

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

NATURAL 5-METHYL FURFURAL 50% IN FURFURAL

Prepracované dňa: 27.02.2025

Katalógové číslo: 270220

Strana 1 z 13

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

NATURAL 5-METHYL FURFURAL 50% IN FURFURAL

UFI: SD6G-RASY-VFF7-NUPM

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi

Výroba: - Produkty na čistenie vzduchu - Parfumy, vône - Lieky - Kozmetika, produkty na osobnú hygienu -
Aromatické látky - Iné

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Firma:	Axxence Aromatic GmbH	
Ulica:	Tackenweide 28	
Miesto:	D-46446 Emmerich am Rhein	
Telefón:	+ 49 2822 68561 0	Telefax: + 49 2822 68561 39
E-mail:	info@axxence.com	
Partner na konzultáciu:	Safety Team	Telefón: + 49 2822 68561 0
E-mail:	safety-documentation@axxence.com	
Internet:	www.axxence.de	
Informačné oddelenie:	Safety Management	

1.4. Núdzové telefónne číslo:

+49 2822 68561 99

Ďalšie inštrukcie

National emergency contact SK: National Toxicological Information Centre Limbova 5, 833 05 Bratislava
+421254774166 or +421911166066 ntic@ntic.sk <http://www.ntic.sk/kontakt/>

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Flam. Liq. 3; H226
Acute Tox. 2; H330
Acute Tox. 3; H301
Acute Tox. 4; H312
Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
Carc. 2; H351
STOT SE 3; H335

Doslovné znenie H-viet: pozri ODDIEL 16.

2.2. Prvky označovania

Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku
FURFURAL

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Piktogramy:



Výstražné upozornenia

H226 Horľavá kvapalina a pary.
H301 Toxický po požití.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

NATURAL 5-METHYL FURFURAL 50% IN FURFURAL

Prepracované dňa: 27.02.2025

Katalógové číslo: 270220

Strana 2 z 13

H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H330	Smrteľný pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

Bezpečnostné upozornenia

P210	Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiťe.
P233	Nádobu uchovávať tesne uzavretú.
P260	Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu.
P304+P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P370+P378	V prípade požiaru: Na hasenie použite piesok, hasiaci prášok alebo hasiacu penu odolnú voči alkoholu.
P403+P235	Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade.

2.3. Iná nebezpečnosť

Táto látka nie je uvedená ako látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy (SVHC) v kandidátskom zozname podľa článku 59 nariadenia REACH.

Táto látka nie je identifikovaná ako látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy (SVHC) a nepodlieha autorizácii podľa prílohy XIV k nariadeniu REACH.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Relevantné ingrediencie

Č. CAS	Označenie			Podiel
	Č. v ES	Č. indexu	Č. REACH	
	Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 1272/2008)			
98-01-1	FURFURAL			45-50 %
	202-627-7	605-010-00-4		
	Flam. Liq. 3, Carc. 2, Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H226 H351 H330 H311 H301 H315 H319 H335			
620-02-0	NATURAL 5-METHYL FURFURAL			50-55 %
	210-622-6			

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

Špecifické koncentračné limity, M-koefficienty a ATE

Č. CAS	Č. v ES	Označenie	Podiel
	Špecifické koncentračné limity, M-koefficienty a ATE		
98-01-1	202-627-7	FURFURAL	45-50 %
	inhalačne: LC50 = 1 mg/l (pary); inhalačne: ATE = 0,05 mg/l (prach alebo hmla); dermálne: LD50 = 620 mg/kg; orálne: LD50 = 105 mg/kg		
620-02-0	210-622-6	NATURAL 5-METHYL FURFURAL	50-55 %
	orálne: LD50 = 2200 mg/kg		

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

NATURAL 5-METHYL FURFURAL 50% IN FURFURAL

Prepracované dňa: 27.02.2025

Katalógové číslo: 270220

Strana 3 z 13

Všeobecné inštrukcie

Poskytovateľ prvej pomoci: Dbajte na vlastnú bezpečnosť! Zasiahnutého z nebezpečnej oblasti vyberte a uložte do ľahu.

Pri vdýchnutí

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu. Nedávajte umelé dýchanie z úst do úst alebo z úst do nosa. Použite vak na umelé dýchanie dýchaniu alebo resuscitačný prístroj. Okamžite privolajte lekára.

Pri kontakte s pokožkou

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo. Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Lekárske vyšetrenie nevyhnutné.

