

Bezpečnostní list - český překlad

Originál: strana 1 z 16

Höfer Chemie GmbH
Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006
MICROACTIV® Waschpulver Vollwaschmittel

Datum revize: 21.04.2026

Strana
originálu 1
z 16

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

MICROACTIV® Waschpulver Vollwaschmittel

UFI: 5542-3V9V-9U56-J224

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a

nedoporučená použití

Použití látky/směsi

Prací prostředky

Nedoporučovaná použití

Jakékoli použití v rozporu s určeným účelem.

1.3 Podrobnosti o dodavateli, který poskytuje bezpečnostní list

Název společnosti: Höfer Chemie GmbH

Ulice: Zur Fabrik 2

Místo: D-66271 Kleinblittersdorf

Kontaktní osoba: Leonhard Zirkler

Telefon: +49(0) 6805 997 80 10

E-mail: leonhard.zirkler@hoefer-chemie.de

Oddělení poskytující informace: infoSDB@hoefer-chemie.de

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace: +49(0) 6805 997 80 10 (Po-Pá 9-16:00)

Další informace

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Skin Irrit. 2; H315

Eye Dam. 1; H318

Text standardních vět o nebezpečnosti: viz oddíl 16.

2.2 Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Složky určující nebezpečnost pro označení

Uhličitán sodný, sloučenina peroxidu vodíku (2:3)

Metasilikát disodný

Ethoxylované C11-14-isoalkoholy bohaté na C13

Kyselina benzensulfonová, C10-13-alkylderiváty, sodná sůl

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:



Standardní věty o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101

P102

P280

Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Číslo revize: 1,0

D – de (jazyk originálu)

Datum tisku:
24.04.2026

Originál: strana 2 z 16

Höfer Chemie GmbH
Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006
MICROACTIV® Waschpulver Vollwaschmittel

Datum revize: 21.04.2026

Strana
originálu 2
z 16

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.

Poznámka k označení
Použití spotřebitelem: označení složek podle nařízení (ES) č. 648/2004:
Viz oddíl 3

2.3 Jiná nebezpečí

Látky ve směsi (>0,1%) nesplňují kritéria PBT/vPvB stanovená v příloze XIII nařízení REACH.
Tento výrobek neobsahuje látku (> 0,1%), která vykazuje vlastnosti narušující činnost endokrinního systému u člověka,
protože žádná ze složek nesplňuje příslušná kritéria. Tento výrobek neobsahuje látku (> 0,1 %), která narušuje činnost endokrinního systému vůči necílovým organismům, protože žádná ze složek nesplňuje příslušná kritéria.

ODDÍL 3: Složení/údaje o složkách

3.2 Směsi

Relevantní složky				
Číslo CAS	Název látky			Podíl
Číslo ES		Indexové číslo	č. REACH	
	Klasifikace (nařízení (ES) č. 1272/2008)			
497-19-8	Uhličitán sodný			35 - < 40 %
207-838-8		011-005-00-2	01-2119485498-19	
	Eye Irrit. 2; H319			
15630-89-4	Uhličitán sodný, sloučenina peroxidu vodíku (2:3)			5 - 7,5 %
239-707-6			01-2119457268-30	
	Ox. Sol. 2, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H272 H302 H318			
6834-92-0	Metasilikát disodný			1-5%
229-912-9		014-010-00-8	01-2119449811-37	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H290 H314 H318 H335			
1344-09-8	Silikát sodný (2.6 < MV = < 3.2)			1-5%
215-687-4			01-2119448725-31	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H315 H319 H335			
78330-21-9	Ethoxylované C11-14-isoalkoholy bohaté na C13			1-5%
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H302 H318 H412			
68411-30-3	Kyselina benzensulfonová, C10-13-alkylderiváty, sodná sůl			1-5%
270-115-0			01-2119489428-22	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H302 H315 H318 H412			
Plné znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.				
Specifické koncentrační limity, M-faktory a ATE				
Číslo CAS	Číslo ES	Název látky		Podíl
	Specifické koncentrační limity, M-faktory a ATE			
497-19-8	207-838-8	Uhličitán sodný		35 - < 40 %
dermálně: LD50 = > 2000 mg/kg; perorálně: LD50 = 2800 mg/kg				

15630-89-4	239-707-6	Uhličitán sodný, sloučenina peroxidu vodíku (2:3)	5 - 7,5 %
dermálně: LD50 = > 2000 mg/kg; perorálně: LD50 = 1034 mg/kg Eye Dam. 1; H318: >= 25 - 100 Irrit. 2; H319: >= 7,5 - < 25			Eye
6834-92-0	229-912-9	Metasilikát disodný	1-5%
inhalačně: LC50 = > 2,06 mg/l (páry); dermálně: LD50 = > 5000 mg/kg			
1344-09-8	215-687-4	Silikát sodný (2.6 < MV = < 3.2)	1-5%
Číslo revize: 1,0		D - de (jazyk originálu)	Datum tisku: 24.04.2026

Originál: strana 3 z 16

Höfer Chemie GmbH
Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006
MICROACTIV® Waschpulver Vollwaschmittel

Datum revize: 21.04.2026

Strana
originálu 3
z 16

	perorálně: LD50 = 3400 mg/kg		
78330-21-9	Ethoxylované C11-14-isoalkoholy bohaté na C13		1-5%
	dermálně: LD50 = >2000 mg/kg; perorálně: LD50 = 500-2000 mg/kg		
68411-30-3	270-115-0	Kyselina benzensulfonová, C10-13-alkylderiváty, sodná sůl	1-5%
	dermálně: LD50 = > 2000 mg/kg; perorálně: LD50 = 1080 mg/kg		

Označování složek podle nařízení (ES) č. 648/2004

5% - < 15% bělidla na bázi kyslíku, < 5% neiontových povrchově aktivních látek, < 5% aniontových povrchově aktivních látek, Vonné látky (Limonene, Hexyl cinnamal).

