


<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> (podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)	
Datum vydání/verze č.: Revize: 10. 9. 2018 / 1.0 Nahrazuje verzi ze dne: 16. 11. 2015 / 0 Název výrobku: <b>PULIRAPID Active Blue</b>	

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku:	<b>PULIRAPID Active Blue</b>
Další názvy:	PULIRAPID WC CUBO ACTIVE BLU
Registrační číslo REACH:	Není aplikováno pro směs
Katalogové číslo:	087

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

<u>Určená použití:</u>	Čisticí tablety do WC. Určeno pro prodej spotřebiteli i pro odborné/průmyslové použití. SU21 Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti (= široká veřejnost = spotřebitelé) SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)
<u>Nedoporučená použití:</u>	Všechny způsoby použití, které nejsou výslovně uvedené na etiketě.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

<u>Výrobce:</u>	MADEL S.P.A.
Adresa:	Via Evangelista Torricelli n°3 - 48010 Cotignola (RA), Itálie
Telefon:	+39 0545 908511
www:	+39 0545 992259
<u>Distributor:</u>	<b>MADEL CZ, spol. s r.o.</b>
Adresa:	Říčanská 13, 635 00 Brno
Identifikační číslo:	60725834
Telefon:	+420 546 429 442
www:	www.madel.cz
Email <u>odborně způsobilé osoby</u>	
odpovědné za vypracování bezp. listu:	brno@madel.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ  
 +420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

**Skin Irrit. 2; H315**

**Eye Dam. 1; H318**

**Aquatic Chronic 3; H412**

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

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikální účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí**

Dráždí kůži. Způsobuje vážné poškození očí.


Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

### 2.2 Prvky označení

Označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Identifikátor výrobku:	PULIRAPID Active Blue
Nebezpečné látky:	amidy, C <sub>8-18</sub> a C <sub>18</sub> -nenasycené, N-(hydroxyethyl); benzensulfonová kyselina, C <sub>10-13</sub> -alkylderiváty, sodné soli

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> (podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)	
Datum vydání/verze č.: Revize: 10. 9. 2018 / 1.0 Nahrazuje verzi ze dne: 16. 11. 2015 / 0 Název výrobku: <b>PULIRAPID Active Blue</b>	

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo:

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H315 Dráždí kůži.  
 H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
 P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
 P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.  
 P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
 P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.  
 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.  
 P332 + P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
 P501 Odstraňte obsah odevzdáním ve sběrně nebezpečného odpadu.  
 Prázdný obal odložit do tříděného odpadu.

Doplňující informace na štítku:

-

#### Další informace:

Označení na štítku pro širokou veřejnost podle nařízení Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech:  
 15 % nebo více, avšak méně než 30 %: aniontové povrchově aktivní látky, neiontové povrchově aktivní látky.

#### 2.3 Další nebezpečnost

Směs nespĺňuje kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1 Látky

Produkt je směsí více látek.

#### 3.2 Směsi

Identifikátor výrobku	Koncentrace (% hm.)	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
benzensulfonová kyselina, C <sub>10-13</sub> -alkylderiváty, sodné soli (č. REACH 01-2119489428-22)	15 – < 30 %	- 68411-30-3 270-115-0	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412
amidy, C <sub>8-18</sub> a C <sub>18</sub> -nenasyčené, N-(hydroxyethyl) (č. REACH 01-2119490101-51)	15 – < 30 %	- 69227-24-3 931-330-1	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

Při zdravotních potížích nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

Vdechnutí:

U produktu není riziko vdechnutí za normálních podmínek použití. Prostory důkladně vyvětrat.

*V případě dlouhodobého zacházení s produktem:*

Vyvětrat kontaminovaný prostor. Přenést postiženého na čerstvý vzduch a ponechat jej v klidu na dobře větraném místě. Při pocitu nevolnosti vyhledat lékaře a ukázat

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)



Datum vydání/verze č.: Revize: 10. 9. 2018 / 1.0

Nahrazuje verzi ze dne: 16. 11. 2015 / 0

Název výrobku: **PULIRAPID Active Blue**

Styk s kůží:

mu obal nebo etiketu.

