

**mikroqid® PAA wipes**

**No Change Service!**

Verze  
05.00

Datum revize:  
18.04.2023

Datum posledního vydání: 26.04.2022

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

**1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název : mikroqid® PAA wipes  
Jednoznačný Identifikátor : R140-Y088-4003-WM74  
Složení (UFI)

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

Použití látky nebo směsi : Desinfekční a obecné biocidní přípravky  
Doporučená omezení použití : Pouze pro profesionální uživatele.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Výrobce : Schülke & Mayr GmbH  
Robert-Koch-Str. 2  
22851 Norderstedt  
Německo  
Telefon: +49 (0)40/ 52100-0  
Fax: +49 (0)40/ 52100318  
mail@schuelke.com  
www.schuelke.com

Dodavatel : Schulke CZ, s.r.o.  
Lidická 445  
73581 Bohumín  
Česká republika  
Telefon: +420 558 320 260  
Fax: +420 558 320 261  
schulkecz@schuelke.com

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list/Odpovědná osoba : Application Specialists  
+49 (0)40/ 521 00 666  
AD@schuelke.com

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Telefonní číslo pro naléhavé situace : Carechem 24 International: +420 228 882 830

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

**Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

Látky a směsi korozivní pro kovy, Kategorie 1 H290: Může být korozivní pro kovy.

Dráždivost pro kůži, Kategorie 2 H315: Dráždí kůži.

**mikrozid® PAA wipes**

**No Change Service!**

Verze  
05.00

Datum revize:  
18.04.2023

Datum posledního vydání: 26.04.2022

Podráždění očí, Kategorie 2

H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost  
pro vodní prostředí, Kategorie 3

H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodo-  
bými účinky.

## 2.2 Prvky označení

### Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebez-  
pečnosti :



Signálním slovem : Varování

Standardní věty o nebez-  
pečnosti :

H290 Může být korozivní pro kovy.  
H315 Dráždí kůži.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné za-  
cházení :

**Prevence:**  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle.

#### Opatření:

P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množ-  
stvím vody a mýdla.  
P337 + P313 Přežívá-li podráždění očí: Vyhledejte lékař-  
skou pomoc/ ošetření.

#### Odstranění:

P501 Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro li-  
kvidaci odpadů.

## 2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

Chemická podstata : Vodný obsahující roztok na netkaná textilie

**mikrozyd® PAA wipes**

**No Change Service!**

Verze  
05.00

Datum revize:  
18.04.2023

Datum posledního vydání: 26.04.2022

**Složky**

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
peroxid vodíku	7722-84-1 231-765-0 008-003-00-9 01-2119485845-22-XXXX	Ox. Liq. 1; H271 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém) Aquatic Chronic 3; H412  specifický limit koncentrace Ox. Liq. 1; H271 >= 70 % Ox. Liq. 2; H272 50 - < 70 % Skin Corr. 1A; H314 >= 70 % Skin Corr. 1B; H314 50 - < 70 % Skin Irrit. 2; H315 35 - < 50 % Eye Dam. 1; H318 8 - < 50 % Eye Irrit. 2; H319 5 - < 8 % STOT SE 3; H335 >= 35 %  Odhad akutní toxicity  Akutní orální toxicitu: 801 mg/kg	>= 5 - < 8
octová kyselina	64-19-7 200-580-7 607-002-00-6 01-2119475328-30-XXXX	Flam. Liq. 3; H226 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318  specifický limit koncentrace Skin Corr. 1A; H314 >= 90 % Skin Corr. 1B; H314 25 - < 90 % Skin Irrit. 2; H315 10 - < 25 % Eye Irrit. 2; H319 10 - < 25 %	>= 1 - < 3

**mikrozyd® PAA wipes**

**No Change Service!**

Verze  
05.00

Datum revize:  
18.04.2023

Datum posledního vydání: 26.04.2022

peroxyoctová kyselina	79-21-0 201-186-8 607-094-00-8 01-2119531330-56-XXXX	Flam. Liq. 3; H226 Org. Perox. D; H242 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1 M-faktorem (Chronic-ká toxicita pro vodní prostředí): 10  specifický limit koncentrace STOT SE 3; H335 >= 1 %  Odhad akutní toxicity  Akutní orální toxicitu: 85 mg/kg Akutní inhalační toxicitu (prach/mlha): 0,204 mg/l Akutní dermální toxicitu: 1.100 mg/kg	>= 0,025 - < 0,1
-----------------------	---	---	------------------

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

**4.1 Popis první pomoci**

Všeobecné pokyny : Potřísněný oděv ihned odložte.

