

Bezpečnostní list - český překlad

Originál: strana 1 z 11

Höfer Chemie GmbH

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

HÖFER CHEMIE® Zitronensäure Granulat in Lebensmittelqualität

Datum revize: 24.04.2026

Strana
originálu 1
z 11

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

HÖFER CHEMIE® Zitronensäure Granulat in Lebensmittelqualität

Látka: Monohydrát kyseliny citronové
REACH Registrační číslo: 01-2119457026-42-
č. CAS: 5949-29-1
Indexové číslo: 607-750-00-3
EG-Nr.: 201-069-1

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a

nedoporučená použití

Použití látky/směsi

základní látka s nespécifikovaným použitím.

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

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H335

Text standardních vět o nebezpečnosti: viz oddíl 16.

2.2 Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Složky určující nebezpečnost pro označení

Monohydrát kyseliny citronové

Signální slovo: Varování

Piktogramy:



Standardní věty o nebezpečnosti

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
Číslo revize: 1,0 D – de (jazyk originálu)

Datum tisku:
24.04.2026

Originál: strana 2 z 11

Höfer Chemie GmbH
Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006
HÖFER CHEMIE® Zitronensäure Granulat in Lebensmittelqualität

Datum revize: 24.04.2026

Strana
originálu 2
z 11

P264 Po použití si důkladně umyjte ruce.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou.
Vyměte 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.

2.3 Jiná nebezpečí

Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB stanovená nařízením REACH, příloha XIII.
Tato látka nemá vlastnosti narušující činnost endokrinního systému u člověka. Tato látka u necílových organismů rovněž nevykazuje vlastnosti narušující činnost endokrinního systému.

ODDÍL 3: Složení/údaje o složkách

3.1 Látky

Relevantní složky

Číslo CAS	Název látky	Indexové číslo	č. REACH	Podíl
Číslo ES	Klasifikace (nařízení (ES) č. 1272/2008)			
5949-29-1	Monohydrát kyseliny citronové			100 %
201-069-1	Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H319 H335	607-750-00-3	01-2119457026-42-	

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	
5949-29-1	201-069-1	Monohydrát kyseliny citronové	100 %
		dermálně: LD50 = > 2000 mg/kg; perorálně: LD50 = 5400 mg/kg	

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. Vyměte 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.

Číslo revize: 1,0

D - de (jazyk originálu)

Datum tisku:
24.04.2026

Originál: strana 3 z 11

Höfer Chemie GmbH

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

HÖFER CHEMIE® Zitronensäure Granulat in Lebensmittelqualität

Datum revize: 24.04.2026

Strana
originálu 3 z
11

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

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

Číslo revize: 1,0

D – de (jazyk originálu)

Datum tisku:
24.04.2026

Originál: strana 4 z 11

Höfer Chemie GmbH

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

HÖFER CHEMIE® Zitronensäure Granulat in Lebensmittelqualität

Datum revize: 24.04.2026

Strana
originálu 4 z
11

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: 5 - 25 °C

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

Třída skladování podle TRGS 510: 10-13

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						
77-92-9	Kyselina citronová		2E		2(I)	Y TRGS 900	

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

Číslo revize: 1,0

D – de (jazyk originálu)

Datum tisku:
24.04.2026

Grafické značky převzaté ze zdrojové strany:



Originál: strana 5 z 11

Höfer Chemie GmbH

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

HÖFER CHEMIE® Zitronensäure Granulat in Lebensmittelqualität

Datum revize: 24.04.2026

Strana
originálu 5 z
11Doba 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 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
- 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.