Okamžitě odložit veškeré kontaminované oblečení. Místa na těle, která přišla do styku s produktem (nebo je podezření, že přišla), je nutné okamžitě důkladně omýt tekoucí vodou, případně mýdlem. Pokud dojde k podráždění kůže, vyhledat lékařské ošetření.

Styk s okem:

Vyjmout kontaktní čočky, pokud je to snadno proveditelné. Okamžitě vyplachovat široce otevřené oči proudem tekoucí vlažné vody po dobu nejméně 10 minut. Překrýt poraněné oko sterilní gázou nebo suchým kapesníkem. Ihned vyhledat očního lékaře. Neaplikovat žádné oční kapky nebo masti bez pokynu lékaře. Chránit neporaněné oko.

Požítí:

Okamžitě vyhledat lékaře. Za žádných okolností nevyvolávat zvracení.

#### **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

V případě požití, styku s pokožkou nebo při zasažení očí:

Možné leptavé poranění v ústech, hltanu a žaludku. Popáleniny rohovky a očních spojivek. Kašel a dušnost.

#### **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledat lékařskou pomoc (ukázat návod k použití nebo bezpečnostní list, pokud je to možné). Ošetření: léčit podle symptomů.

### **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

#### **5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva:

Tříštěný vodní proud, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

Větší požár hasit vodním postřikem nebo alkoholu odolnou pěnou.

Nevhodná hasiva:

Vodní proud použít pouze k chlazení povrchů nádob vystavených ohni.

#### **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Nevdechovat produkty spalování. Během požáru se mohou uvolnit vysoce dráždivé dýmy pro oči, kůži a dýchací cesty.

#### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Použít vhodný dýchací přístroj (EN 137). Znečištěnou vodu použitou k hašení zachytávat odděleně. Nesmí být vypouštěna do kanalizace. Nepoškozené nádoby přemístit mimo nebezpečí, lze-li to provést bezpečně.

### **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

#### **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Nepovolané osoby odvést z místa úniku do bezpečí. Odvést osoby bez ochranných prostředků. Nepřecházet přes rozsypaný produkt. Používat osobní ochranné pomůcky. Ochranná opatření viz oddíly 7 a 8.

#### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**


Zamezit úniku do půdy a půdního podloží, povrchových vod nebo kanalizace. V případě úniku do vodních toků, půdy nebo kanalizace informovat příslušné úřady.

#### **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Rozsypaný produkt sebrat pro opětovné použití nebo, pokud je znečištěný, mechanicky sebrat a uložit do nádob pro sběr odpadu a předat k odstranění. Místo úniku a použité nářadí opláchnout velkým množstvím vody. Znečištěnou odpadní vodu zadržet a zlikvidovat ji.

#### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

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

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> (podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)	
Datum vydání/verze č.: Revize: 10. 9. 2018 / 1.0 Nahrazuje verzi ze dne: 16. 11. 2015 / 0 Název výrobku: <b>PULIRAPID Active Blue</b>	

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### Pokyny pro bezpečné zacházení:

Zamezit kontaktu s kůží a očima, nevdechovat páry. Nemíchat s bělidlem nebo jinými čisticími prostředky. Potřísněný pracovní oděv před vstupem do jídelních prostor vyměnit. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Doporučené ochranné pomůcky viz oddíl 6.

#### Zamezení úniku do životního prostředí:

Poškozené obaly mechanicky sebrat a odstranit, pokud tak lze učinit bez rizika. Zabránit únikům do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. Zamezit vsáknutí do půdy. Při úniku postupovat podle oddílu 6.

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

Skladovat v těsně uzavřených původních nádobách na dobře větraném místě odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Uchovávat mimo dosah dětí. Vyhnout se skladování při teplotách nižších než 10 °C a vyšších než 40 °C. Zajistit v blízkosti pracoviště zařízení pro výplach očí.

