

Bezpečnostní list - český překlad

Originál: strana 1 z 17

Höfer Chemie GmbH
Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006
MICROACTIV® Ultraschallreiniger Flüssig-Konzentrat

Datum revize: 24.04.2026

Strana
originálu 1 z
17

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

MICROACTIV® Ultraschallreiniger Flüssig-Konzentrat

UFI: M5PM-5A9H-5DFP-QH8V

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a

nedoporučená použití

Použití látky/směsi

Čistící 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

Flam. Liq. 3; H226

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1; H314

Eye Dam. 1; H318

Text standardních vět o nebezpečnosti: viz oddíl 16.

Směs byla klasifikována jako žíravá z důvodu extrémní hodnoty pH ($\text{pH} \leq 2$).

2.2 Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Složky určující nebezpečnost pro označení

Kyselina fosforečná; kyselina ortofosforečná

sodná sůl dokusatu

3-butoxy-2-propanol

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:



Standardní věty o nebezpečnosti

H226

Hořlavá kapalina a páry.

H290 Může být korozivní vůči kovům.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Číslo revize: 1,0

D – de (jazyk originálu)

Datum tisku:
24.04.2026

Originál: strana 2 z 17

Höfer Chemie GmbH
Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006
MICROACTIV® Ultraschallreiniger Flüssig-Konzentrat

Datum revize: 24.04.2026

Strana
originálu 2
z 17**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
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.
P405 Skladujte uzamčené.
P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními/vnitrostátními/mezinárodními předpisy.

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.

Při používání se mohou tvořit výbušné/snadno zápalné směsi par se vzduchem.

ODDÍL 3: Složení/údaje o složkách**3.2 Směsi****Relevantní složky**

Číslo CAS	Název látky	Indexové číslo	č. REACH	Podíl
Číslo ES	Klasifikace (nařízení (ES) č. 1272/2008)			
67-63-0	2-propanol; isopropylalkohol; isopropanol			15 - < 20 %
200-661-7	603-117-00-0		01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			
7664-38-2	Kyselina fosforečná; kyselina ortofosforečná			7 - < 10 %
231-633-2	015-011-00-6		01-2119485924-24	
	Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1; H290 H302 H314 H318			
577-11-7	sodná sůl dokusatu			1-5%
209-406-4	01-2119491296-29			
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H315 H318			
5131-66-8	3-butoxy-2-propanol			1-5%
225-878-4	603-052-00-8		01-2119475527-28	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319			

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	
67-63-0	200-661-7	2-propanol; isopropylalkohol; isopropanol	15 - < 20 %
dermálně: LD50 = > 5000 mg/kg; perorálně: LD50 = 5840 mg/kg			

7664-38-2	231-633-2	Kyselina fosforečná; kyselina ortofosforečná	7 - < 10 %
perorálně: ATE = 500 mg/kg Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - 100		Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25	Eye
	Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25		
577-11-7	209-406-4	sodná sůl dokusatu	1-5%
	dermálně: LD50 = > 10000 mg/kg; perorálně: LD50 = > 3000 mg/kg		
Číslo revize: 1,0	D - de (jazyk originálu)	Datum tisku: 24.04.2026	

Originál: strana 3 z 17

Höfer Chemie GmbH
Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006
MICROACTIV® Ultraschallreiniger Flüssig-Konzentrat

Datum revize: 24.04.2026

Strana
originálu 3 z
17

5131-66-8	225-878-4	3-butoxy-2-propanol	1-5%
	inhalačně: LC50 = (> 3,5) mg/l (páry); dermálně: LD50 = > 2000 mg/kg; perorálně: LD50 = 3300 mg/kg		
Označování složek podle nařízení (ES) č. 648/2004			
5% - < 15% fosfátů, < 5% aniontových povrchově aktivních látek.			
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). Znečištěný, nasáklý oděv ihned svlékněte.

Při vdechnutí

Přeneste osobu na čerstvý vzduch a zajistěte volné dýchání. Při podráždění dýchacích cest lékaře vyhledejte.

Při styku s kůží

Znečištěný, nasáklý oděv ihned svlékněte. Omyjte velkým množstvím vody. Při podráždění kůže lékaře vyhledejte.

Při zasažení očí

Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Při přetrvávajícím podráždění očí lékařskou pomoc vyhledejte.

