



bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)
TM 70 (AFCO 5591)

Číslo verze: GHS 12.0
Nahrazuje verzi: 20.12.2023 (GHS 11)

Revize: 29.02.2024

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název	TM 70 (AFCO 5591)
Registrační číslo (REACH)	není relevantní (směs)
Jednoznačný identifikátor složení (UFI)	DC00-D0RY-D00W-GY4V

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití	biocidní přípravek profesionální použití (SU22) průmyslové použití (SU3)
Nedoporučená použití	tato informace není k dispozici

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

AFCO Austria: Thonhauser GmbH
Perlhofgasse 2/1
2372 Giesshübl
Rakousko

Telefon: +43 (0)2236 320 272
e-mail: QA@thonhauser.net
Webová stránka: www.afcocare.eu

Doplňující informace

Výrobce					
Země	Název	PSČ/město	Telefon	Telefax	webová stránka
Rakousko	Thonhauser GmbH	2372 Giesshübl	+43 2236 320 272	+43 2236 320 273	www.afcocare.eu

e-mail (kompetentní osoba) QA@thonhauser.net

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Výrobce **+43 (2236) 320 272**
po - čt 08:00 - 16:30, pá 08:00 - 12:30

Toxikologické středisko & Nouzová informační služba

Česká republika	Toxikologické informační středisko	+420 22 49 192 93
-----------------	------------------------------------	-------------------

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Oddíl	Třída nebezpečnosti	Kategorie	Třída a kategorie nebezpečnosti	Standardní věta o nebezpečnosti
2.6	Hořlavá kapalina	2	Flam. Liq. 2	H225

Pro plné znění H-vět: viz ODDÍL 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Produkt je hořlavý a může být zapálen z potenciálních zdrojů vznícení.

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)
TM 70 (AFCO 5591)

Číslo verze: GHS 12.0
Nahrazuje verzi: 20.12.2023 (GHS 11)

Revize: 29.02.2024

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

- Signální slovo **nebezpečí**

- Výstražné symboly

GHS02



- Standardní věty o nebezpečnosti

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

- Pokyny pro bezpečné zacházení

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

P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.

P370+P378 V případě požáru: K uhašení použijte písek, oxid uhličitý nebo práškový hasicí přístroj.

P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

P501 Odstraňte obsah/obal v zařízení schváleném pro nakládání s odpady.

2.3 Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Neobsahuje PBT-/vPvB-látku s koncentrací $\geq 0,1$ %.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahuje endokrinní disruptor (ED) v koncentraci $\geq 0,1$ %.




ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

není relevantní (směs)

3.2 Směsi

Popis směsi

Název látky	Identifikátor	Konc.	Klasifikace podle GHS	Výstražné symboly	Multiplikační faktory
Ethanol	Č. CAS 64-17-5 Č. ES 200-578-6	50 - < 75 hm. -%	Flam. Liq. 2 / H225		
Propan-2-ol	Č. CAS 67-63-0 Č. ES 200-661-7	1 - < 5 hm. -%	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336	 	

Poznámka

pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16

Nařízení 528/2012/EU o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání

Biocidní účinné látky		
Název látky	w/w	jednotka
Ethanol	665.3	g/kg

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)
TM 70 (AFCO 5591)

Číslo verze: GHS 12.0
Nahrazuje verzi: 20.12.2023 (GHS 11)

Revize: 29.02.2024

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci



Obecné poznámky

Nenechávejte postiženou osobu bez dozoru. Vyneste postiženého z nebezpečné oblasti. Udržujte postiženého v teple, klidu a zakrytého. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. V případě bezvědomí uložte osobu do stabilizované polohy. Nikdy nepodávejte nic ústy.

Při nadýchání

V případě že je dýchání nepravidelné nebo se zastavilo, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a zahajte opatření první pomoci. Zajistěte přísun čerstvého vzduchu.

Při styku s kůží

Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Oční víčka držte roztažená a vypláchněte velkým množstvím čisté, tekoucí vody, po dobu 10 minut. V ideálním případě použijte roztok PREVIN® jako první oplachování. Použijte celý obsah. Pokud roztok PREVIN® není okamžitě k dispozici, propláchněte nejdříve vodou a potom co nejdříve roztokem PREVIN®.