Nádoby uchovávat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku produktu nebo vyloučila možnost pádu.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látek v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů – nejsou uvedeny

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, ve znění pozdějších předpisů – nejsou uvedeny

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů ve vyhlášce č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů – nejsou uvedeny

**Hodnoty DNEL a PNEC:** zatím nejsou k dispozici pro směs.

#### benzensulfonová kyselina, C<sub>10-13</sub>-alkylderiváty, sodné soli

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 6 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové i lokální

pracovníci: 85 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 1,5 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové i lokální

spotřebitelé: 42,5 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 0,425 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 0,268 mg/l

mořská voda: 0,0268 mg/l

mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 3,43 mg/l

sladkovodní sedimenty: 8,1 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

mořské sedimenty: 6,8 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

půda (zemědělská): 35 mg/kg hmotnosti suché půdy

#### amidy, C<sub>8-18</sub> a C<sub>18</sub>-nenasycené, N-(hydroxyethyl)

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 73,4 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové i lokální

pracovníci: 4,16 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové


spotřebitelé: 21,7 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové i lokální

spotřebitelé: 2,5 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 6,25 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 0,007 mg/l

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> (podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)	
Datum vydání/verze č.: Revize: 10. 9. 2018 / 1.0 Nahrazuje verzi ze dne: 16. 11. 2015 / 0 Název výrobku: <b>PULIRAPID Active Blue</b>	

mořská voda: 0,001 mg/l  
 mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 830 mg/l  
 sladkovodní sedimenty: 1,012 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu  
 mořské sedimenty: 0,101 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu  
 půda (zemědělská): 0,198 mg/kg hmotnosti suché půdy

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Na pracovišti zajistit zařízení pro výplach očí (oční sprcha).

### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/656/EHS, nařízení vlády č. 21/2003 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/686/EHS, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

<u>Ochrana očí a obličeje:</u>	<i>Pro běžné použití (spotřebitelské):</i> Není nutná pro běžné použití. Dodržovat běžné pracovní postupy. <i>V případě dlouhodobé manipulace s produktem:</i> Používat ochranné brýle s bočními kryty (EN 166).
<u>Ochrana kůže:</u>	<b>Ochrana rukou:</b> <i>Pro běžné použití (spotřebitelské):</i> Podle citlivosti jedince doporučeny nepropustné ochranné rukavice – neopren, přírodní kaučuk nebo latex o tloušťce > 0,2 mm, s dobou průniku > 1 hodina. <i>V případě dlouhodobé manipulace s produktem:</i> Používat chemicky odolné rukavice (EN 374, doporučené materiály: guma, PVC. Např. nitrilové o tloušťce > 0,3 mm, s dobou průniku > 480 minut). Před každým použitím zkontrolovat těsnost rukavic. Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný produktu. Odolnost materiálu rukavic se musí před použitím vyzkoušet. Ochranné rukavice by měly být vyměněny při prvních známkách opotřebení. Seznámit se s pokyny pro použití rukavic uváděnými výrobcem. <b>Jiná ochrana kůže:</b> <i>Pro běžné použití (spotřebitelské):</i> Žádná zvláštní opatření nemusí být přijata pro běžné použití. <i>V případě dlouhodobé manipulace s produktem:</i> Používat nepromokavý oděv nebo obuv. Zvolit vhodný ochranný oděv podle pracovní činnosti a délky expozice produktu (vhodný oděv, obuv, zástěru podle EN 14605).
<u>Ochrana dýchacích cest:</u>	Není nutná pro běžné použití. Při dlouhodobém používání produktu nosit respirátor (EN 141) nebo respirátor s filtrem AB.
<u>Tepelné nebezpečí:</u>	Produkt nepředstavuje tepelné nebezpečí.

