

Bezpečnostní list - český překlad

Originál: strana 1 z 16

Höfer Chemie GmbH
Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006
HÖFER CHEMIE® Brennschwein 94%

Datum revize: 17.04.2026

Strana
originálu 1 z
16

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

HÖFER CHEMIE® Brennschwein 94%

UFI: 9WQ3-F0K7-E000-UJSK

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a

nedoporučená použití

Použití látky/směsi

Čisticí 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. 2; H225

Eye Irrit. 2; H319

Text standardních vět o nebezpečnosti: viz oddíl 16.

2.2 Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:



Standardní věty o nebezpečnosti

H225 Vyroce hořlavá kapalina a páry.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou.

Při nehodě způsobené vdechnutím: přeneste postiženého na čerstvý vzduch a udržujte jej v klidu. Při bezvědomí do

Číslo revize: 1,0

D - de (jazyk originálu)

Datum tisku:
24.04.2026

Originál: strana 3 z 16

Höfer Chemie GmbH
Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006
HÖFER CHEMIE® Brennsprit 94%

Datum revize: 17.04.2026

Strana
originálu 3
z 16

stabilizované polohy uložte a vyhledejte lékařskou pomoc. Při alergických projevech, zejména v oblasti dýchání, ihned přivolejte lékaře.

Při styku s kůží

Při styku s kůží ihned omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Při podráždění kůže vyhledejte lékaře.

Při zasažení očí

Okamžitě a důkladně vyplachujte oči sprchou nebo vodou. Nasazené kontaktní čočky pokud možno vyjměte. 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). Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Hlavní akutní a opožděné příznaky a účinky

Viz oddíl 2 a 11

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Vdechnutí par může vést k plicnímu edému. Léčba dexamethasonem. Kvůli nebezpečí vdechnutí do dýchacích cest provádějte výplach žaludku pouze při endotracheální intubaci. Obnovte tukový film pokožky jako prevenci dermatitidy (zánětu kůže). Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Oxid uhličitý (CO₂). Suchá hasiva. Pěna odolná alkoholu. Vodní mlha.

Při velkém požáru a velkém množství: vodní postřik, pěna odolná alkoholu.

Nevhodná hasiva

Plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

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

Výpary jsou těžší než vzduch. Šíří se po zemi.

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

5.3. Pokyny pro hasiče

Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Plyny vznikající při výbuchu a požáru nevdechujte. Zpětné vzplanutí na velkou vzdálenost je možné.

Dodatečné informace

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

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

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

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

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Odstraňte všechny zdroje vznícení, provzdušněte oblast.

Zvláštní riziko skluzu v důsledku unikajícího/rozlitého výrobku.

Používejte osobní ochranné prostředky (viz bod 8).

Pro pracovníky zasahující v případě nouze
Žádná zvláštní opatření nejsou nutná.

Číslo revize: 1,0

D – de (jazyk originálu)

Datum tisku:
24.04.2026

Originál: strana 4 z 16

Höfer Chemie GmbH
Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006
HÖFER CHEMIE® Brennschmelze 94%

Datum revize: 17.04.2026

Strana
originálu 4
z 16

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do kanalizace nebo vodních toků. Kvůli nebezpečí výbuchu zabraňte proniknutí par do sklepů, kanalizace a jam. Zabraňte plošnému šíření (např. ohrazením nebo nornými stěnami). Při úniku plynu nebo proniknutí do vody, půdy či kanalizace příslušné orgány informujte.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro omezení úniku

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

Se zachyceným materiálem nakládejte podle oddílu o odstraňování.

Pro čištění

Znečištěné plochy důkladně vyčistěte.

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

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

Používejte osobní ochranné prostředky (viz bod 8.)

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu

Chraňte před zdroji zapálení – nekuřte. Proveďte 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

Po odebrání výrobku nádobu vždy těsně uzavřete. Při práci nejezte, nepijte ani nekuřte. Před přestávkami a po skončení práce si umyjte ruce. Kontaminovaný oděv svlékněte. Preventivní ochranu pokožky zajistěte ochranným krémem.

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

Uchovávejte/skladujte pouze v původním obalu. Nádobu uchovávejte těsně uzavřenou na chladném, dobře větraném místě. Chraňte před přímým slunečním zářením.

