

Bezpečnostní list - český překlad

Originál: strana 1 z 13

Höfer Chemie GmbH
Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006
Höfer Chemie® Essigsäure 60%

Datum revize: 05.03.2026

Strana
originálu 1 z
13

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Höfer Chemie® Essigsäure 60%

UFI: NK65-Q0SE-C009-R5SW

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a

nedoporučená použití

Použití látky/směsi

ODSTRAŇOVAČ VODNÍHO KAMENE

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

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1B; H314

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

Kyselina octová

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:



Standardní věty o nebezpečnosti

H290 Může být korozivní vůči kovům.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

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.
P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu

Číslo revize: 1,0

D – de (jazyk originálu)

Datum tisku:
17.06.2026

Originál: strana 2 z 13

Höfer Chemie GmbH
Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006
Höfer Chemie® Essigsäure 60%

Datum revize: 05.03.2026

Strana
originálu 2
z 13

okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou.
Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními/vnitrostátními/mezinárodními předpisy.

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	Indexové číslo	č. REACH	Podíl
Číslo ES	Klasifikace (nařízení (ES) č. 1272/2008)			
64-19-7	Kyselina octová			60 - < 65 %
200-580-7		607-002-00-6	01-2119475328-30	

Flam. Liq. 3, Skin Corr. 1A; H226 H314

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			
64-19-7	200-580-7	Kyselina octová	60 - < 65 %

inhalačně: LC50 = 11,4 mg/l (páry); perorálně: LD50 = 3310 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 90 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - < 90 Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25

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 podráždění plic: prvotní ošetření kortikoidním sprejem, např. dávkovaným aerosolem Auxiloson nebo

Pulmicort. (Auxiloson a Pulmicort jsou registrované ochranné známky.)

Při styku s kůží

Při styku s kůží ihned omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Veškeré kontaminované části oděvu ihned svlékněte. Při podráždění kůže vyhledejte lékaře.

Při zasažení očí

Při zasažení očí ihned vyplachujte při otevřených víčkách 10 až 15 minut tekoucí vodou.

Potom zajděte za očním lékařem.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Důkladně vypláchněte ústa vodou. Dostatek vody po malých doušcích

Číslo revize: 1,0

D – de (jazyk originálu)

Datum tisku:
17.06.2026

Originál: strana 3 z 13

Höfer Chemie GmbH
Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006
Höfer Chemie® Essigsäure 60%

Datum revize: 05.03.2026

Strana
originálu 3 z
13

nechte vypít (ředící účinek). Při zvracení dbejte na nebezpečí vdechnutí zvratků. Osobě v bezvědomí nebo při výskytu křečí nikdy nic nepodávejte ústy. V případě jakýchkoli pochybností nebo pokud jsou přítomny příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Hlavní akutní a opožděné příznaky a účinky

Při požití existuje riziko perforace jícnu a žaludku (silné žíravosti).

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Písek. Pěna. Oxid uhličitý (CO₂). Hasicí prášek.

Při rozsáhlém požáru a velkém množství: roztříštěný proud vody, vodní mlha.

Nevhodná hasiva

Plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

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

5.3. Pokyny pro hasiče

Nevdechujte plyny vznikající při výbuchu a požáru. Při požáru izolační dýchací přístroj použijte.

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

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové

postupy

Obecné pokyny

Nevdechujte páru/aerosol. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oblečením.

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. Zabraňte plošnému šíření (např. ohrazením nebo nornými stěnami). Zabraňte proniknutí do podloží/půdy.

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.

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

Číslo revize: 1,0

D – de (jazyk originálu)

Datum tisku:
17.06.2026

Originál: strana 4 z 13

Höfer Chemie GmbH
Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006
Höfer Chemie® Essigsäure 60%

Datum revize: 05.03.2026

Strana
originálu 4
z 13

- Pokyny pro bezpečné zacházení
 - Při práci používejte vhodný ochranný oděv (viz bod 8.)
 - Podmínky, kterým je třeba zabránit: tvorba aerosolu nebo mlhy
 - Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oblečením.
- Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu
 - Obvyklá opatření preventivní požární ochrany.
- Pokyny k obecným hygienickým opatřením na pracovišti
 - Při práci nejezte, nepijte ani nekuřte.
- 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

