

**Obchodní jméno:** PreWash A**Číslo produktu:** 310999**Aktuální verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021**Nahrazená verze:** 1.1.0, vytvořená dne: 31.03.2021**oblast:** CZ**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku****Obchodní jméno****PreWash A****UFI:****6AX3-K086-A007-PEE8****1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Příslušná určená použití**

čisticí prostředek

**Použití, která se nedoporučují**

Údaje nejsou k dispozici.

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

Koch-Chemie GmbH

Einsteinstr. 42

D-59423 Unna

Telefonní číslo +49-2303-9 86 70-0

Fax +49-2303-9 86 70-26

**Informace k přehledu bezpečnostních údajů**

sdb\_info@umco.de

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

+420 224919293; +420 224 915 402 (Toxikologické informační středisko)

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikaci podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Eye Dam. 1; H318

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1; H314

**Pokyny pro klasifikaci**

Klasifikace produktu jako "žíravý" vychází z extrémní hodnoty pH, viz:

- Nařízení 1272/2008 (CLP), příloha. I, bod 3.2.2.2 / 3.2.3.1.2

Klasifikace produktu byla stanovena na základě následujících metod podle článku 9 a kritérií Nařízení č. 1272/2008 ES:

Nebezpečné fyzikální vlastnosti: Hodnocení kontrolních údajů podle Přílohy I, části 2

Negativní vliv na životní prostředí: Metoda výpočtu podle Přílohy I, části 3, 4 a 5.

**2.2 Prvky označení****Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)****Výstražné symboly nebezpečnosti**

GHS05

**signální slovo**

Nebezpečí

**Složka(y) určující nebezpečí pro uvedení na štítku:**

hydroxid draselný

**Obchodní jméno:** PreWash A**Číslo produktu:** 310999**Aktuální verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021**Nahrazená verze:** 1.1.0, vytvořená dne: 31.03.2021**oblast:** CZ

2-propylheptan-1-ol, etoxylovaný

**Standardní věty o nebezpečnosti**H290 Může být korozivní pro kovy.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.**Pokyny pro bezpečné zacházení**P260 Nevdechujte 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].  
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.  
P390 Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám.**UFI:**

6AX3-K086-A007-PEE8

**2.3 Další nebezpečnost**

PBT-posouzení

Podle informací předávaných v rámci dodavatelského řetězce neobsahuje směs látku v objemu &gt; 0,1 %, která je považována za PBT.

vPvB-posouzení

Podle informací předávaných v rámci dodavatelského řetězce neobsahuje směs látku v objemu &gt; 0,1 %, která je považována za vPvB.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.1 Látky**

Neodpovídá. Produkt není látka.

**3.2 Směsi****Obsah nebezpečných látek**

číslo	Název látky	Dodatečné informace	
	CAS / ES / Indexové/ REACH číslo	Klasifikaci (ES) 1272/2008 (CLP)	Koncentrace %
1	<b>hydroxid draselný</b>		
	1310-58-3 215-181-3 019-002-00-8 01-2119487136-33	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Met. Corr. 1; H290 Eye Dam. 1; H318	>= 5,00 - < 10,00 váh%
2	<b>Difosforečnan draselný</b>		
	7320-34-5 230-785-7 - 01-2119489369-18	Eye Irrit. 2; H319	>= 5,00 - < 10,00 váh%
3	<b>2-propylheptan-1-ol, etoxylovaný</b>		
	160875-66-1 - - -	Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H302	< 5,00 váh%
4	<b>natrium-p-cumolsulfonát</b>		
	15763-76-5 239-854-6 - 01-2119489411-37	Eye Irrit. 2; H319	< 5,00 váh%

Obchodní jméno: PreWash A

Číslo produktu: 310999

Aktuální verze: 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021

Nahrazená verze: 1.1.0, vytvořená dne: 31.03.2021

oblast: CZ

5	Etidronová kyselina			
	2809-21-4 220-552-8 - 01-2119510391-53	Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H302 Met. Corr. 1; H290	<	2,50 váh%
6	Hexyl-D-glukosid			
	54549-24-5 259-217-6 - 01-2119492545-29	Eye Dam. 1; H318	<	2,50 váh%
7	trinatriumnitriilotriacetát			
	5064-31-3 225-768-6 607-620-00-6 01-2119519239-36	Acute Tox. 4*; H302 Carc. 2; H351 Eye Irrit. 2; H319	<	2,50 váh%