Pri kontakte s očami

Po kontakte s očami okamžite opláchnite otvorené viečko veľkým množstvom vody, potom to okamžite prekonzultujte s očným lekárom.

Pri požití

Ústa okamžite vypláchnite a zapite dostatočným 1 pohár vody. Vyvolať vracanie, pokiaľ je postihnutá osoba pri vedomí. Okamžite privolajte lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatické ošetrovanie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Prúd ostrekovej vody, Kysličník uhličitý (CO₂), Pena, Hasiaci prášok.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Horľavý. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Noste respirátor nezávislý na okolitom vzduchu a odev chrániaci pred chemikáliami. Celoochranný odev.

Ďalšie inštrukcie

Na ochranu osôb a chladenie nádob nasadiť v ohrozenej oblasti striekajúci prúd vody. Plyny/výpary/hmlu zrazte prúdom vody. Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Všeobecné pokyny

Odstráňte všetky zdroje vznietenia. Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Používajte osobnú ochrannú výbavu.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Produkt sa nesmie nekontrolovateľne dostať do životného prostredia. Riziko výbuchu.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Na čistenie

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač). S pozbieraným materiálom zaobchádzajte podľa odseku likvidácie odpadu.

Ďalšie informácie

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač). S pozbieraným materiálom zaobchádzajte podľa odseku likvidácie odpadu.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

NATURAL 5-METHYL FURFURAL 50% IN FURFURAL

Prepracované dňa: 27.02.2025

Katalógové číslo: 270220

Strana 4 z 13

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

Likvidácia: pozri oddiel 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu**

Pri otvorení styku sa majú podľa možnosti použiť zariadenia s lokálnym odsávaním. Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly.

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu

Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev. Vypracujte a dodržiavajte plán na ochranu pokožky! Pred prestávkami a po skončení práce si dôkladne umyte ruky a tvár, prípadne sa osprchujte. Na pracovisku nejeste, nepiť, nefajčiť a nesmrkať. Kontaminovaný odev vyzlečte. Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky. Na pracovisku nejeste, nepiť, nefajčiť a nesmrkať.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

Uchovávať nádobu tesne uzavretú. Uchovávať uzamknuté. Skladovať na mieste, ku ktorému majú prístup len oprávnené osoby. Zaisťte dostatočné vetranie a bodové odsávanie na kritických miestach. Nádobu uschovajte na chladnom a dobre vetranom mieste. Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

Pokyny k spoločnému skladovaniu

Neskladujte spolu s: Oxidačné činidlo. Samovznietlivé alebo samozahrievacie látky.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Výroba: - Produkty na čistenie vzduchu - Parfumy, vône - Lieky - Kozmetika, produkty na osobnú hygienu - Aromatické látky - Iné

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre**Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší**

Č. CAS	Chemická látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	NPEL	Pôvod
98-01-1	furfural (furán-2-karbaldehyd)	2	7,9		priemerný	

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

NATURAL 5-METHYL FURFURAL 50% IN FURFURAL

Prepracované dňa: 27.02.2025

Katalógové číslo: 270220

Strana 5 z 13

Hodnoty DNEL/DMEL

Č. CAS	Chemická látka			
DNEL typ		Proces expozície	Účinok	Hodnota
98-01-1	FURFURAL			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemický	17,8 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačne	systemický	152 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	lokálny	8 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačne	lokálny	20 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		dermálne	systemický	4 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemický	8 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, akútna		inhalačne	systemický	136 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, akútna		inhalačne	lokálny	20 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	lokálny	8 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		dermálne	systemický	2,4 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálne	systemický	2,4 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, akútna		orálne	systemický	2,4 mg/kg t.h./deň

Hodnoty PNEC

Č. CAS	Chemická látka		
Oddiel pre životné prostredie			Hodnota
98-01-1	FURFURAL		
Pôda			2,6 mg/kg
Sekundárna otrava			35,3 mg/kg
Sladká voda			0,033 mg/l
Morská voda			0,0033 mg/l
Sladká voda (občasné uvoľňovanie)			0,027 mg/l
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd			7,6 mg/l
Sladkovodný sediment			0,12 mg/kg
Morský sediment			0,012 mg/kg

8.2. Kontroly expozície



Primerané technické zabezpečenie

Pri otvorení styku sa majú podľa možnosti použiť zariadenia s lokálnym odsávaním. Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Ochrana očí/tváre

Vhodná ochrana očí: košíkové okuliare.