Další informace

Výrobek neobsahuje látky ze seznamu SVHC v koncentraci > 0,1% podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článek 59 (REACH).

ODDÍL 4: Opatření první pomoci

4.1 Popis opatření první pomoci

Obecné pokyny

Při úrazu nebo nevolnosti ihned přivolejte lékaře (pokud možno předložte provozní pokyny nebo bezpečnostní list).

Při vdechnutí

Při nehodě způsobené vdechnutím: přeneste postiženého na čerstvý vzduch a udržujte jej v klidu. Při podráždění dýchacích cest Vyhledejte lékaře.

Při styku s kůží

Jemně omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Při podráždění kůže vyhledejte lékaře.

Při zasažení očí

Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Při vzniku nebo přetrvávání potíží vyhledejte očního lékaře.

Při požití

Důkladně vypláchněte ústa vodou. Nechte postiženého pít dostatek vody po malých doušcích (ředicí účinek). NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Hlavní akutní a opožděné příznaky a účinky

Viz oddíly 2 a 11

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Oxid uhličitý (CO₂), suché hasicí prostředky, pěna odolná alkoholu, vodní mlha.

Nevhodná hasiva

Plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru může vzniknout oxid uhličitý (CO₂). Oxid uhelnatý (CO).

5.3. Pokyny pro hasiče

V případě požáru použijte ochranný dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Dodatečné informace

Kontaminovanou hasební vodu shromažďujte odděleně. Zabraňte úniku do kanalizace nebo vodních toků.

Hasební opatření přizpůsobte okolním podmínkám.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

Číslo revize: 1,0

D – de (jazyk originálu)

Datum tisku:
24.04.2026

Originál: strana 4 z 16

Höfer Chemie GmbH

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

MICROACTIV® Waschpulver Vollwaschmittel

Datum revize: 21.04.2026

Strana
originálu 4 z
16

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové

postupy

Obecné pokyny

Zamezte vzniku prachu.

Nevdechujte prach.

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Používejte osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Žádná zvláštní opatření nejsou nutná.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro omezení úniku

Seberte mechanicky.

Se zachyceným materiálem nakládejte podle oddílu o odstraňování.

Pro čištění

Znečištěné předměty a plochy musí být důkladně vyčištěny v souladu s právními předpisy v oblasti životního prostředí.

6.4 Odkaz na další oddíly

Bezpečné zacházení: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Odstraňování: viz oddíl 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení

Používejte osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu

Obvyklá preventivní protipožární opatření. Oblaka prachu mohou představovat nebezpečí výbuchu

.

Pokyny k obecným hygienickým opatřením na pracovišti

Po odebrání výrobku nádobu vždy těsně uzavřete. Při práci nejzte, nepijte ani nekuřte. Před přestávkami a po skončení práce si umyjte ruce.

Další informace o manipulaci

Zamezte vzniku prachu.

Ochranná a hygienická opatření: viz oddíl 8

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

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Nádobu uchovávejte těsně uzavřenou na chladném, dobře větraném místě.

Pokyny pro společné skladování

Neskladujte společně s: výbušninami, oxidujícími tuhými látkami, oxidujícími kapalinami, radioaktivními látkami, infekčními látkami, potravinami a krmivy.

Další informace o podmínkách skladování

Obal uchovávejte suchý a těsně uzavřený, aby se znečištění a absorpci vlhkosti zabránilo.

Doporučená teplota při skladování: 20 °C

Neuchovávejte při teplotě nad 40 °C.

Chraňte před: mrazem, UV zářením/slunečním světlem, teplem a vlhkostí.

Třída skladování podle TRGS 510: 10-13

Číslo revize: 1,0

D – de (jazyk originálu)

Datum tisku:
24.04.2026

Originál: strana 5 z 16

Höfer Chemie GmbH
Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006
MICROACTIV® Waschpulver Vollwaschmittel

Datum revize: 21.04.2026

Strana
originálu 5
z 16

7.3 Specifické konečné použití

Viz oddíl 1.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Mezní hodnoty expozice na pracovišti

Číslo CAS	Název	ppm	mg/m³	F/m³	Faktor omezení	Poznámka	Druh
špičkové expozice							
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-dien (D-limonen)	5 28			4(II)	H, Y	TRGS 900
- obecná mezní hodnota prachu,			1,25 A			Y TRGS 900	
respirabilní frakce							
- obecná mezní hodnota prachu,			10 E		2(II)	Y TRGS 900	
vdechovatelná frakce							