Celé znění H a EUH vět: viz oddíl 16

(\*, \*\*, \*\*\*, \*\*\*\*) Vysvětlení viz nařízení CLP 1272/2008, příloha VI, 1.2

číslo	Poznámka	Specifické koncentrační limity	M-faktor (akutně)	M faktor (chronicky)
1	-	Eye Irrit. 2; H319: C >= 0,5% Skin Irrit. 2; H315: C >= 0,5% Skin Corr. 1B; H314: C >= 2% Skin Corr. 1A; H314: C >= 5%	-	-
7	-	Carc. 2; H351: C >= 5%	-	-

**Odhadované hodnoty akutní toxicity (ATE)**

číslo	orální	dermální	inhalační
1	333 mg/kg tělesné hmotnosti		
5	1878 mg/kg tělesné hmotnosti		
7	1740 mg/kg tělesné hmotnosti		

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny.**

Kontaminovaný oděv a obuv okamžitě svléknout; další použití až po důkladném vyčištění. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc.

**Po nadechnutí**

Zasaženou osobu přepravit při dodržení vhodných opatření k ochraně dýchacích orgánů mimo oblast nebezpečí. Zajistit přísuv čerstvého vzduchu. Neprovádět umělé dýchání způsobem z úst do úst nebo z úst do nosu.

**Po styku s kůží**

Ihned a dlouho omýt vodou. Zajistit lékařské ošetření.

**Po kontaktu s očima**

Odstraňte kontaktní čočky. Otevřené oko vymývejte po dobu 10-15 minut pod tekoucí vodou a chraňte si přitom druhé nepostížené oko. Urychlené ošetření očním lékařem.

**Po požití**

Vypláchnout ústa a vypít větší množství vody. Nevyvolávat zvracení. Osobám v bezvědomí nepodávat žádné tekutiny. Ihned přivolat lékařskou pomoc.

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

Při zasažení očí: Nebezpečí oslepnutí!

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

Údaje nejsou k dispozici.

**Obchodní jméno:** PreWash A**Číslo produktu:** 310999**Aktuální verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021**Nahrazená verze:** 1.1.0, vytvořená dne: 31.03.2021**oblast:** CZ**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****Vhodné hasiva**

Samotný produkt nehoří; hasební zásah uvést v soulad s okolním požárem.

**Nevhodná hasiva**

Ostrý proud vody

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

Při požáru se může uvolňovat: Oxid uhelnatý (CO); Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>); Žravé plyny/páry

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Používat ochranný dýchací přístroj nezávislý na okolním ovzduší. Nosit oděv pro celkovou ochranu.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Dodržovat bezpečnostní předpisy (viz oddíl 7 a 8). Používat osobní ochranný oděv.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

Osobní ochranné pomůcky - viz kapitola 8.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod a úniku do kanalizace. Zabránit kontaminaci podloží/ zeminy. Při proniknutí do vod, půdy nebo kanalizace uvědomit příslušné správní orgány.

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

Uvolněný materiál ohraničit nehořlavým nasávkavým prostředkem (např. písek, zemina, křemelina, vermikulát) uložit do určených nádob a v souladu s místními předpisy dopravit k místu likvidace odpadu. (viz kapitola 13); Zbytky spláchnout vodou.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace k bezpečnému zacházení viz oddíl 7. Informace k osobní ochranné výstroji viz oddíl 8. Informace ke zneškodňování viz oddíl 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Snižte riziko při zacházení s produktem na nejnižší míru používáním ochranných a preventivně bezpečnostních opatření. Pracovní postup by měl být utvářen takovým způsobem, pokud to je podle technického stavu možné, aby nedocházelo k uvolňování nebezpečných látek.

**Všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření**

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Produkt uchovávat mimo dosah potravin a nápojů. Nevdechovat výpary. Zamezit styku s očima a kůží. Před přestávkami a po skončení umýt ruce. Kontaminovaný oděv a obuv svléknout a před dalším použitím důkladně vyčistit. Nouzová sprcha je povinnou součástí výbavy. Zařízení na vyplachování očí je povinnou součástí výbavy.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Technická opatření a podmínky skladování**

Udržovat nádrže suché, těsně uzavřené a uchovávat je na chladném, dobře větraném místě.