Zajistěte dostatečné větrání skladovacího prostoru. Koncentrované páry jsou těžší než vzduch.

Vhodný materiál nádob: nerezová ocel (1.4301 (V2), 1.4401 (V4)); železo; vůči rozpouštědlům odolné plasty.

Nevhodný materiál nádob: hliník, pryž, různé plasty.

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

Doporučená teplota při skladování: 5- 25°C

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

Číslo revize: 1,0

D – de (jazyk originálu)

Datum tisku:
24.04.2026

Originál: strana 5 z 16

Höfer Chemie GmbH
Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006
HÖFER CHEMIE® Brennschneidgas 94%

Datum revize: 17.04.2026

Strana
originálu
5 z 16

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/m³	F/m³	Faktor omezení	Poznámka	Druh
špičkové expozice							
78-93-3	butanon	200	600		1(I)	H, Y	TRGS 900
64-17-5	Ethanol	200	380		4(II)	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
78-93-3	2-butanon (methylethylketon)	2-butanon	2 mg/l U		b
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
64-17-5	Ethanol; ethylalkohol			
DNEL pro pracovníky, dlouhodobá expozice		Inhalační	systémové	380 mg/m³
DNEL pro pracovníky, dlouhodobá expozice		dermální	systémové	400 mg/kg KG/d
DNEL pro spotřebitele, dlouhodobá expozice		Inhalační	systémové	114 mg/m³
78-93-3	Butanon; ethylmethylethylketon *			
DNEL pro pracovníky, akutní expozice		Inhalační	systémové	900 mg/m³
DNEL pro spotřebitele, akutní expozice		Inhalační	systémové	450 mg/m³
DNEL pro pracovníky, dlouhodobá expozice		dermální	systémové	1161 mg/kg KG/d
DNEL pro pracovníky, dlouhodobá expozice		Inhalační	systémové	600 mg/m³
DNEL pro spotřebitele, dlouhodobá expozice		Inhalační	systémové	106 mg/m³
DNEL pro spotřebitele, dlouhodobá expozice		dermální	systémové	412 mg/kg KG/d
DNEL pro spotřebitele, dlouhodobá expozice		perorální	systémové	31 mg/kg KG/d
67-63-0	2-propanol; isopropylalkohol; isopropanol			
DNEL pro spotřebitele, akutní expozice		Inhalační	systémové	178 mg/m³
DNEL pro spotřebitele, akutní expozice		perorální	systémové	51 mg/kg KG/d
DNEL pro pracovníky, dlouhodobá expozice		Inhalační	systémové	500 mg/m³
DNEL pro pracovníky, dlouhodobá expozice		dermální	systémové	888 mg/kg KG/d
DNEL pro spotřebitele, dlouhodobá expozice		Inhalační	systémové	89 mg/m³
DNEL pro spotřebitele, dlouhodobá expozice		dermální	systémové	319 mg/kg KG/d
DNEL pro spotřebitele, dlouhodobá expozice		perorální	systémové	26 mg/kg KG/d

Číslo revize: 1,0

D – de (jazyk originálu)

Datum tisku:
24.04.2026

Originál: strana 6 z 16

Höfer Chemie GmbH
 Bezpečnostní list
 podle nařízení (ES) č. 1907/2006
 HÖFER CHEMIE® Brennspritus 94%

Datum revize: 17.04.2026

Strana
 originálu 6
 z 16

Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Název	Hodnota
Složka životního prostředí		
64-17-5	Ethanol; ethylalkohol	
sladká voda		0,96 mg/l
Sladká voda (přerušované uvolňování)		2,75 mg/l
Mořská voda		0,79 mg/l
Sladkovodní sediment		3,6 mg/kg
Mořský sediment		2,9 mg/kg
Sekundární otrava		380 mg/kg
Mikroorganismy v čistírnách odpadních vod		580 mg/l
Půda		0,63 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.

Pokud místní odsávání není možné nebo je nedostatečné, mělo by být pokud možno dobré větrání pracovního prostoru zajištěno.

Individuální ochranná opatření, například osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje

Těsně uzavřené ochranné brýle DIN EN ISO 16321-1:2022

Ochrana rukou

Při delším nebo často opakovaném styku s kůží:

Používejte přezkoušené ochranné rukavice:

Vhodný materiál:

FKM (fluorkaučuk).