Hodnoty DNEL/DNEL

Číslo CAS	Název	Cesta expozice	Účinek	Hodnota
DNEL Typ				
497-19-8	Uhličitán sodný	Inhalační	systémové	5 mg/m³
DNEL pro spotřebitele, dlouhodobá expozice		Inhalační	systémové	10 mg/m³
DNEL pro pracovníky, dlouhodobá expozice				
15630-89-4	Uhličitán sodný, sloučenina peroxidu vodíku (2:3)	Inhalační	místní	1,25 mg/m³
DNEL pro pracovníky, dlouhodobá expozice		Inhalační	místní	1,25 mg/m³
DNEL pro pracovníky, akutní expozice		dermální	místní	12,8 mg/cm²
DNEL pro spotřebitele, dlouhodobá expozice		Inhalační	místní	0,625 mg/m³
DNEL pro spotřebitele, akutní expozice		Inhalační	místní	0,625 mg/m³
DNEL pro spotřebitele, akutní expozice		dermální	místní	6,4 mg/cm²
6834-92-0 Metasilikát disodný				
DNEL pro pracovníky, dlouhodobá expozice		Inhalační	systémové	6,22 mg/m³
DNEL pro pracovníky, dlouhodobá expozice		dermální	systémové	1,49 mg/kg KG/d
DNEL pro spotřebitele, dlouhodobá expozice		Inhalační	systémové	1,55 mg/m³
DNEL pro spotřebitele, dlouhodobá expozice		dermální	systémové	0,74 mg/kg KG/d
DNEL pro spotřebitele, dlouhodobá expozice		perorální	systémové	0,74 mg/kg KG/d
1344-09-8 Silikát sodný (2.6 < MV = < 3.2)				
DNEL pro pracovníky, dlouhodobá expozice		dermální	systémové	1,59 mg/kg KG/d
DNEL pro pracovníky, dlouhodobá expozice		Inhalační	systémové	5,61 mg/m³
DNEL pro spotřebitele, dlouhodobá expozice		Inhalační	systémové	1,38 mg/m³

DNEL pro spotřebitele, dlouhodobá expozice	dermální	systémové	0,8 mg/kg KG/d
DNEL pro spotřebitele, dlouhodobá expozice	perorální	systémové	0,8 mg/kg KG/d
68411-30-3 Kyselina benzensulfonová, C10-13-alkylderiváty, sodná sůl			
DNEL pro pracovníky, dlouhodobá expozice	Inhalační	systémové	7,6 mg/m ³
DNEL pro pracovníky, dlouhodobá expozice	dermální	systémové	119 mg/kg KG/d
DNEL pro spotřebitele, dlouhodobá expozice	Inhalační	systémové	1,3 mg/m ³
DNEL pro spotřebitele, dlouhodobá expozice	dermální	systémové	42,5 mg/kg KG/d

Číslo revize: 1,0

D – de (jazyk originálu)

Datum tisku:
24.04.2026

Originál: strana 6 z 16

Höfer Chemie GmbH
Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006
MICROACTIV® Waschpulver Vollwaschmittel

Datum revize: 21.04.2026

Strana
originálu 6
z 16

DNEL pro spotřebitele, dlouhodobá expozice	perorální	systémové	0,425 mg/kg KG/d
Hodnoty PNEC			

Číslo CAS	Název	Hodnota
Složka životního prostředí		
15630-89-4	Uhličitán sodný, sloučenina peroxidu vodíku (2:3)	
sladká voda		0,013 mg/l
Sladká voda (přerušované uvolňování)		0,014 mg/l
Mořská voda		0,013 mg/l
Sladkovodní sediment		0,047 mg/kg
Mořský sediment		0,047 mg/kg
Mikroorganismy v čistírnách odpadních vod		4,66 mg/l
Půda		0,002 mg/kg
68411-30-3	Kyselina benzensulfonová, C10-13-alkylderiváty, sodná sůl	
sladká voda		0,268 mg/l
Sladká voda (přerušované uvolňování)		0,017 mg/l
Mořská voda		0,027 mg/l
Sladkovodní sediment		8,1 mg/kg
Mořský sediment		6,8 mg/kg
Mikroorganismy v čistírnách odpadních vod		3,43 mg/l
Půda		35 mg/kg

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Technická opatření a vhodné pracovní postupy mají přednost před používáním osobních ochranných prostředků.

Prach musí být bezpečně vysát okamžitě na místě vzniku.

Individuální ochranná opatření, například osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje

Brýle proti prachu.

Ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice.

Vhodný materiál:

FKM (fluorkaučuk). – Tloušťka materiálu rukavice: 0,4 mm

Doba průniku: >= 8 h

butylkaučuk. – Tloušťka materiálu rukavice: 0,5 mm

Doba průniku: >= 8 h

CR (polychloropren, chloroprenová pryž). – tloušťka materiálu rukavice: 0,5 mm

Doba průniku: >= 8 h

NBR (nitrilní kaučuk). – tloušťka materiálu rukavice: 0,35 mm

Doba průniku: >= 8 h

PVC (polyvinylchlorid). – tloušťka materiálu rukavice: 0,5 mm

Doba průniku: >= 8 h

Doporučuje se ověřit u výrobce rukavic chemickou odolnost výše uvedených ochranných rukavic pro konkrétní způsob použití.

Číslo revize: 1,0

D - de (jazyk originálu)

Datum tisku:
24.04.2026

Grafické značky převzaté ze zdrojové strany:



Originál: strana 7 z 16

Höfer Chemie GmbH
Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006
MICROACTIV® Waschpulver Vollwaschmittel

Datum revize: 21.04.2026

Strana
originálu 7 z
16

Používané rukavice musí splňovat požadavky nařízení (EU) 2016/425 a z ní vycházející normy EN ISO 374.

Před použitím zkontrolujte těsnost/nepropustnost. Při zamýšleném opakovaném použití rukavice před svléknutím očistěte a uchovávejte na dobře větraném místě.

Ochrana těla

Vhodná ochrana těla: laboratorní plášť.

Minimální ochranná opatření podle TRGS 500.

Ochrana dýchacích cest

Při správném použití a za normálních podmínek se nevyžaduje ochrana dýchacích cest.