Při požití

Důkladně vypláchněte ústa vodou. Nechte postiženého pít dostatek vody po malých doušcích (ředicí účinek). NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Osobě v bezvědomí nebo při výskytu křečí nikdy nic nepodávejte ústy. Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností lékařskou pomoc vyhledejte.

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). Suchá hasiva. Pěna odolná alkoholu.

Při rozsáhlém požáru a velkém množství: vodní mlha.

Nevhodná hasiva

Plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru mohou vznikat: dráždivé plyny/páry, oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂).

Oxidy fosforu.

5.3. Pokyny pro hasiče

Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Plyny vznikající při výbuchu a požáru nevdechujte.

Dodatečné informace

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

Číslo revize: 1,0

D – de (jazyk originálu)

Datum tisku:
24.04.2026

Originál: strana 4 z 17

Höfer Chemie GmbH
Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006
MICROACTIV® Ultraschallreiniger Flüssig-Konzentrat

Datum revize: 24.04.2026

Strana
originálu 4 z
17

K ochraně osob a chlazení nádob v nebezpečné oblasti použijte vodní mlhu.

Při rozsáhlém požáru a velkém množství: vyklidte prostor. Kvůli nebezpečí výbuchu požár z dostatečné vzdálenosti haste.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Obecné pokyny

Odstraňte všechny zdroje vznícení, provzdušněte oblast.

Nevdechujte plyn/páry/aerosol. Zabraňte styku s kůží, očima a oděvem.

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 kanalizace nebo vodních toků. Zakryjte kanalizační vpusti. Plošnému šíření zabraňte (např. ohrazením nebo nornými stěnami). Při úniku plynu nebo proniknutí do vody, půdy nebo kanalizace informujte příslušné orgány.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro omezení úniku

Zachyťte materiálem vázajícím kapaliny (písek, křemelina, pojivo kyselin, univerzální pojivo).

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.

Další informace

Odvětrejte zasaženou oblast.

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

Zajistit dostatečné větrání a bodové odsávání v kritických bodech.

Při práci používejte vhodný ochranný oděv (viz bod 8.)

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu

Chraňte před zdroji zapálení – nekuřte. Provedte opatření proti elektrostatickým výbojům. V prostoru par uzavřených systémů se mohou hromadit hořlavé páry. Při používání mohou vznikat výbušné/snadno zápalné směsi par se vzduchem. Zahřívání vede ke zvýšení tlaku a nebezpečí roztržení.

Pokyny k obecným hygienickým opatřením na pracovišti

Dodržujte obvyklá preventivní opatření pro zacházení s chemikáliemi.

Držet se dál od potravin, nápojů a krmiv.

Po odebrání výrobku nádobu vždy těsně uzavřete. Při práci nejezte, nepijte ani nekuřte. Před přestávkami a po skončení práce si umyjte ruce. Preventivně chraňte pokožku ochranným krémem.

Sundejte si kontaminované oblečení.

Další informace o manipulaci

Ochranná a hygienická opatření: viz oddíl 8.

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

Číslo revize: 1,0

D – de (jazyk originálu)

Datum tisku:
24.04.2026

Originál: strana 5 z 17

Höfer Chemie GmbH
Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006
MICROACTIV® Ultraschallreiniger Flüssig-Konzentrat

Datum revize: 24.04.2026

Strana
originálu 5
z 17

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Nádobu uchovávejte těsně uzavřenou na chladném, dobře větraném místě. Před přímým slunečním zářením chraňte.

Zajistěte dostatečné větrání skladovacího prostoru.

Zajistěte možnost zachycení úniků (např. záchytnými vanami nebo záchytnými plochami).

Pokyny pro společné skladování

Neskladujte společně s: plyny, výbušninami, hořlavými tuhými látkami, samozápalnými (pyroforickými) kapalnými a tuhými látkami, samozahřívajícími se látkami nebo směsmi, látkami a směsmi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny, oxidujícími kapalinami, oxidujícími tuhými látkami, dusičnanem amonným, samovolně reagujícími látkami a směsmi, organickými peroxidy, nehořlavými toxickými látkami, radioaktivními látkami a infekčními látkami.