Ochrana rúk

Pri styku s pracovnými chemikáliami by mali byť použité len ochranné rukavice proti chemikáliám s označením CE vrátane štvormiestneho overeného čísla. Prevedenie ochranných protichemických rukavíc je potrebné vybrať špecificky pre prácu v závislosti od koncentrácie a množstva nebezpečných látok. Odporúča sa, konzultovať s výrobcom rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

NATURAL 5-METHYL FURFURAL 50% IN FURFURAL

Prepracované dňa: 27.02.2025

Katalógové číslo: 270220

Strana 6 z 13

Vhodný typ rukavíc: Butylový kaučuk

Ochrana pokožky

Používanie ochranného odevu.

Ochrana dýchacieho ústrojenstva

V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav:	Kvapalný	
Farba:		
		Metóda
Teplota topenia/tuhnutia:	nie je stanovené	
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	169,3 °C	
Horľavosť:	nie je stanovené	
Dolný limit výbušnosti:	nie je stanovené	
Horný limit výbušnosti:	nie je stanovené	
Teplota vzplanutia:	60 °C	
Teplota samovznietenia:	nie je stanovené	
Teplota rozkladu:	nie je stanovené	
Hodnota pH:	nie je stanovené	
Kinematická viskozita:	nie je stanovené	ISO 3105
Rozpustnosť vo vode:	33 g/l	
(pri 20 °C)		
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách		
nie je stanovené		
Rozdeľovacia konštanta:	0,67	
Tlak pary:	nie je stanovené	
Hustota (pri 20 °C):	1,13 g/cm³	
Relatívna hustota pár:	>1	
(pri 20 °C)		
Vlastnosti častíc:	nepoužiteľné	

9.2. Iné informácie

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti

Produkt nie je: Nebezpečný prostredníctvom výbuchu. nie výbušný podľa EÚ A.14

Oxidačné vlastnosti

Produkt nie je: podporujúci horenie.

Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Relatívna rýchlosť odparovania:

nie je stanovené

Obsah tuhého telesa:

nie je stanovené

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Horľavý.

10.2. Chemická stabilita

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

NATURAL 5-METHYL FURFURAL 50% IN FURFURAL

Prepracované dňa: 27.02.2025

Katalógové číslo: 270220

Strana 7 z 13

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Držte mimo dosahu tepelných zdrojov (napr. horúcich povrchov), iskier a otvoreného ohňa . Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

10.5. Nekompatibilné materiály

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné dekompozičné výrobky.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita

Smrteľný pri vdýchnutí.

Toxický po požití.

Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

ATEmix vypočítaný

ATE (orálne) 210,0 mg/kg; ATE (dermálne) 1240 mg/kg; ATE (inhalačne výpary) 2,000 mg/l; ATE (inhalačne prach/hmla) 0,1000 mg/l

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
98-01-1	FURFURAL				
	orálne	LD50 105 mg/kg	Rat		
	dermálne	LD50 620 mg/kg	Rabbit		
	inhalačne (4 h) výpary	LC50 1 mg/l	Rat		
	inhalačne prach/hmla	ATE 0,05 mg/l			
620-02-0	NATURAL 5-METHYL FURFURAL				
	orálne	LD50 2200 mg/kg	Potkan		

Žieravosť a dráždivosť

Žieravosť/dráždivosť kože: Dráždi kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Senzibilizačný účinok

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky

Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. (FURFURAL)

Mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. (FURFURAL)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

NATURAL 5-METHYL FURFURAL 50% IN FURFURAL

Prepracované dňa: 27.02.2025

Katalógové číslo: 270220

Strana 8 z 13

Iné informácie

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi!

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1. Toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Č. CAS	Označenie					
	Toxicita pre vodné prostredie	Dávka	[h] [d]	Druh	Zdroj	Metóda
98-01-1	FURFURAL					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 32 mg/l	96 h	Pimephalis promelas		
	Akútna toxicita crustacea	EC50 27 mg/l	48 h	Daphnia magna		
	Toxicita pre ryby	NOEC mg/l 0,33	12 d	Danio rerio		
	Toxicita rias	NOEC 2,7 mg/l	8 d	Microcystis aeruginosa		
	Toxicita crustacea	NOEC 1,9 mg/l	21 d	Daphnia magna		
	Akútna bakteriálna toxicita	EC50 () 760 mg/l	0,5 h	Activated sludge		

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt nebol overený.

Č. CAS	Označenie			
	Metóda	Hodnota	d	Zdroj
	Hodnotení			
98-01-1	FURFURAL			
	OECD 301C	93,5%	28	
	Readily biodegradable			

12.3. Bioakumulačný potenciál

Produkt nebol overený.

