

Datum vydání: 18. 07. 2012

Datum revize: 25. 03. 2018

nahrazuje verzi z: 09. 02. 2016

Strana: 1 z 9

Název látky nebo směsi: **AJATIN® PLUS roztok 10 %**

ODDÍL 1: Identifikace směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Název:	AJATIN® PLUS roztok 10 %
Popis směsi:	Směs účinné látky a vody.

1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití:

Určená použití:	Dezinfekční prostředek – koncentrát.
Nedoporučená použití:	Doporučuje se používat pro určená použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

PROFARMA-PRODUKT s.r.o.
 Liberecká 20, 466 01 Jablonec nad Nisou
 Tel.: +420 483 100 312
 adresa osoby odpovědné za bezp. list: profarma@profarma.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat s **Toxikologickým informačním střediskem** (TIS): Klinika pracovního lékařství, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, tel. 2 24 91 92 93 nebo 2 24 91 54 02. E-mail: tis@vfn.cz. Nepřetržitě informace při otravách.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení 1272/2008/ES.

2.1 Klasifikace směsi:


podle nařízení 1272/2008/ES	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 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:

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Vysoce toxický pro vodní organismy. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení:

výstražné symboly nebezpečnosti	
signální slovo	Nebezpečí.
složky směsi k uvedení na etiketě	Obsahuje: kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C ₁₂₋₁₆ -alkyldimethyl, chloridy.
standardní věty o nebezpečnosti	H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 2015/830/EC

Datum vydání: 18. 07. 2012

Datum revize: 25. 03. 2018

nahrazuje verzi z: 09. 02. 2016

Strana: 2 z 9

Název látky nebo směsi: **AJATIN® PLUS roztok 10 %**

pokyny pro bezpečné zacházení

- (P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.)
(P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.)
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
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 nebo lékaře.
P-věty v závorkách použijte s ostatními jen při prodeji spotřebiteli.

doplňující informace na štítku

Při prodeji spotřebiteli uvést na etiketě pokyn pro bezpečné zacházení při odstraňování produktu a obalu.

2.3 Další nebezpečnost:

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Složky směsi zatím nejsou registrovány dle REACH, termín registrace zatím není aktuální.

3.2.1 Složky směsi klasifikované jako nebezpečné

Název složky	CAS	ES číslo	Obsah % hm.	klasifikace dle 1272/2008/ES
kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C ₁₂₋₁₆ -alkyldimethyl, chloridy	68424-85-1	270-325-2	10	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400, M=10 Aquatic Chronic 1; H410, M=1

3.2.2 Nečistoty, stabilizátory

nejsou identifikovány

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. Postiženému v bezvědomí nikdy nic ústy nepodávat. Dbejte osobní bezpečnosti při záchranných pracích.

4.1 Popis první pomoci:

Při vdechnutí:

Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch, klid. V případě bezvědomí zahajte resuscitaci (umělé dýchání, masáž srdce) a přivolejte lékařskou pomoc. Teplo a klid.

Při styku s kůží:

Odstranit kontaminovaný oděv a důkladně omýt vodou (nejlépe vlažnou) a mýdlem. Nepoužívat rozpouštědla ani ředidla. Pokud dojde k zarudnutí kůže nebo tvorbě puchýřků, přikryjte sterilním obvazem a hned vyhledat lékařskou pomoc.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 2015/830/EC

Datum vydání: 18. 07. 2012

Datum revize: 25. 03. 2018

nahrazuje verzi z: 09. 02. 2016

Strana: 3 z 9

Název látky nebo směsi: **AJATIN® PLUS roztok 10 %**

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. Vyhledat odbornou lékařskou pomoc, vyplachovat i cestou k lékaři.

Při požití:

Vypláchnout ústa čistou vodou, dát vypít asi 0,2 – 0,3 l vody, pokud možno studené (tolik, aby se poškozenému neudělalo nevolno). Nevyvolávejte zvracení, zvrací-li postižený sám, zajistěte stabilizovanou polohu a dohled do příjezdu lékaře. Ukažte etiketu lékaři.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Při požití může nastat podráždění až poleptání zažívacího ústrojí, nevolnost a zvracení. Opakovaná expozice může způsobit dermatitidy. Silně dráždivý až žíravý účinek pro oči a kůži.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Nejsou známá antidota. Symptomatická léčba. Lékaře zajistěte vždy při zasažení očí a při požití, v ostatních případech při prodloužených potížích poškozeného.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva:

Volte dle požáru v okolí, směs je nehořlavá.