Ochrana dýchacích cest je nutná u:

- Překročení mezní hodnoty

- vznik/tvorba prachu

Vhodný prostředek na ochranu dýchacích cest: přístroj s částicovým filtrem (DIN EN 143). Typ filtru: P1-3

Polomaska nebo čtvrtmaska: nejvyšší koncentrace při použití pro látky s mezními hodnotami: filtr P1 do max. 4násobku mezní hodnoty; filtr P2 do max. 10násobku; filtr P3 do max. 30násobku mezní hodnoty.

Třídu filtru pro ochranu dýchacích cest je nutné přizpůsobit nejvyšší koncentraci škodlivin (plyn/páry/aerosol/částice), která může při zacházení s výrobkem vzniknout. Při překročení mezní koncentrace je nutné použít izolační dýchací přístroj! Je nutné dodržovat omezení doby používání podle GefStoffV ve spojení s pravidly pro používání prostředků na ochranu dýchacích orgánů (pravidlo DGUV 112-190).

Termická nebezpečí

Při zacházení s materiálem za vysokých teplot může kontakt s horkým výrobkem popáleniny způsobit.

Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte nekontrolovanému úniku výrobku do životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Pevný	
Barva:	bílá - modrá	
Zápach:	charakteristický	
Prahová hodnota zápachu:	Nestanoveno	
Bod tání/bod tuhnutí:		Nestanoveno
bod varu nebo začátek varu a rozmezí bodu varu:		Nestanoveno
Hořlavost:		Nestanoveno
Dolní mez výbuchu:		není relevantní
Horní mez výbuchu:		není relevantní
Bod vzplanutí:		není relevantní
Teplota vznícení:		není relevantní
Teplota rozkladu:		není relevantní
pH:		10,5 (1%)
Kinematická viskozita:		není relevantní
Rozpustnost ve vodě:		mísitelný.

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech

Nestanoveno

Rychlost rozpouštění:

není relevantní

Rozdělovací koeficient

není relevantní

n-oktanol/voda:

Stabilita disperze:

není relevantní

Tlak par:

Nestanoveno

Hustota:

Nestanoveno

Synná hmotnost:

Nestanoveno

Číslo revize: 1,0

D – de (jazyk originálu)

Datum tisku:
24.04.2026

Originál: strana 8 z 16

Höfer Chemie GmbH

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

MICROACTIV® Waschpulver Vollwaschmittel

Datum revize: 21.04.2026

Strana
originálu 8 z
16

Relativní hustota páry:

není relevantní

Vlastnosti částic:

Nestanoveno

9.2 Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nebezpečí výbuchu

Mraky prachu mohou představovat nebezpečí výbuchu.

Schopnost pokračujícího hoření:

Hoření se samo neudrží

Teplota samovznícení

pevná látka:

Nestanoveno

Oxidující vlastnosti

žádné

Ostatní bezpečnostní vlastnosti

Rychlost odpařování:

Nestanoveno

Zkouška oddělování rozpouštědla:

Nestanoveno

Obsah rozpouštědla:

Nestanoveno

Sublimační teplota:

není relevantní

Bod změknutí:

není relevantní

Bod tekutosti:

není relevantní

Dynamická viskozita:

není relevantní

Doba výtoku:

není relevantní

Další informace

Nejsou k dispozici žádné informace.

ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Nejsou k dispozici žádné informace.

10.2 Chemická stabilita

Výrobek je při doporučených podmínkách skladování, používání a teploty chemicky stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při zamýšlené manipulaci a skladování nedochází k žádné nebezpečné reakci.

Viz oddíl 10.5.

10.4. Podmínky, kterým se vyhnout

Chraňte před: UV zářením/slunečním světlem a teplem.

10.5. Neslučitelné materiály

Látky, kterým je nutné se vyhnout: silná oxidační činidla, silná redukční činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nerozkládá se při zamýšleném použití.

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

Toxicokinetika, metabolismus a distribuce

Údaje nejsou k dispozici.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

vypočtená ATEmix

ATE (perorálně) > 2000 mg/kg; ATE (dermálně) > 2000 mg/kg; ATE (inhalačně - páry) > 20 mg/l; ATE (inhalačně - prach/mlha) > 5 mg/l

Číslo revize: 1,0

D - de (jazyk originálu)

Datum tisku:
24.04.2026

Originál: strana 9 z 16

Höfer Chemie GmbH
 Bezpečnostní list
 podle nařízení (ES) č. 1907/2006
 MICROACTIV® Waschpulver Vollwaschmittel

Datum revize: 21.04.2026

Strana
originálu 9 z
16

Číslo CAS	Název	Dávka	Druh	Zdroj	Metoda
Cesta expozice 497-19-8 perorální	Uhličitan sodný mg/kg	LD50	2800 potkan	Dokumentace ECHA	
dermální	mg/kg	LD50	> 2000 králík	Dokumentace ECHA	EPA 16 CFR 1500.40
15630-89-4 perorální	Uhličitan sodný, sloučenina peroxidu vodíku (2:3) mg/kg	LD50	1034 potkan	Dokumentace ECHA	
dermální	mg/kg	LD50	> 2000 králík	Dokumentace ECHA	Pokyn EPA
6834-92-0 dermální	Metasilikát disodný mg/kg	LD50	> 5000 potkan	Dokumentace ECHA	EPA OPPTS 870.1200
Inhalační (4 h) pára	mg/l	LC50	> 2,06 potkan	Dokumentace ECHA	EPA OPPTS 870.1300
1344-09-8 perorální	Silikát sodný (2.6 < MV = < 3.2) mg/kg	LD50	3400 potkan	Dokumentace ECHA	
78330-21-9 perorální	Ethoxylované C11-14-isoalkoholy bohaté na C13 mg/kg	LD50	500-2000 potkan	Externí bezpečnostní list	
dermální	mg/kg	LD50	>2000 potkan	Externí bezpečnostní list	
68411-30-3 perorální	Kyselina benzensulfonová, C10-13-alkylderiváty, sodná sůl mg/kg	LD50	1080 potkan	Dokumentace ECHA	Pokyn OECD 401
dermální	mg/kg	LD50	> 2000 potkan	Dokumentace ECHA	Pokyn OECD 402

Podráždění a žíravost

Žíravost na kůži/dráždění kůže: způsobuje podráždění kůže.