Třídou 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 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
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Nestanoveno
Bod tání/bod tuhnutí:	153 °C
bod varu nebo začátek varu a rozmezí bodu varu:	100 (voda) °C
Hořlavost:	Nestanoveno

Dolní mez výbuchu:	není relevantní
Horní mez výbuchu:	není relevantní
Bod vzplanutí:	345 °C
Teplota vznícení:	345 °C
Teplota rozkladu:	není relevantní
pH:	1,8 ve vodném roztoku
Kinematická viskozita:	není relevantní

Číslo revize: 1,0

D – de (jazyk originálu)

Datum tisku:
24.04.2026

Originál: strana 6 z 11

Höfer Chemie GmbH

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

HÖFER CHEMIE® Zitronensäure Granulat in Lebensmittelqualität

Datum revize: 24.04.2026

Strana
originálu 6
z 11

Rozpustnost ve vodě: (při 20 °C)	600 g/l
-------------------------------------	---------

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech
Nestanoveno

Rychlost rozpouštění:	není relevantní
-----------------------	-----------------

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	ODDÍL 12: Ekologické informace
---	--------------------------------

Stabilita disperze:	není relevantní
---------------------	-----------------

Tlak par:	Nestanoveno
-----------	-------------

Hustota (při 20 °C):	1,5 g/cm ³
----------------------	-----------------------

Sypná hmotnost:	900 kg/m ³
-----------------	-----------------------

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:	ca. 50%
---------------------	---------

Obsah pevných látek:	ca 50%
----------------------	--------

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, lehké a neušlechtilé kovy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nerokládá se při zamýšleném použití.

Číslo revize: 1,0

D – de (jazyk originálu)

Datum tisku:
24.04.2026

Originál: strana 7 z 11

Höfer Chemie GmbH

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

HÖFER CHEMIE® Zitronensäure Granulat in Lebensmittelqualität

Datum revize: 24.04.2026

Strana
originálu 7
z 11**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.

Číslo CAS	Název	Dávka	Druh	Zdroj	Metoda
Cesta expozice					
5949-29-1	Monohydrát kyseliny citronové	LD50	5400	Myš	Dokumentace ECHA
perorální	mg/kg	LD50	5400	Myš	Pokyn OECD 401
dermální	mg/kg	LD50	> 2000	potkan	Dokumentace ECHA
	mg/kg				Pokyn OECD 402

Podráždění a žíravost

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

Žíravost/dráždivost pro kůži: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci Splněno.

Kyselina citronová (CAS č. 77-92-9):

Dráždivost pro kůži: nedráždivý (králík; 50% vodný roztok).

Odkaz na literaturu: ECHA dokumentace

Dráždivost pro oči: dráždivý, vratné účinky (králík; 30% vodný roztok).

Odkaz na literaturu: IMAP Group Assessment Report, Citric acid: Human health tier II assessment

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.

Kyselina citronová (CAS č. 77-92-9):

Mutagenita in vitro:

Metoda: pokyn OECD 471 (test zpětných mutací u bakterií)

Výsledek: negativní.

Odkaz na literaturu: ECHA dokumentace

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici

Může způsobit podráždění dýchacích cest. (monohydrát kyseliny citronové)

Toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Kyselina citronová (CAS č. 77-92-9):

Subakutní orální toxicita:

Metoda: -

Doba expozice: 10 d, druh: potkan

Výsledek: NOAEL = 4000 mg/kg bw/d

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

Číslo revize: 1,0

D – de (jazyk originálu)

Datum tisku:
24.04.2026

Originál: strana 8 z 11

Höfer Chemie GmbH

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

HÖFER CHEMIE® Zitronensäure Granulat in Lebensmittelqualität

Datum revize: 24.04.2026

Strana
originálu 8
z 11

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tato látka nevykazuje vlastnosti narušující činnost endokrinního systému u člověka.

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
Toxicita pro vodní organismy					
5949-29-1	Monohydrát kyseliny citronové				
Akutní toxicita pro ryby		LC50	> 100	96 h Pimephales promelas	Dokumentace ECHA Pokyn OECD
mg/l					203
Akutní		EC50	> 50	48 h Dreissena polymorpha	Dokumentace ECHA ASTM
Toxicita pro korýše		mg/l			
Toxicita pro řasy		NOEC	425 mg/l	8 d Scenedesmus	Dokumentace ECHA
	quadricauda				

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Číslo CAS	Název	Hodnota	d	Zdroj
Metoda	Hodnocení			
5949-29-1	Monohydrát kyseliny citronové			
OECD 301B / ISO 9439 / EHS 92/69 příloha V, C.4-C		97 %	28	Dokumentace ECHA
	Snadno biologicky rozložitelné (podle kritérií OECD).			