Další informace o podmínkách skladování

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

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

Skladovací teplota: 15-25 °C

Třída skladování podle TRGS 510: 3 (hořlavé kapaliny)

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/m ³	F/m ³	Faktor omezení	Poznámka	Druh
špičkové expozice							
7664-38-2	Kyselina orthofosforečná		2E		2(I)	Y TRGS 900	
67-63-0	Propan-2-ol	200	500		2(II)	Y TRGS 900	

Biologické mezní hodnoty (TRGS 903)

Číslo CAS	Název	Parametr	Mezní hodnota	Vyšetřování	Odběr vzorků
materiál					Čas
67-63-0	Propan-2-ol	Aceton	25 mg/l B		b
Aceton			25 mg/l U		b

Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Název	Cesta expozice	Účinek	Hodnota
DNEL Typ				
67-63-0	2-propanol; isopropylalkohol; isopropanol			
DNEL pro spotřebitele, akutní expozice		Inhalační	systémové	178 mg/m ³
DNEL pro spotřebitele, akutní expozice		perorální	systémové	51 mg/kg KG/d
DNEL pro pracovníky, dlouhodobá expozice		Inhalační	systémové	500 mg/m ³

DNEL pro pracovníky, dlouhodobá expozice	dermální	systémové	888 mg/kg KG/d
DNEL pro spotřebitele, dlouhodobá expozice	Inhalační	systémové	89 mg/m ³
DNEL pro spotřebitele, dlouhodobá expozice	dermální	systémové	319 mg/kg KG/d
DNEL pro spotřebitele, dlouhodobá expozice	perorální	systémové	26 mg/kg KG/d
7664-38-2 Kyselina fosforečná; kyselina ortofosforečná			

Číslo revize: 1,0

D – de (jazyk originálu)

Datum tisku:
24.04.2026

Originál: strana 6 z 17

Höfer Chemie GmbH
Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006

MICROACTIV® Ultraschallreiniger Flüssig-Konzentrat

Datum revize: 24.04.2026

Strana
originálu 6 z
17

DNEL pro spotřebitele, dlouhodobá expozice	Inhalační	systémové	4,57 mg/m ³
DNEL pro spotřebitele, dlouhodobá expozice	Inhalační	místní	0,36 mg/m ³
DNEL pro pracovníky, akutní expozice	Inhalační	místní	2 mg/m ³
DNEL pro spotřebitele, dlouhodobá expozice	perorální	systémové	0,1 mg/kg KG/d
DNEL pro pracovníky, dlouhodobá expozice	Inhalační	systémové	10,7 mg/m ³
DNEL pro pracovníky, dlouhodobá expozice	Inhalační	místní	1 mg/m ³
577-11-7 sodná sůl dokusatu			
DNEL pro pracovníky, dlouhodobá expozice	Inhalační	systémové	1416,82 mg/m ³
DNEL pro pracovníky, dlouhodobá expozice	dermální	systémové	267,86 mg/kg KG/d
DNEL pro spotřebitele, dlouhodobá expozice	Inhalační	systémové	559,01 mg/m ³
DNEL pro spotřebitele, dlouhodobá expozice	dermální	systémové	160,71 mg/kg KG/d
DNEL pro spotřebitele, dlouhodobá expozice	perorální	systémové	17,86 mg/kg KG/d
5131-66-8 3-butoxy-2-propanol			
DNEL pro pracovníky, dlouhodobá expozice	Inhalační	systémové	270,5 mg/m ³
DNEL pro pracovníky, dlouhodobá expozice	dermální	systémové	44 mg/kg KG/d
DNEL pro spotřebitele, dlouhodobá expozice	Inhalační	systémové	33,8 mg/m ³
DNEL pro spotřebitele, dlouhodobá expozice	dermální	systémové	16 mg/kg KG/d
DNEL pro spotřebitele, dlouhodobá expozice	perorální	systémové	8,75 mg/kg KG/d

Hodnoty PNEC

Číslo CAS Název

Složka životního prostředí

Hodnota

577-11-7 sodná sůl dokusatu

sladká voda

0,18 mg/l

Sladká voda (přerušované uvolňování)

0,152 mg/l

Mořská voda

0,018 mg/l

Sladkovodní sediment

17,789 mg/kg

Mořský sediment

1,779 mg/kg

Mikroorganismy v čistírnách odpadních vod

12,2 mg/l

Půda

1,04 mg/kg

5131-66-8 3-butoxy-2-propanol

sladká voda

0,525 mg/l

Sladká voda (přerušované uvolňování)