Při požití

Při požití vypláchněte ústa vodou (pouze je-li postižený při vědomí). NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy a účinky nejsou zatím známé.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

žádná

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

vodní sprcha, pěna odolná vůči alkoholu, BC-prášek, oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodná hasiva

vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě nedostatečného větrání a/nebo při používání může vytvářet hořlavou/výbušnou směs par se vzduchem. Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a mohou se šířit nad podlahou. Místa která nejsou větraná, např. nevětraný prostor pod úrovní země: například příkopy, potrubí a šachty jsou obzvláště náchylné na přítomnost hořlavých látek nebo směsí.

Nebezpečné zplodiny hoření

oxidy dusíku (NO_x), oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂)

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Opatření pro hašení požáru. Nedovolte, aby voda použitá k hašení pronikla do kanalizační nebo vodních toků. Kontaminovanou požární vodu sbírejte odděleně. Haste pomocí běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti.



bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)
TM 70 (AFCO 5591)

Číslo verze: GHS 12.0
Nahrazuje verzi: 20.12.2023 (GHS 11)

Revize: 29.02.2024

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Přesuňte osoby do bezpečí.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

V případě působení par/prachu/aerosolů//plynů noste dýchací přístroj.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Znečištěnou vodu zadržte a zlikvidujte.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pokyny pro omezení úniku látky

zakrytí kanalizačních vpustí

Pokyny pro odstranění uniklé látky

Setřete savým materiálem (např. textil, netkaná textilie). Uniklý produkt seberte: piliny, křemelina (diatomit), písek, univerzální pohlcovač, Absorbenty a pojiva, neutralizační činidla.

Vhodné metody omezení

Použití absorpčních materiálů.

Další informace týkající se rozlití a úniku

Uložte do vhodných nádob k likvidaci. Vytvěřte zasaženou oblast.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5. Neslučitelné látky nebo směsi: viz oddíl 7. Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8. Neslučitelné materiály: viz oddíl 10. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Doporučení

- Opatření pro zamezení požáru a tvorby aerosolu a prachu

Použijte místní a celkové odvětrávání. Zamezení zdrojů zapálení. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Z důvodu nebezpečí výbuchu, zabraňte vniknutí par do sklepů, kanalizací a příkopů. Uzemněte obal a odběrové zařízení. Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací/zařízení do výbušného prostředí. Používejte pouze nářadí z nejmiskřivějšího kovu.

- Specifické poznámky/details

Místa která nejsou větraná, např. nevětraný prostor pod úrovní země: například příkopy, potrubí a šachty jsou obzvláště náchylné na přítomnost hořlavých látek nebo směsí. Páry jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi a vytvářejí se vzduchem výbušné směsi. Páry mohou tvořit výbušnou směs se vzduchem.

- Manipulace s neslučitelnými látkami nebo směsmi

- Uchovávejte mimo dosah

zásady (zásady)

- Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Po použití si umyjte ruce. Nejezte, nepijte a nekuřte na pracovišti. Před vstupem do prostor pro stravování odložte znečištěný oděv a ochranné prostředky. Nikdy neuchovávejte potraviny a nápoje v blízkosti chemikálií. Chemikálie nikdy neskladujte v nádobách, které jsou obvykle používány k ukládání potravin nebo nápojů. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.



bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)
TM 70 (AFCO 5591)

Číslo verze: GHS 12.0
Nahrazuje verzi: 20.12.2023 (GHS 11)

Revize: 29.02.2024

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

Řízení souvisejících rizik

- Výbušným ovzduším

Uchovávejte obal těsně uzavřený, na dobře větraném místě. Použijte místní a celkové odvětrávání. Uchovávejte v chladu. Chraňte před slunečním zářením.

- Nebezpečí vznícení

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Chraňte před slunečním zářením.

- Neslučitelné látky nebo směsi

Zákaz se společného uskladnění (s): zásady (zásady)

- Podlahy

Materiály musí vykazovat dostatečnou odolnost vůči běžným chemickým podmínkám (Kyseliny).

- Ochrana proti vnějšímu ozáření, jako je například

vysoké teploty, mráz

- Věnujte pozornost ostatním pokynům

Sledujte technický list.