- Požadavky na skladovací prostory a nádoby
 - Nádoby uchovávejte těsně uzavřenou na chladném, dobře větraném místě. Používejte pouze nádoby, které jsou výslovně schváleny pro tento výrobek.
 - Zajistěte možnost zachycení úniků (např. záchytnými vanami nebo záchytnými plochami).
 - Vhodný podlahový materiál: odolný vůči kyselinám.
 - Vhodný materiál nádob/zařízení: odolný vůči kyselinám.
- Pokyny pro společné skladování
 - Neskladujte společně s: výbušninami, oxidujícími tuhými látkami, oxidujícími kapalinami, organickými peroxidy, samovolně reagujícími látkami a směsmi, radioaktivními látkami a infekčními látkami.
- Další informace o podmínkách skladování
 - Doporučená teplota při skladování: 20 °C
 - Chraňte před: mrazem, UV zářením/slunečním světlem, teplem a vlhkostí.

Třída skladování podle TRGS 510: 8A (hořlavé žíravé nebezpečné látky)

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							
64-19-7	Kyselina octová	10	25		2(I)	Y TRGS 900	
Hodnoty DNEL/DMEL							
Číslo CAS	Název						
DNEL Typ		Cesta expozice		Účinek		Hodnota	

64-19-7	Kyselina octová			
DNEL pro pracovníky, dlouhodobá expozice	Inhalační	místní	25 mg/m ³	
DNEL pro pracovníky, akutní expozice	Inhalační	místní	25 mg/m ³	
DNEL pro spotřebitele, dlouhodobá expozice	Inhalační	místní	25 mg/m ³	
DNEL pro spotřebitele, akutní expozice	Inhalační	místní	25 mg/m ³	
Hodnoty PNEC				
Číslo CAS	Název			
Složka životního prostředí				Hodnota
Číslo revize: 1,0	D – de (jazyk originálu)			Datum tisku: 17.06.2026

Originál: strana 5 z 13

Höfer Chemie GmbH
Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006
Höfer Chemie® Essigsäure 60%

Datum revize: 05.03.2026

Strana
originálu 5
z 13

64-19-7	Kyselina octová	
sladká voda		3,058 mg/l
Sladká voda (přerušované uvolňování)		30,58 mg/l
Mořská voda		0,306 mg/l
Sladkovodní sediment		11,36 mg/kg
Mořský sediment		1,136 mg/kg
Mikroorganismy v čistírnách odpadních vod		85 mg/l
Půda		0,47 mg/kg

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

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

Individuální ochranná opatření, například osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje

Používejte ochranné brýle/obličejový štít. DIN EN ISO 16321-1:2022

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

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 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

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
- Nedostatečné větrání a vytváření aerosolů nebo mlhy

Vhodné dýchací zařízení: filtr částic (DIN EN 143). Typ filtru: E-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/pára/aerosol/částice), která může při zacházení s výrobkem vzniknout. Při překročení mezní koncentrace je nutné

Číslo revize: 1,0

D – de (jazyk originálu)

Datum tisku:
17.06.2026

Grafické značky převzaté ze zdrojové strany:



Originál: strana 6 z 13

Höfer Chemie GmbH
Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006
Höfer Chemie® Essigsäure 60%

Datum revize: 05.03.2026

Strana
originálu 6 z
13

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

Nejsou k dispozici žádné informace.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalina
Barva:	Bezbarvý
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Nestanoveno
Bod tání/bod tuhnutí:	-24-30 °C
bod varu nebo začátek varu a rozmezí bodu varu:	Nestanoveno
Hořlavost:	Nestanoveno
Dolní mez výbuchu:	4 (kyselina octová) obj. %
Horní mez výbuchu:	100 (kyselina octová) obj. %
Bod vzplanutí:	> 100 °C
Teplota vznícení:	485 (kyselina octová) °C
Teplota rozkladu:	není relevantní
pH (při 20 °C):	<2
Kinematická viskozita:	Nestanoveno
Rozpuštěnost ve vodě:	mísitelný.
Rozpuštěnost v jiných rozpouštědlech	
Nejsou k dispozici žádné informace.	
Rychlost rozpouštění:	není relevantní
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	není relevantní
Stabilita disperze:	není relevantní
Tlak par: (při 20 °C)	16 (kyselina octová) hPa
Hustota:	1,064 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

žádné

Schopnost pokračujícího hoření:

Teplota samovznícení

Údaje nejsou k dispozici

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

Číslo revize: 1,0

D - de (jazyk originálu)

Datum tisku:

17.06.2026

Originál: strana 7 z 13

Höfer Chemie GmbH

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Höfer Chemie® Essigsäure 60%

Datum revize: 05.03.2026

Strana
originálu 7
z 13

Bod tekutosti:

není relevantní

Dynamická viskozita:

Nestanoveno

Doba výtoku:

Nestanoveno

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, silné zásady, manganistan.