5,25 mg/l

Mořská voda

0,525 mg/l

Sladkovodní sediment

2,36 mg/kg

Mořský sediment

0,236 mg/kg

Mikroorganismy v čistírnách odpadních vod

10 mg/l

Půda

0,16 mg/kg

8.2. Omezování expozice

Číslo revize: 1,0

D – de (jazyk originálu)

Datum tisku: 24.04.2026

Grafické značky převzaté ze zdrojové strany:



Originál: strana 7 z 17

Höfer Chemie GmbH
 Bezpečnostní list
 podle nařízení (ES) č. 1907/2006
 MICROACTIV® Ultraschallreiniger Flüssig-Konzentrat

Datum revize: 24.04.2026

Strana
 originálu 7
 z 17

Vhodné technické kontroly

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

Zajistit dostatečné větrání a bodové odsávání v kritických bodech.

Individuální ochranná opatření, například osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje

Používejte ochranné brýle; brýle proti chemikáliím (při možnosti rozstřiku). DIN EN ISO 16321-1:2022

Ochrana rukou

Při delším nebo často opakovaném styku s pokožkou: použijte vhodné ochranné rukavice. (DIN EN 374) Vhodný materiál: butylkaučuk.

Tloušťka materiálu rukavice: 0,5 mm

Doba průniku: ≥ 480 min. Doba permeace (maximální doba používání): ~ 120 min. (odhad)

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

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

Při práci používejte vhodný ochranný oděv.

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:

Vznik/tvorba aerosolu

Překročení mezních hodnot

Nedostatečné větrání

Vhodné ochranné dýchací zařízení: kombinovaný filtrační přístroj (EN 14387) Typ filtru: A/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 DGV 112-190).

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:	kapalina
Barva:	Bezbarvý - nažloutlý
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Nestanoveno
Zkušební norma	
Bod tání/bod tuhnutí:	Nestanoveno
bod varu nebo začátek varu a rozmezí bodu varu:	Nestanoveno
Hořlavost:	Nestanoveno

Dolní mez výbuchu:	Nestanoveno
Horní mez výbuchu:	Nestanoveno
Bod vzplanutí:	29 - 31 °C odhad
Teplota vznícení:	Nestanoveno
Číslo revize: 1,0	D - de (jazyk originálu)

Datum tisku:
24.04.2026

Originál: strana 8 z 17

Höfer Chemie GmbH
 Bezpečnostní list
 podle nařízení (ES) č. 1907/2006
 MICROACTIV® Ultraschallreiniger Flüssig-Konzentrat

Datum revize: 24.04.2026

Strana
originálu 8 z
17

Teplota rozkladu:	není relevantní
pH:	1
Kinematická viskozita:	Nestanoveno
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:	1,01 - 1,03 g/cm ³
Sypná hmotnost:	není relevantní
Relativní hustota páry:	Nestanoveno
Vlastnosti částic:	není relevantní

9.2 Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nebezpečí výbuchu

Při používání se mohou tvořit výbušné/snadno zápalné směsi par se vzduchem.

Schopnost pokračujícího hoření:

Údaje nejsou k dispozici

Teplota samovznícení

pevná látka:

není relevantní

Plyn:

není relevantní

Oxidující vlastnosti

Žádné.

Ostatní bezpečnostní vlastnosti

Rychlost odpařování:

Nestanoveno

Zkouška oddělování rozpouštědla:

Nestanoveno

Obsah rozpouštědla:

Nestanoveno

Obsah pevných látek:

Nestanoveno

Sublimační teplota:

není relevantní

Bod změknutí:

není relevantní

Bod tekutosti:

není relevantní

Dynamická viskozita:

Nestanoveno

Doba výtoku:

Nestanoveno

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

Nejsou k dispozici žádné informace.

10.2 Chemická stabilita

Směs je za doporučených podmínek 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, teplem a vlhkostí.
Může vytvářet výbušné/hořlavé směsi páry/vzduchu při použití.
Zahřívání vede ke zvýšení tlaku a nebezpečí roztržení.