Lagerklasse (třída skladování podle TRGS 510, Německo): 3 (flammable and desensitizing explosive liquids)

- Požadavky na větrání

Použijte místní a celkové odvětrávání. Uzemněte obal a odběrové zařízení.

- Slučitelnost obalů (Nádoby / Materiál)

Mohou být použity pouze obaly, které jsou schváleny (např. podle ADR).

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Tyto informace nejsou k dispozici.

7.4 Další informace

skladovací teplota: 0 °C až po 30 °C

doporučená skladovací teplota: 0 - 20 °C

Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály

TM 70 je vhodný zejména pro povrchy náchylné na korozi, na které nemohou být použity vodné dezinfekční roztoky. Nesmí se používat pouze na povrchy obzvlášť citlivé na alkohol, jako je například akryl.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Vnitrostátní limitní hodnoty

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)

Země	Název činitele	Č. CAS	Identifikátor	PEL 8 hodin [ppm]	PEL 8 hodin [mg/m ³]	NPK-P [ppm]	NPK-P [mg/m ³]	MH [ppm]	MH [mg/m ³]	Poznámka	Zdroj
CZ	Ethanol	64-17-5	PEL	522	1,000	1,566	3,000				Zákon ČNR Sb.
CZ	2-Propanol	67-63-0	PEL	200	500	400	1,000				Zákon ČNR Sb.



bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)
TM 70 (AFCO 5591)

Číslo verze: GHS 12.0
Nahrazuje verzi: 20.12.2023 (GHS 11)

Revize: 29.02.2024

Poznámka

- MH Maximální hodnota je hodnota je limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout.
- NPK-P Limitní hodnota krátkodobé expozice: limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout a která odpovídá době 15 minut (není-li stanoveno jinak).
- PEL 8 hodin Časově vážený průměr (dlouhodobá expozice): měřeno nebo vypočteno ve vztahu k referenčnímu období časově váženého průměru osmi hodin (není-li stanoveno jinak).

Relevantní DNEL/DMEL/PNEC a ostatní mezní hodnoty

Relevantní DNEL složek						
Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Cíl ochrany, cesta expozice	Použito v	Doba expozice
Ethanol	64-17-5	DNEL	343 mg/kg	Člověk, dermální	Pracovník (průmysl)	Chronické - systémové účinky
Ethanol	64-17-5	DNEL	950 mg/m ³	Člověk, inhalační	Pracovník (průmysl)	Chronické - systémové účinky
Propan-2-ol	67-63-0	DNEL	500 mg/m ³	Člověk, inhalační	Pracovník (průmysl)	Chronické - systémové účinky
Propan-2-ol	67-63-0	DNEL	1,000 mg/m ³	Člověk, inhalační	Pracovník (průmysl)	Akutní - systémové účinky
Propan-2-ol	67-63-0	DNEL	888 mg/kg TH/den	Člověk, dermální	Pracovník (průmysl)	Chronické - systémové účinky

Relevantní PNEC složek						
Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Organismus	Složka životního prostředí	Doba expozice
Ethanol	64-17-5	PNEC	0.96 mg/l	Vodní organismy	Sladká voda	Krátkodobé (jednorázové)
Ethanol	64-17-5	PNEC	0.79 mg/l	Vodní organismy	Mořská voda	Krátkodobé (jednorázové)
Ethanol	64-17-5	PNEC	3.6 mg/kg	Bentické organismy	Sedimenty	Krátkodobé (jednorázové)
Ethanol	64-17-5	PNEC	0.63 mg/kg	Suchozemské organismy	Půda	Krátkodobé (jednorázové)
Ethanol	64-17-5	PNEC	2.75 mg/l	Vodní organismy	Voda	Občasné uvolňování
Ethanol	64-17-5	PNEC	580 mg/l	Mikroorganismy	Čistírna odpadních vod (STP)	Krátkodobé (jednorázové)
Propan-2-ol	67-63-0	PNEC	140.9 mg/l	Vodní organismy	Sladká voda	Krátkodobé (jednorázové)
Propan-2-ol	67-63-0	PNEC	140.9 mg/l	Vodní organismy	Mořská voda	Krátkodobé (jednorázové)
Propan-2-ol	67-63-0	PNEC	2,251 mg/l	Vodní organismy	Čistírna odpadních vod (STP)	Krátkodobé (jednorázové)
Propan-2-ol	67-63-0	PNEC	552 mg/kg	Vodní organismy	Sladkovodní sediment	Krátkodobé (jednorázové)
Propan-2-ol	67-63-0	PNEC	552 mg/kg	Vodní organismy	Mořský sediment	Krátkodobé (jednorázové)