**Požadavky na skladovací prostory a nádrže**

Otevřené nádoby pečlivě uzavřít a skladovat nastojato, aby nedošlo k úniku produktu. Uchovávat trvale v obalech, které odpovídají originálním.

**Pokyny pro bezpečné skladování**

Látky, kterých je nutné se vyvarovat, viz kapitola 10.

Obchodní jméno: PreWash A

Číslo produktu: 310999

Aktuální verze: 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021

Nahrazená verze: 1.1.0, vytvořená dne: 31.03.2021

oblast: CZ

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Údaje nejsou k dispozici.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****Limitní hodnoty na pracovišti**

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	hydroxid draselný	1310-58-3	215-181-3
<b>Seznam chemických látek a jejich přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P)</b>			
Hydroxid draselný			
	NPK-P	2	mg/m <sup>3</sup>
	PEL	1	mg/m <sup>3</sup>
	Faktor přepočtu na ppm		
	Poznámky		

**Hodnoty DNEL, DMEL a PNEC****Hodnoty DNEL (zaměstnanci)**

číslo	Název látky	CAS / ES číslo		
	Cesta absorpce	Doba působení	Účinek	Hodnota
1	hydroxid draselný	1310-58-3 215-181-3		
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	lokální	1 mg/m <sup>3</sup>
2	Difosforečnan draselný	7320-34-5 230-785-7		
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	44,08 mg/m <sup>3</sup>
3	natrium-p-cumolsulfonát	15763-76-5 239-854-6		
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	7,6 mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	53,6 mg/m <sup>3</sup>
4	Hexyl-D-glukosid	54549-24-5 259-217-6		
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	595000 mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	420 mg/m <sup>3</sup>
5	trinatriumnitriлотriacetát	5064-31-3 225-768-6		
	inhalační	Krátká doba (akutní)	systémový	2,4 mg/cm <sup>2</sup>
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	0,8 mg/cm <sup>2</sup>

**Hodnoty DNEL (spotřebiče)**

číslo	Název látky	CAS / ES číslo		
	Cesta absorpce	Doba působení	Účinek	Hodnota
1	hydroxid draselný	1310-58-3 215-181-3		
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	lokální	1 mg/m <sup>3</sup>

Obchodní jméno: PreWash A

Číslo produktu: 310999

Aktuální verze: 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021

Nahrazená verze: 1.1.0, vytvořená dne: 31.03.2021

oblast: CZ

2	<b>Difosforečnan draselný</b>			<b>7320-34-5</b> <b>230-785-7</b>
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	10,87 mg/m <sup>3</sup>
3	<b>natrium-p-cumolsulfonát</b>			<b>15763-76-5</b> <b>239-854-6</b>
	orální	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	3,8 mg/kg/den
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	3,8 mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	13,2 mg/m <sup>3</sup>
4	<b>Etidronová kyselina</b>			<b>2809-21-4</b> <b>220-552-8</b>
	orální	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	6,5 mg/kg/den
	orální	Krátká doba (akutní)	systemový	6,5 mg/kg/den
5	<b>Hexyl-D-glukosid</b>			<b>54549-24-5</b> <b>259-217-6</b>
	orální	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	35,7 mg/kg/den
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	357000 mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	124 mg/m <sup>3</sup>
6	<b>trinatriumnitriлотriacetát</b>			<b>5064-31-3</b> <b>225-768-6</b>
	orální	Krátká doba (akutní)	systemový	0,9 mg/kg
	orální	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	0,3 mg/kg
	dermální	Krátká doba (akutní)	systemový	
	inhalační	Krátká doba (akutní)	systemový	9,6 mg/cm <sup>2</sup>
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	3,2 mg/cm <sup>2</sup>

