

**mikroqid® AF wipes**      **No Change Service!**Verze  
05.13Datum revize:  
23.04.2021Datum posledního vydání: 10.08.2020  
Datum prvního vydání: 27.09.2007

---

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název : mikroqid® AF wipes  
Jednoznačný Identifikátor : 5800-POVS-N00A-TKK9  
Složení (UFI)

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

Použití látky nebo směsi : Zdravotnický prostředek

**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 Department  
+49 (0)40/ 521 00 666  
AD@schuelke.com

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Telefonní číslo pro naléhavé  
situace : Toxikologické informačné středisko:  
+420 2 2491 9293 nebo +420 2 2491 5402  
Carechem 24 International: +420 228 882 830

---

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

Hořlavé kapaliny, Kategorie 3      H226: Hořlavá kapalina a páry.

Podráždění očí, Kategorie 2      H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

Toxicita pro specifické cílové orgány -  
jednorázová expozice, Kategorie 3,  
Centrální nervový systém      H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.

---

**mikrozid® AF wipes****No Change Service!**Verze  
05.13Datum revize:  
23.04.2021Datum posledního vydání: 10.08.2020  
Datum prvního vydání: 27.09.2007**2.2 Prvky označení****Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**Výstražné symboly  
nebezpečnosti

Signálním slovem : Varování

Standardní věty o nebezpečnosti :

H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Pokyny pro bezpečné zacházení : P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

**Prevence:**

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P280 Používejte ochranné rukavice (např. Nitrilový kaučuk) /ochranné brýle.

**Opatření:**

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.

P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

**Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:**

propan-1-ol

**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. Má odmašťující účinky na kůži.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi**

Chemická podstata : Vodný alkohol obsahující roztok na netkaná textilie

**Složky**

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
propan-1-ol	71-23-8 200-746-9 603-003-00-0	Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336	>= 30 - < 50

**mikrozyd® AF wipes**      **No Change Service!**Verze  
05.13Datum revize:  
23.04.2021

Datum posledního vydání: 10.08.2020

Datum prvního vydání: 27.09.2007

	01-2119486761-29-XXXX		
ethanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	>= 20 - < 30

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci**

- Při vdechnutí : Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při styku s kůží : Preventivně omyjte vodou a mýdlem.  
Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře.
- Při styku s očima : Pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a to i pod očními víčky.  
Vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při požití : Při náhodném požití ihned zajistěte lékařskou pomoc.

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

- Symptomy : Symptomatické ošetření.

**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  
Alkoholu odolná pěna  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
postřík vodní tryskou
- Nevhodná hasiva : Pěna  
NEPOUŽÍVEJTE prudký proud vody.

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

- Specifická nebezpečí při hašení požáru : Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody.
- Nebezpečné produkty spalování : Nebezpečné produkty spalování nejsou známy

**mikrozyd® AF wipes****No Change Service!**Verze  
05.13Datum revize:  
23.04.2021

Datum posledního vydání: 10.08.2020

Datum prvního vydání: 27.09.2007

---

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

---

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**Opatření na ochranu osob : Odstraňte všechny zápalné zdroje.  
Zabraňte kontaktu s 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.

**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 : Používejte osobní ochranné pomůcky.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Hygienická opatření : Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů.

**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: 15 - 25°C

Pokyny pro skladování : Neskladujte společně s oxidačními činidly.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Specifické (specifická) použití : žádný

**mikroqid® AF wipes**      **No Change Service!**Verze  
05.13Datum revize:  
23.04.2021Datum posledního vydání: 10.08.2020  
Datum prvního vydání: 27.09.2007**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
propan-1-ol	71-23-8	PEL	500 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži			
		NPK-P	1.000 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži			
ethanol	64-17-5	PEL	1.000 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
		NPK-P	3.000 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL

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

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
propan-1-ol	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	136 mg/kg
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	268 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	1723 mg/m <sup>3</sup>
ethanol	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	1900 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	343 mg/kg
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	950 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
propan-1-ol	Sladká voda	6,83 mg/l
	Půda	1,49 mg/kg
	Mořský sediment	2,75 mg/kg
	Sladkovodní sediment	27,5 mg/kg
	Mořská voda	0,983 mg/l
ethanol	Sladká voda	0,96 mg/l
	Mořská voda	0,79 mg/l
	Sladkovodní sediment	3,6 mg/kg
	Půda	0,63 mg/kg
	Mořský sediment	2,9 mg/kg
	Čistírna odpadních vod	580 mg/l

**8.2 Omezování expozice****Osobní ochranné prostředky**

Ochrana rukou

Poznámky : Dlouhotrvající styk: Rukavice z nitrilkaučuku, např. Camatrilu (>120 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

**mikrozyd® AF wipes****No Change Service!**Verze  
05.13Datum revize:  
23.04.2021

Datum posledního vydání: 10.08.2020

Datum prvního vydání: 27.09.2007

ochranu.