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)
TM 70 (AFCO 5591)

Číslo verze: GHS 12.0
 Nahrazuje verzi: 20.12.2023 (GHS 11)

Revize: 29.02.2024

Relevantní PNEC složek						
Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Organismus	Složka životního prostředí	Doba expozice
Propan-2-ol	67-63-0	PNEC	160 mg/kg	Vodní organismy	Voda	Krátkodobé (jednorázové)
Propan-2-ol	67-63-0	PNEC	28 mg/kg	Suchozemské organismy	Půda	Krátkodobé (jednorázové)
Propan-2-ol	67-63-0	PNEC	140.9 mg/l	Vodní organismy	Voda	Občasné uvolňování

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Celkové odvětrávání.

Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)



Ochrana očí a obličeje

Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej. Používejte bezpečnostní ochranné brýle s bočními kryty. Používejte ochranné brýle k ochranu proti stříkajícím kapalinám. EN 166.

Ochrana kůže

- Ochrana rukou

Při manipulaci s chemickými látkami, musí být nošeny ochranné rukavice s CE-označením, včetně čtyř kontrolních čísel. Používejte vhodné ochranné rukavice. Jsou vhodné chemické ochranné rukavice, které jsou zkoušeny podle EN 374. Před použitím zkontrolujte únik-těsnost/propustnost. V případě, že chcete znovu používat rukavice, řádně je očistěte a vzduchem předtím než je sundáte. Pro zvláštní účely, je doporučeno zkontrolovat odolnost vůči chemikáliím výše uvedených ochranných rukavic společně s dodavatelem těchto rukavic.

- Druh materiálu

IIR: isobuten-isoprenový kaučuk (butylkaučuk)

- Ochranné rukavice - Ochrana proti postříkání

Doporučené ochranné rukavice (obchodní značka/výrobce):

- Další opatření pro ochranu rukou

Umožnit pokožce určitou dobu regenerovat. Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (ochranné krémy/masti). Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

Protichemický ochranný oděv

Používejte vhodný ochranný oděv.

Ochrana dýchacích cest

Vhodný filtr proti částicím (EN 143). Typ : A (proti anorganickým plynům a páram, barevné značení: Šedá).

Omezování expozice životního prostředí

Před vypuštěním odpadní vody do čistírny odpadních vod, se obecně vyžaduje neutralizace.



bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)
TM 70 (AFCO 5591)

Číslo verze: GHS 12.0
Nahrazuje verzi: 20.12.2023 (GHS 11)

Revize: 29.02.2024

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzikální stav	tekutý
Barva	bezbarvá
Zápach	charakteristický
Bod tání/bod tuhnutí	-114 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	78 °C
Hořlavost	hořlavá kapalina v souladu s kritérii GHS
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	2 vol% - 13.5 vol%
Bod vzplanutí	21.3 – 21.8 °C při 1,013 mbar
Teplota samovznícení	>363 °C
Teplota rozkladu	není relevantní
hodnota pH	2.5 – 3.5 (ve vodném roztoku: 100 % (V/V), 20 °C) *
Kinematická viskozita	1.333 mm ² /s při 20 °C

Rozpustnost(i)

Rozpustnost ve vodě	mísitelná v jakémkoliv poměru
---------------------	-------------------------------

Rozdělovací koeficient

n-oktanol/voda (log KOW)	tato informace není k dispozici
--------------------------	---------------------------------

Tlak páry	57.26 hPa při 19.6 °C
-----------	-----------------------

Hustota a/nebo relativní hustota

Hustota	0.85 – 0.9 g/cm ³ při 20 °C
Relativní hustota páry	informace o této vlastnosti není k dispozici

Charakteristiky částic	není relevantní (tekutý)
------------------------	--------------------------

9.2 Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti žádné další informace nejsou k dispozici



bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)
TM 70 (AFCO 5591)

Číslo verze: GHS 12.0
Nahrazuje verzi: 20.12.2023 (GHS 11)

Revize: 29.02.2024

Další charakteristiky bezpečnosti

Mísitelnost	Zcela mísitelné s vodou.
Kapalný obsah	70 %
Obsah tuhých látek	0.05 %

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pokud jde o neslučitelnost: viz níže "Podmínky, kterým je třeba zabránit" a "Neslučitelné materiály". Směs obsahuje reaktivní látku (látky). Riziko vznícení.

