 0,7 (plně vratné za 7 dní), zarudnutí spojivek = 2,3, 3, 2,7 (plně vratné za 14 dní), edému spojivek = 1,3, 1,3, 1 (plně vratné za 7 dní) - 1-fenoxipropan-2-ol (králík, 72 hod., EU metoda B.5).

klasifikovaná jako dráždivá pro oči, průměrné 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) - ethanol (králík, 72 hod., OECD 405).

klasifikovaná jako dráždivá pro oči, celkové průměrné skóre = 1,89 - propan-2-ol (králík, 72 hod., OECD 405)

látká klasifikovaná jako vážně poškozující oči - ES 939-350-2

průměrné zakalení rohovky = 0,04 (plně vratné za 48 hodin), iritidy = 0, zarudnutí spojivek = 0,17 (plně vratné za 48 hodin), edému spojivek = 0,04 (plně vratné za 48 hodin) - 4-terc-butylcyklohexyl-acetát (králík, OECD 405)

Senzibilizace

Obsahuje 4-terc-butylcyklohexyl-acetát. Může vyvolat alergickou reakci.

není senzibilizující kůži - 1-fenoxipropan-2-ol (morče, OECD 406)

není senzibilizující kůži - ethanol (morče, OECD 406)

není senzibilizující kůži - propan-2-ol (morče, OECD 406)

není senzibilizující kůži - ES 939-350-2 (morče, OECD 406)

senzibilizující pro kůži - 4-terc-butylcyklohexyl-acetát (myš, OECD 429)

Karcinogenita

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

NOAEC \geq 1,3 mg/l - ethanol (OECD 453)

NOAEL = 5 000 ppm - propan-2-ol (nádory varlat, potkan, samec, pára, OECD 451)

NOAEL > 2 000 ppm - ES 939-350-2 (orálně, potkan)

Mutagenita

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

negativní - 1-fenoxipropan-2-ol (OECD 471, OECD 473, OECD 476)

negativní - ethanol (OECD 471)

negativní - propan-2-ol (OECD 476, OECD 471)

negativní - ES 939-350-2 (EPA OPPTS 870.5300, OECD 473, OECD 476)

negativní - 4-terc-butylcyklohexyl-acetát (OECD 473, OECD 476)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 26. 11. 2012

Číslo produktu: VC510XXXX99-CLP

Verze: 4.1

Datum revize: 16. 07. 2018

Nahrazuje verzi z: 02. 02. 2018

Strana: 11 z 17

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 510 dezi PP**

Toxicita pro reprodukci

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

NOAEL = 5 000 ppm - 1-fenoxipropan-2-ol (reprodukční schopnost a plodnost, potkan, orálně, generace P0, OECD 416)

NOAEL = 1 000 ppm - 1-fenoxipropan-2-ol (orálně, generace P0, OECD 416)

NOAEL = 1 000 ppm - 1-fenoxipropan-2-ol (orálně, generace F1, OECD 416)

NOAEL = 1 000 ppm - 1-fenoxipropan-2-ol (orálně, generace F2, OECD 416)

NOAEL = 853 mg/kg/den - propan-2-ol (potkan, OECD 415)

NOAEL = 61 mg/kg/den - ES 939-350-2 (páření a plodnost, orálně, potkan, generace P0, OECD 416)

NOAEL = 96 mg/kg/den - ES 939-350-2 (páření a plodnost, orálně, potkan, generace F1, OECD 416)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

může způsobit ospalost nebo závratě

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

není klasifikován

NOAEL = 146 mg/kg/den - 1-fenoxipropan-2-ol (na základě snížení tělesné hmotnosti (o 5,7% za 91 dní) a změny tělesné hmotnosti (o 9,2% za 91 dní) u mužů a změna barvy moči u obou pohlaví, potkan, orálně, 90 dní, OECD 408)

NOAEL = 10 ml/kg - ethanol (16,25 %, orálně, potkan, samec, OECD 408)

LOAEL = 4 ml/kg - ethanol (100 %, orálně, potkan, samec, OECD 408)

toxický efekt při koncentraci vyšší než 5 000 ppm - propan-2-ol (potkan, pára, ledviny, 98 d, OECD 413)

NOAEL = 31 mg/kg/den - ES 939-350-2 (úmrtnost, potkan, samec, orálně, OECD 408)

NOAEL = 38 mg/kg/den - ES 939-350-2 (úmrtnost, potkan, samice, orálně, OECD 408)

NOAEL = 1 005 mg/kg/den - 4-terc-butylcyklohexyl-acetát (potkan, samec, OECD 407)

NOAEL = 980 mg/kg/den - 4-terc-butylcyklohexyl-acetát (potkan, samice, OECD 407)