Číslo revize: 1,0

D – de (jazyk originálu)

Datum tisku:
24.04.2026

Originál: strana 9 z 17

Höfer Chemie GmbH
Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006
MICROACTIV® Ultraschallreiniger Flüssig-Konzentrat

Datum revize: 24.04.2026

Strana
originálu 9
z 17**10.5. Neslučitelné materiály**

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

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) > 5000 mg/kg; ATE (dermálně) > 2000 mg/kg; ATE (inhalačně – páry) > 20 mg/l; ATE (inhalačně – prach/mlha) > 5 mg/l

Číslo CAS	Název	Dávka	Druh	Zdroj	Metoda
Cesta expozice					
67-63-0	2-propanol; isopropylalkohol; isopropanol				
perorální		LD50	5840	potkan	Dokumentace ECHA Pokyn OECD 401
	mg/kg				
dermální		LD50	> 5000	králík	Dokumentace ECHA Pokyn OECD 402
	mg/kg				
7664-38-2	Kyselina fosforečná; kyselina ortofosforečná				
perorální		ATE	500		
	mg/kg				
577-11-7	sodná sůl dokusatu				
perorální		LD50	> 3000	potkan	Dokumentace ECHA Pokyn OECD 401
	mg/kg				
dermální		LD50	> 10000	králík	Dokumentace ECHA Pokyn OECD 402
	mg/kg				
5131-66-8	3-butoxy-2-propanol				
perorální		LD50	3300	potkan	Dokumentace ECHA
	mg/kg				
dermální		LD50	> 2000	potkan	Dokumentace ECHA
	mg/kg				
Inhalační (4 h) pára		LC50	(> 3,5)	potkan	Dokumentace ECHA
	mg/l				

Podráždění a žíravost

Žíravost/dráždivost pro kůži: způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

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.
2-propanol; isopropylalkohol; isopropanol (CAS: 67-63-0):
Mutagenita in vitro:
Metoda: pokyn OECD 471 (test zpětných mutací u bakterií)
Metoda: pokyn OECD 476 (test genových mutací v savčích buňkách in vitro)

Číslo revize: 1,0

D – de (jazyk originálu)

Datum tisku:
24.04.2026

Originál: strana 10 z 17

Höfer Chemie GmbH
Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006
MICROACTIV® Ultraschallreiniger Flüssig-Konzentrat

Datum revize: 24.04.2026

Strana originálu
10 z 17

Výsledek: negativní.
Odkaz na literaturu: ECHA dokumentace
Karcinogenita:
Metoda: pokyn OECD 451 (studie karcinogenity)
Doba expozice: 2 roky; druh: potkan Fischer 344.
Výsledek: NOEL = 5000 ppm
Odkaz na literaturu: ECHA dokumentace
Reprodukční toxicita:
Metoda: pokyn OECD 416 (dvougenerační studie reprodukční toxicity)
Druh: potkan Sprague-Dawley
Výsledek: NOAEL = > 1000 mg/kg
Odkaz na literaturu: ECHA dokumentace
Vývojová toxicita/ teratogenita:
Metoda: pokyn OECD 414 (studie prenatální vývojové toxicity).
Druh: bílý novozélandský králík
Výsledek: NOAEC (plody) = 480 mg/kg (embryotoxicita)
Výsledek: NOAEL (mateřská zvířata) = 240 mg/kg (toxicita pro matku)
Odkaz na literaturu: ECHA dokumentace
Dokusát sodný:
Mutagenita in vitro:
Metoda:
– Pokyn OECD 471 (test zpětných mutací u bakterií)
– Pokyn OECD 476 (test genových mutací v savčích buňkách in vitro)
Výsledek: negativní. Dokument ECHA.
Reprodukční toxicita:
Metoda: pokyn OECD 416 (dvougenerační studie reprodukční toxicity)
Druh: potkan
Výsledek: NOAEC = 1 % (dávka/koncentrace)
Odkaz na literaturu: ECHA dokumentace
Vývojová toxicita/ teratogenita:
Metoda: pokyn OECD 414 (studie prenatální vývojové toxicity)
Druh: potkan
Výsledek: NOAEL (plod) = 1074 mg/kg
Výsledek: NOAEL (mateřská toxicita) = 1074 mg/kg
Odkaz na literaturu: ECHA dokumentace
3-butoxy-2-propanol
Mutagenita in vitro:
Metoda:
– Pokyn OECD 476 (test genových mutací v savčích buňkách in vitro)
– Pokyn OECD 471 (test zpětných mutací u bakterií)
– Pokyn OECD 473 (test chromozomových aberací v savčích buňkách in vitro)