Při zahřívání:
riziko vznícení

10.2 Chemická stabilita

Viz níže "Podmínky, kterým je třeba zabránit".

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Vykazuje exotermní reakce (s): Zásadité roztoky (Zásady)
Nebezpečná/nebezpečné reakce s: obecné kovy (tvoření vodíku), oxidanty

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

Doporučení k předcházení požáru nebo výbuchu

Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací/zařízení do výbušného prostředí. Používejte pouze náradí z nejkřídčího kovu. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

10.5 Neslučitelné materiály

Žádné další informace nejsou k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Důvodně předpokládané nebezpečné produkty rozkladu vznikající v důsledku používání, skladování, úniku a zahřátí nejsou známy. Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici pro celou směs.

Postup klasifikace

Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

Klasifikace podle GHS (1272/2008/ES, CLP)

Akutní toxicita

Není klasifikována jako akutně toxická.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Není klasifikována jako žíravá/dráždivá pro kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Není klasifikována jako způsobující vážné poškození očí, nebo dráždivá pro oči.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Není klasifikována jako látka senzibilizující dýchací cesty nebo kůži.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Není klasifikována jako mutagenní v zárodečných buňkách.



bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)
TM 70 (AFCO 5591)

Číslo verze: GHS 12.0
Nahrazuje verzi: 20.12.2023 (GHS 11)

Revize: 29.02.2024

Karcinogenita

Není klasifikována jako karcinogenní.

Toxicitu pro reprodukci

Není klasifikována jako toxická pro reprodukci.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice).

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice).

Nebezpečnost při vdechnutí

Není klasifikována jako představující nebezpečnost při vdechnutí.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Žádné další informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

Vodní toxicita (akutní)

Vodní toxicita (akutní) pro složky					
Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
Ethanol	64-17-5	LC50	15,400 mg/l	Ryba	96 h
Ethanol	64-17-5	EC50	12,700 mg/l	Ryba	96 h
Ethanol	64-17-5	ErC50	22,000 mg/l	Řasy	96 h
Propan-2-ol	67-63-0	LC50	10,000 mg/l	Ryba	96 h

Vodní toxicita (chronická) pro složky					
Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
Ethanol	64-17-5	EC50	22.6 g/l	Řasy	10 d
Ethanol	64-17-5	LC50	1,806 mg/l	Vodní bezobratlí	10 d
Ethanol	64-17-5	ErC50	675 mg/l	Řasy	4 d

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Rozložitelnost složek						
Název látky	Č. CAS	Proces	Rychlost degradace	Čas	Metoda	Zdroj
Ethanol	64-17-5	Úbytek kyslíku	69 %	5 d		ECHA
Propan-2-ol	67-63-0	Úbytek kyslíku	53 %	5 d		ECHA

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.



bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)
TM 70 (AFCO 5591)

Číslo verze: GHS 12.0
Nahrazuje verzi: 20.12.2023 (GHS 11)

Revize: 29.02.2024

Bioakumulační potenciál složek				
Název látky	Č. CAS	BCF	Log KOW	BSK5/CHSK
Ethanol	64-17-5		-0.77	0.6211

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě výsledků posouzení tato látka není PBT ani vPvB. Neobsahuje PBT-/vPvB-látku s koncentrací $\geq 0,1\%$.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahuje endokrinní disruptor (ED) v koncentraci $\geq 0,1\%$.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Informace důležité pro nakládání s odpadem

Zpětné získávání/regenerace rozpouštědel.

Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Aplikační roztok se může likvidovat v kanalizačním systému s přihlédnutím na dodržení technických a národních předpisů.