Tloušťka materiálu rukavice: 0,7 mm

Doba průniku: ≥ 480 min, doba permeace (maximální doba používání): 160 min)

CR (polychloropren, chloroprenová pryž).

tloušťka materiálu rukavice: 0,5 mm,

Doba průniku: ≥ 30 min, doba permeace (maximální doba používání): 40 min)

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

Pracovní ochranný oděv (se zpomaleným hořením).

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:

Číslo revize: 1,0

D - de (jazyk originálu)

Datum tisku:
 24.04.2026

Grafické značky převzaté ze zdrojové strany:



Originál: strana 7 z 16

Höfer Chemie GmbH
 Bezpečnostní list
 podle nařízení (ES) č. 1907/2006
 HÖFER CHEMIE® Brennspritus 94%

Datum revize: 17.04.2026

Strana
 originálu 7
 z 16

Nedostatečné větrání

Překročení mezních hodnot

Vznik/tvorba aerosolu

Vhodný prostředek na ochranu dýchacích cest:

Přístroj s filtrem proti plynům (DIN EN 14387). Typ filtru: A

Třidu filtru pro ochranu dýchacích cest je nutné přizpůsobit nejvyšší koncentraci škodlivin (plyn/páry/aerosol/částice), která může při zacházení s výrobkem vzniknout. Při překročení mezní koncentrace je nutné použít izolační dýchací přístroj!

Je nutné dodržovat omezení doby používání podle GefStoffV ve spojení s pravidly pro používání prostředků na ochranu dýchacích orgánů (pravidlo DGUV 112-190).

Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte úniku do kanalizace nebo vodních toků.

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:	-114,5 °C
bod varu nebo začátek varu a rozmezí bodu varu:	78 °C
Hořlavost:	Nestanoveno
Dolní mez výbuchu:	3,5 obj. %
Horní mez výbuchu:	15 obj. %
Bod vzplanutí:	13 °C
Teplota vznícení:	425 °C
Teplota rozkladu:	není relevantní
pH:	7
Kinematická viskozita:	Nestanoveno
Rozpuštěnost ve vodě:	zcela smísitelné
Rozpuštěnost v jiných rozpouštědlech	
Nestanoveno	
Rychlost rozpouštění:	není relevantní
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	ODDÍL 12: Ekologické informace
Stabilita disperze:	není relevantní
Tlak par: (při 20 °C)	57 hPa
Tlak par: (při 50 °C)	280 hPa
Hustota (při 20 °C):	0,79 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 nedostatečném větrání a/nebo používání mohou vznikat výbušné/snadno zápalné směsi. Páry se mohou šířit na velké vzdálenosti a zdroje zapálení mohou vyvolat jejich vznícení, zpětné vzplanutí nebo výbuch.

Teplota samovznícení

Číslo revize: 1,0

D – de (jazyk originálu)

Datum tisku:
24.04.2026

Originál: strana 8 z 16

Höfer Chemie GmbH

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

HÖFER CHEMIE® Brennspritus 94%

Datum revize: 17.04.2026

Strana
originálu 8
z 16

Plyn:

Nestanoveno

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:

1,2 mPa·s

(při 20 °C)

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 stabilní při skladování při normálních teplotách okolí.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečí výbuchu při styku s: silnými oxidačními činidly, kyselinou dusičnou a peroxidem vodíku.

Exotermní reakce s: alkalickými kovy, kovy alkalických zemin a silnými redukčními činidly.

10.4. Podmínky, kterým se vyhnout

Chraňte před teplem, přímým slunečním zářením a vlhkostí.

Může vytvářet výbušné/hořlavé směsi páry/vzduchu při použití.

Zahřívání vede ke zvýšení tlaku a nebezpečí roztržení. Doporučená teplota: < 40 °C

10.5. Neslučitelné materiály

Silná kyselina. Oxidant. Alkalické kovy, kovy alkalických zemin, peroxidy. Oxidy fosforu. Oxidy dusíku (NOx).

Peroxid vodíku. Kyselina dusičná. Kyselina chlorovodíková. Kyselina sírová. Chloristany. Oxidy chromu. Chloridy kyselin.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nerozkládá se při zamýšleném použití.