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší; viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů. Zamezit nekontrolovanému úniku do životního prostředí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Pevné modré kostky
Zápach:	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	Není stanoveno
pH:	8,0 ± 2,0 (při 20 °C)
Bod tání / bod tuhnutí:	Není stanoveno
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Není stanoveno
Bod vzplanutí:	Není stanoveno
Rychlost odpařování:	Není stanoveno

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)



Datum vydání/verze č.: Revize: 10. 9. 2018 / 1.0

Nahrazuje verzi ze dne: 16. 11. 2015 / 0

Název výrobku: **PULIRAPID Active Blue**

Hořlavost (pevné látky, plyny):	Není stanoveno
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Není stanoveno
Tlak páry:	Není stanoveno
Hustota páry:	Není stanoveno
Relativní hustota:	Není stanoveno
Rozpustnost:	Ve vodě rozpustný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Není stanoveno
Teplota samovznícení:	Není stanoveno
Teplota rozkladu:	Není stanoveno
Viskozita:	Není stanoveno
Výbušné vlastnosti:	Není stanoveno
Oxidační vlastnosti:	Není stanoveno

## 9.2 Další informace

Data nejsou k dispozici	
-------------------------	--

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek.

### 10.2 Chemická stabilita

Při dodržení doporučených podmínek zacházení a skladování je produkt stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při běžných podmínkách zacházení a skladování nejsou předpokládány nebezpečné reakce.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nevystavovat zdrojům tepla, otevřenému ohni a jiným zdrojům zapálení.

Zamezit nadměrným teplotním změnám, pod 0 °C a nad 40 °C.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Zamezit kontaktu se silnými kyselinami, oxidujícími látkami a těžkými kovy.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Může uvolňovat toxické nebo nebezpečné plyny anebo páry.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny.

Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ATE směs, orální = 3 601 mg/kg (vypočteno)

- LD <sub>50</sub> , orální, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	1 080 (benzensulfonová kyselina, C <sub>10-13</sub> -alkylderiváty, sodné soli) > 3 000 (amidy, C <sub>8-18</sub> a C <sub>18</sub> -nenasycené, N-(hydroxyethyl))
- LD <sub>50</sub> , dermální, králik (mg.kg <sup>-1</sup> ):	> 2 000 potkan (benzensulfonová kyselina, C <sub>10-13</sub> -alkylderiváty, sodné soli) > 2 000 (amidy, C <sub>8-18</sub> a C <sub>18</sub> -nenasycené, N-(hydroxyethyl))
- LC <sub>50</sub> , inhalační, potkan (mg.l <sup>-1</sup> ):	Data nejsou k dispozici

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

#### Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)



Datum vydání/verze č.: Revize: 10. 9. 2018 / 1.0

Nahrazuje verzi ze dne: 16. 11. 2015 / 0

Název výrobku: **PULIRAPID Active Blue**

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny.

Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

### 12.1 Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	1,67 (benzensulfonová kyselina, C <sub>10-13</sub> -alkylderiváty, sodné soli) NOEC: 0,268 za 672 hod. (benzensulfonová kyselina, C <sub>10-13</sub> -alkylderiváty, sodné soli) > 3 (amidy, C <sub>8-18</sub> a C <sub>18</sub> -nenasycené, N-(hydroxyethyl))
- EC <sub>50</sub> , 48 hod., korýši (mg.l <sup>-1</sup> ):	2,4 (benzensulfonová kyselina, C <sub>10-13</sub> -alkylderiváty, sodné soli) NOEC: 1,41 za 540 hod. (benzensulfonová kyselina, C <sub>10-13</sub> -alkylderiváty, sodné soli) 3 (amidy, C <sub>8-18</sub> a C <sub>18</sub> -nenasycené, N-(hydroxyethyl))
- IC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	47,3 (benzensulfonová kyselina, C <sub>10-13</sub> -alkylderiváty, sodné soli) NOEC: 3,1 za 360 hod. (benzensulfonová kyselina, C <sub>10-13</sub> -alkylderiváty, sodné soli)

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látky obsažené v produktu jsou v souladu s kritérii rozložitelnosti podle nařízení Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech. Veškeré pomocné údaje jsou k dispozici odpovědným orgánům členských států a budou poskytnuty na vyžádání příslušných orgánů.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná relevantní informace není k dispozici.