Nakládání s odpady nádob/obalů

Jedná se o nebezpečný odpad, pouze obaly, které jsou schváleny (např. podle ADR) mohou být použity. Úplně vyprázdněné obaly mohou být recyklovány. S kontaminovanými obaly zacházejte stejným způsobem jako s látkou samou.

Příslušná ustanovení týkající se odpadů

Vlastnosti odpadů, které je činí nebezpečnými

HP 3 Hořlavé.

Seznam odpadů

Katalog odpadů (EWC) - vyhláška (Německo)

Přiřazení vznikajícího odpadu ke kódu odpadu v souladu s vnitrostátním seznamem odpadů

- Výrobek

20 01 13* Rozpouštědla.

- Zbytky přípravku

15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

- Obaly

15 01 02 Plastové obaly.

Poznámka

Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení. Odpad by měl být tříděn podle kategorií, které mohou být odděleně zpracovávány místními nebo vnitrostátními zařízeními na zpracování odpadu.

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)
TM 70 (AFCO 5591)

Číslo verze: GHS 12.0
 Nahrazuje verzi: 20.12.2023 (GHS 11)

Revize: 29.02.2024

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo	
ADR/RID/ADN	UN 1170
IMDG Kód	UN 1170
ICAO-TI	UN 1170
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	
ADR/RID/ADN	ETHANOL
IMDG Kód	ETHANOL
ICAO-TI	Ethanol
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
ADR/RID/ADN	3
IMDG Kód	3
ICAO-TI	3
14.4 Obalová skupina	
ADR/RID/ADN	II
IMDG Kód	II
ICAO-TI	II
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	není ohrožující životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Ustanovení pro nebezpečné zboží (ADR) by v areálu měla být dodržována.
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad.

Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN

Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN) - Doplňující informace

Klasifikační kód	F1
Bezpečnostní značka(y)	3



Zvláštní ustanovení (SP)	144, 601
Vyňatá množství (EQ)	E2
Omezené množství (LQ)	1 L
Přepravní kategorie (PK)	2
Kód omezení pro tunely (KOT)	D/E
Identifikační číslo nebezpečnosti	33

bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)
TM 70 (AFCO 5591)

Číslo verze: GHS 12.0
Nahrazuje verzi: 20.12.2023 (GHS 11)

Revize: 29.02.2024

Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG) - Doplňující informace

Látka znečišťující moře -
Bezpečnostní značka(y) 3



Zvláštní ustanovení (SP) 144
Vyňatá množství (EQ) E2
Omezené množství (LQ) 1 L
EmS F-E, S-D
Kategorie uskladnění A

Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR) - Doplňující informace

Bezpečnostní značka(y) 3



Zvláštní ustanovení (SP) A3, A58, A180
Vyňatá množství (EQ) E2
Omezené množství (LQ) 1 L

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Relevantní ustanovení Evropské unie (EU)

Omezení podle REACH, Příloha XVII

Nebezpečné látky s omezením (REACH, Příloha XVII)			
Název látky	Název podle soupisu	Č. CAS	Č.
70 (AFCO 5591)	Tento výrobek splňuje kritéria pro zařazení podle nařízení č. 1272/2008/ES		3
Ethanol	Hořlavé / pyroforická		40
Propan-2-ol	Hořlavé / pyroforická		40
Propan-2-ol	Látky obsažené v tetovacích inkoustech a permanentním make-upu		75

Seznam látek podléhajících povolování (REACH, Příloha XIV) / SVHC - kandidátský seznam

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

Deco-Paint Směrnice

VOC obsah 70 %

Směrnice o průmyslových emisích (IED)

VOC obsah 70 %



bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)
TM 70 (AFCO 5591)

Číslo verze: GHS 12.0
Nahrazuje verzi: 20.12.2023 (GHS 11)

Revize: 29.02.2024

Směrnice o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS)

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

Nařízení kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek (PRTR)

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

Rámcová směrnice o vodách (RSV)