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

Toxicokinetika, metabolismus a distribuce

Údaje nejsou k dispozici.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

vypočtená ATEmix

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

Číslo CAS	Název	Dávka	Druh	Zdroj	Metoda
Cesta expozice					
64-17-5	Ethanol; ethylalkohol				

Číslo revize: 1,0

D - de (jazyk originálu)

Datum tisku:
24.04.2026

Originál: strana 9 z 16

Höfer Chemie GmbH
Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006
HÖFER CHEMIE® Brennschspiritus 94%

Datum revize: 17.04.2026

Strana
originálu 9
z 16

perorální		LD50	10470	potkan	Dokumentace ECHA	Pokyn OECD 401
	mg/kg					
Inhalační (4 h) pára		LC50	124,7	potkan	Dokumentace ECHA	Pokyn OECD 403
	mg/l					
78-93-3	Butanon; ethylmethylketon *					
perorální		LD50	2193	potkan	Dokumentace ECHA	Pokyn OECD 423
	mg/kg					
dermální		LD50	> 2000	králík	Dokumentace ECHA	Pokyn OECD 402
	mg/kg					
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					

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.

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.

Ethanol (CAS: 64-17-5):

Mutagenita in vitro:

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

Metoda: pokyn OECD 476 (test genových mutací v savčích buňkách in vitro)

Výsledek: negativní.

Odkaz na literaturu: ECHA dokumentace

Reprodukční toxicita:

Metoda: pokyn OECD 416 (dvougenerační studie reprodukční toxicity)

Doba expozice: 18 týdnů; druh: CD-1 myš.

Výsledek: NOAEL = 20700 mg/kg/d

Odkaz na literaturu: ECHA dokumentace

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)

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

Číslo revize: 1,0

D – de (jazyk originálu)

Datum tisku:
24.04.2026

Originál: strana 10 z 16

Höfer Chemie GmbH

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

HÖFER CHEMIE® Brennspritus 94%

Datum revize: 17.04.2026

Strana
originálu 10 z
16

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

Vývojová toxicita/ teratogenita:

Metoda: pokyn OECD 414 (studie prenatální vývojové toxicity)

Doba expozice: 19 d; druh: potkan Sprague-Dawley.

Výsledek: NOAEL = 16000 ppm (mateřská toxicita)

Výsledek: NOAEL = 20000 ppm (teratogenita)

Odkaz na literaturu: ECHA dokumentace

Butanon; ethylmethyleketon (CAS č. 78-93-3):

Mutagenita in vitro:

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

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

Metoda: pokyn OECD 476 (test genových mutací v savcích buňkách in vitro)

Výsledek: negativní.

Odkaz na literaturu: ECHA dokumentace

Reprodukční toxicita:

Metoda: pokyn OECD 416 (dvougenerační studie reprodukční toxicity)

Druh: potkan

Výsledek: NOAEC = 2000 ppm

Odkaz na literaturu: ECHA dokumentace

Vývojová toxicita/ teratogenita:

Metoda: pokyn OECD 414 (studie prenatální vývojové toxicity)

Druh: potkan Sprague-Dawley

Výsledek: NOAEC = 1002 ppm

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.

Ethanol (CAS: 64-17-5):

Subchronická orální toxicita:

Metoda: pokyn OECD 408 (90denní studie toxicity po opakovaném perorálním podávání hlodavcům) Doba expozice: 90 d; druh: potkan Sprague-Dawley.

Výsledek: NOAEL = 1730 mg/kg/d; LOAEL = 3200 mg/kg/d

Odkaz na literaturu: ECHA dokumentace

Butanon; ethylmethyleketon (CAS č. 78-93-3):

Subchronická inhalační toxicita:

Metoda: pokyn OECD 413 (subchronická inhalační toxicita: 90 dnů)

Doba expozice: 90 d. Druh: potkan Fischer 344

Výsledek: NOAEC = 5014 ppm

Odkaz na literaturu: ECHA dokumentace

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

Číslo revize: 1,0

D – de (jazyk originálu)

Datum tisku: 24.04.2026

Originál: strana 11 z 16

Höfer Chemie GmbH

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

HÖFER CHEMIE® Brennsprit 94%

Datum revize: 17.04.2026

Strana
originálu 11
z 16

Chronická inhalační toxicita:

Metoda: OECD 451

Doba expozice: 2 roky; druh: potkan Fischer 344

Výsledek: NOAEC = 5000 ppm

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

Vlastnosti narušující činnost endokrinního systému: butanon; ethylmethyleketon*.