## Hodnoty PNEC

číslo	Název látky	CAS / ES číslo	
	Životní prostředí	Druh	Hodnota
1	<b>Difosforečnan draselný</b>	<b>7320-34-5</b> <b>230-785-7</b>	
	Voda	Sladká voda	0,05 mg/L
	Voda	Mořská voda	0,005 mg/L
	Voda	Aqua intermittent	0,5 mg/L
	Úprava (STP)	-	50 mg/L
2	<b>natrium-p-cumolsulfonát</b>	<b>15763-76-5</b> <b>239-854-6</b>	
	Voda	Sladká voda	0,23 mg/L
	Voda	Aqua intermittent	2,3 mg/L
	Úprava (STP)	-	100 mg/L
3	<b>Etidronová kyselina</b>	<b>2809-21-4</b> <b>220-552-8</b>	
	Voda	Sladká voda	0,136 mg/L
	Voda	Mořská voda	0,014 mg/L
	Voda	Sediment v sladké vodě	59 mg/kg Hmotnost sušiny
	Voda	Sediment v mořské vodě	5,9 mg/kg Hmotnost sušiny
	Půda	-	96 mg/kg Hmotnost

**Obchodní jméno:** PreWash A**Číslo produktu:** 310999**Aktuální verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021**Nahrazená verze:** 1.1.0, vytvořená dne: 31.03.2021**oblast:** CZ

				sušiny
	Úpravna (STP)	-	20	mg/L
	Sekundární otrava	-	12	g/kg
	vztahuje se na: potraviny			
4	<b>Hexyl-D-glukosid</b>		<b>54549-24-5</b> <b>259-217-6</b>	
	Voda	Sladká voda	0,176	mg/L
	Voda	Mořská voda	0,018	mg/L
	Voda	Aqua intermittent	4,2	mg/L
	Voda	Sediment v sladké vodě	0,722	mg/kg Hmotnost sušiny
	Voda	Sediment v mořské vodě	0,072	mg/kg Hmotnost sušiny
	Půda	-	0,654	mg/kg Hmotnost sušiny
	Úpravna (STP)	-	100	mg/L
	Sekundární otrava	-	111,11	mg/kg
	vztahuje se na: potraviny			
5	<b>trinatriumnitriilotriacetát</b>		<b>5064-31-3</b> <b>225-768-6</b>	
	Voda	Sladká voda	0,93	mg/L
	Voda	Mořská voda	0,093	mg/L
	Úpravna (STP)	-	270	mg/L

## 8.2 Omezování expozice

### Vhodné technické kontroly

Zajistit dobré větrání. Toho může být dosaženo větráním nebo lokálním odsáváním vzduchu.

### Osobní ochranná výstroj

#### Ochrana dýchacích cest

Při překročení limitních hodnot na pracovišti je použití vhodného respiračního přístroje povinností. Nejsou-li k dispozici mezní hodnoty na pracovišti, nutno při vzniku aerosolu a mlhy zajistit dostatečná opatření k ochraně dýchacích orgánů.

#### Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhající ochranné brýle (EN 166).

#### Ochrana rukou

Při možném styku produktu s kůží poskytuje použití rukavic, zkoušených např. podle EN 374, dostatečnou ochranu. Ochranné rukavice by měly být v každém případě přezkoušeny na specifickou vhodnost jejich používání na daném pracovišti (např. na jejich mechanickou odolnost, snášenlivost s produktem a antistatické vlastnosti). Dbejte pokynů výrobce rukavic ke způsobu jejich používání, skladování, ošetřování a výměny. V případě poškození nebo po prvních příznacích opotřebování, proveďte ihned výměnu ochranných rukavic.

Vhodný materiál

Butylkaučuk

Tlouška materiálu

>

0,5

mm

Doba pruniku

>

480

min

#### Jiná ochrana

Pracovní oděv odolný proti chemikáliím.