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

Č. CAS	Označenie	Log Pow
98-01-1	FURFURAL	0,41
620-02-0	NATURAL 5-METHYL FURFURAL	0,67

12.4. Mobilita v pôde

Produkt nebol overený.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

Produkt nebol overený.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Všeobecné údaje

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

NATURAL 5-METHYL FURFURAL 50% IN FURFURAL

Prepracované dňa: 27.02.2025

Katalógové číslo: 270220

Strana 9 z 13

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Informácie o zneškodňovaní

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy. Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

Kl'úč odpadu produktu

160306 ODPADY V ZOZNAME INAK NEŠPECIFIKOVANÉ; Výrobné šarže a nepoužité výrobky nevyhovujúcej kvality; organické odpady, iné ako uvedené v 16 03 05

Kl'úč odpadu výrobných zvyškov

160306 ODPADY V ZOZNAME INAK NEŠPECIFIKOVANÉ; Výrobné šarže a nepoužité výrobky nevyhovujúcej kvality; organické odpady, iné ako uvedené v 16 03 05

Kl'úč odpadu znečistených obalov

150102 ODPADOVÉ OBALY; ABSORBENTY, ČISTIACE TEXTÍLIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A INAK NEŠPECIFIKOVANÉ OCHRANNÉ ODEVY; Obaly (vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálneho odpadu); obaly z plastov

Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky

Nebezpečný odpad podľa Smernice 2008/98/ES (rámcová smernica o odpadoch). S kontaminovanými obalmi sa nakladá ako s látkou.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná doprava (ADR/RID)

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné

UN 2929

číslo:

14.2. Správne expedičné označenie

TOXIC LIQUID, FLAMMABLE, ORGANIC, N.O.S.

OSN:

14.3. Trieda, resp. triedy

6.1

nebezpečnosti pre dopravu:

14.4. Obalová skupina:

II

Bezpečnostné značky:

6.1+3



Klasifikačný kód:

TF1

Posebne doložbe:

274

Obmedzené množstvá (LQ):

100 mL

Vyňaté množstvá:

E4

Dopravná kategória:

2

Identifikačné číslo nebezpečnosti:

63

Kód obmedzenia v tuneli:

D/E

Vnútrozemská lodná doprava (ADN)

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné

UN 2929

číslo:

14.2. Správne expedičné označenie

TOXIC LIQUID, FLAMMABLE, ORGANIC, N.O.S.

OSN:

14.3. Trieda, resp. triedy

6.1

nebezpečnosti pre dopravu:

14.4. Obalová skupina:

II

Bezpečnostné značky:

6.1+3

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

NATURAL 5-METHYL FURFURAL 50% IN FURFURAL

Prepracované dňa: 27.02.2025

Katalógové číslo: 270220

Strana 10 z 13



Klasifikačný kód: TF1
 Posebne doložbe: 274 802
 Obmedzené množstvá (LQ): 100 mL
 Vyňaté množstvá: E4

Nármorná preprava (IMDG)

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: UN 2929
14.2. Správne expedičné označenie OSN: TOXIC LIQUID, FLAMMABLE, ORGANIC, N.O.S.
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: 6.1
14.4. Obalová skupina: II
 Bezpečnostné značky: 6.1+3



Posebne doložbe: 274
 Obmedzené množstvá (LQ): 100 mL
 Vyňaté množstvá: E4
 EmS: F-E, S-D

Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: UN 2929
14.2. Správne expedičné označenie OSN: TOXIC LIQUID, FLAMMABLE, ORGANIC, N.O.S.
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: 6.1
14.4. Obalová skupina: II
 Bezpečnostné značky: 6.1+3



Posebne doložbe: A4 A137
 Obmedzené množstvá (LQ) osobné dopravné lietadlá: 1 L
 Passenger LQ: Y641
 Vyňaté množstvá: E4
 IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá: 654
 IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá: 5 L
 IATA-Baliace inštrukcie pre prepravovany náklad: 662
 IATA-Maximálne množstvo prepravovany náklad: 60 L

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE: Nie

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozor: Horľavá kvapalina. Akútna toxicita.