Závažné poškození očí/dráždění očí: způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizující účinky

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci

Mutagenita zárodečných buněk: z dostupných údajů vyplývá, že kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

Karcinogenita: z dostupných údajů vyplývá, že kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

Toxicita pro reprodukci: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Uhličitán sodný:

Mutagenita in vitro/genotoxicita:

Metoda: (AMES SALMONELLA TYPHIMURIUM): -; výsledek: negativní.

Odkaz na literaturu: FUJITA,H, AOKI,N AND SASAKI,M; MUTAGENICITY TEST OF FOOD ADDITIVES WITH SALMONELLA TYPHIMURIUM TA97 AND TA102. IX; TOKYO-TORITSU EISEI KENKYUSHO KENKYU NENPO 45:191-199, 1994

Reprodukční toxicita:

Metoda: -; Druh: Myš.

Doba expozice: 15d; výsledek: NOAEL = 340 mg/kg; odkaz na literaturu: Organization for Economic Cooperation and Development; SIDS Initial Assessment Profile (SIAP) for SIAM 15 (Boston, USA, 22-25 October 2002) Sodium carbonate (497-19-8) p.16.

Číslo revize: 1,0

D - de (jazyk originálu)

Datum tisku:
24.04.2026

Originál: strana 10 z 16

Höfer Chemie GmbH

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

MICROACTIV® Waschpulver Vollwaschmittel

Datum revize: 21.04.2026

Strana
originálu 10
z 16

Vývojová toxicita/ teratogenita:

Metoda: -; druh: potkan; doba expozice: 15d

Výsledek: NOAEL $\geq$ 245 mg/kg; odkaz na literaturu: dokumentace ECHA

Metakřemičitan sodný:

Mutagenita in vitro: metoda: pokyn OECD 471 (test zpětných mutací u bakterií); výsledek: negativní.

Literatura: ECHA dokumentace; vývojová toxicita/teratogenita: metoda: -; druh: myš; výsledek:

NOAEL > 200 mg/kg; odkaz na literaturu: ECHA dokumentace

Silikát sodný ($2.6 < MV = < 3.2$):

Mutagenita in vitro/genotoxicita:

Metoda:

- Pokyn OECD 473 (test chromozomových aberací v savčích buňkách in vitro)

- Pokyn OECD 474 (mikronukleový test na savčích erythrocytech)

- Test genových mutací v savčích buňkách in vitro

Odkaz na literaturu: ECHA dokumentace

Sodná sůl C10-13 alkylderivátů benzensulfonové kyseliny:

Mutagenita in vitro: metoda: pokyn OECD 476 (test genových mutací v savčích buňkách in vitro), metoda EU B.13/14 (mutagenita - test zpětných mutací na bakteriích); výsledek: negativní. Odkaz na literaturu: ECHA dokumentace; metoda: pokyn OECD 473 (test chromozomových aberací v savčích buňkách in vitro)

Výsledek: negativní (bez metabolické aktivace), pozitivní (s metabolickou aktivací). Odkaz na literaturu:

ECHA dokumentace; in vivo mutagenita: metoda: -; druh: myš; výsledek: negativní. Literatura: ECHA Dokumentace; vývojová toxicita/teratogenita: metoda: -;druh: potkan; doba expozice: 20d; výsledek:

NOAEL = 300 mg/kg mg/L; reference: ECHA dokumentace

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Metakřemičitan sodný:

Subchronická perorální toxicita: metoda: pokyn OECD 408 (90denní studie toxicity po opakovaném perorálním podávání hlodavcům); druh: potkan Wistar; doba expozice: 90d; výsledek: NOAEL > 227 mg/kg; odkaz na literaturu:

Dokumentace ECHA

Silikát sodný ($2.6 < MV = < 3.2$):

Subakutní orální toxicita:

Metoda: pokyn OECD 407 (28denní studie toxicity po opakovaném perorálním podávání hlodavcům)

Doba expozice: 28d

Druh: potkan

Výsledek: NOAEL = 300 g/kg

Odkaz na literaturu: ECHA dokumentace

Subchronická orální toxicita:

Metoda: pokyn OECD 408 (90denní studie toxicity po opakovaném perorálním podávání hlodavcům). Druh: potkan

Výsledek: NOAEL = 250 mg/kg. Odkaz na literaturu: ECHA dokumentace

Sodná sůl C10-13 alkylderivátů benzensulfonové kyseliny:**Subakutní orální toxicita:**

Metoda: -; druh: potkan

Výsledek: NOAEL = 125 mg/kg(bw)/day; odkaz na literaturu: dokumentace ECHA

Nebezpečí aspirace

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Specifické účinky při pokusech na zvířatech

Údaje nejsou k dispozici.

