

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

NATURAL FURFURAL

Felülvizsgálat dátuma: 15.01.2025

Termék kódja: 248920

Oldal 1 -tól/-től 13

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1. Termékazonosító**

NATURAL FURFURAL

Anyagnév: 2-furaldehid
CAS-szám: 98-01-1
Indexszám: 605-010-00-4
EK-szám: 202-627-7

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**Az anyag/keverék felhasználása**

Gyártás: - Légápolási termékek - Parfümök, illatanyagok - Gyógyszerek - Kozmetikumok, testápolási termékek
- Aromanyagok - Egyéb

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság: Axxence Aromatic GmbH
Cím: Tackenweide 28
Város: D-46446 Emmerich am Rhein
Telefon: + 49 2822 68561 0
E-mail: info@axxence.com
Felelős személy: Safety Team
E-mail: safety-documentation@axxence.com
Internet: www.axxence.de
Felvilágosítást ad: Safety Management

Telefax: + 49 2822 68561 39

Telefon: + 49 2822 68561 0

1.4. Sürgősségi telefonszám:

+49 2822 68561 99

További információ

National emergency contact HU: National Center for Public Health and Pharmacy Albert Flórián Street 2-6,
H-1097 Budapest +3680201199 or +3614761135 clp.ca@nnk.gov.hu
<https://www.nnk.gov.hu/index.php/kemiai-biztonsagi-es-kompetens-hatosagi-fo/clp/kotelezettsegek/meregkozp-onti-bejelentes/a-bejelentes-dija-szamlazas>

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása****1272/2008/EK Rendelet**

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

A H-mondatok szövege: lásd 16. SZAKASZ.

2.2. Címkézési elemek**1272/2008/EK Rendelet****Figyelmeztetések:**

Veszély

Piktogram:

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

NATURAL FURFURAL

Felülvizsgálat dátuma: 15.01.2025

Termék kódja: 248920

Oldal 2 -tól/-től 13

Figyelmeztető mondatok

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H301	Lenyelve mérgező.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H330	Belélegezve halálos.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H351	Feltehetően rákot okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P201	Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P202	Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.
P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P233	Az edény szorosan lezárva tartandó.
P240	A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni és át kell kötni.
P241	Robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világító berendezés használandó.
P242	Szikramentes eszközök használandók.
P243	Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.
P260	A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P264	A használatot követően a(z) Kezek -t alaposan meg kell mosni.
P270	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P271	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/hallásvédelem használata kötelező.
P284	Légzésvédelem kötelező.
P301+P310	LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P330	A száját ki kell öblíteni.
P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő Vízzel és szappannal.
P303+P361+P353	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozással.
P312	Roszcullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P362+P364	A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
P304+P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P337+P313	Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P308+P313	Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P370+P378	Tűz esetén: oltásra Száraz oldószer / Vízipermet / alkoholálló hab / Szén-dioxid (CO2) használandó.
P233	Az edény szorosan lezárva tartandó.
P403+P235	Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.
P405	Elzárva tárolandó.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: Szerves hulladék.

2.3. Egyéb veszélyek

Ez az anyag nem minősül különös aggodalomra okot adó anyagnak (SVHC), és a REACH XIV. melléklete szerint nem engedélyköteles.

Ez az anyag nem szerepel a REACH 59. cikke szerinti jelöltlistán a különös aggodalomra okot adó anyagként (SVHC).

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

NATURAL FURFURAL

Felülvizsgálat dátuma: 15.01.2025

Termék kódja: 248920

Oldal 3 -tól/-től 13

3.1. AnyagokKéplet: C₅ H₄ O₂

Molekulatömeg: 96 g/mol

Releváns alkotórészek

CAS-szám	Alkotóelemek			Tömeg részarány
	EK-szám	Indexszám	REACH-szám	
	Osztályozás (1272/2008/EK Rendelet)			
98-01-1	2-furaldehid			100%
	202-627-7	605-010-00-4		
	Flam. Liq. 3, Carc. 2, Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H226 H351 H330 H301 H312 H315 H319 H335			

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd 16. szakasz.

Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)

CAS-szám	EK-szám	Alkotóelemek	Tömeg részarány
		Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)	
98-01-1	202-627-7	2-furaldehid	100%
		belélegzéses: LC ₅₀ = >0,54-<1,63 mg/l (gőzök); belélegzéses: ATE = 0,05 mg/l (por vagy köd); dermális: LD ₅₀ = >2000 mg/kg; orális: LD ₅₀ = 100 mg/kg	

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Általános tanács**

Elsősegélynyújtó: Az önvédelemre ügyelni kell! Az érintett személyt el kell távolítani a veszélyes zónából és le kell fektetni.

Belélegzés esetén

Gondoskodni kell friss levegőről. Ne alkalmazzunk szájtól-szájig vagy szájtól-orrig belélegzést. Lélegeztető maszkot vagy lélegeztető készüléket használjunk. Azonnal forduljon orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés esetén

Ha az anyag a bőrre kerül, bő szappanos vízzel azonnal le kell mosni. Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. Orvosi kezelésre van szükség.

Szembe kerülés esetén

Szembejutás esetén a szemeket nyitott szemhéjak mellett öblítse elegendő ideig vízzel, majd rögtön forduljon szemorvoshoz.

Lenyelés esetén

Hányás esetén ügyelni kell a légutakba kerülés veszélyére. Rögtön a száját kiöblíteni és 1 pohár vizet inni. Hánytatni kell, ha az érintett eszméleténél van. Azonnal forduljon orvoshoz.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Nem állnak rendelkezésre információk.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1. Oltóanyag****A megfelelő oltóanyag**

Permetező vízszugár, Szén-dioxid (CO₂), Hab, Poroltó.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

NATURAL FURFURAL

Felülvizsgálat dátuma: 15.01.2025

Termék kódja: 248920

Oldal 4 -tól/-től 13

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Gyúlékony. A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Környezeti levegőtől független légzésvédőt és vegyellenálló védőruhát kell hordani. Komplet védőruha.

További információ

A személyek védelmére és az edényzetek hűtésére a veszélyzónában vízpermet-sugarat kell használni. A gázokat/gőzöket/ködöt vízpermet-sugárral kell lecsapatni. A kontaminált oltóvizet elkülönítve gyűjtse. Ne engedje a csatornába vagy a környezeti vizekbe.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Általános tájékoztató

Az összes szikraforrást el kell távolítani. A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni. A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell. Használjon egyéni védőfelszerelést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A termék nem juthat ellenőrzés nélkül a környezetbe. Robbanásveszély.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Tisztításra

Folyadékkötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni. A felvett anyagot a Hulladékfeldolgozás fejezetnek megfelelően kell kezelni.

Egyéb információk

Folyadékkötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni. A felvett anyagot a Hulladékfeldolgozás fejezetnek megfelelően kell kezelni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelés: lásd 7. szakasz

Egyéni védelem: lásd 8. szakasz

Ártalmatlanítás: lásd 13. szakasz

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelési útmutatás

Nyílt kezelés esetén helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni. A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni.

Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez

Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek.

Javaslatokat az általános munkahelyi egészségvédelemre vonatkozóan

Azonnal vesse le a szennyezett, átitatott ruhát. Bőrvédelmi tervet kell készíteni és betartani! A szünetek előtt és a munka végeztével alaposan mossa meg a kezét és arcát, szükség esetben zuhanyozzon le. Enni, inni, dohányozni a munkahelyen nem szabad. Azonnal vesse le a szennyezett, átitatott ruhát. Bőrvédelmi tervet kell készíteni és betartani! A szünetek előtt és a munka végeztével alaposan mossa meg a kezét és arcát, szükség esetben zuhanyozzon le. Enni, inni, dohányozni a munkahelyen nem szabad.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Követelmények a tárolással és tárolóedényekkel szemben