Acetaldehyd. Peroxid vodíku. Lehké kovy. Neušlechtilé kovy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nerozkládá se při zamýšleném použití.

Neušlechtilé kovy: výrobek ve vodném roztoku při styku s kovy uvolňuje vodík.

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

Toxicokinetika, metabolismus a distribuce

Nejsou k dispozici žádné informace.

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 CAS	Název	Dávka	Druh	Zdroj	Metoda
Cesta expozice					
64-19-7	Kyselina octová	LD50	3310	potkan	Dokumentace ECHA
perorální					-
	mg/kg				
Inhalační (4 h) pára		LC50	11,4 mg/l	potkan	Dokumentace ECHA
					Pokyn OECD 403

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.

Číslo revize: 1,0

D – de (jazyk originálu)

Datum tisku:
17.06.2026

Originál: strana 8 z 13

Höfer Chemie GmbH
Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006
Höfer Chemie® Essigsäure 60%

Datum revize: 05.03.2026

Strana
originálu 8
z 13

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

Kyselina octová:

Mutagenita in vitro:

Metoda: pokyn OECD 473 (test chromozomových aberací v savčích buňkách in vitro)

Výsledek: negativní. Dokument ECHA.

Karcinogenita:

Metoda: -

Druh: potkan

Délka zkoušky: 8 měsíců.

Výsledek: LOAEL = 64 mg/kg; odkaz na literaturu: ECHA dokumentace

Vývojová toxicita/ teratogenita:

Metoda EU B.31 (studie prenatální vývojové toxicity)

Druh: potkan

Doba trvání zkoušky: 10 d.

Výsledek: NOAEL = 1600 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.

Kyselina octová:

Subchronická orální toxicita:

Metoda: -

Druh: potkan

Výsledek: NOAEL = 290 mg/kg

Odkaz na literaturu: ECHA dokumentace

Nebezpečí aspirace

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2 Informace o dalších rizicích

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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
64-19-7	Kyselina octová					
Akutní toxicita pro ryby		LC50	> 1000	96 h Oncorhynchus mykiss	Dokumentace ECHA	jiná: SOP E257
mg/l				(dřívější název:		
	Salmo gairdner					
Akutní toxicita pro řasy		ErC50	> 1000	72 h Skeletonema	Dokumentace ECHA	ISO 10253
mg/l				Costatum		
Akutní		EC50	> 1000	48 h Daphnia magna	Dokumentace ECHA	Pokyn OECD
Toxicita pro korýše		mg/l				202

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Číslo revize: 1,0	D – de (jazyk originálu)	Datum tisku: 17.06.2026
-------------------	--------------------------	-------------------------

Originál: strana 9 z 13

Höfer Chemie GmbH
Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006
Höfer Chemie® Essigsäure 60%

Datum revize: 05.03.2026

Strana
originálu 9
z 13

Číslo CAS	Název	Hodnota	d	Zdroj
Metoda	Hodnocení			
64-19-7	Kyselina octová			
Jiný pokyn		96%	20	Dokumentace ECHA
	Biologicky rozložitelné.			

12.3. Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název				Log Pow
64-19-7	Kyselina octová				-0,17
BCF					
Číslo CAS	Název	BCF	Druh	Zdroj	
64-19-7	Kyselina octová	3,16	ryby	Dokumentace ECHA	

12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné informace.

12.5 Výsledky hodnocení PBT a vPvB

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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.

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 nezbytné.

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

200114 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); Kyseliny; nebezpečný odpad

Kód odpadu – použitý výrobek

200114 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); Kyseliny; nebezpečný odpad

Kód odpadu – nevyčištěný obal

Číslo revize: 1,0

D – de (jazyk originálu)

Datum tisku:
17.06.2026

Originál: strana 10 z 13

Höfer Chemie GmbH
Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006
Höfer Chemie® Essigsäure 60%

Datum revize: 05.03.2026

Strana
originálu 10 z
13

150110 ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTIČÍ 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 2790
14.2. Oficiální KYSELINA OCTOVÁ, ROZTOK
(OSN) pojmenování pro přepravu:
14.3. Třídy nebezpečnosti pro dopravu: 8
14.4. Obalová skupina: II
Bezpečnostní značky: 8