14.7. Nármorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nepoužiteľné

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

NATURAL 5-METHYL FURFURAL 50% IN FURFURAL

Prepracované dňa: 27.02.2025

Katalógové číslo: 270220

Strana 11 z 13

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Regulačné informácie EÚ

Obmedzenia použitia (REACH, príloha XVII):

Záznam 3, Záznam 40

Smernica 2010/75/EÚ o
priemyselných emisiách: 50 % (565 g/l)

Smernica 2004/42/ES o VOC v
farbách a lakoch: 100 % (1130 g/l)

Údaje podľa smernice 2012/18/EÚ
(SEVESO III): H2 AKÚTNA TOXICITA

Dodatočné údaje: P5c

Ďalšie inštrukcie

Rešpektujte: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

Národné predpisy

Pracovné obmedzenie: Dbajte na pracovné obmedzenie nepľnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES). Dbajte na pracovné obmedzenie podľa zákona (92/85/EHS) na ochranu budúcich a dojčiacich matiek.

Trieda ohrozenia vody (D): 3 - silne znečisťujúci vodu

Rezorpcia pokožkou/senzibilizácia: Lahko preniká cez vrchnú vrstvu pokožky a spôsobuje otravu.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenia chemickej bezpečnosti neboli vykonané pre látky v tejto zmesi.

ODDIEL 16: Iné informácie

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

NATURAL 5-METHYL FURFURAL 50% IN FURFURAL

Prepracované dňa: 27.02.2025

Katalógové číslo: 270220

Strana 12 z 13

Skratky a akronymy

Flam. Liq: Horľavá kvapalina
 Acute Tox: Akútna toxicita
 Skin Irrit: Dráždivosť pre kožu
 Eye Irrit: Podráždenie očí
 Carc: Karcinogenita
 STOT SE: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service
 LC50: Lethal concentration, 50%
 LD50: Lethal dose, 50%
 CLP: Classification, labelling and Packaging
 REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
 GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
 UN: United Nations
 DNEL: Derived No Effect Level
 DMEL: Derived Minimal Effect Level
 PNEC: Predicted No Effect Concentration
 ATE: Acute toxicity estimate
 LL50: Lethal loading, 50%
 EL50: Effect loading, 50%
 EC50: Effective Concentration 50%
 ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
 NOEC: No Observed Effect Concentration
 BCF: Bio-concentration factor
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative
 RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
 ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
 (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation
 intérieures)
 EmS: Emergency Schedules
 MFAG: Medical First Aid Guide
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
 IBC: Intermediate Bulk Container
 VOC: Volatile Organic Compounds
 SVHC: Substance of Very High Concern
 Pre skratky a akronymy pozri tabuľku na <http://abbrev.esdscom.eu>
 Skratky a akronymy pozri v ECHA: Usmernenia k požiadavkám na informácie a k hodnoteniu chemickej
 bezpečnosti, kapitola R.20 (zoznam pojmov a skratiek).
 ES/EHS: Európske spoločenstvo/Európske hospodárske spoločenstvo
 EÚ: Európska únia
 M-koeficient: Násobiaci koeficient
 IATA: International Air Transport Association
 DGR: Dangerous Goods Regulations
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 TI: Technical Instructions
 VOC: prchavá organická zlúčenina (volatile organic compound)

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

NATURAL 5-METHYL FURFURAL 50% IN FURFURAL

Prepracované dňa: 27.02.2025

Katalógové číslo: 270220

Strana 13 z 13

Klasifikácia zmesi a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Klasifikácia	Postup klasifikácie
Flam. Liq. 3; H226	Na základe testovacích údajov
Acute Tox. 2; H330	Kalkulačný postup
Acute Tox. 3; H301	Kalkulačný postup
Acute Tox. 4; H312	Kalkulačný postup
Skin Irrit. 2; H315	Kalkulačný postup
Eye Irrit. 2; H319	Kalkulačný postup
Carc. 2; H351	Kalkulačný postup
STOT SE 3; H335	Kalkulačný postup

Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H301	Toxický po požití.
H311	Toxický pri kontakte s pokožkou.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H330	Smrteľný pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

Ďalšie informácie

Údaje sú založené na dnešnom stave našich znalostí, nepredstavujú ale žiadnu záruku za vlastnosti výrobku a nedávajú základ žiadnemu právnemu vzťahu. Súčasné zákony a nariadenia musí príjemca našich výrobkov dodržiavať vo svojej vlastnej zodpovednosti.

Stotožňované použitia

číslo	Krátky názov	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Špecifikácia
1		-	4	28	-	-	-	-	Flavour

LCS: Štádia životného cyklu

SU: Aplikačné sektory

PC: Produktové kategórie

PROC: Kategórie procesov

ERC: Kategórie uvoľňovania do životného prostredia

AC: Kategórie výrobkov

TF: Technických funkcií

(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)