#### Omezování expozice životního prostředí

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství
------------

Obchodní jméno: PreWash A

Číslo produktu: 310999

Aktuální verze: 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021

Nahrazená verze: 1.1.0, vytvořená dne: 31.03.2021

oblast: CZ

kapalina	
<b>Vzhled/Barva</b>	
kapalný	
zelený	
<b>Zápach</b>	
charakteristický	
<b>pH</b>	
Hodnota	13,5 - 14
<b>Bod varu/ destilační rozsah</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Bod tání/bod tuhnutí</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Teplota rozkladu</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Bod vzplanutí</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Teplota vznícení</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Oxidační vlastnosti</b>	
neoxidující	
<b>Výbušné vlastnosti</b>	
Produkt není výbušný.	
<b>Hořlavost</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Dolní mezní hodnota výbušnosti</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Horní mezní hodnota výbušnosti</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Tlak par</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Relativní hustota páry</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Relativní hustota</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Hustota</b>	
Hodnota	1,18 g/cm <sup>3</sup>
Základní teplota (°C)	20 °C
<b>Rozpuštěnost ve vodě</b>	
Poznámky	mísitelný
<b>Rozpuštěnost</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Viskozita</b>	
Data nejsou k dispozici	



Obchodní jméno: PreWash A

Číslo produktu: 310999

Aktuální verze: 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021

Nahrazená verze: 1.1.0, vytvořená dne: 31.03.2021

oblast: CZ

**Charakteristiky částic**

Data nejsou k dispozici

**9.2 Další informace****Ostatní údaje**

Údaje nejsou k dispozici.

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Údaje nejsou k dispozici.

**10.2 Chemická stabilita**

Při používání dodržovat doporučené předpisy pro skladování a zacházení. (viz odstavec 7).

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Při styku s některými kovy (např. s hliníkem) možný vznik vodíkového plynu.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Žádné známy.

**10.5 Neslučitelné materiály**

silné kyseliny; silná oxidační činidla

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

Akutní orální toxicita (výsledek výpočtu směs ATE)			
číslo	Název produktu		
1	PreWash A		
Poznámky		Výsledek zjištěný s použitím metody výpočtu podle Nařízení (EC) 1272/2008 (CLP), přílohy I, hlavy 3, kapitoly 3.1.3.6. je mimo rozsah hodnot, které podle tabulky 3.1.1 vyžadují klasifikaci/značení směsi (ATE orálně > 2000 mg/kg).	
Akutní orální toxicita			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	hydroxid draselný	1310-58-3	215-181-3
LD50		333	mg/kg tělesné hmotnosti
Druh	potkan		
Metoda	OECD 425		
Pramen	ECHA		
2	natrium-p-cumolsulfonát	15763-76-5	239-854-6
LD50	>	7000	mg/kg tělesné hmotnosti
Druh	potkan		
vztahuje se na	CAS 28348-53-0		
Metoda	OECD 401		
Pramen	ECHA		
3	Etidronová kyselina	2809-21-4	220-552-8
LD50		1878	mg/kg tělesné hmotnosti
Druh	potkan		
Pramen	ECHA		

Obchodní jméno: PreWash A

Číslo produktu: 310999

Aktuální verze: 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021

Nahrazená verze: 1.1.0, vytvořená dne: 31.03.2021

oblast: CZ

4	trinatriumnitriilotriacetát	5064-31-3	225-768-6
LD50		1740	mg/kg tělesné hmotnosti
Druh	potkan		
Metoda	OECD 401		
Pramen	ECHA		

Akutní dermální toxicita			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	Difosforečnan draselný	7320-34-5	230-785-7
LD50	>	2000	mg/kg tělesné hmotnosti
Druh	králík		
Metoda	OECD 402		
Pramen	ECHA		
2	natrium-p-cumolsulfonát	15763-76-5	239-854-6
LD50	>	2000	mg/kg tělesné hmotnosti
Druh	králík		
vztahuje se na	CAS 28348-53-0		
Metoda	OECD 402		
Pramen	ECHA		

Akutní inhalativní toxicita			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	natrium-p-cumolsulfonát	15763-76-5	239-854-6
LC50	>	6,41	mg/l
Doba expozice		4	h
Skupenství	prach/mlha		
Druh	potkan		
vztahuje se na	CAS 28348-53-0		
Pramen	ECHA		
2	trinatriumnitriilotriacetát	5064-31-3	225-768-6
LC50	>	5	mg/l
Doba expozice		4	h
Skupenství	prach		
Druh	potkan		
Pramen	ECHA		