Číslo revize: 1,0

D – de (jazyk originálu)

Datum tisku:
24.04.2026

Originál: strana 11 z 16

Höfer Chemie GmbH

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

MICROACTIV® Waschpulver Vollwaschmittel

Datum revize: 21.04.2026

Strana
originálu 11
z 16**11.2 Informace o dalších rizicích**

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento výrobek neobsahuje látku (> 0,1%), která vykazuje vlastnosti narušující činnost endokrinního systému u člověka,
protože žádná ze složek nesplňuje příslušná kritéria.

Další informace

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12. 1. toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Číslo CAS	Název	Dávka	[h] [d]	Druh	Zdroj	Metoda
497-19-8	Uhličitán sodný					
Akutní toxicita pro ryby	LC50	300 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	Dokumentace ECHA	
Akutní	EC50	200 -	48 h	Ceriodaphnia sp.	Dokumentace ECHA	
Toxicita pro korýše	227 mg/l					
15630-89-4	Uhličitán sodný, sloučenina peroxidu vodíku (2:3)					
Akutní toxicita pro ryby	LC50	70,7	96 h	Pimephales promelas	Dokumentace ECHA	
	mg/l					
Akutní toxicita pro řasy	ErC50	1,38	72 h	Skeletonema	Dokumentace ECHA	Paříž
	mg/l			Costatum		Komise pokyny
Akutní	EC50	4,9 mg/l	48 h	Daphnia pulex	Dokumentace ECHA	US EPA TSCA
Toxicita pro korýše						Pokyny ke zkouškám, 40 C
Toxicita pro korýše	NOEC	0,63	21 d	Daphnia magna	Dokumentace ECHA	ASTM

mg/l					Označení E 1193-97: 21-da
Akutní toxicita pro bakterie	EC50	466 mg/l	0,5 h aktivovaný kal z	Dokumentace ECHA	Pokyn OECD
()			převážně		209
splaškové odpadní vody					
6834-92-0 Metasilikát disodný					
Akutní toxicita pro ryby	LC50	210 mg/l	96 h Danio rerio	Dokumentace ECHA	ISO 7346-1
Akutní toxicita pro řasy	ErC50	207 mg/l	72 h Desmodesmus	Dokumentace ECHA	DIN 38412, část 9
Subspicatus.					
Akutní	EC50	1700	48 h Daphnia magna	Dokumentace ECHA	Metoda EU C.2
Toxicita pro korýše	mg/l				
Akutní toxicita pro bakterie	EC50	> 100	3 h aktivovaný kal	Dokumentace ECHA	Pokyn OECD
mg/l ()					209
1344-09-8 Silikát sodný (2.6 < MV = < 3.2)					
Akutní toxicita pro ryby	LC50	1108	96 h Danio rerio	Dokumentace ECHA	
mg/l					
Akutní toxicita pro řasy	ErC50	207 mg/l	72 h Desmodesmus	Dokumentace ECHA	
subspicatus					
Akutní	EC50	1700	48 h Daphnia magna	Dokumentace ECHA	
Toxicita pro korýše	mg/l				
78330-21-9 Ethoxylované C11-14-isoalkoholy bohaté na C13					
Akutní toxicita pro ryby	LC50	>1-10	96 h Danio rerio	Externí bezpečnostní list	
mg/l					
Akutní toxicita pro řasy	ErC50	>=10	72 h Scenedesmus	Externí bezpečnostní list	
mg/l			subspicatus))		
Číslo revize: 1,0			D - de (jazyk originálu)		Datum tisku: 24.04.2026

Originál: strana 12 z 16

Höfer Chemie GmbH
Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006
MICROACTIV® Waschpulver Vollwaschmittel

Datum revize: 21.04.2026

Strana
originálu 12
z 16

Akutní	EC50	7,07	48 h Daphnia magna	Externí bezpečnostní list	
Toxicita pro korýše	mg/l				
Akutní toxicita pro bakterie	>1000 g O2/g		Pseudomonas putida	Externí bezpečnostní list	
(17h)					
68411-30-3 Kyselina benzensulfonová, C10-13-alkylderiváty, sodná sůl					
Akutní toxicita pro ryby	LC50	1,67	96 h Lepomis macrochirus	Dokumentace ECHA	jiná: US EPA,
mg/l					1975. Reliability,
Akutní toxicita pro řasy	ErC50	29 mg/l	96 h Raphidocelis	Dokumentace ECHA	deviat jiná: Payne AG,
subcapitata (dřívější názvy: Pseudoki					Hall RH, 1979, in
Akutní	EC50	2,9 mg/l	48 h Daphnia magna	Dokumentace ECHA	Aquat Pokyn OECD
Toxicita pro korýše					202
Toxicita pro ryby	NOEC	0,63	196 d Pimephales promelas	Dokumentace ECHA	jiná: USEPA
mg/l					NWQL 1972 Doporučené bioas

Toxicita pro řasy	NOEC	3,1 mg/l	15 d <i>Chlorella kessleri</i>	Dokumentace ECHA	jiná:
EPA-600/9-78-01 8					
Toxicita pro koryše	NOEC	1,18	21 d <i>Daphnia magna</i>	Dokumentace ECHA	Pokyn OECD
mg/l					211

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Výrobek nebyl zkoušen.

Povrchově aktivní látky obsažené v tomto přípravku splňují kritéria biologické rozložitelnosti stanovená v nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech.