Seznam znečišťujících látek (RSV)				
Název látky	Název podle soupisu	Č. CAS	Uvedený v	Poznámka
Ethanol	Látky a přípravky nebo produkty jejich rozkladu, u kterých byly prokázány karcinogenní nebo mutagenní vlastnosti nebo vlastnosti, které mohou ovlivnit produkci steroidů, štítnou žlázu, rozmnožování nebo jiné endokrinní funkce ve vodním prostředí nebo jeho prostřednictvím		A)	
Ethanol	Biocidy a prostředky na ochranu rostlin		A)	
Propan-2-ol	Látky a přípravky nebo produkty jejich rozkladu, u kterých byly prokázány karcinogenní nebo mutagenní vlastnosti nebo vlastnosti, které mohou ovlivnit produkci steroidů, štítnou žlázu, rozmnožování nebo jiné endokrinní funkce ve vodním prostředí nebo jeho prostřednictvím		A)	
Propan-2-ol	Biocidy a prostředky na ochranu rostlin		A)	

Legenda

a) Směrný seznam hlavních znečišťujících látek.

Nařízení o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

Nařízení o prekursorech drog

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP)

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

Národní seznamy

Země	Soupis	Stav
EU	REACH Reg.	Všechny složky jsou uvedeny

Legenda

REACH Reg. REACH registrované látky.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro látky v této směsi nebyla provedena.



bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)
TM 70 (AFCO 5591)

Číslo verze: GHS 12.0
Nahrazuje verzi: 20.12.2023 (GHS 11)

Revize: 29.02.2024

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky a zkratková slova

Zkr.	Popisy použitých zkratk
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
ADR/RID/ADN	Dohody o mezinárodní silniční/železniční/vnitrozemské vodní přepravě nebezpečných věcí (ADR/RID/ADN)
BCF	Biokoncentrační faktor
BSK	Biochemická spotřeba kyslíku
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS)
CLP	Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
Č. ES	Seznam ES (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), je zdrojem pro sedmimístní číslo ES, které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie)
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidla pro přepravu nebezpečných věcí (pozri IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (Odvozená minimální hodnota účinku)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (odvozená minimální hodnota žádného účinku)
EC50	Effective Concentration 50 % (účinná koncentrace 50 %). EC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % změnu reakce (např. na růstu) během specifikovaného časového intervalu
ED	Endokrinní disruptor
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek)
EmS	Emergency Schedule (Nouzový plán)
ErC50	≡ EC50: výsledkem této metody je, že koncentrace zkoušené látky, v porovnání s kontrolou má za následek 50 % snížení růstu (EbC50) nebo růstové rychlosti (ErC50)
Eye Dam.	Vážně poškozuje oči
Eye Irrit.	Dráždivé pro oči
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN
CHSK	Chemická spotřeba kyslíku
IATA	International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení leteckých dopravců)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Mezinárodní organizace pro civilní letectví)
ICAO-TI	Technické instrukce pro bezpečnou leteckou dopravu nebezpečného zboží
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí)
IMDG Kód	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
LC50	Lethal Concentration 50 % (smrtnelná koncentrace 50 %): LC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určeného časového intervalu
Log KOW	n-Oktanol/voda



bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)
TM 70 (AFCO 5591)

Číslo verze: GHS 12.0
Nahrazuje verzi: 20.12.2023 (GHS 11)

Revize: 29.02.2024

Zkr.	Popisy použitých zkratk
MH	Maximální hodnota
NLP	No-Longer Polymer (látka, která není nadále pokládána za polymer)
NPK-P	Limitní hodnota krátkodobé expozice
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)
PEL	Přípustné expoziční limity
PEL 8 hodin	Časově vážený průměr
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
Ppm	Parts per million (miliontina)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí)
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
SVHC	Substance of Very High Concern (látka vzbuzující mimořádné obavy)
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe (technická pravidla pro nebezpečné látky, Německo)
VOC	Volatile Organic Compounds (těkavé organické sloučeniny)
VPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)
Zákon ČNR Sb.	Sbírka zákonu: Nařízení vlády o podmínky ochrany zdraví při práci

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí. Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU.

Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN). Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí).

Postup klasifikace

Fyzikální a chemické vlastnosti: Klasifikace je založena na testované směsi. Nebezpečí pro zdraví, Nebezpečnost pro životní prostředí: Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v oddílech 2 a 3)

Kód	Text
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

Prohlášení

Tyto informace vycházejí ze současného stavu našich poznatků. Tento BL byl sestaven a je určen výhradně pro tento výrobek.