### 12.4 Mobilita v půdě

Žádná relevantní informace není k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky


Dodržovat zásady správné průmyslové hygieny, aby nedošlo k úniku produktu do životního prostředí.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodný způsob odstraňování odpadů – právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání

Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nevhazovat do kanalizace. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad vč. identifikačního listu odpadu

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> (podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)	
Datum vydání/verze č.: Revize: 10. 9. 2018 / 1.0 Nahrazuje verzi ze dne: 16. 11. 2015 / 0 Název výrobku: <b>PULIRAPID Active Blue</b>	

předat k likvidaci oprávněné osobě k odstraňování odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Vhodné odstraňování výrobku nebo obalu: výrobek recyklovat, pokud je to možné, nebo spalovat ve schváleném zařízení. Spalování nebo skládkování zvážit jen v případě, že není možná recyklace. Znečištěné obaly musí být před recyklací vyčištěny.

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje původce odpadu na základě použití výrobku.

Doporučený kód odpadu:

Nepoužitý výrobek 20 01 29\* Detergenty obsahující nebezpečné látky

Prázdné obaly: 15 01 01 Papírové a lepenkové obaly, 15 01 02 Plastové obaly

Vhodný způsob odstraňování odpadů – spotřebitel

Nepoužitý výrobek odevzdat ve sběrně nebezpečného odpadu. Prázdný obal odložit na místo určené obcí k ukládání odpadu do nádob pro sběr komunálního odpadu.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 93/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

#### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR, RID, ADN, ICAO/IATA, IMDG).

<b>14.1 UN Číslo</b>	Nepodléhá předpisům pro přepravu
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	Nepodléhá předpisům pro přepravu
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	Nepodléhá předpisům pro přepravu
<b>14.4 Obalová skupina</b>	Nepodléhá předpisům pro přepravu
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Ne
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Není známo
<b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b>	Není známo

#### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: bod 3.

Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné.

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

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

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

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

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

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


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

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

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

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



<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> (podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)	
Datum vydání/verze č.: Revize: 10. 9. 2018 / 1.0 Nahrazuje verzi ze dne: 16. 11. 2015 / 0 Název výrobku: <b>PULIRAPID Active Blue</b>	

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti směsi, ale jsou k dispozici údaje o nebezpečných látkách obsažených ve směsi.

## ODDÍL 16: Další informace

### Změny bezpečnostního listu

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 9. 4. 2018 / verze 2

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
0	16. 11. 2015	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
1.0	10. 9. 2018	Změna oddíl 1.2 – přidáno SU21, SU22 Změna oddíl 2.2 – změna textů P-vět podle nařízení Komise (EU) 2016/918 Doplňené údaje podle bezpečnostního listu výrobce do oddílů 4, 8, 11, 12.

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS	Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na <a href="http://www.cas.org">www.cas.org</a> )
ES	číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP
PBT	látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)
PEL	přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí
LD <sub>50</sub>	hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
LC <sub>50</sub>	hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
EC <sub>50</sub>	koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus
IC <sub>50</sub>	polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus
SVHC	Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy
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)
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4, orální
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Aquatic Chronic 2, 3	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 2, 3

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a aktuálních právních předpisů. Bezpečnostní list byl zpracován podle originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

### Metody hodnocení použité při klasifikaci směsi

Klasifikace směsi byla posouzena výrobcem a použita distributorem na základě článku 4, odstavce 5 nařízení (ES) č. 1907/2006 (použití klasifikace odvozené účastníkem dodavatelského řetězce).

Klasifikace byla provedena na základě výpočtové metody.

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

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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.

P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

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.

P332 + P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)



Datum vydání/verze č.: Revize: 10. 9. 2018 / 1.0

Nahrazuje verzi ze dne: 16. 11. 2015 / 0

Název výrobku: **PULIRAPID Active Blue**

P501 Odstraňte obsah odevzdáním ve sběrně nebezpečného odpadu. Prázdný obal odložit do tříděného odpadu.

Pokyny pro školení

Každý zaměstnavatel musí podle článku 35 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 umožnit přístup k informacím z bezpečnostního listu všem zaměstnancům, kteří tento produkt používají nebo jsou během své činnosti vystaveni jeho účinkům, a rovněž zástupcům těchto pracovníků. Bezpečnost práce na pracovišti určuje Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Další informace

Další informace poskytnete: viz oddíl 1.3.