Číslo CAS	Název	Hodnota	d	Zdroj
Metoda	Hodnocení			
78330-21-9	Ethoxylované C11-14-isoalkoholy bohaté na C13			
OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D		60%	28	Externí bezpečnostní list
	Snadno biologicky rozložitelné (podle kritérií OECD).			
68411-30-3	Kyselina benzensulfonová, C10-13-alkylderiváty, sodná sůl			
OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C		85%	29	Dokumentace ECHA
	Výrobek je biologicky rozložitelný.			

12.3. Bioakumulační potenciál

Výrobek nebyl zkoušen.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název				Log Pow
68411-30-3	Kyselina benzensulfonová, C10-13-alkylderiváty, sodná sůl				1,4
BCF					
Číslo CAS	Název	BCF	Druh	Zdroj	
68411-30-3	kyselina benzensulfonová, Sodná sůl alkylderivátů C10-13	87	Pimephales promelas	Dokumentace ECHA	

12.4. Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky hodnocení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB stanovená v příloze XIII nařízení REACH.

Předchozí tvrzení se vztahuje na látky obsažené ve výrobku od 0,1%.

Číslo revize: 1,0	D – de (jazyk originálu)	Datum tisku: 24.04.2026
-------------------	--------------------------	-------------------------

Originál: strana 13 z 16

Höfer Chemie GmbH
Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006
MICROACTIV® Waschpulver Vollwaschmittel

Datum revize: 21.04.2026

Strana
originálu 13
z 16

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento výrobek neobsahuje látku narušující činnost endokrinního systému u necílových organismů, protože žádná ze složek nesplňuje příslušná kritéria.

Předchozí tvrzení se vztahuje na látky obsažené ve výrobku od 0,1%.

12.7. Jiné škodlivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

Další pokyny

Zabraňte úniku do kanalizace nebo vodních toků.

ODDÍL 13: Pokyny pro likvidaci**13.1 Postup nakládání s odpady**

Doporučení týkající se likvidace

Navíc je nutné dodržovat vnitrostátní právní předpisy! Ohledně odstraňování odpadu se na příslušného obraťte se na oprávněnou osobu k nakládání s odpady. Nekontaminované a zcela vyprázdněné obaly lze předat k recyklaci.

Kódy/názvy odpadů je nutné přiřadit podle EAKV s ohledem na odvětví a konkrétní proces.

Navrhované kódy/názvy odpadů podle EAKV/AVV:

Kód odpadu – nepoužitý výrobek

200129 KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ A PRŮMYSLOVÉ ODPADY A ODPADY Z INSTITUCÍ), VČETNĚ ODDĚLENĚ SBÍRANÝCH SLOŽEK; odděleně sbírané složky (kromě 15 01); Čisticí prostředky obsahující nebezpečné látky; nebezpečný odpad

Kód odpadu – použitý výrobek

200129 KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ A PRŮMYSLOVÉ ODPADY A ODPADY Z INSTITUCÍ), VČETNĚ ODDĚLENĚ SBÍRANÝCH SLOŽEK; odděleně sbírané složky (kromě 15 01); Čisticí prostředky obsahující nebezpečné látky; nebezpečný odpad

Kód odpadu – nevyčištěný obal

150110 ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY (JINDE NEUVEDENÉ); obaly (včetně odděleně sbíraných komunálních obalových odpadů); obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo těmito látkami znečištěné; nebezpečný odpad

Likvidace nevyčištěných obalů a doporučených čisticích prostředků

Kontaminované obaly zcela vyprázdněte; po odpovídajícím vyčištění mohou být znovu použity.

ODDÍL 14: Informace o přepravě

Pozemní doprava (ADR/RID)

14.1. UN číslo nebo ID číslo: Nejde o nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Nejde o nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

14.3. Třídy nebezpečnosti pro dopravu: Nejde o nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

14.4. Obalová skupina: Nejde o nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

Vnitrozemská vodní přeprava (ADN)

14.1. UN číslo nebo ID číslo: Nejde o nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Nejde o nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

14.3. Třídy nebezpečnosti pro dopravu: Nejde o nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

14.4. Obalová skupina: Nejde o nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

Číslo revize: 1,0

D – de (jazyk originálu)

Datum tisku: 24.04.2026

Originál: strana 14 z 16

Höfer Chemie GmbH
Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006
MICROACTIV® Waschpulver Vollwaschmittel

Datum revize: 21.04.2026

Strana
originálu 14
z 16

Námořní doprava (IMDG)

14.1. UN číslo nebo ID číslo: Nejde o nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Nejde o nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

14.3. Třídy nebezpečnosti pro dopravu: Nejde o nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

14.4. Obalová skupina: Nejde o nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

Letecká doprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN číslo nebo ID číslo: Nejde o nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Nejde o nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

14.3. Třídy nebezpečnosti pro dopravu: Nejde o nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

14.4. Obalová skupina: Nejde o nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

14.5 Nebezpečí pro životní prostředí

NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: Ne.

14.6 Zvláštní opatření pro uživatele

Viz oddíl 6-8.

14.7. Námořní přeprava volně loženého nákladu podle nástrojů IMO

není relevantní

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy pro látku nebo směs**

Právní předpisy EU

Omezení používání (REACH, příloha XVII):

Záznam 75

Směrnice 2010/75/EU o
průmyslových emisích: 0,205 %Směrnice 2004/42/ES o VOC
barev a laků: 0,274 %Údaje o směrnici SEVESO III
2012/18/EU: Nepodléhá směrnici SEVESO III

Dodatečné informace

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění nařízení (EU) č. 2020/878 Nařízení (ES) č. 648/2004 o
detergentech

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

REACH 1907/2006, příloha XVII, č. (směs): 75

Vnitrostátní předpisy

Omezení zaměstnávání: Dodržujte omezení zaměstnávání mladistvých (§ 22 JArbSchG).

