



Datum vydání/verze č.: Revize: 1. 6. 2019 / 4.0

Nahrazuje verzi ze dne: 1. 5. 2017 / 3.0

Název výrobku: **PULIRAPID WC GEL**

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

### **1.1 Identifikátor výrobku**

Identifikátor výrobku: **PULIRAPID WC GEL**  
Další názvy: PULIRAPID WC 750 ml  
Registrační číslo REACH: Není aplikováno pro směs  
Katalogové číslo: 081

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

Určená použití: Čisticí prostředek na toalety.  
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)  
Nedoporučená použití: Všechny způsoby použití, které nejsou výslovně uvedené na etiketě.

### **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Výrobce: MADEL S.P.A.  
Adresa: Via Evangelista Torricelli n°3 - 48033 Cotignola (RA), Itálie  
Telefon: +39 0545 908511  
www: +39 0545 992259  
Distributor: **MADEL CZ, spol. s r.o.**  
Adresa: Říčanská 13, 635 00 Brno  
Identifikační číslo: 60725834  
Telefon: +420 546 429 442  
www: www.madel.cz  
Email odborně způsobilé osoby  
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

**Met. Corr. 1; H290**

**Skin Corr. 1A; H314**

**Eye Dam. 1; H318**

**STOT SE 3; H335**


**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**


Může být korozivní pro kovy. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

<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: 1. 6. 2019 / 4.0 Nahrazuje verzi ze dne: 1. 5. 2017 / 3.0 Název výrobku: <b>PULIRAPID WC GEL</b>	

## 2.2 Prvky označení

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

Identifikátor výrobku:	PULIRAPID WC GEL
Nebezpečné látky:	Kyselina chlorovodíková, 2,2'-(oktadec-9-enylimino)bisethanol
Výstražný symbol nebezpečnosti:	
Signální slovo:	Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti:	H290 Může být korozivní pro kovy. H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. 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. P260 Nevdechujte dým/plyn/mlhu/páry. P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. 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. 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 (224 919 293)/lékaře. P405 Skladujte uzamčené. P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečného odpadu.
Doplňující informace na štítku:	-

### Další informace:

Označení na štítku pro širokou veřejnost podle nařízení Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech:

- méně než 5 % neiontové povrchově aktivní látky, méně než 5 % kationtové povrchově aktivní látky, parfěmy.

Obaly určené k prodeji spotřebiteli musí mít **hmatatelnou výstrahu pro nevidomé a uzávěr odolný proti otevření dětmi.**


## 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.

<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: 1. 6. 2019 / 4.0 Nahrazuje verzi ze dne: 1. 5. 2017 / 3.0 Název výrobku: <b>PULIRAPID WC GEL</b>	

### 3.2 Směsi

Identifikátor výrobku	Koncentrace (% hm.)	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
Kyselina chlorovodíková	5 – < 15 %	017-002-01-X - 231-595-7	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335
2,2'-(oktadec-9-enylimino)bisethanol (č. REACH 01-2119510876-35)	1 – < 5 %	- 25307-17-9 246-807-3	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400 M = 10 Aquatic Chronic 1; H410
Difenylether (č. REACH 01-2119472545-33)	< 0,1 %	- 101-84-8 202-981-2	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Všeobecné pokyny:

Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem. Při zdravotních potížích nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

Při stavech ohrožujících život je třeba provádět:

postižený nedýchá – je nutné okamžitě zahájit umělé dýchání, ne přímo z úst do úst;

zástava srdce – je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce;

bezvědomí – je nutné postiženého uložit do stabilizované polohy.

#### 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 mu obal nebo etiketu.

#### Styk s kůží:

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:

Vymout 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 zánět očních spojivek. Poleptání kůže. 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:

Voda, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

Větší požár hasit vodním postřikem nebo alkoholu odolnou pěnou.