Kód klasifikace: C3
Omezené množství (LQ): 1L
Vyňaté množství: E2
Kategorie přepravy: 2
Číslo nebezpečí: 80
Kód omezení pro tunely: E

Vnitrozemská vodní přeprava (ADN)

14.1. UN číslo nebo ID číslo: UN 2790
14.2. Oficiální KYSELINA OCTOVÁ, ROZTOK
(OSN) pojmenování pro přepravu:
14.3. Třídy nebezpečnosti pro dopravu: 8
14.4. Obalová skupina: II
Bezpečnostní značky: 8

Kód klasifikace: C3
Omezené množství (LQ): 1L

Vyňaté množství:	E2	
Námořní doprava (IMDG)		
14.1. UN číslo nebo ID číslo:	UN 2790	
14.2. Oficiální	ACETIC ACID SOLUTION	
(OSN) pojmenování pro přepravu:		
14.3. Třídy nebezpečnosti pro dopravu:	8	
14.4. Obalová skupina:	II	
Bezpečnostní značky:	8	
Zvláštní ustanovení:	-	
Omezené množství (LQ):	1L	
Vyňaté množství:	E2	
Číslo revize: 1,0		D – de (jazyk originálu)

Datum tisku:
17.06.2026

Grafické značky převzaté ze zdrojové strany:



Originál: strana 11 z 13

Höfer Chemie GmbH
 Bezpečnostní list
 podle nařízení (ES) č. 1907/2006
 Höfer Chemie® Essigsäure 60%

Datum revize: 05.03.2026

Strana
originálu 11 z
13

EmS:	F-A, S-B	
Oddělovací skupina:	1 – kyseliny	
Letecká doprava (ICAO-TI/IATA-DGR)		
14.1. UN číslo nebo ID číslo:	UN 2790	
14.2. Oficiální	ACETIC ACID SOLUTION	
(OSN) pojmenování pro přepravu:		
14.3. Třídy nebezpečnosti pro dopravu:	8	
14.4. Obalová skupina:	II	
Bezpečnostní značky:	8	
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.
Látka znečišťující moře:	NO

14.6 Zvláštní opatření pro uživatele

Bezpečné zacházení: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: 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:	Nestanoveno
Směrnice 2004/42/ES o VOC barev a laků:	Nestanoveno
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 Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].	
REACH 1907/2006 Příloha XVII č. (směs): 3, 75	

Vnitrostátní předpisy

Omezení zaměstnávání:	Dodržujte omezení zaměstnávání mladistvých (§ 22 JArbSchG).
Technický návod pro ovzduší I:	5.2.5.II: Organické látky při m >= 0,5 kg/h: koncentrace 0,10 g/m ³
Podíl:	60,00 %
Třída ohrožení vod:	1 – mírně ohrožující vody
Číslo revize: 1,0	D – de (jazyk originálu)

Datum tisku:
17.06.2026

Grafické značky převzaté ze zdrojové strany:



Originál: strana 12 z 13

Höfer Chemie GmbH
Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006
Höfer Chemie® Essigsäure 60%

Datum revize: 05.03.2026

Strana
originálu 12 z
13

Stav: D - Klasifikace směsí podle dodatku 1 č. 5 AwSV

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

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

ODDÍL 16: Další informace

Změny

Rev. 1,0; Vytvořeno: 05.03.2026

Zkratky a akronymy

Met. Corr. 1: korozivní pro kovy, kategorie nebezpečnosti 1
Flam. Liq. 3: hořlavé kapaliny, kategorie nebezpečnosti 3
Skin Corr. 1A: Žravost na kůži, podkategorie 1A
Skin Corr. 1B: leptavé účinky na kůži, podkategorie 1B
Eye Dam. 1: Těžké poškození očí, kategorie 1
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: 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

Číslo revize: 1,0

D – de (jazyk originálu)

Datum tisku:
17.06.2026

Originál: strana 13 z 13

Höfer Chemie GmbH
 Bezpečnostní list
 podle nařízení (ES) č. 1907/2006
 Höfer Chemie® Essigsäure 60%

Datum revize: 05.03.2026

Strana
originálu 13
z 13

VwVwS: správní 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
Met. Corr. 1; H290	Na základě údajů ze zkoušek
Skin Corr. 1B; H314	Metoda výpočtu
Eye Dam. 1; H318	Metoda výpočtu

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

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H290	Může být korozivní vůči kovům.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.

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 nevyplyvá 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:
17.06.2026