Při vdechnutí : Zajistěte přiměřené větrání.  
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

Při styku s kůží : Preventivně omyjte vodou a mýdlem.  
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

Při styku s očima : Při vniknutí do očí odstraňte kontaktní čočky a ihned vyplachujte nejméně 15 minut velkým množstvím vody i pod víčky.  
Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.

**mikrozid® PAA wipes**

**No Change Service!**

Verze  
05.00

Datum revize:  
18.04.2023

Datum posledního vydání: 26.04.2022

ře.

Při požití : Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody.  
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

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

Symptomy : Symptomatické ošetření.

Rizika : Dráždí kůži.  
Způsobuje vážné podráždění očí.

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

Ošetření : Potřebují-li lékaři radu specialisty, je třeba, aby se obrátili na toxikologické informační středisko.

---

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

**5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva : Suchý prášek  
Pěna  
postřik vodní tryskou  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

Nevhodná hasiva : NEPOUŽÍVEJTE prudký proud vody.

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

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Žádná informace není k dispozici.

Nebezpečné produkty spalování : Nebezpečné produkty spalování nejsou známy

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.

---

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

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

Opatření na ochranu osob : Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.  
Zamezte styku s kůží a očima.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Opatření na ochranu životního prostředí : Není nutno provádět žádná opatření k ochraně životního prostředí.

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

Čistící metody : Mechanicky seberte.

**mikrozid® PAA wipes**

**No Change Service!**

Verze  
05.00

Datum revize:  
18.04.2023

Datum posledního vydání: 26.04.2022

Oplachujte vodou.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 8 + 13

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Pokyny pro bezpečné zacházení : V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Běžná opatření protipožární ochrany.

Hygienická opatření : Nejezte a nepijte při používání.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte v původních obalech při pokojové teplotě.

Další informace o skladovacích podmínkách : Uchovávejte obal těsně uzavřený. Chraňte před přímým slunečním světlem. Doporučená skladovací teplota: 5 - 30°C

Pokyny pro skladování : Žádné materiály, které je nutno výslovně uvádět.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Specifické (specifická) použití : žádná

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**

**8.1 Kontrolní parametry**

**Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště**

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
peroxid vodíku	7722-84-1	PEL	1 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
		Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži		
		NPK-P	2 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
		Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži		
		PEL	1,25 mg/m <sup>3</sup>	Biocid dokumentace
		STEL	1,25 mg/m <sup>3</sup>	Biocid dokumentace
octová kyselina	64-19-7	TWA	10 ppm 25 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
		Další informace: Orientační		
		STEL	20 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
		Další informace: Orientační		

**mikrozid® PAA wipes**

**No Change Service!**

Verze  
05.00

Datum revize:  
18.04.2023

Datum posledního vydání: 26.04.2022

		PEL	25 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
		NPK-P	50 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
peroxyoctová kyselina	79-21-0	PEL	0,6 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
		PEL	0,16 ppm 0,5 mg/m <sup>3</sup>	Biocid dokumentace
		NPK-P	1,2 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
		STEL	0,16 ppm 0,5 mg/m <sup>3</sup>	Biocid dokumentace

**Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:**

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
peroxid vodíku	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	1,4 mg/m <sup>3</sup>
octová kyselina	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	25 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	25 mg/m <sup>3</sup>

**Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:**

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
peroxid vodíku	Sladká voda	0,0126 mg/l
	Mořská voda	0,0126 mg/l
	Vliv na čistírny odpadních vod	4,66 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,047 mg/kg
	Mořský sediment	0,047 mg/kg
	Půda	0,0023 mg/kg
octová kyselina	Sladká voda	3,058 mg/l
	Mořská voda	0,306 mg/l
	Sladkovodní sediment	11,36 mg/kg
	Mořský sediment	1,136 mg/kg
	Přerušované používání/uvolňován	30,58 mg/l
	Půda	0,478 mg/kg
peroxyoctová kyselina	Vliv na čistírny odpadních vod	85 mg/l
	Sladká voda	0,0069 µg/l
	Mořská voda	0,069 µg/l
	Vliv na čistírny odpadních vod	0,051 mg/l
	Dopad na suchozemské organismy	0,282 mg/kg

**8.2 Omezování expozice**

**Osobní ochranné prostředky**

Ochrana očí a obličeje : Při nebezpečí vystříknutí použijte:  
Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166

**Ochrana rukou**

Směrnice : Zvolené ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím nařízení EU 2016/425 a z něj odvozené normě EN 374.