Datum vydání/verze č.: Revize: 1. 6. 2019 / 4.0

Nahrazuje verzi ze dne: 1. 5. 2017 / 3.0

Název výrobku: **PULIRAPID WC GEL**

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**

Použit 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 rozlitý produkt. Zabránit vdechování par nebo mlhy. 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**

Při použití ochranného oděvu produkt rychle izolovat. Rozlitý produkt pohlcovat pískem, zeminou nebo sorbenty a uložit do nádob pro sběr odpadu, těsně uzavřít a předat k odstranění. Místo úniku a použité nářadí opláchnout velkým množstvím vody. Znečištěnou odpadní vodu zadržet a zlikvidovat.

### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

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

## **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

#### Pokyny pro bezpečné zacházení:

Nemíchat s jinými čisticími prostředky. Zamezit kontaktu s kůží a očima, nevdechovat páry. Používat pouze v dobře větraných prostorách. 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 8.

Nakládání s produktem provádět podle **písemných pravidel o bezpečnosti, ochraně zdraví člověka a ochraně životního prostředí.**

#### Zamezení úniku do životního prostředí:

V závislosti na skladovaném množství provést vhodná opatření k zachycení úniku úkapů z nádob. Skladové prostory vybavit záchytnými bezodtokovými jímkami. Poškozené obaly mechanicky sebrat a odstranit, pokud tak lze učinit bez rizika. Zabránit rozlití nebo 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. 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

<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: 1. 6. 2019 / 4.0 Nahrazuje verzi ze dne: 1. 5. 2017 / 3.0 Název výrobku: <b>PULIRAPID WC GEL</b>	

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
Chlorovodík	7647-01-0	8 / 15	I	0,679
Difenylether	101-84-8	5 / 10	-	0,144

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

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

CAS	Název látky	8 hodin		Krátká doba		Poznámka
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
7647-01-0	Chlorovodík	8	5	15	10	-

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.

Chlorovodík:

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 8 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky lokální

pracovníci: 15 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, krátkodobá expozice, účinky lokální

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 0,036 mg/l

mořská voda: 0,036 mg/l

mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 0,036 mg/l

2,2'-(oktadec-9-enylimino)bisethanol

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 2 112 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

pracovníci: 0,3 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 0,745 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 0,214 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 0,214 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 0,000214 mg/l

mořská voda: 0,00021 mg/l

mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 1 500 000 mg/l

sladkovodní sedimenty: 1,692 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

mořské sedimenty: 0,169 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

půda (zemědělská): 5 mg/kg hmotnosti suché půdy

Difenylether

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 59 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

pracovníci: 7 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky lokální

pracovníci: 14 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, krátkodobá expozice, účinky lokální

pracovníci: 25 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 0,005 mg/l

mořská voda: 0,0005 mg/l

mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 10 mg/l

sladkovodní sedimenty: 0,093 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu


mořské sedimenty: 0,009 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

půda (zemědělská): 0,018 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 bezpečnostní sprchu a zařízení pro výplach očí (oční sprcha).

<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: 1. 6. 2019 / 4.0 Nahrazuje verzi ze dne: 1. 5. 2017 / 3.0 Název výrobku: <b>PULIRAPID WC GEL</b>	

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měřením zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

### 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 obličej:</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>	<u>Ochrana rukou:</u> <i>Pro běžné použití (spotřebitelské):</i> Doporučeny vodotěsné ochranné rukavice neoprenové, gumové nebo latexové podle citlivosti jedince. Tloušťka rukavic závisí na podmínkách použití, které mohou být různé. Předpokládá se, že tloušťka alespoň 0,2 mm je dostatečná pro zajištění minimální ochrany po dobu 1 hodiny. Vždy sundávat rukavice bez dotyku vnější strany rukavic, aby se zabránilo kontaminaci pokožky. <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. <u>Jiná ochrana kůže:</u> <i>Pro běžné použití (spotřebitelské):</i> Žádná zvláštní opatření nemusí být přijata pro běžné použití. <i>V případě dlouhodobé manipulace s produktem:</i> Používat nepropustný pracovní oděv a ochrannou obuv odolnou působení kyseliny. Zvolit vhodný ochranný oděv v závislosti na činnosti a délce expozice produktu (např. zástěra, obuv, vhodný oděv v souladu s normou EN 14605 v případě polítky produktem).
<u>Ochrana dýchacích cest:</u>	Není nutná pro běžné použití. Pro dlouhodobé použití produktu používat respirátor s filtrem proti toxickým parám (EN 141) nebo filtrem AB.
<u>Teplné nebezpečí:</u>	Zabránit vystavení otevřenému ohni.