Výsledek: negativní; odkaz na literaturu: ECHA dokumentace

Reprodukční toxicita:

Metoda: pokyn OECD 416 (dvougenerační studie reprodukční toxicity)

Druh: potkan

Výsledek: NOAEL = 1000 ppm; odkaz na literaturu: dokumentace ECHA

Číslo revize: 1,0

D – de (jazyk originálu)

Datum tisku: 24.04.2026

Originál: strana 11 z 17

Höfer Chemie GmbH

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

MICROACTIV® Ultraschallreiniger Flüssig-Konzentrat

Datum revize: 24.04.2026

Strana
originálu 11 z
17

Vývojová toxicita/ teratogenita:

Metoda: pokyn OECD 414 (studie prenatální vývojové toxicity)

Druh: potkan

Výsledek: NOAEL = 880 mg/kg; odkaz na literaturu: 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.

2-propanol; isopropylalkohol; isopropanol (CAS: 67-63-0):

Chronická inhalační toxicita:

Metoda: OECD 451

Doba expozice: 2 roky; druh: potkan Fischer 344

Výsledek: NOAEC = 5000 ppm

Odkaz na literaturu: ECHA dokumentace

Dokusát sodný:

Subchronická orální toxicita

Doba expozice: 90d

Druh: potkan.

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

Výsledek: NOAEL > 1000 mg/kg bw/day

Odkaz na literaturu: ECHA dokumentace

3-butoxy-2-propanol

Subchronické

Perorální toxicita:

Doba expozice: 90d; druh: potkan.

Metoda: Pokyn OECD 408

Výsledek: NOAEL = 350 mg/kg; odkaz na literaturu: ECHA dokumentace

Subakutní inhalační toxicita:

Metoda: pokyn OECD 412 (inhalační toxicita po opakované expozici: 28/14 dnů)

Druh: potkan; doba expozice: 28d

Výsledek: NOAEC >= 600 ppm; odkaz na literaturu: dokumentace ECHA

Subchronická dermální toxicita:

Metoda: pokyn OECD 411 (subchronická dermální toxicita: 90denní studie)

Druh: potkan; doba expozice: 90 d.

Výsledek: NOAEL = 880 mg/kg; odkaz na literaturu: ECHA dokumentace

Nebezpečí aspirace

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Specifické účinky při pokusech na zvířatech

Údaje nejsou k dispozici.

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.

Obecné poznámky

Rozpouštědlo:

Symptomy: deprese centrálního nervového systému, poškození jater a ledvin, závratě, zvracení.

Nevolnost, závratě, ztráta vědomí, poruchy vědomí, opojení, erytém (zčervenání)

Číslo revize: 1,0

D – de (jazyk originálu)

Datum tisku:
24.04.2026

Originál: strana 12 z 17

Höfer Chemie GmbH
Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006
MICROACTIV® Ultraschallreiniger Flüssig-Konzentrat

Datum revize: 24.04.2026

Strana
originálu 12
z 17

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
67-63-0	2-propanol; isopropylalkohol; isopropanol					
Akutní toxicita pro ryby		LC50	10000	96 h Pimephales promelas	Dokumentace ECHA	Pokyn OECD
mg/l						203
Akutní		EC50	> 10000	48 h Daphnia magna (24 h)	Dokumentace ECHA	Pokyn OECD
Toxicita pro korýše		mg/l				202
7664-38-2	Kyselina fosforečná; kyselina ortofosforečná					
Akutní toxicita pro řasy		ErC50	> 100	72 h Desmodesmus	Dokumentace ECHA	Metoda EU C.3
mg/l				subspicatus		
Akutní		EC50	> 100	48 h Daphnia magna	Dokumentace ECHA	Pokyn OECD
Toxicita pro korýše		mg/l				202
577-11-7	sodná sůl dokusatu					
Akutní toxicita pro ryby		LC50	49 mg/l	96 h Danio rerio	Dokumentace ECHA	Metoda EU C.1
	(danio pruhované)					
Akutní toxicita pro řasy		ErC50	39,3	72 h Desmodesmus	Dokumentace ECHA	EHS 88/302
mg/l				subspicatus (dřívější název: Scenedesmus)		
Akutní		EC50	6,6 mg/l	48 h Daphnia magna	Dokumentace ECHA	ES 84/449, listopad 1989
Toxicita pro korýše						
5131-66-8	3-butoxy-2-propanol					
Akutní toxicita pro ryby		LC50	> 100	96 h Poecilia reticulata	Dokumentace ECHA	
mg/l						
Akutní toxicita pro řasy		ErC50	> 1000	96 h Raphidocelis	Dokumentace ECHA	
mg/l				subcapitata		
Akutní		EC50	> 1000	48 h Daphnia magna	Dokumentace ECHA	
Toxicita pro korýše		mg/l				

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Výrobek nebyl zkoušen.