Nebezpečnost při vdechnutí

není klasifikován

Další informace

Viz oddíl 2 a 4.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 26. 11. 2012

Číslo produktu: VC510XXXX99-CLP

Verze: 4.1

Datum revize: 16. 07. 2018

Nahrazuje verzi z: 02. 02. 2018

Strana: 12 z 17

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 510 dezi PP**

Ryby

data pro směs nejsou k dispozici

LC₅₀, 96 hod., Jeleček velkohlavý (*Pimephales promelas*): 280 mg/l - 1-fenoxipropan-2-ol

LC₅₀, 96 hod., Jeleček velkohlavý (*Pimephales promelas*): 14,2 g/l - ethanol

NOEC, 96 hod., Dáňo pruhované (*Danio rerio*): 1 000 mg/l - ethanol

LC₅₀, 96 hod., Jeleček velkohlavý (*Pimephales promelas*): 9 640 mg/l - propan-2-ol

LC₅₀, 96 hod., Halančík diamantový (*Cyprinodon variegatus*): 70,3 mg/l - ES 939-350-2

NOEC, 28 d., Jeleček velkohlavý (*Pimephales promelas*): 32,2 µg/l - ES 939-350-2

LC₅₀, 96 hod., Kapr obecný (*Cyprinus carpio*): 8,6 mg/l - 4-terc-butylcyklohexyl-acetát

NOEC, 72 hod.: 6,8 mg/l - 4-terc-butylcyklohexyl-acetát

Korýši

data pro směs nejsou k dispozici

EC₅₀, 48 hod., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 370 mg/l - 1-fenoxipropan-2-ol

EC₅₀, 48 hod., Břichatka (*Ceriodaphnia dubia*): 5 012 mg/l - ethanol

NOEC, 10 d., Břichatka (*Ceriodaphnia dubia*): 9,6 mg/l - ethanol

EC₅₀, 48 hod., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): > 10 000 mg/l - propan-2-ol

logNOEC, 16 d., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 3,37 - propan-2-ol

EC₅₀, 48 hod., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 0,016 mg/l - ES 939-350-2

NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 0,013 mg/l - ES 939-350-2

EC₅₀, 48 hod., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 5,3 mg/l - 4-terc-butylcyklohexyl-acetát

Řasy

data pro směs nejsou k dispozici

EC₅₀, 72 hod., Zelená řasa (*Desmodesmus subspicatus*): > 100 mg/l - 1-fenoxipropan-2-ol (rychlost růstu)

EC₁₀, 72 hod., Zelená řasa (*Desmodesmus subspicatus*): 55,5 mg/l - 1-fenoxipropan-2-ol (rychlost růstu)

NOEC, 72 hod., Zelená řasa (*Desmodesmus subspicatus*): 12,5 mg/l - 1-fenoxipropan-2-ol (rychlost růstu)

EC₅₀, 4 d., Zelená řasa (*Chlorella vulgaris*): 675 mg/l - ethanol

EC₁₀, 4 d., Zelená řasa (*Chlorella vulgaris*): 86 mg/l - ethanol

prách toxicity, 7 d., Zelená řasa (*Scenedesmus quadricauda*): 1 800 mg/l - propan-2-ol

EC₅₀, 72 hod., Mořská řasa (*Skeletonema costatum*): 0,26 mg/l - ES 939-350-2

NOEC, 72 hod., Mořská řasa (*Skeletonema costatum*): 0,032 mg/l - ES 939-350-2

EC₅₀, 72 hod., Zelená řasa (*Scenedesmus subspicatus*): 22 mg/l - 4-terc-butylcyklohexyl-acetát

NOEC, 72 hod., Zelená řasa (*Scenedesmus subspicatus*): 6,8 mg/l - 4-terc-butylcyklohexyl-acetát

12.2 Perzistence a rozložitelnost

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 26. 11. 2012

Číslo produktu: VC510XXX99-CLP

Verze: 4.1

Datum revize: 16. 07. 2018

Nahrazuje verzi z: 02. 02. 2018

Strana: 13 z 17

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 510 dezi PP**

nestanoveno pro směs

Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnici (EÚ) No. 648/2004 o detergentech.

snadno biologicky rozložitelný: 72 % za 28 dní - 1-fenoxipropan-2-ol (spotřeba O₂, OECD 301 F)

snadno biologicky rozložitelný: cca. 84 % za 20 dní - ethanol (spotřeba O₂)

snadno biologicky rozložitelný: 53 % za 5 dní - propan-2-ol (EU metoda C.5 a C.6)