**žiravost/dráždivost pro kůži**

Data nejsou k dispozici

Vážné poškození očí / podráždění očí			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	hydroxid draselný	1310-58-3	215-181-3
Druh	králík		
Metoda	OECD 405		
Pramen	ECHA		
Hodnocení	žiravý		
2	Difosforečnan draselný	7320-34-5	230-785-7
Druh	králík		
Metoda	OECD 405		
Pramen	ECHA		
Hodnocení	dráždivý		
3	natrium-p-cumolsulfonát	15763-76-5	239-854-6
Druh	králík		
Metoda	OECD 405		

Obchodní jméno: PreWash A

Číslo produktu: 310999

Aktuální verze: 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021

Nahrazená verze: 1.1.0, vytvořená dne: 31.03.2021

oblast: CZ

Pramen Hodnocení	ECHA dráždivý
<b>4</b>	<b>trinatriumnitriilotriacetát</b> <b>5064-31-3</b> <b>225-768-6</b>
Druh Metoda Pramen Hodnocení	králík OECD 405 ECHA dráždivý

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
<b>1</b>	<b>hydroxid draselný</b>	<b>1310-58-3</b>	<b>215-181-3</b>
Cesta absorpce		Kůže	
Druh Pramen Hodnocení	Morče ECHA nesenzibilizující		
<b>2</b>	<b>Difosforečnan draselný</b>	<b>7320-34-5</b>	<b>230-785-7</b>
Cesta absorpce		Kůže	
Druh Metoda Pramen Hodnocení	Myš OECD 429 ECHA nesenzibilizující		
<b>3</b>	<b>natrium-p-cumolsulfonát</b>	<b>15763-76-5</b>	<b>239-854-6</b>
Cesta absorpce		Kůže	
Druh vztahuje se na Metoda Pramen Hodnocení	Morče CAS 28348-53-0 OECD 406 ECHA nesenzibilizující		
<b>4</b>	<b>trinatriumnitriilotriacetát</b>	<b>5064-31-3</b>	<b>225-768-6</b>
Cesta absorpce		Kůže	
Druh Metoda Pramen Hodnocení	Morče OECD 406 ECHA nesenzibilizující		

Mutagenita v zárodečných buňkách			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
<b>1</b>	<b>hydroxid draselný</b>	<b>1310-58-3</b>	<b>215-181-3</b>
Způsob zkoušení Druh Pramen Hodnocení/klasifikace	Amesův -test Bacteria - Salmonella typhimurium ECHA Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
<b>2</b>	<b>natrium-p-cumolsulfonát</b>	<b>15763-76-5</b>	<b>239-854-6</b>
Způsob zkoušení vztahuje se na Metoda Pramen Hodnocení/klasifikace	Chromosome aberration test CAS 28348-53-0 OECD 474 ECHA Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
<b>3</b>	<b>trinatriumnitriilotriacetát</b>	<b>5064-31-3</b>	<b>225-768-6</b>
Pramen Hodnocení/klasifikace	ECHA Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		

Toxicita pro reprodukci			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
<b>1</b>	<b>trinatriumnitriilotriacetát</b>	<b>5064-31-3</b>	<b>225-768-6</b>
Druh	potkan		

Obchodní jméno: PreWash A

Číslo produktu: 310999

Aktuální verze: 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021

Nahrazená verze: 1.1.0, vytvořená dne: 31.03.2021

oblast: CZ

Metoda	OECD 416
Pramen	ECHA
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

<b>Karcinogenita</b>
Data nejsou k dispozici

<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b>
Data nejsou k dispozici

<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b>			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	trinatriumnitriлотriacetát	5064-31-3	225-768-6
Cesta absorpce		dedermální	
Pramen		ECHA	
Hodnocení/klasifikace		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
Cesta absorpce		inhalační	
Pramen		ECHA	
Hodnocení/klasifikace		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
Cesta absorpce		orální	
Pramen		ECHA	
Hodnocení/klasifikace		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	

<b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>
Data nejsou k dispozici

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Údaje nejsou k dispozici.