Technický návod pro ovzduší I: 5.2.1: Celkový prach, včetně jemného prachu, při $0,2 < m \leq 0,4$ kg/h:
koncentrace 20 mg/m³, resp. při $m \leq 0,2$ kg/h: koncentrace 0,15 g/m³, resp. při $m > 0,4$ kg/h: koncentrace
10 mg/m³

Podíl: Nestanoveno

Technický návod pro ovzduší II: 5.2.5. I: Organické látky při $m \geq 0,10$ kg/h: koncentrace 20 mg/m³

Podíl: 0,02 %

Třída ohrožení vod: 2 – ohrožující vody

Stav: Klasifikace směsí podle dodatku 1 bodu 5 AwSV

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno u následujících látek v této směsi:

Číslo revize: 1,0

D – de (jazyk originálu)

Datum tisku:
24.04.2026

Originál: strana 15 z 16

Höfer Chemie GmbH

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

MICROACTIV® Waschpulver Vollwaschmittel

Datum revize: 21.04.2026

Strana
originálu 15 z
16

Uhličitán sodný

Uhličitán sodný, sloučenina peroxidu vodíku (2:3)

Metasilikát disodný

Silikát sodný ($2,6 < MV = < 3,2$)

Kyselina benzensulfonová, C10-13-alkylderiváty, sodná sůl

ODDÍL 16: Další informace

Změny

Rev. 1,0; Vytvořeno: 21.04.2026

Zkratky a akronymy

Ox. Sol. 2: Oxidující tuhé látky, kategorie 2

Met. Corr. 1: korozivní pro kovy, kategorie nebezpečnosti 1

Acute Tox. 4: akutní toxicita, kategorie nebezpečnosti 4

Skin Corr. 1B: leptavé účinky na kůži, podkategorie 1B

Skin Irrit. 2: dráždivost pro kůži, kategorie nebezpečnosti 2

Eye Dam. 1: Těžké poškození očí, kategorie 1

Eye Irrit. 2: podráždění očí, kategorie 2

STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice), kategorie 3
 Aquatic Chronic 3: nebezpečnost pro vodní prostředí, chronická kategorie 3
 ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (evropská úmluva o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
 AwSV: Nařízení o zařízeních pro nakládání s látkami nebezpečnými pro vodní prostředí
 AVV: Nařízení o seznamu odpadů
 CAS: Chemical Abstracts Service
 CLP: klasifikace, označování a balení látek a směsí
 DNEL: odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
 d: den (dny)
 EAKV: Evropský seznam odpadů podle návrhu nařízení o seznamu odpadů
 EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
 ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek
 ECHA: Evropská agentura pro chemické látky
 EWC: Evropský katalog odpadů
 IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
 IMDG: Mezinárodní předpis pro námořní přepravu nebezpečných věcí
 IATA: Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
 IATA-DGR: předpisy pro nebezpečné zboží Mezinárodního sdružení leteckých dopravců (IATA) ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví
 ICAO-TI: technické pokyny Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO)
 GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek
 GefStoffV: nařízení o nebezpečných látkách (Německo)
 h: hodina
 LOAEL: nejnižší úroveň s pozorovaným nepříznivým účinkem
 LOAEC: nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
 LC50: smrtelná koncentrace pro 50 procent jedinců
 LD50: smrtelná dávka pro 50 procent jedinců
 NOAEL: úroveň bez pozorovaných nepříznivých účinků
 NOAEC: koncentrace bez pozorovaných nepříznivých účinků
 NLP: látky nadále nepovažované za polymery
 N/A: nevztahuje se
 OECD: Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
 PNEC: odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
 PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxické látky
 RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí (předpisy pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí)

Číslo revize: 1,0

D – de (jazyk originálu)

Datum tisku:
24.04.2026

Originál: strana 16 z 16

Höfer Chemie GmbH
 Bezpečnostní list
 podle nařízení (ES) č. 1907/2006
 MICROACTIV® Waschpulver Vollwaschmittel

Datum revize: 21.04.2026

Strana
originálu 16
z 16

REACH: registrace, hodnocení, povolování chemických látek
 SVHC: látka vzbuzující mimořádné obavy
 TRGS: Technická pravidla pro nebezpečné látky
 UN: Organizace spojených národů
 VOC: těkavé organické sloučeniny
 VwVwS: správný předpis o látkách ohrožujících vody
 WGK: třída ohrožení vod

Klasifikace směsí a použitá metoda hodnocení podle nařízení (ES) č. 1272/2008
 [CLP]

Klasifikace

Metoda klasifikace

Skin Irrit. 2; H315

Metoda výpočtu

Eye Dam. 1; H318

Metoda výpočtu

Plné znění H- a EUH-vět (číslo a úplný text)

H272	Může zesílit požár; oxidant.
H290	Může být korozivní vůči kovům.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Další informace

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího vědomí znalostem v době tisku. Informace poskytují vodítka pro bezpečné zacházení s výrobkem uvedeným v tomto bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstraňování. Tyto údaje nelze přenášet na jiné výrobky. Pokud je výrobek kombinován s jinými materiály, mísen, zpracováván nebo jinak upravován, nelze údaje v tomto bezpečnostním listu, pokud z něj výslovně nevyplývá něco jiného, přenést na takto vytvořený nový materiál.

(Údaje o příslušných složkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele
.)

Číslo revize: 1,0

D – de (jazyk originálu)

Datum tisku:
24.04.2026