Az edényzet légmentesen lezárva tartandó. Elzárva tartandó. Olyan helyen tárolja, amelyhez csak felhatalmazott személyeknek van hozzáférése. Gondoskodni kell a kielégítő szellőzésről és a kritikus pontokon a ponszerű elszívásról. - Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

NATURAL FURFURAL

Felülvizsgálat dátuma: 15.01.2025

Termék kódja: 248920

Oldal 5 -tól/-től 13

Utasítások az együtt-tárolással kapcsolatban

Tilos együtt tárolni a következőkkel: Oxidálószer. Pirofórok vagy önfelforrósodásra képes veszélyes anyagok.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Gyártás: - Légápolási termékek - Parfümök, illatanyagok - Gyógyszerek - Kosmetikumok, testápolási termékek
- Aromaanyagok - Egyéb

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett ÁK és CK (5/2020 (II.6.) ITM rendelet)

CAS-szám	Megnevezés	mg/m ³	rost/cm ³	Kategória	Forrás
98-01-1	FURFUROL	8 20		AK-érték CK-érték	

DNEL-/DMEL-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Expozíciós út	Hatású	Érték
98-01-1	2-furaldehid			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	4,26 mg/m ³	
Munkavállaló DNEL, akut	belélegzéses	szisztémás	36,48 mg/m ³	
Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	helyi	8 mg/m ³	
Munkavállaló DNEL, akut	belélegzéses	helyi	24 mg/m ³	
Munkavállaló DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	1,66 mg/ttkg/nap	
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	1,067 mg/m ³	
Fogyasztó DNEL, akut	belélegzéses	szisztémás	27,22 mg/m ³	
Fogyasztó DNEL, akut	belélegzéses	helyi	24 mg/m ³	
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	helyi	8 mg/m ³	
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	0,83 mg/ttkg/nap	
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	orális	szisztémás	0,47 mg/ttkg/nap	

PNEC-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Érték
	Környezet-kompartiment	
98-01-1	2-furaldehid	
Édesvíz		0,033 mg/l
Édesvíz (időszakos kibocsátás)		0,027 mg/l
Tengervíz		0,0033 mg/l
Édesvízi üledék		0,175 mg/kg
Tengervízi üledékek		0,0175 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		7,6 mg/l
Talaj		2,6 mg/kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

NATURAL FURFURAL

Felülvizsgálat dátuma: 15.01.2025

Termék kódja: 248920

Oldal 6 -tól/-től 13

**Megfelelő műszaki ellenőrzés**

Nyílt kezelés esetén helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni. A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**Szem-/arcvédelem**

Megfelelő szemvédelem: védőszemüveg.

Kézvédelem

Vegyí anyagokkal való tevékenység során csak CE megjelöléssel valamint négyszámjegyű ellenőrzési számmal rendelkező vegyszer-védőkesztyűt szabad viselni. A vegyi védőkesztyűket a veszélyes anyagok koncentrációjától és mennyiségétől függően munkakörspecifikusan kell kiválasztani. Speciális felhasználás esetén ajánlatos az egyes védőkesztyűk vegyszerálló tulajdonságait a kesztyű gyártójával tisztázni. Megfelelő kesztyűtípus Butilkaucsuk

Bőrvédelem

Munkavédelmi ruha használata.

A légutak védelme

Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Halmazállapot:	Folyékony
Szín:	
Olvadáspont/fagyáspont:	-37 °C
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	162 °C
Tűzveszélyesség:	nincs meghatározva
Robbanási határok - alsó:	2,1 térf. %
Robbanási határok - felső:	19,3 térf. %
Lobbanáspont:	60 °C
Öngyulladás hőmérséklet:	335 °C
Bomlási hőmérséklet:	nincs meghatározva
pH-érték:	nincs meghatározva
Kinematikus viszkozitás:	nincs meghatározva
Vízben való oldhatóság:	83 g/l
(20 °C-on)	
Oldhatóság egyéb oldószerekben	
nincs meghatározva	
N-oktanol/víz megoszlási hányados:	0,46
Gőznyomás:	2,3 hPa
(20 °C -on)	
Gőznyomás:	15 hPa
(50 °C-on)	
Sűrűség (20 °C-on):	1,16 g/cm ³
Relatív gőzsűrűség:	3,31
Részecskejellemzők:	nem alkalmazható