### Ostatní údaje

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

<b>Toxicita pro ryby (akutní)</b>			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	hydroxid draselný	1310-58-3	215-181-3
LC50		80	mg/l
Doba expozice		96	h
Druh		Gambusia affinis	
Pramen		ECHA	
Hodnocení/klasifikace		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
2	Difosforečnan draselný	7320-34-5	230-785-7
LC50		>	100
Doba expozice		96	h
Druh		Oncorhynchus mykiss	
Metoda		OECD 203	
Pramen		ECHA	
3	trinatriumnitriлотriacetát	5064-31-3	225-768-6
LC50		114	mg/l
Doba expozice		96	h
Druh		Pimephales promelas	
Pramen		ECHA	
<b>Toxicita pro ryby (chronická)</b>			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle

Obchodní jméno: PreWash A

Číslo produktu: 310999

Aktuální verze: 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021

Nahrazená verze: 1.1.0, vytvořená dne: 31.03.2021

oblast: CZ

lo	EHS		
1	trinatriumnitriлотriacetát	5064-31-3	225-768-6
NOEC	>	54	mg/l
Doba expozice		224	den(y)
Druh	Pimephales promelas		
Pramen	ECHA		

Toxicita pro dafnie (akutní)			
čís lo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	Difosforečnan draselný	7320-34-5	230-785-7
EC50	>	100	mg/l
Doba expozice		48	h
Druh	Daphnia magna		
Metoda	EPA OTS 797.1300		
Pramen	ECHA		

Toxicita pro dafnie (chronická)			
čís lo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	trinatriumnitriлотriacetát	5064-31-3	225-768-6
NOEC	>	9,3	mg/l
Doba expozice		147	den(y)
Druh	Daphnia magna		
Pramen	ECHA		

Toxicita pro vodní řasy (akutní)			
čís lo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	Difosforečnan draselný	7320-34-5	230-785-7
ErC50	>	100	mg/l
Doba expozice		72	h
Druh	Desmodesmus subspicatus		
Metoda	OECD 201		
Pramen	ECHA		
2	trinatriumnitriлотriacetát	5064-31-3	225-768-6
ErC50	>	91,5	mg/l
Doba expozice		72	h
Druh	Desmodesmus subspicatus		
Metoda	OECD 201		
Pramen	ECHA		

Toxicita pro vodní řasy (chronická)			
čís lo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	trinatriumnitriлотriacetát	5064-31-3	225-768-6
NOEC	>	1,43	mg/l
Doba expozice		72	h
Druh	Desmodesmus subspicatus		
Metoda	OECD 201		
Pramen	ECHA		

Toxicita pro bakterie			
čís lo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	Difosforečnan draselný	7320-34-5	230-785-7
EC50	>	1000	mg/l
Doba expozice		3	h
Druh	Aktivovaný kal		
Metoda	OECD 209		

Obchodní jméno: PreWash A

Číslo produktu: 310999

Aktuální verze: 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021

Nahrazená verze: 1.1.0, vytvořená dne: 31.03.2021

oblast: CZ

Pramen

ECHA

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Biologická rozložitelnost			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	trinatriumnitritotriacetát	5064-31-3	225-768-6
Hodnota		100	%
Doba trvání		14	d
Metoda		OECD 301 E	
Pramen		ECHA	
Hodnocení		biologicky odbouratelný	

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Údaje nejsou k dispozici.

**12.4 Mobilita v půdě**

Údaje nejsou k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Výsledky posouzení PBT a vPvB	
PBT-posouzení	Podle informací předávaných v rámci dodavatelského řetězce neobsahuje směs látku v objemu > 0,1 %, která je považována za PBT.
vPvB-posouzení	Podle informací předávaných v rámci dodavatelského řetězce neobsahuje směs látku v objemu > 0,1 %, která je považována za vPvB.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Údaje nejsou k dispozici.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**

Údaje nejsou k dispozici.

**12.8 Další informace**

Další informace
Není dovoleno vypouštět produkt nekontrolovaně do okolního prostředí.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Produkt**

Likvidaci je nutné provádět s ohledem na předpisy a po konzultaci s příslušným místním orgánem a subjektem provádějícím likvidaci ve vhodném a pro tento účel schváleném zařízení.

Klasifikace kódem odpadu dle Evropského katalogu odpadů (EWC) se provádí po dohodě se subjektem příslušným pro regionální likvidaci.