### 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:	Zelená kapalina
Zápach:	Parfémovaný
Prahová hodnota zápachu:	Data nejsou k dispozici
pH:	< 1
Bod tání / bod tuhnutí:	Data nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Data nejsou k dispozici
Bod vzplanutí:	Nehořlavý
Rychlost odpařování:	Data nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Není aplikován
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti	Není aplikován

<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: 1. 6. 2019 / 4.0 Nahrazuje verzi ze dne: 1. 5. 2017 / 3.0 Název výrobku: <b>PULIRAPID WC GEL</b>	

nebo výbušnosti:	
Tlak páry:	Data nejsou k dispozici
Hustota páry:	Data nejsou k dispozici
Relativní hustota:	1,057 – 1,077 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost:	Ve vodě rozpustný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Data nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	Není aplikován
Teplota rozkladu:	Data nejsou k dispozici
Viskozita:	Dynamická: 0,08 – 0,18 Pa.s
Výbušné vlastnosti:	Není aplikován
Oxidační vlastnosti:	Data nejsou k dispozici

## 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

Koncentrovaná kyselina chlorovodíková je velmi korozivní pro většinu kovů. Prudce reaguje se silnými oxidačními činidly (uvolňuje chlor), s fluoridem, sírou, vinylacetátem, silnými zásadami, atd. S formaldehydem uvolňuje vysoce toxické chlormethylenové páry. Reaguje s kovy, uvolňuje vodík. Může tvořit toxické a hořlavé plyny (chlor, vodík). Exotermní reakce po rozpuštění.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nevystavovat zdrojům tepla, vysokým teplotám nebo přímému slunečnímu záření.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Zamezit kontaktu se silnými kyselinami, oxidačními činidly, těžkými kovy.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V případě termického rozkladu může uvolňovat toxické nebo nebezpečné plyny/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.

- LD <sub>50</sub> orální, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	Data nejsou k dispozici
- LD <sub>50</sub> dermální, králík (mg.kg <sup>-1</sup> ):	Data nejsou k dispozici
- LC <sub>50</sub> inhalační, potkan (mg.l <sup>-1</sup> ):	Data nejsou k dispozici

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání kůže.

#### Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

#### Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.



Datum vydání/verze č.: Revize: 1. 6. 2019 / 4.0

Nahrazuje verzi ze dne: 1. 5. 2017 / 3.0

Název výrobku: **PULIRAPID WC GEL**

#### 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

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

#### 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> ):	Data nejsou k dispozici
- EC <sub>50</sub> , 48 hod., koryši (mg.l <sup>-1</sup> ):	Data nejsou k dispozici
- IC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	Data nejsou k dispozici

### **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. Nevylévat do kanalizace. Nevyčištěný obal odstraňovat jako nespotebovaný produkt. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad vč. identifikačního listu odpadu předat k likvidaci oprávněné osobě k odstraňování odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Vhodné odstraňování výrobku nebo obalu: výrobek a jeho obal 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: 20 01 29\* Detergenty obsahující nebezpečné látky

Znečištěné obaly: 15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami kontaminované

Vyčištěné obaly: 15 01 02 Plastové obaly

Odpady z čištění: 15 02 02\* Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami



<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: 1. 6. 2019 / 4.0 Nahrazuje verzi ze dne: 1. 5. 2017 / 3.0 Název výrobku: <b>PULIRAPID WC GEL</b>	


Vhodný způsob odstraňování odpadů – spotřebitel

Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečného odpadu. Prázdný vyčištěný obal uložit do tříděného 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