Nevhodná hasiva:

Ostrý vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi:

Při požáru v okolí mohou vznikat toxické zplodiny hoření a dýmy. Zvýšení tlaku v uzavřených nádobách vystavených požáru. Produkty termického rozkladu mohou obsahovat sloučeniny bromu.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Použijte samostatný dýchací přístroj, protichemický ochranný oděv. Uzavřené kontejnery s výrobkem, které jsou v blízkosti požáru, ochlazujte vodou, nebo pokud to lze bez nebezpečí, odstraňte z nebezpečné oblasti požáru.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky – viz oddíl 8. Nevdechujte páry, zabraňte kontaktu s produktem. Ventilace prostor. Zákaz vstupu nepovolaným osobám. Další ochranná opatření viz oddíl 7.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabránit dalšímu úniku produktu. Zamezit úniku do vodních toků, půdy a kanalizace. Pokud tomu nelze zabránit, informovat okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Při velkém úniku uniklý výrobek odčerpat do čistých nádob (dle množství) a zbytek zasypat vhodným absorpčním materiálem, např. univerzálním sorbentem, pískem, zeminou a potom sebrat do vhodných nádob, odstranit podle oddílu 13. Zbytky spláchnout vodou a zachytit pro zneškodnění jako odpad.

Malý únik posypat sorbentem, sebrat a odstranit jako u velkého úniku.

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

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 2015/830/EC

Datum vydání: 18. 07. 2012

Datum revize: 25. 03. 2018

nahrazuje verzi z: 09. 02. 2016

Strana: 4 z 9

Název látky nebo směsi: **AJATIN® PLUS roztok 10 %**

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Používat osobní ochranné pomůcky (viz oddíl 8). Dostatečná ventilace. Nevdechovat výpary a aerosoly. Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Zajistit pitnou vodu pro první pomoc! Udržujte na pracovišti čistotu a pořádek.

Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Před vstupem do prostor odpočinku nebo stravování odložte znečištěné ochranné pomůcky. Po práci se umyjte pečlivě teplou vodou a mýdlem, osprchujte se.

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

Skladovat v původních, těsně uzavřených obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě při teplotě 20-30 °C. Při nižší teplotě účinná látka krystaluje, zahřáním (max. 85 °C) se vrací na původní stav. Obal vždy pečlivě uzavírejte.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:

Využití k dezinfekci.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

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

Nejsou stanoveny v ČR ani EU.

8.1.2 Sledovací postupy:

Zajistit plnění povinností na pracovišti dle ustanovení nařízení vlády 361/2007 Sb.

8.1.3 Biologické limitní hodnoty:

Nejsou stanoveny ani v ČR, ani v EU.

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC:

Nejsou k dispozici.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků:

Ventilace, odsávání par u zdroje. Uvedené osobní ochranné pracovní prostředky musí vyhovovat směrnici 89/686/EHS a nařízení vlády ČR č. 21/2003 Sb. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel látky/směsi dle ustanovení zákona 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění a nařízení vlády 495/2001 Sb. dle situace na pracovišti.

8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky:

Ochrana dýchacích cest: při správném používání většinou není nutná, při nedokonalém větrání vhodný respirátor dle analýzy rizika na pracovišti

Ochrana rukou: gumové rukavice

Ochrana očí a obličeje: těsné ochranné brýle při možnosti rozstříku

Ochrana kůže: pracovní oděv a obuv

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:

Datum vydání: 18. 07. 2012

Datum revize: 25. 03. 2018

nahrazuje verzi z: 09. 02. 2016

Strana: 5 z 9

Název látky nebo směsi: **AJATIN® PLUS roztok 10 %**

Skupenství (při 20 °C):	kapalina
Barva:	bezbarvá až mírně nažloutlá
Zápach (vůně):	slabý, charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	nestanoveno
pH (při 20 °C):	5,5 – 7,5
Bod tání/bod tuhnutí:	nestanoveno
Bod varu (počátek a rozmezí):	nestanoveno
Bod vzplanutí:	netýká se
Rychlost odpařování:	nestanoveno
Hořlavost (pevné látky, plyny):	netýká se
Meze výbušnosti	dolní: není výbušný horní: není výbušný
Tlak páry:	nestanoveno
Hustota páry:	nestanoveno
Relativní hustota:	1,001 – 1,011 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě (při 20 °C) :	mísitelný
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech:	nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoveno
Teplota samovznícení:	netýká se
Teplota rozkladu:	není k dispozici
Viskozita:	nestanoveno
Výbušné vlastnosti:	není výbušný
Oxidační vlastnosti:	není klasifikován jako oxidant
9.2 Další informace	
Mísitelnost:	s vodou
Rozpustnost v tucích:	nestanoveno

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita:

Nízká reaktivita.

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 teplotami pod 20 °C. Opakované změny ve skupenství suroviny však nemají žádný vliv na její baktericidní a bakteriostatický účinek.