**Poznámky**

: Dlouhotrvající styk: Rukavice z nitrilkaučuku, např. Camatrilu (>480 min., Tloušťka vrstvy: 0,40 mm) nebo butylkaučuku např. Butoject (>480 min., Tloušťka vrstvy: 0,70 mm) firmy KCL nebo rukavice jiných výrobců poskytující stejnou ochra-

**mikrozid® PAA wipes**

**No Change Service!**

Verze  
05.00

Datum revize:  
18.04.2023

Datum posledního vydání: 26.04.2022

---

	nu.
Ochrana kůže a těla	: Noste pracovní uniformu nebo laboratorní plášť.
Ochrana dýchacích cest	: Nelze-li dodržet expoziční limit na pracovišti, lze v mimořádných případech krátkodobě použít vhodný dýchací přístroj. Doporučený typ filtru: A2B2E2K2 Hg NO P3 P D/ CO 20 P3 R D
Ochranná opatření	: Zamezte styku s kůží a očima.

---

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Fyzický stav	: Vodný obsahující roztok na netkaná textilie
Barva	: bezbarvý
Zápach	: štiplavý
Prahová hodnota zápachu	: nestanoveno
Bod tání / bod tuhnutí	: nestanoveno
Teplota rozkladu	Údaje nejsou k dispozici
Bod varu/rozmezí bodu varu	: cca. 100 °C aktivního roztoku
Hořlavost	: Nevztahuje se
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	: Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	: Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	: > 104 °C Metoda: ISO 3679 SLP: ano aktivního roztoku
Teplota samovznícení	: Údaje nejsou k dispozici
pH	: Nevztahuje se
Viskozita	
Dynamická viskozita	: 1 mPa*s (20 °C) aktivního roztoku
Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě	: plně rozpustná látka



**mikrozid® PAA wipes**

**No Change Service!**

Verze  
05.00

Datum revize:  
18.04.2023

Datum posledního vydání: 26.04.2022

---

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Nevztahuje se
Tlak páry	:	20 hPa (cca. 20 °C) aktivního roztoku
Hustota	:	1,03 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) aktivního roztoku
Relativní hustota par	:	Údaje nejsou k dispozici

**9.2 Další informace**

Výbušniny	:	Údaje nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti	:	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující. aktivního roztoku
Rychlost koroze kovů	:	< 6,25 mm/a Korozivní vůči kovům Důlková koroze aktivního roztoku
Rychlost odpařování	:	Údaje nejsou k dispozici

---

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

**10.1 Reaktivita**

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

**10.2 Chemická stabilita**

Produkt je chemicky stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nebezpečné reakce : Za normální situace nelze očekávat.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Extrémní teploty a přímé sluneční záření.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Silné kyseliny a silné báze

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Kyslík

---

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

**Akutní toxicita**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**mikroqid® PAA wipes**

**No Change Service!**

Verze  
05.00

Datum revize:  
18.04.2023

Datum posledního vydání: 26.04.2022

**Výrobek:**

- Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Výpočetní metoda
- Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 20 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára  
Metoda: Výpočetní metoda

**Složky:**

**peroxid vodíku:**

- Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 801 mg/kg  
Poznámky: Zdraví škodlivý při požití.
- Odhad akutní toxicity: 801 mg/kg  
Metoda: Výpočetní metoda

- Akutní inhalační toxicitu : Hodnocení: Složka/směs je po krátkodobém vdechování  
středně toxická.  
Poznámky: Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, Příloha VI, Tabulka 3.1

- Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): 6.500 mg/kg

**octová kyselina:**

- Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 3.310 mg/kg
- Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 39,8 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára

- Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg

**peroxyoctová kyselina:**

- Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 85 - 153 mg/kg  
Hodnocení: Toxický při požití.
- Odhad akutní toxicity: 85 mg/kg  
Metoda: Výpočetní metoda
- Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 0,204 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Hodnocení: Při vdechování může způsobit smrt.
- Odhad akutní toxicity: 0,204 mg/l  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Metoda: Výpočetní metoda
- Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): 1.100 mg/kg  
Hodnocení: Zdraví škodlivý při styku s kůží.

**mikroqid® PAA wipes**

**No Change Service!**

Verze  
05.00

Datum revize:  
18.04.2023

Datum posledního vydání: 26.04.2022

Odhad akutní toxicity: 1.100 mg/kg  
Metoda: Výpočetní metoda

**Žiravost/dráždivost pro kůži**

Dráždí kůži.