**Balení / obal**

Obaly musí být beze zbytku vyprázdněny a v souladu se zákonnými předpisy řádně zneškodněny. Obaly, které nelze beze zbytku vyprázdnět, nutno zneškodňovat v souladu s předpisy regionální organizace pro likvidaci odpadu.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1 Přeprava ADR/RID/ADN**

Třída	8
Klasifikační kód	C5
Obalová skupina	II
Číslo nebezpečí	80
Číslo OSN	UN1814
Označení zboží	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

**Obchodní jméno:** PreWash A**Číslo produktu:** 310999**Aktuální verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021**Nahrazená verze:** 1.1.0, vytvořená dne: 31.03.2021**oblast:** CZKód omezení pro tunely E  
Bezpečnostní značka 8**14.2 Přeprava IMDG**Třída 8  
Obalová skupina II  
Číslo OSN UN1814  
Pojmenování a popis POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION  
EmS F-A, S-B  
Bezpečnostní značky 8**14.3 Přeprava ICAO-TI / IATA**Třída 8  
Obalová skupina II  
Číslo OSN UN1814  
Pojmenování a popis Potassium hydroxide solution  
Bezpečnostní značky 8**14.4 Další informace**

Údaje nejsou k dispozici.

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Informace o ohrožení životního prostředí, pokud jsou relevantní, viz 14.1 - 14.3.

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Údaje nejsou k dispozici.

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Irelevantní

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****EU předpisy****Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) PŘÍLOHA XIV (SEZNAM LÁTEK PODLÉHAJÍCÍCH POVOLENÍ)**

Podle dostupných údajů anebo podle údajů subdodavatele neobsahuje produkt žádnou (žádné) látku(y), která(é) je (jsou) Vyhláškou REACH (ES) 1907/2006 přílohou XIV klasifikována(y) jako látka(y) podléhající povinnému schválení.

**Kandidátský seznam látek vzbuzujících mimorádné obavy (SVHC) podle nařízení REACH pro proces povolování**

Podle dostupných údajů a/nebo na základě dat poskytovaných subdodavatelem neobsahuje výrobek látky, které podle článku 57 ve spojení s článkem 59 Vyhlášky REACH (ES) 1907/2006 spadají do seznamu látek, zahrnutých do přílohy XIV (seznam látek podléhající povinnému schválení).

**Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) PŘÍLOHA XVII: OMEZENÍ VÝROBY, UVÁDĚNÍ NA TRH A POUŽÍVÁNÍ NĚKTERÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTEK, PŘÍPRAVKŮ A PŘEDMĚTŮ**

Produkt podléhá ustanovením Vyhlášky REACH (ES) 1907/2006 příloze XVII.

číslo 3

**SMĚRNICE 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek**

Na produkt se nevztahuje ustanovení Přílohy I, části 1 nebo 2.

**Další předpisy**Při použití tohoto výrobku platí zdravotní a pracovní bezpečnostní předpisy dané země.  
Je třeba dodržovat omezení pro zaměstnávání podle směrnice na ochranu matek a zákona vymezujícího podmínky práce mladistvých.  
Povrchově aktivní látky v tomto produktu jsou v souladu s nařízením (ES) č. 648/2004 o detergentech.**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro tuto směs nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

**Obchodní jméno:** PreWash A**Číslo produktu:** 310999**Aktuální verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021**Nahrazená verze:** 1.1.0, vytvořená dne: 31.03.2021**oblast:** CZ**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE****Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:**

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) v aktuálním znění.

Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Národní seznam limitních hodnot v ovzduší příslušných zemí v aktuálním znění.

Dopravní předpisy podle ADR, RID, IMDG, IATA v právě platném znění.

Zdroj údajů, který byl použit k určení fyzikálních, toxikologických a ekotoxikologických dat byl uveden přímo v jednotlivých kapitolách.

**Plné znění H a EUH vět uvedených v kapitolách 2 a 3 (pokud již není uvedeno v těchto kapitolách).**

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.

**Oddělení vydávající Bezpečnostní list**

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

Údaje vycházejí ze současného stavu našich vědomostí a zkušeností. Bezpečnostní list popisuje produkty z hlediska požadavků na bezpečnost. Údaje nemají povahu garance jakýchkoli vlastností.

Změny / doplnění v textu:

Změny v textu jsou vyznačeny na okraji stránky

Dokument chráněný autorským právem. Pro provádění změn nebo pořizování kopií je nutný výslovný souhlas ze strany UMCO GmbH.

Prod-ID 769432