BOD₅/COD ≥ 0,5 - propan-2-ol

BOD - Biologická spotřeba kyslíku

COD - Chemická spotřeba kyslíku

snadno biologicky rozložitelný: 95,5 % za 28 dní - ES 939-350-2 (vývin CO₂, OECD 301 B)

snadno biologicky rozložitelný: 75 % za 29 dní - 4-terc-butylcyklohexyl-acetát (vývin CO₂, EU Method C.4-C)

12.3 Bioakumulační potenciál

nestanoveno pro směs

log Pow = - 0,35 - ethanol (24 °C, pH = 7,4)

log Pow = 0,05 - propan-2-ol (25 °C)

BCF = 79 - ES 939-350-2

log BCF = 2,524 - 4-terc-butylcyklohexyl-acetát

log Pow = 4,8 - 4-terc-butylcyklohexyl-acetát

12.4 Mobilita v půdě

nestanoveno pro směs

log Koc = 1,55 - 1-fenoxipropan-2-ol (24 °C)

Koc = 0,13 - 0,61 - ethanol

log Koc = > 3,51 - < 3,66 - 4-terc-butylcyklohexyl-acetát

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! Neznečištěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Zbytková množství a nezregenerované roztoky předejte osvědčené likvidační firmě.

Za zařazení 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 26. 11. 2012

Číslo produktu: VC510XXXX99-CLP

Verze: 4.1

Datum revize: 16. 07. 2018

Nahrazuje verzi z: 02. 02. 2018

Strana: 14 z 17

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 510 dezi PP**

Právní předpisy o odpadech

Směrnice 2008/98/ES

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

Vyhláška MŽP a MZd 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 381/2001 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

2920

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

- | | |
|--------------------|---|
| - ADR/RID | LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N. (Propan-2-ol, Benzyl-C12-14-alkyldimethylammonium chlorid) |
| - ostatní přeprava | CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (Propan-2-ol, Benzyl-C12-14-alkyldimethylammonium chloride) |

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

8 (3)

14.4 Obalová skupina

II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

značka pro látky ohrožující životní prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

nejsou

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

není relevantní

Označení dle ADR



Další údaje pro ADR/RID

- | | |
|-------------------------------------|--|
| - klasifikační kód | CF1 |
| - bezpečnostní značka | 8+3 |
| - identifikační číslo nebezpečnosti | 83 |
| - omezení pro tunely | D/E (ADR), - (RID) |
| - omezené množství | 1 I |
| - vyňaté množství | Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml
Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 ml |
| - přepravní kategorie | 2 |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 26. 11. 2012

Číslo produktu: VC510XXXX99-CLP

Verze: 4.1

Datum revize: 16. 07. 2018

Nahrazuje verzi z: 02. 02. 2018

Strana: 15 z 17

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 510 dezi PP**

Další údaje pro IMDG

- pokyny pro případ požáru/úniku

F-E/S-C

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

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

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

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

Nařízení č. 648/2004/ES, o detergentech

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

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

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, 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. 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

Přidány hodnoty v oddíle 14.

Klíč nebo legenda ke zkratkám

Acute Tox. 4 Akutní toxicita, kat. 4

Aquatic Acute 1 Akutní toxicita pro vodní prostředí, kat. 1

Aquatic Chronic 1 Chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 1

Aquatic Chronic 2 Chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 2

Eye Dam. 1 Vážné poškození očí, kat. 1

Eye Irrit. 2 Podráždění očí, kat. 2

Flam. Liq. 2 Hořlavá kapalina, kat. 2

Flam. Liq. 3 Hořlavá kapalina, kat. 3

Skin Corr. 1B Žíravost pro kůži, kat. 1B

Skin Sens. 1B Senzibilizace kůže, kat. 1B

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

M Multiplikační faktor

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 26. 11. 2012

Číslo produktu: VC510XXX99-CLP

Verze: 4.1

Datum revize: 16. 07. 2018

Nahrazuje verzi z: 02. 02. 2018

Strana: 16 z 17

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 510 dezi PP**

DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PEL	Přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
CLP	Nařízení č. 1272/2008/EC
REACH	Nařízení č 1907/2006/EC
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
ICAO/IATA	Pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
PBT	Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
VOC	Organické těkavé látky

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Státní a evropská legislativa, BL výrobce, databáze MedisAlarm, odborná literatura.

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, pokynů pro bezpečné zacházení

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P260	Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
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.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře
P501	Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 26. 11. 2012

Číslo produktu: VC510XXXX99-CLP

Verze: 4.1

Datum revize: 16. 07. 2018

Nahrazuje verzi z: 02. 02. 2018

Strana: 17 z 17

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 510 dezi PP**

Pokyny pro školení

Dle bezpečnostního listu

Další informace

Klasifikace dle údajů od výrobce. Směs klasifikována pomocí výpočtových metod dle nařízení CLP. 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.