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
Toxicita pro vodní organismy						
64-17-5	Ethanol; ethylalkohol					
Akutní toxicita pro ryby		LC50	15300	96 h Pimephales promelas	Dokumentace ECHA	Metoda US EPA
mg/l						E03-05
Akutní toxicita pro řasy		ErC50	275 mg/l	72 h Chlorella vulgaris	Dokumentace ECHA	Pokyn OECD 201
Akutní		EC50	5012	48 h Ceriodaphnia dubia	Dokumentace ECHA	ASTM E729-80
Toxicita pro korýše		mg/l				
78-93-3	Butanon; ethylmethyleketon *					
Akutní toxicita pro ryby		LC50	2973	96 h Pimephales promelas	Dokumentace ECHA	Pokyn OECD
mg/l						203
Akutní toxicita pro řasy		ErC50	1220	72 h Raphidocelis	Dokumentace ECHA	Pokyn OECD
mg/l				subcapitata		201

Akutní	EC50	308 mg/l	48 h Daphnia magna	Dokumentace ECHA	Pokyn OECD
Toxicita pro korýše					202
Akutní toxicita pro bakterie	EC50	1150	Pseudomonas putida (16h)	Dokumentace ECHA	Bringmann a Kühn, 1980
mg/l ()					
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

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Číslo CAS	Název				
Metoda		Hodnota		d	Zdroj
	Hodnocení				
64-17-5	Ethanol; ethylalkohol				
Metoda BOD, 1971		84 %	20		Dokumentace ECHA
	Snadno biologicky rozložitelné				
Číslo revize: 1,0		D - de (jazyk originálu)			Datum tisku: 24.04.2026

Originál: strana 12 z 16

Höfer Chemie GmbH
Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006
HÖFER CHEMIE® Brennspritus 94%

Datum revize: 17.04.2026

Strana
originálu 12
z 16

78-93-3	Butanon; ethylmethylketon *				
OECD 301D / EHS 92/69 příloha V, C.4-E		98 %	28		Dokumentace ECHA
	Snadno biologicky rozložitelné (podle kritérií OECD).				
67-63-0	2-propanol; isopropylalkohol; isopropanol				
Metoda EU C.5 (rozklad: stanovení biochemické spotřeby kyslíku spotřeby)		53 %	5		Dokumentace ECHA
	Snadno biologicky rozložitelné				

12.3. Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název				Log Pow
64-17-5	Ethanol; ethylalkohol				- 0,35
78-93-3	Butanon; ethylmethylketon *				0,3
67-63-0	2-propanol; isopropylalkohol; isopropanol				0,05

BCF

Číslo CAS	Název	BCF	Druh	Zdroj
64-17-5	Ethanol; ethylalkohol	1	Cyprinus carpio	Dokumentace ECHA
67-63-0	2-propanol; isopropylalkohol; Isopropanol	0,994		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

Údaje nejsou k dispozici

Další pokyny

Zabraňte úniku do kanalizace nebo vodních toků.

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

Doporučení týkající se likvidace

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 ODDĚLENĚ SBÍRANÝCH SLOŽEK; odděleně sbírané složky (kromě 15 01); Čisticí prostředky obsahující nebezpečné látky; nebezpečný odpad

Kód odpadu – použitý výrobek

Číslo revize: 1,0

D – de (jazyk originálu)

Datum tisku:
24.04.2026

Originál: strana 13 z 16

Höfer Chemie GmbH

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

HÖFER CHEMIE® Brennspritus 94%

Datum revize: 17.04.2026

Strana
originálu 13 z
16

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

Kód odpadu – nevyčištěný obal

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

Likvidace nevyčištěných obalů a doporučených čisticích prostředků

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

ODDÍL 14: Informace o přepravě

Pozemní doprava (ADR/RID)