10.5 Neslučitelné materiály:

Látky nekompatibilní s vodou a silné oxidanty.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Při rozumně předpokládaných podmínkách použití nejsou známy.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita:

- LD₅₀ orálně, potkan (mg.kg⁻¹):

344 (test výrobce – pro účinnou látku - chlorid)



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 2015/830/EC

Datum vydání: 18. 07. 2012

Datum revize: 25. 03. 2018

nahrazuje verzi z: 09. 02. 2016

Strana: 6 z 9

Název látky nebo směsi: **AJATIN® PLUS roztok 10 %**

- LD ₅₀ dermálně, králík (mg.kg ⁻¹):	3340 (test výrobce – pro účinnou látku - chlorid)
- LC ₅₀ inhalačně, potkan, pro páry (mg.l ⁻¹):	21 500
- ATE směsi:	> 2000 (orál.+derm.), > 20 mg/l inhalačně
Žíravost/dráždivost pro kůži:	silně dráždí až leptá oči, kůži
Vážné poškození očí/podráždění očí:	žiravý (výpočtová metoda)
Senzibilizace:	ne
Karcinogenita:	ne
Mutagenita:	ne
Toxicita pro reprodukci:	ne
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:	ne
Další informace:	Opakovaná expozice může způsobit dermatitidy.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita:	Data pro účinnou látku (chlorid)!
- LC ₅₀ 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	0,28; NOEC(34 dní) = 0,032 mg/l
- EC ₅₀ 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹):	0,016; NOEC(21 dní) = 0,0042 mg/l
- IC ₅₀ 72 hod. řasy (mg.l ⁻¹):	0,049
12.2 Perzistence a rozložitelnost:	snadno rozložitelný, dle výrobce účinné látky (Lonza) je 95,5 % za 28 dní
12.3 Bioakumulační potenciál:	data nejsou k dispozici, nepředpokládá se
12.4 Mobilita v půdě:	lehce se váže na organické látky a degraduje
12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB:	není takto klasifikován
12.6 Jiné nepříznivé účinky:	Nejsou k dispozici. Klasifikace výpočtovou metodou dle obsahu složky.

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). Obal po vyčištění recyklovat, jinak odstranit jako nebezpečný odpad. Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace! Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu. Možný kód 16 03 05, 18 01 06.

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:

Nejsou známy.

Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady:

Nejsou stanoveny.

Právní předpisy o odpadech:

Směrnice 2008/98/ES

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

Vyhláška MŽP a MZD 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 93/2016 Sb., Katalog odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 2015/830/EC

Datum vydání: 18. 07. 2012

Datum revize: 25. 03. 2018

nahrazuje verzi z: 09. 02. 2016

Strana: 7 z 9

Název látky nebo směsi: **AJATIN® PLUS roztok 10 %**

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo UN:	1903
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	
- ADR/RID	PROSTŘEDEK DEZINFEKČNÍ, KAPALNÝ, ŽÍRAVÝ, J.N. (Ajatin 10 %)
- ostatní přeprava:	DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Ajatin 10 %)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	8
14.4 Obalová skupina:	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	ano
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Žíravá látka
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:	nejsou data
Další údaje pro ADR/RID:	
- klasifikační kód	C9
- bezpečnostní značka	8 + „fish and tree“
- Kemlerův kód (číslo nebezpečnosti)	80
- omezení pro tunely	E
Další údaje pro IMDG:	
- EmS	F-A, S-B

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení EP a Rady č. 1907/2006/ES, REACH

Nařízení EP a Rady č. 1272/2008/ES, CLP

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

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. 254/2001 Sb., vodní zákon

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

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Není k dispozici.

Datum vydání: 18. 07. 2012

Datum revize: 25. 03. 2018

nahrazuje verzi z: 09. 02. 2016

Strana: 8 z 9

Název látky nebo směsi: **AJATIN® PLUS roztok 10 %****ODDÍL 16: Další informace****Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:**

25.3.2018 - Revize všech oddílů dle 2015/830/EC (oprava textů v oddíle 14 a 15 – nadpisy, oprava legislativy v oddíle 13).

Klíč nebo legenda ke zkratkám:

Skin Corr. 1B	žiravý, kat. 1B
Eye Dam. 1	vážné poškození očí, kat. 1
Acute Tox. 4	akutní toxicita kat. 4
Aquatic Acute 1	akutní vodní toxicita, kat. 1
Aquatic Chronic 1	chronická vodní toxicita, kat. 1
Aquatic Chronic 2	chronická vodní toxicita, kat. 2
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
M	multiplikační faktor
CLP	nařízení č. 1272/2008/EC
REACH	nařízení č 1907/2006/EC
PBT	látko perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
vPvB	látko vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:

Státní legislativa, BL výrobce účinné látky, odborná literatura, přepravní předpisy.

Seznam příslušných H-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení:

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
(P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.)
(P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.)
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
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 nebo lékaře.

Pokyny pro školení:

Dle bezpečnostního listu. Pro zaměstnance musí být k dispozici bezpečnostní pravidla zpracovaná podle zákona 258/2000 Sb.

Další informace:



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 2015/830/EC

Datum vydání: 18. 07. 2012

Datum revize: 25. 03. 2018

nahrazuje verzi z: 09. 02. 2016

Strana: 9 z 9

Název látky nebo směsi: **AJATIN® PLUS roztok 10 %**

Klasifikace dle údajů od výrobce účinné látky. Účinná látka nemá harmonizovanou klasifikaci v EU, použity výpočtové metody pro klasifikaci směsi.

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.