**Výrobek:**

Metoda : EPISKIN Test na modelu umělé lidské kůže  
Výsledek : Kožní dráždivost

**Složky:**

**peroxid vodíku:**

Druh : Králík  
Výsledek : Korozivní po expozici trvajícím 3 minuty nebo méně

**octová kyselina:**

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování  
Výsledek : Korozivní po expozici trvajícím 3 minuty nebo méně

**peroxyoctová kyselina:**

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování  
Výsledek : Korozivní po expozici trvajícím 3 minuty nebo méně

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Způsobuje vážné podráždění očí.

**Složky:**

**peroxid vodíku:**

Druh : Králík  
Výsledek : Nevratné účinky na zrak

**octová kyselina:**

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování  
Výsledek : Nevratné účinky na zrak

**peroxyoctová kyselina:**

Druh : Králík  
Výsledek : Nevratné účinky na zrak

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

**Senzibilizace kůže**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**Dechová senzibilizace**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**mikroqid® PAA wipes**

**No Change Service!**

Verze  
05.00

Datum revize:  
18.04.2023

Datum posledního vydání: 26.04.2022

**Složky:**

**peroxid vodíku:**

Druh : Morče  
Výsledek : U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

**octová kyselina:**

Výsledek : Údaje nejsou k dispozici

**peroxyoctová kyselina:**

Druh : Myš  
Výsledek : U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.  
Poznámky : Látka není považována za senzibilizující pokožku.

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**Složky:**

**peroxid vodíku:**

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test podle Amese  
Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: test in vivo  
Výsledek: Není mutagenní

**octová kyselina:**

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test podle Amese  
Výsledek: negativní

**peroxyoctová kyselina:**

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Účinky na zárodečné buňky nejsou relevantní., U látky byly provedeny testy mutagenních a jiných genotoxických účinků in vitro a in vivo a tato byla shledána nemutagenní.

**Karcinogenita**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**Složky:**

**peroxid vodíku:**

Karcinogenita - Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné karcinogenní účinky.

**octová kyselina:**

Karcinogenita - Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné karcinogenní účinky.

**peroxyoctová kyselina:**

Karcinogenita - Hodnocení : Žádné strukturální znaky svědčící o karcinogenitě nebyly na-

**mikrozid® PAA wipes**

**No Change Service!**

Verze  
05.00

Datum revize:  
18.04.2023

Datum posledního vydání: 26.04.2022

lezeny.

**Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**Složky:**

**peroxid vodíku:**

Toxicita pro reprodukci -  
Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyl pozorován žádný vliv na plodnost.

**octová kyselina:**

Toxicita pro reprodukci -  
Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyl pozorován žádný vliv na plodnost.

**peroxyoctová kyselina:**

Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan  
Způsob provedení: Orálně  
Všeobecná toxicita matek: NOAEL: 100 mg/l  
Teratogenita: NOAEL F1: 100 mg/l

Toxicita pro reprodukci -  
Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyl pozorován žádný vliv na plodnost.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**Složky:**

**peroxid vodíku:**

Cílové orgány : Dýchací cesty  
Hodnocení : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**octová kyselina:**

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice.

**peroxyoctová kyselina:**

Hodnocení : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**Složky:**

**peroxid vodíku:**

Hodnocení : Údaje nejsou k dispozici

**octová kyselina:**

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

**mikroqid® PAA wipes**

**No Change Service!**

Verze  
05.00

Datum revize:  
18.04.2023

Datum posledního vydání: 26.04.2022

---

**peroxyoctová kyselina:**

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

**Toxicita po opakovaných dávkách**

**Složky:**

**peroxid vodíku:**

Druh : Potkan  
NOAEL : 26 mg/kg  
Způsob provedení : Orálně  
Doba expozice : 3 Měsíce  
Poznámky : Při testech chronické toxicity nebyly pozorovány žádné nepříznivé účinky.

Druh : Potkan  
NOAEL : 0,0029 mg/l  
Způsob provedení : vdechování (páry)  
Metoda : Směrnice OECD 407 pro testování

**octová kyselina:**

Druh : Potkan  
NOAEL : 1.800 mg/kg  
Způsob provedení : Orálně  
Doba expozice : 14 dnů

**peroxyoctová kyselina:**

Druh : Potkan  
NOAEL : 15 mg/kg  
Doba expozice : 90 dnů  
Poznámky : Při testech subchronická toxicity nebyly pozorovány žádné nepříznivé účinky.