Ochrana dýchacích cest : Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí.

Ochranná opatření : Zamezte styku s kůží a očima.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled : Vodný alkohol obsahující roztok na netkaná textilie

Barva : bezbarvý

Zápach : jako alkohol

Prahová hodnota zápachu : nestanoveno

pH : Nevztahuje se

Bod tání / bod tuhnutí : < -5 °C  
aktivního roztoku

Teplota rozkladu : Údaje nejsou k dispozici

Bod varu/rozmezí bodu varu : cca. 80 °C aktivního roztoku

Bod vzplanutí : 27 °C  
Metoda: DIN 51755 Part 1  
aktivního roztoku

Rychlost odpařování : Údaje nejsou k dispozici

Hořlavost (pevné látky, plyny) : Podporuje hoření

Horní mez výbušnosti / Horní  
mez hořlavosti : 17,5 %(V)  
Surovina

Dolní mez výbušnosti / Dolní  
mez hořlavosti : 2,1 %(V)  
Surovina

Tlak páry : cca. 50 hPa (20 °C)  
aktivního roztoku

Hustota páry : Údaje nejsou k dispozici

Relativní hustota : cca. 0,89 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)  
aktivního roztoku

Rozpustnost  
Rozpustnost ve vodě : plně rozpustná látka (20 °C)

Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda : Nevztahuje se

**mikrozyd® AF wipes****No Change Service!**Verze  
05.13Datum revize:  
23.04.2021Datum posledního vydání: 10.08.2020  
Datum prvního vydání: 27.09.2007

Teplota samovznícení	:	425 °C Surovina
Viskozita	:	
Dynamická viskozita	:	Údaje nejsou k dispozici
Doba výtoku	:	< 15 s při 20 °C Metoda: DIN 53211 aktivního roztoku
Výbušné vlastnosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti	:	Údaje nejsou k dispozici

**9.2 Další informace**

Údaje nejsou k dispozici

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

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních 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 : Horko, plameny a jiskry.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Silné kyseliny a oxidační prostředky

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Za normální situace nelze očekávat.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita****Složky:****propan-1-ol:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): cca. 8.000 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan, samec a samice): &gt; 33,8 mg/l

**mikroqid® AF wipes****No Change Service!**Verze  
05.13Datum revize:  
23.04.2021

Datum posledního vydání: 10.08.2020

Datum prvního vydání: 27.09.2007

---

Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára  
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testováníAkutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): 4.032 mg/kg  
Metoda: hodnota z literatury**ethanol:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Myš): 8.300 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Myš): 39 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): 20.000 mg/kg

**Žiravost/dráždivost pro kůži****Složky:****propan-1-ol:**Druh : Králík  
Výsledek : Nedráždí pokožku**ethanol:**Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování  
Výsledek : Nedráždí pokožku**Vážné poškození očí / podráždění očí****Výrobek:**Metoda : Odborný posudek  
Výsledek : dráždící  
Poznámky : Toxikologické údaje byly převzaty od výrobků podobného složení.**Složky:****propan-1-ol:**Druh : Králík  
Výsledek : Nevratné účinky na zrak**ethanol:**Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování  
Výsledek : Oční dráždivost



**mikrozyd® AF wipes****No Change Service!**Verze  
05.13Datum revize:  
23.04.2021

Datum posledního vydání: 10.08.2020

Datum prvního vydání: 27.09.2007

---

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže****Složky:****propan-1-ol:**

Typ testu : Maximalizační test  
Druh : Morče  
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování  
Výsledek : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

**ethanol:**

Typ testu : Maximalizační test  
Druh : Morče  
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování  
Výsledek : U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

**Mutagenita v zárodečných buňkách****Složky:****propan-1-ol:**

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Není mutagenní podle Amesova testu.