Číslo CAS	Název	Hodnota	d	Zdroj
Metoda	Hodnocení			
67-63-0	2-propanol; isopropylalkohol; isopropanol			
Metoda EU C.5 (rozklad: stanovení biochemické spotřeby kyslíku spotřeby)		53 %	5	Dokumentace ECHA

577-11-7	Snadno biologicky rozložitelné sodná sůl dokusatu	91,2 %	28	Dokumentace ECHA
ISO 14593				
5131-66-8	Snadno biologicky rozložitelné 3-butoxy-2-propanol	90 %	28	Dokumentace ECHA
OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B				
	Snadno biologicky rozložitelné (podle kritérií OECD).			

12.3. Bioakumulační potenciál

Výrobek nebyl zkoušen.

Povrchově aktivní látky obsažené v tomto přípravku splňují kritéria biologické rozložitelnosti stanovená

Číslo revize: 1,0

D – de (jazyk originálu)

Datum tisku:
24.04.2026

Originál: strana 13 z 17

Höfer Chemie GmbH
Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006
MICROACTIV® Ultraschallreiniger Flüssig-Konzentrat

Datum revize: 24.04.2026

Strana
originálu 13
z 17

v nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
67-63-0	2-propanol; isopropylalkohol; isopropanol	0,05
577-11-7	sodná sůl dokusatu	1,998
5131-66-8	3-butoxy-2-propanol	1,2

BCF

Číslo CAS	Název	BCF	Druh	Zdroj
67-63-0	2-propanol; isopropylalkohol; Isopropanol	0,994		Dokumentace ECHA
577-11-7	sodná sůl dokusatu	9,33	Cyprinus carpio	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%.

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

Škodlivý účinek ve vodním prostředí v důsledku posunu pH.

Další pokyny

Zabraňte úniku do kanalizace nebo vodních toků.

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

Doporučení týkající se likvidace

Přípravek je kyselina. Před vypouštěním odpadní vody do čistíren odpadních vod je obvykle neutralizace nezbytná.

Odstraňujte podle úředních předpisů. 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 ODDĚLENÉ 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 ODDĚLENÉ SBÍRANÝCH SLOŽEK; odděleně sbírané složky (kromě 15 01); Čisticí prostředky obsahující nebezpečné látky; nebezpečný odpad

Kód odpadu – nevyčištěný obal

Číslo revize: 1,0

D – de (jazyk originálu)

Datum tisku:
24.04.2026

Originál: strana 14 z 17

Höfer Chemie GmbH
Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006
MICROACTIV® Ultraschallreiniger Flüssig-Konzentrat

Datum revize: 24.04.2026

Strana
originálu 14 z
17

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:	UN 2920
14.2. Oficiální	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N.
(OSN) pojmenování pro dopravu:	(kyselina fosforečná, isopropanol)
14.3. Třídy nebezpečnosti pro dopravu:	8
14.4. Obalová skupina:	II
Bezpečnostní značky:	8+3

Kód klasifikace:	CF1
Zvláštní ustanovení:	274
Omezené množství (LQ):	1L
Vyňaté množství:	E2
Kategorie přepravy:	2
Číslo nebezpečí:	83
Kód omezení pro tunely:	D/E

Vnitrozemská vodní přeprava (ADN)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:	UN 2920
14.2. Oficiální	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, HOŘLAVÁ, J.N.
(OSN) pojmenování pro dopravu:	(kyselina fosforečná, isopropanol)
14.3. Třídy nebezpečnosti pro dopravu:	8
14.4. Obalová skupina:	II
Bezpečnostní značky:	8+3

Kód klasifikace:	CF1
Zvláštní ustanovení:	274
Omezené množství (LQ):	1L
Vyňaté množství:	E2