<b>14.1 UN Číslo</b>	UN 3264												
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	<b>ADR/RID:</b> LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (kyselina chlorovodíková) <b>IMDG, ICAO/IATA:</b> CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (hydrochloric acid)												
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	8												
<b>14.4 Obalová skupina</b>	III												
<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												
Doplňující informace	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 10px;"> <b>80</b>  <b>3264</b> </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> <p><b>Silniční přeprava – ADR</b></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Klasifikační kód</td><td style="text-align: right;">C1</td></tr> <tr><td>Zvláštní ustanovení</td><td style="text-align: right;">274</td></tr> <tr><td>Omezená množství</td><td style="text-align: right;">5 L</td></tr> <tr><td>Vyňatá množství</td><td style="text-align: right;">E1</td></tr> <tr><td>Kód omezení pro tunely</td><td style="text-align: right;">E</td></tr> </table> <p><b>Námořní přeprava – IMDG</b></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>EMS (pohotovostní plán)</td><td style="text-align: right;">F-A, S-B</td></tr> </table>	Klasifikační kód	C1	Zvláštní ustanovení	274	Omezená množství	5 L	Vyňatá množství	E1	Kód omezení pro tunely	E	EMS (pohotovostní plán)	F-A, S-B
Klasifikační kód	C1												
Zvláštní ustanovení	274												
Omezená množství	5 L												
Vyňatá množství	E1												
Kód omezení pro tunely	E												
EMS (pohotovostní plán)	F-A, S-B												

### 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

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



Datum vydání/verze č.: Revize: 1. 6. 2019 / 4.0

Nahrazuje verzi ze dne: 1. 5. 2017 / 3.0

Název výrobku: **PULIRAPID WC GEL**

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

### 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: 13. 6. 2018 / verze 1

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
1.0	24. 7. 2015	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
2.0	2. 10. 2015	Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle aktuálního dokumentu výrobce, oddíl 2.1 – doplnění klasifikace směsi; 2.2 – změna P-vět
2.1	1. 12. 2015	Změna oddíl 2.2 – změna textu P310
3.0	1. 5. 2017	Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle aktuálního dokumentu výrobce – změna receptury, změna klasifikace
4.0	1. 6. 2019	Změna oddíl 2.2 – změna textů P-vět podle nařízení Komise (EU) 2016/918 Doplněné údaje podle bezpečnostního listu výrobce do oddílů 3, 6, 8, 9, 14.

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na [www.cas.org](http://www.cas.org))  
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)


Met. Corr. 1 Směsi korozivní pro kovy, kategorie 1  
Acute Tox. 4 Akutní toxicita, kategorie 4, orální  
Eye Dam. 1 Vážné poškození očí, kategorie 1  
Eye Irrit. 2 Podráždění očí, kategorie 2  
Skin Corr. 1A, 1B Žíravost pro kůži, kategorie 1A, 1B  
STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3  
Aquatic Acute 1 Nebezpečný pro vodní prostředí, akutně, kategorie 1  
Aquatic Chronic 1, 2, 3 Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 1, 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).

<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: 1. 6. 2019 / 4.0 Nahrazuje verzi ze dne: 1. 5. 2017 / 3.0 Název výrobku: <b>PULIRAPID WC GEL</b>	

Klasifikace byla provedena na základě:

- údajů ze zkoušek (Met. Corr. 1; H290)
- hodnoty pH (Skin Corr. 1A; H314, Eye Dam. 1; H318)
- výpočtové aditivní metody (STOT SE 3; H335, Aquatic Chronic 3; H412)

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

H290 Může být korozivní pro kovy.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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.

P260 Nevdechujte dým/plyn/mlhu/páry.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech.

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.

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 (224 919 293)/lékaře.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečného 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.

Seznámení s písemnými pravidly o bezpečnosti, ochraně zdraví člověka a ochraně životního prostředí (viz. § 44a zákona č. 258/2000 Sb., v pl. zn.).

Další informace

Další informace poskytnete: viz oddíl 1.3.