14.1. UN číslo nebo ID číslo: UN 1170
 14.2. Oficiální
 (OSN) pojmenování pro přepravu: ETHANOL (ETHYLALKOHOL)
 14.3. Třídy nebezpečnosti pro dopravu: 3
 14.4. Obalová skupina: II
 Bezpečnostní značky: 3

Kód klasifikace: F1
 Zvláštní ustanovení: 144 601
 Omezené množství (LQ): 1L
 Vyňaté množství: E2
 Kategorie přepravy: 2
 Číslo nebezpečí: 33
 Kód omezení pro tunely: D/E

Vnitrozemská vodní přeprava (ADN)

14.1. UN číslo nebo ID číslo: UN 1170
 14.2. Oficiální
 (OSN) pojmenování pro přepravu: ETHANOL (ETHYLALKOHOL)

14.3. Třídy nebezpečnosti pro dopravu: 3
 14.4. Obalová skupina: II
 Bezpečnostní značky: 3

Kód klasifikace: F1
 Zvláštní ustanovení: 144 601
 Omezené množství (LQ): 1L
 Vyňaté množství: E2

Námořní doprava (IMDG)

14.1. UN číslo nebo ID číslo: UN 1170
 14.2. Oficiální
 (OSN) pojmenování pro přepravu: ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)

14.3. Třídy nebezpečnosti pro dopravu: 3
 14.4. Obalová skupina: II

Číslo revize: 1,0

D – de (jazyk originálu)

Datum tisku:
24.04.2026

Grafické značky převzaté ze zdrojové strany:



Originál: strana 14 z 16

Höfer Chemie GmbH
 Bezpečnostní list
 podle nařízení (ES) č. 1907/2006
 HÖFER CHEMIE® Brennschneidöl 94%

Datum revize: 17.04.2026

Strana
originálu 14 z
16

Bezpečnostní značky: 3

Látka znečišťující moře: NO
 Zvláštní ustanovení: 144
 Omezené množství (LQ): 1L
 Vyňaté množství: E2
 EmS: F-E, S-D

Letecká doprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN číslo nebo ID číslo: UN 1170
 14.2. Oficiální
 (OSN) pojmenování pro přepravu: ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)

14.3. Třídy nebezpečnosti pro dopravu: 3
 14.4. Obalová skupina: II
 Bezpečnostní značky: 3

Zvláštní ustanovení: A3 A58 A180
 Omezené množství (LQ) – osobní letadla: 1L
 LQ pro osobní letadla: Y341
 Vyňaté množství: E2
 IATA pokyny pro balení – osobní letadla: 353
 IATA nejvyšší množství – osobní letadla: 5L
 IATA pokyny pro balení – nákladní letadla: 364
 IATA nejvyšší množství – nákladní letadla: 60 L

14.5 Nebezpečí pro životní prostředí

NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: Ne.

14.6 Zvláštní opatření pro uživatele

Viz oddíl 6-8.

14.7. Námořní přeprava volně loženého nákladu podle nástrojů IMO není relevantní

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

Právní předpisy EU

Omezení používání (REACH, příloha XVII):

Záznam 3, záznam 40, záznam 75

Směrnice 2010/75/EU o průmyslových emisích: 100%

Směrnice 2004/42/ES o VOC barev a laků: 790 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

Číslo revize: 1,0

D - de (jazyk originálu)

Datum tisku:
24.04.2026

Grafické značky převzaté ze zdrojové strany:



Originál: strana 15 z 16

Höfer Chemie GmbH

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

HÖFER CHEMIE® Brennschmelze 94%

Datum revize: 17.04.2026

Strana
originálu 15
z 16

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 $m \geq 0,50$ kg/h: koncentrace 50 mg/m³

Podíl:

100%

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:

Ethanol; ethylalkohol

Butanon; ethylmethylketon *

2-propanol; isopropylalkohol; isopropanol

ODDÍL 16: Další informace

Změny

Rev. 1,0; Vytvořeno: 17.04.2026

Zkratky a akronymy

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

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

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

Číslo revize: 1,0

D - de (jazyk originálu)

Datum tisku:
24.04.2026

Originál: strana 16 z 16

Höfer Chemie GmbH

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

HÖFER CHEMIE® Brennsprit 94%

Datum revize: 17.04.2026

Strana
originálu 16
z 16

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

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

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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, zpracovávání 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:
24.04.2026