Námořní doprava (IMDG)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:	UN 2920
14.2. Oficiální	CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (Phosphoric acid,
(OSN) pojmenování pro dopravu:	Isopropanol)
14.3. Třídy nebezpečnosti pro dopravu:	8
14.4. Obalová skupina:	II
Bezpečnostní značky:	8+3

Látka znečišťující moře:	NO
--------------------------	----

Číslo revize: 1,0

D – de (jazyk originálu)

Datum tisku:
24.04.2026

Grafické značky převzaté ze zdrojové strany:



Originál: strana 15 z 17

Höfer Chemie GmbH
 Bezpečnostní list
 podle nařízení (ES) č. 1907/2006
 MICROACTIV® Ultraschallreiniger Flüssig-Konzentrat

Datum revize: 24.04.2026

Strana
originálu 15 z
17

Zvláštní ustanovení:	274
Omezené množství (LQ):	1L
Vyňaté množství:	E2
EmS:	F-E, S-C
Oddělovací skupina:	1 – kyseliny
Letecká doprava (ICAO-TI/IATA-DGR)	
14.1. UN číslo nebo ID číslo:	UN 2920
14.2. Oficiální	CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (Phosphoric acid,
(OSN) pojmenování pro přepravu:	Isopropanol)
14.3. Třídy nebezpečnosti pro dopravu:	8
14.4. Obalová skupina:	II
Bezpečnostní značky:	8+3
Omezené množství (LQ) – osobní letadla:	0.5 L
LQ pro osobní letadla:	Y840
Vyňaté množství:	E2
IATA pokyny pro balení – osobní letadla:	851
IATA nejvyšší množství – osobní letadla:	1L
IATA pokyny pro balení – nákladní letadla:	855
IATA nejvyšší množství – nákladní letadla:	30 L

14.5 Nebezpečí pro životní prostředí

NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: Ne.

14.6 Zvláštní opatření pro uživatele

Viz oddíl 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 3, záznam 40, záznam 75

Směrnice 2010/75/EU o průmyslových emisích:	18,6 %
Směrnice 2004/42/ES o VOC barev a laků:	20 g /L
Údaje o směrnici SEVESO III 2012/18/EU:	P5c HOŘLAVÉ KAPALINY
Dodatečné informace	

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění nařízení (EU) č. 2020/878 Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].

č. REACH 1907/2006 příloha XVII (směs): 3, 40, 75

Vnitrostátní předpisy

Omezení zaměstnávání:

Dodržujte omezení zaměstnávání mladistvých (§ 22 JArbSchG).

Technický návod pro ovzduší I:

5.2.5: Organické látky, vyjádřené jako celkový uhlík, při $m \geq 0,50 \text{ kg/h}$: koncentrace 50 mg/m^3

Číslo revize: 1,0

D - de (jazyk originálu)

Datum tisku:
24.04.2026

Grafické značky převzaté ze zdrojové strany:



Originál: strana 16 z 17

Höfer Chemie GmbH

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

MICROACTIV® Ultraschallreiniger Flüssig-Konzentrat

Datum revize: 24.04.2026

Strana
originálu 16 z
17

Podíl:

> 10 %

Třída ohrožení vod:

1 - mírně 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:

2-propanol; isopropylalkohol; isopropanol

Kyselina fosforečná; kyselina ortofosforečná

sodná sůl dokusatu

3-butoxy-2-propanol

ODDÍL 16: Další informace

Změny

Rev. 1,0; Vytvořeno: 24.04.2026

Zkratky a akronymy

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

Flam. Liq. 2: hořlavé kapaliny, kategorie nebezpečnosti 2

Flam. Liq. 3: hořlavé kapaliny, kategorie nebezpečnosti 3

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

Skin Corr. 1: leptavé účinky na kůži, kategorie 1

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

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

EWK: 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

Číslo revize: 1,0

D – de (jazyk originálu)

Datum tisku:
24.04.2026

Originál: strana 17 z 17

Höfer Chemie GmbH

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

MICROACTIV® Ultraschallreiniger Flüssig-Konzentrat

Datum revize: 24.04.2026

Strana
originálu 17
z 17

OECD: Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

PNEC: odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxické látky

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí)

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
Flam. Liq. 3; H226	@prdt
Met. Corr. 1; H290	@prdt
Skin Corr. 1; H314	@prdt
Eye Dam. 1; H318	@prdt

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

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
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.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

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