**ethanol:**

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test mikrobiální mutagenese (Amesův)  
Testovací systém: Salmonella typhimurium  
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu  
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování  
Výsledek: Není mutagenní podle Amesova testu.

Genotoxicitě in vivo : Výsledek: Není mutagenní

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Testy s kulturami bakterií nebo buněk savců neukázaly žádné mutagenní účinky.

**Karcinogenita****Složky:****propan-1-ol:**

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

**ethanol:**

Karcinogenita - Hodnocení : Při pokusech na zvířatech se neprojevil kancerogenní účinek.

**Toxicita pro reprodukci****Složky:****propan-1-ol:**

**mikrozyd® AF wipes****No Change Service!**Verze  
05.13Datum revize:  
23.04.2021

Datum posledního vydání: 10.08.2020

Datum prvního vydání: 27.09.2007

---

- Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan  
Způsob provedení: vdechování (páry)  
Všeobecná toxicita matek: NOAEL: 8,6 mg/l
- Toxicita pro reprodukci -  
Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyl pozorován žádný vliv na  
plodnost.  
Při testech s laboratorními zvířaty byly prokázány toxické vlivy  
na reprodukční schopnosti.

**ethanol:**

- Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan  
Způsob provedení: Orálně  
Všeobecná toxicita matek: NOAEL: 2.000 mg/kg tělesné  
hmotnosti
- Toxicita pro reprodukci -  
Hodnocení : Při pokusu na zvířatech se projevilo riziko snížení plodnosti  
pouze při podávání velmi vysokých dávek látky.  
Při pokusech na zvířatech se projevil mutagenní a teratogenní  
účinek.

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

- Poznámky : Může způsobit ospalost nebo závratě.

**Složky:****propan-1-ol:**

- Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

**ethanol:**

- Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice****Složky:****propan-1-ol:**

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

**ethanol:**

- Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

**Toxicita po opakovaných dávkách****Složky:****ethanol:**

- Druh : Potkan  
NOAEL : 1.730 mg/kg

**mikroqid® AF wipes****No Change Service!**Verze  
05.13Datum revize:  
23.04.2021

Datum posledního vydání: 10.08.2020

Datum prvního vydání: 27.09.2007

LOAEL : 3.160 mg/kg  
Způsob provedení : Orálně  
Doba expozice : 90 d

**Aspirační toxicita**

Údaje nejsou k dispozici

**Další informace****Výrobek:**

Poznámky : O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita****Složky:****propan-1-ol:**Toxicita pro ryby : LC50 (Ryba): 3.200 mg/l  
Doba expozice: 96 hToxicita pro dafnie a jiné  
vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 3.642 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Metoda: DIN 38412Toxicita pro řasy/vodní  
rostliny : NOEC (Chlorella pyrenoidosa (Řasa)): 1.150 mg/l  
Doba expozice: 48 hToxicita pro dafnie a jiné  
vodní bezobratlé (Chronická  
toxicita) : NOEC: 68,3 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů**ethanol:**Toxicita pro ryby : LC50 (Leuciscus idus (Jesen zlatý)): 8.140 mg/l  
Doba expozice: 48 hToxicita pro dafnie a jiné  
vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 5.000 mg/l  
Doba expozice: 48 hToxicita pro řasy/vodní  
rostliny : IC50 (Scenedesmus quadricauda (zelené řasy)): > 100 mg/l  
Doba expozice: 72 h**12.2 Perzistence a rozložitelnost****Výrobek:**Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Metoda: OECD 301D / EEC 84/449 C6  
Poznámky: aktivního roztoku

**mikrozyd® AF wipes****No Change Service!**Verze  
05.13Datum revize:  
23.04.2021

Datum posledního vydání: 10.08.2020

Datum prvního vydání: 27.09.2007

---

**Složky:****propan-1-ol:**

Biologická odbouratelnost : Typ testu: aerobní  
Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 75 %  
Doba expozice: 20 d

**ethanol:**

Biologická odbouratelnost : Typ testu: aerobní  
Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: > 70 %  
Doba expozice: 5 d  
Metoda: OECD 301D / EEC 84/449 C6

**12.3 Bioakumulační potenciál****Složky:****propan-1-ol:**

Bioakumulace : Biokoncentrační faktor (BCF): 0,88  
Poznámky: Bioakumulace je nepravděpodobná.

Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 0,2 (25 °C)  
Metoda: Směrnice OECD 117 pro testování

**ethanol:**

Bioakumulace : Poznámky: Bioakumulace je nepravděpodobná.

Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: -0,14  
Metoda: Vypočtená hodnota

**12.4 Mobilita v půdě****Složky:****propan-1-ol:**

Mobilita : Poznámky: Mobilní v půdách

**ethanol:**

Mobilita : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

**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..

**mikroqid® AF wipes****No Change Service!**Verze  
05.13Datum revize:  
23.04.2021Datum posledního vydání: 10.08.2020  
Datum prvního vydání: 27.09.2007**12.6 Jiné nepříznivé účinky****Výrobek:**

Dodatkové ekologické informace : U tohoto výrobku nejsou známy žádné ekotoxikologické účinky.

**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.  
Znečištěné obaly : Prázdný obal předejte podniku provádějícímu recyklaci.**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1 UN číslo**ADR : UN 3175  
IMDG : UN 3175  
IATA : UN 3175**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**ADR : LÁTKY TUHÉ, OBSAHUJÍCÍ HOŘLAVÉ KAPALNÉ LÁTKY, J.N.  
(propan-1-ol, ethanol)  
IMDG : SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
(propan-1-ol, ethanol)  
IATA : Solids containing flammable liquid, n.o.s.  
(propan-1-ol, ethanol)**14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu**ADR : 4.1  
IMDG : 4.1  
IATA : 4.1**14.4 Obalová skupina**ADR  
Obalová skupina : II  
Klasifikační kód : F1  
Identifikační číslo nebezpečnosti : 40  
Štítky : 4.1  
Kód omezení průjezdu tunelem : (E)  
IMDG  
Obalová skupina : II

**mikrozyd® AF wipes****No Change Service!**Verze  
05.13Datum revize:  
23.04.2021Datum posledního vydání: 10.08.2020  
Datum prvního vydání: 27.09.2007Štítky : 4.1  
EmS Kód : F-A, S-I**IATA (Náklad)**Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 448  
Pokyny pro balení (LQ) : Y441  
Obalová skupina : II  
Štítky : Flammable solid**IATA (Cestující)**Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : 445  
Pokyny pro balení (LQ) : Y441  
Obalová skupina : II  
Štítky : Flammable solid**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 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

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

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : 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

**mikrozyd® AF wipes****No Change Service!**Verze  
05.13Datum revize:  
23.04.2021Datum posledního vydání: 10.08.2020  
Datum prvního vydání: 27.09.2007

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

P5c

HOŘLAVÉ KAPALINY

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice 2010/75/ES o omezení emisí těkavých organických látek  
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 44,8 %

Nařízení (ES) 648/2004 ve znění pozdějších předpisů : Jiní zplnomocnitelé: Parfémy

**Jiné předpisy:**

Vezměte v úvahu směrnici 98/24/EK o ochraně zdraví a bezpečnosti pracovníků před rizikem souvisejícím s používanými chemickými činidly.

Vezměte v úvahu směrnici 2000/39/EK, která určuje první řadu indikativních hodnot expozičních limitů na pracovišti.

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

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Vyňato

**ODDÍL 16: Další informace****Plný text H-prohlášení**

H225 : Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H318 : Způsobuje vážné poškození očí.  
H319 : Způsobuje vážné podráždění očí.  
H336 : Může způsobit ospalost nebo závratě.

**Plný text jiných zkratk**

Eye Dam. : Vážné poškození očí  
Eye Irrit. : Podráždění očí  
Flam. Liq. : Hořlavé kapaliny  
STOT SE : Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice  
CZ OEL : Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity  
CZ OEL / PEL : Přípustné expoziční limity

**mikrozyd® AF wipes****No Change Service!**Verze  
05.13Datum revize:  
23.04.2021Datum posledního vydání: 10.08.2020  
Datum prvního vydání: 27.09.2007

CZ OEL / NPK-P : Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AICS - Australský seznam 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 - Smrtelná 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; 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:**

Flam. Liq. 3	H226
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336

**Proces klasifikace:**

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

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



***mikrozyd® AF wipes***

***No Change Service!***

Verze  
05.13

Datum revize:  
23.04.2021

Datum posledního vydání: 10.08.2020  
Datum prvního vydání: 27.09.2007

---

jmenovaný specifický materiál a mohou pozbyt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.