**Aspirační toxicita**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

**Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

**Další informace**

**Výrobek:**

**mikroqid® PAA wipes**

**No Change Service!**

Verze  
05.00

Datum revize:  
18.04.2023

Datum posledního vydání: 26.04.2022

Poznámky : Výrobek nebyl testován.

---

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**12.1 Toxicita**

**Výrobek:**

**Ekotoxikologické hodnocení**

Chronická toxicita pro vodní prostředí : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Složky:**

**peroxid vodíku:**

Toxicita pro ryby : LC50 (Ryba): 16,4 - 37,4 mg/l  
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia pulex (hrotnatka obecná)): 2,4 mg/l  
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Skeletonema costatum (Mořské řasy)): 1,38 mg/l  
Doba expozice: 72 h

NOEC (Skeletonema costatum (Mořské řasy)): 0,63 mg/l  
Doba expozice: 72 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 0,63 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

**octová kyselina:**

Toxicita pro ryby : LC50 (Gambusia affinis (Živorodka komáří)): 251 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Typ testu: statický test

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna): 95 mg/l  
Doba expozice: 24 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC100 (Euglena gracilis): 720 mg/l  
Doba expozice: 0,25 h

**peroxyoctová kyselina:**

Toxicita pro ryby : LC50 (Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)): 1,1 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Typ testu: semistatický test

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna): 0,73 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Typ testu: statický test

**mikroqid® PAA wipes**

**No Change Service!**

Verze  
05.00

Datum revize:  
18.04.2023

Datum posledního vydání: 26.04.2022

---

Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,061 mg/l Doba expozice: 72 h Typ testu: statický test
M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí)	:	1
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	:	NOEC: 0,00069 mg/l Doba expozice: 33 d Druh: Danio rerio (danio pruhované)
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	:	NOEC: 0,0121 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí)	:	10

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

### Složky:

#### **peroxid vodíku:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Úplně biodegradabilní  
Metoda: Směrnice OECD 301 pro testování

#### **octová kyselina:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Úplně biodegradabilní  
Metoda: OECD 301D / EEC 84/449 C6

#### **peroxyoctová kyselina:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Metoda: Směrnice OECD 301 pro testování

## 12.3 Bioakumulační potenciál

### Výrobek:

Bioakumulace : Poznámky: Směs neobsahuje žádné látky považované za perzistentní, bioakumulativní ani toxické (PBT).

### Složky:

#### **peroxid vodíku:**

Bioakumulace : Poznámky: Nehromadí se v biologických tkáních.

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: -1,57

#### **octová kyselina:**

Bioakumulace : Poznámky: Bioakumulace je nepravděpodobná.



**mikrozid® PAA wipes**

**No Change Service!**

Verze  
05.00

Datum revize:  
18.04.2023

Datum posledního vydání: 26.04.2022

**peroxyoctová kyselina:**

Bioakumulace : Poznámky: Nehromadí se v biologických tkáních.

Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: -0,26 (20 °C)  
Metoda: Vypočtená hodnota

**12.4 Mobilita v půdě**

**Složky:**

**peroxid vodíku:**

Mobilita : Medium: Voda  
Poznámky: Snadno hydrolyzuje.

**octová kyselina:**

Mobilita : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

**peroxyoctová kyselina:**

Mobilita : Medium: Voda  
Poznámky: Snadno hydrolyzuje.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

**Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

**Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**

**Výrobek:**

Dodatkové ekologické informace : O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

---

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

**13.1 Metody nakládání s odpady**

Výrobek : Může být spálen nebo uložen na skládku společně s komunálním odpadem podle předpisů a po konzultaci se servisem zabývajícím se zneškodňováním odpadů.

**mikrozid® PAA wipes**

**No Change Service!**

Verze  
05.00

Datum revize:  
18.04.2023

Datum posledního vydání: 26.04.2022

Znečištěné obaly : Prázdný obal předejte podniku provádějícímu recyklaci.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

**14.1 UN číslo nebo ID číslo**

**ADR** : UN 3265  
**IMDG** : UN 3265  
**IATA** : UN 3265

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

**ADR** : LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N.  
(peroxid vodíku)  
**IMDG** : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.  
(hydrogen peroxide)  
**IATA** : Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s.  
(hydrogen peroxide)