12.3. Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název			Log Pow
5949-29-1	Monohydrát kyseliny citronové			-1,55
BCF				
Číslo CAS	Název	BCF	Druh	Zdroj
5949-29-1	Monohydrát kyseliny citronové	3,2		Dokumentace ECHA

12.4. Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky hodnocení PBT a vPvB

Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB stanovená nařízením REACH, příloha XIII.

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

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tato látka nevykazuje vlastnosti narušující činnost endokrinního systému u necílových organismů.

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

Číslo revize: 1,0

D – de (jazyk originálu)

Datum tisku:
24.04.2026

Originál: strana 9 z 11

Höfer Chemie GmbH

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

HÖFER CHEMIE® Zitronensäure Granulat in Lebensmittelqualität

Datum revize: 24.04.2026

Strana
originálu 9
z 11

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

160305 ODPADY JINDE V SEZNAMU NEUVEDENÉ; vadné šarže a Nepoužité výrobky; organické odpady obsahující nebezpečné látky; nebezpečný odpad

Kód odpadu – použitý výrobek

160305 ODPADY JINDE V SEZNAMU NEUVEDENÉ; vadné šarže a Nepoužité výrobky; organické odpady obsahující nebezpečné látky; nebezpečný odpad

Kód odpadu – nevyčištěný obal

150106 ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY (JINDE NEUVEDENÉ); obaly (včetně odděleně sbíraných komunálních obalových odpadů); směsné obaly

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

Nejde o nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

(OSN) pojmenování pro přepravu:

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

Nejde o nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

(OSN) pojmenování pro přepravu:

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.

Námořní doprava (IMDG)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:

Nejde o nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

14.2. Oficiální

Nejde o nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

(OSN) pojmenování pro přepravu:

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

Nejde o nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

(OSN) pojmenování pro přepravu:

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

Číslo revize: 1,0

D – de (jazyk originálu)

Datum tisku:
24.04.2026

Originál: strana 10 z 11

Höfer Chemie GmbH

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

HÖFER CHEMIE® Zitronensäure Granulat in Lebensmittelqualität

Datum revize: 24.04.2026

Strana
originálu 10 z
11

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:

Nejsou k dispozici žádné informace.

Směrnice 2004/42/ES o VOC

barev a laků:

Nejsou k dispozici žádné informace.

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

REACH 1907/2006 Příloha XVII č. 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/m^3 , resp. při $m \leq 0,2$ kg/h: koncentrace $0,15 \text{ g/m}^3$, resp. při $m > 0,4$ kg/h: koncentrace 10 mg/m^3

Podíl:

Nestanoveno

Třída ohrožení vod:

1 – mírně ohrožující vody

Stav:

podle § 6 AwSV

Identifikační číslo podle katalogu látek, které jsou nebezpečné pro vodu: 57

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

U této látky nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny

Rev. 1,0; Vytvořeno: 05.03.2026

Zkratky a akronymy

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

Číslo revize: 1,0

D – de (jazyk originálu)

Datum tisku:
24.04.2026

Originál: strana 11 z 11

Höfer Chemie GmbH
 Bezpečnostní list
 podle nařízení (ES) č. 1907/2006
 HÖFER CHEMIE® Zitronensäure Granulat in Lebensmittelqualität

Datum revize: 24.04.2026

Strana
originálu 11
z 11

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)
 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: správní předpis o látkách ohrožujících vody
 WGK: třída ohrožení vod

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

H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

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.

Číslo revize: 1,0

D – de (jazyk originálu)

Datum tisku:
24.04.2026