**14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu**

	Třída	Vedlejší rizika
<b>ADR</b>	: 8	
<b>IMDG</b>	: 8	
<b>IATA</b>	: 8	

**14.4 Obalová skupina**

**ADR**  
Obalová skupina : III  
Klasifikační kód : C3  
Identifikační číslo nebezpeč-  
nosti : 80  
Štítky : 8  
Kód omezení průjezdu tune-  
lem : (E)  
**IMDG**  
Obalová skupina : III  
Štítky : 8  
EmS Kód : F-A, S-B  
**IATA (Náklad)**  
Pokyny pro balení (nákladní  
letadlo) : 856  
Pokyny pro balení (LQ) : Y841  
Obalová skupina : III  
Štítky : Corrosive  
**IATA (Cestující)**  
Pokyny pro balení (letadlo  
pro osobní dopravu) : 852  
Pokyny pro balení (LQ) : Y841

**mikrozid® PAA wipes**

**No Change Service!**

Verze  
05.00

Datum revize:  
18.04.2023

Datum posledního vydání: 26.04.2022

|| Obalová skupina : III  
|| Štítky : Corrosive

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

**ADR**

Ohrožující životní prostředí : ne

**IMDG**

Látka znečišťující moře : ne

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

Osobní ochrana viz sekce 8.

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

---

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

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

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů (Příloha XVII) : Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky: Číslo na seznamu 3

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Nevztahuje se

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřacované znění) : Nevztahuje se

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání

|| Tento výrobek je regulován nařízením (EU) 2019/1148: všechny podezřelé transakce a významná zmizení a krádeže by měly být oznámeny příslušnému národnímu kontaktnímu místu. peroxid vodíku (PŘÍLOHA I)

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závaž- : Nevztahuje se

**mikrozid® PAA wipes**

**No Change Service!**

Verze  
05.00

Datum revize:  
18.04.2023

Datum posledního vydání: 26.04.2022

ných havárií s přítomností nebezpečných látek.

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění)  
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 0,16 %

**Jiné předpisy:**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012 ze dne 22. května 2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání

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

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

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

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

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

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

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

**Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:**

TCSI	: Na seznamu nebo podle seznamu
TSCA	: Výrobek obsahuje látky neuvedené na seznamu TSCA.
AIIC	: Na seznamu nebo podle seznamu
DSL	: Všechny složky tohoto produktu jsou na kanadském seznamu nebezpečných látek DSL
ENCS	: Nesouhlasí se seznamem
ISHL	: Nesouhlasí se seznamem
KECI	: Na seznamu nebo podle seznamu
PICCS	: Na seznamu nebo podle seznamu
IECSC	: Na seznamu nebo podle seznamu
NZIoC	: Nesouhlasí se seznamem
TECI	: Nesouhlasí se seznamem

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Vyňato

**mikrozid® PAA wipes**

**No Change Service!**

Verze  
05.00

Datum revize:  
18.04.2023

Datum posledního vydání: 26.04.2022

**ODDÍL 16: Další informace**

**Plný text H-prohlášení**

H226	: Hořlavá kapalina a páry.
H242	: Zahřívání může způsobit požár.
H271	: Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.
H301	: Toxický při požití.
H302	: Zdraví škodlivý při požití.
H312	: Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	: Způsobuje vážné poškození očí.
H330	: Při vdechování může způsobit smrt.
H332	: Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	: Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Plný text jiných zkratk**

Acute Tox.	: Akutní toxicita
Aquatic Acute	: Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	: Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Eye Dam.	: Vážné poškození očí
Flam. Liq.	: Hořlavé kapaliny
Org. Perox.	: Organické peroxidy
Ox. Liq.	: Oxidující kapaliny
Skin Corr.	: Žravost pro kůži
STOT SE	: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
2017/164/EU	: Evropa. Směrnice Komise 2017/164/EU kterou se stanoví čtvrtý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti
CZ OEL	: Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
2017/164/EU / STEL	: Mezní hodnota krátkodobé expozice
2017/164/EU / TWA	: Limitní hodnota - osmi hodin
CZ OEL / PEL	: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	: Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smr-

**mikrozid® PAA wipes**

**No Change Service!**

Verze  
05.00

Datum revize:  
18.04.2023

Datum posledního vydání: 26.04.2022

telná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

**Další informace**

**Klasifikace směsi:**

Met. Corr. 1	H290
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Aquatic Chronic 3	H412

**Proces klasifikace:**

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení  
Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení  
Výpočetní metoda  
Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

Změny oproti předcházející verzi jsou označeny na okraji. Tato verze nahrazuje všechny předchozí.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.