9.2. Egyéb információk**Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

NATURAL FURFURAL

Felülvizsgálat dátuma: 15.01.2025

Termék kódja: 248920

Oldal 7 -tól/-től 13

Robbanásveszélyes tulajdonságok

A termék nem: Robbanásveszélyes. nem robbanásveszélyes megfelelő EU A.14

Oxidáló tulajdonságok

A termék nem: tűztápláló.

Egyéb biztonsági jellemzők

Párolgási sebesség:

nincs meghatározva

Oldószertartalom:

0%

Szilárdanyagtartalom:

0%

Dinamikus viszkozitás:

1,49 mPa·s

(20 °C-on)

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Gyúlékony.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék normális környezethőmérsékleti raktározásnál stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények

Tartsa távol hőforrásoktól (pl. forró felületektől), szikrától és nyílt lángtól. A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem állnak rendelkezésre információk.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás

Belélegezve halálos.

Lenyelve mérgező.

Bőrrel érintkezve ártalmas.

CAS-szám	Alkotóelemek				
	Expozíciós út	Dózis	Faj	Forrás	Módszer
98-01-1	2-furaldehid				
	szájon át	LD50 100 mg/kg	Patkány	REACH registration	OECD 401
	bőrön át	LD50 >2000 mg/kg	Patkány	REACH registration	OECD 402
	belélegzés (4 h) gőz	LC50 >0,54 -<1,63 mg/l	Patkány	REACH registration	OECD 403
	belélegzés por/köd	ATE 0,05 mg/l			

Irritáció és korrozivitás

Bőrmarás/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.

Szenzibilizáló hatások

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

NATURAL FURFURAL

Felülvizsgálat dátuma: 15.01.2025

Termék kódja: 248920

Oldal 8 -tól/-től 13

Feltehetően rákot okoz. (2-furaldehid)

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Légúti irritációt okozhat. (2-furaldehid)

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**Endokrin károsító tulajdonságok**

Ez az anyag emberre nézve nem rendelkezik endokrin károsító tulajdonságokkal.

Egyéb információk

Az anyagot sorolták veszélyesként be a 1272 (2008)-as EK-rendelet értelmében. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk**12.1. Toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A termék nem: Környezetre veszélyes (ökotoxikus).

CAS-szám	Alkotóelemek					
	A vízi környezetre mérgező	Dózis	[h] [d]	Faj	Forrás	Módszer
98-01-1	2-furaldehid					
	Akut hal toxicitás	LC50 mg/l	13,21	96 h	Danio rerio (zebrahal)	REACH registration
	Akut toxicitás crustacea	EC50	13 mg/l	48 h	Daphnia magna (nagy vizibolha)	REACH registration
	Hal toxicitás	NOEC mg/l	0,33	12 d	Danio rerio (zebrahal)	REACH registration
	Növekedés gátlási teszt, algán	NOEC	2,7 mg/l	8 d	Microcystis aeruginosa	REACH registration
	Toxicitás crustacea	NOEC	1,9 mg/l	21 d	Daphnia magna (nagy vizibolha)	REACH registration
	Akut baktérium toxicitás	EC50 ()	760 mg/l	0,5 h	Eleveniszap	REACH registration

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A termék ellenőrzése nem történt meg.

CAS-szám	Alkotóelemek			
	Módszer	Érték	d	Forrás
	Értékeléséről			
98-01-1	2-furaldehid			
	OECD 301C	93,5%	14	REACH registration
	Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).			

12.3. Bioakkumulációs képesség

A termék ellenőrzése nem történt meg.

Megoszlási hányados n-oktanol/víz

CAS-szám	Alkotóelemek	Log Pow
98-01-1	2-furaldehid	0,46

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

NATURAL FURFURAL

Felülvizsgálat dátuma: 15.01.2025

Termék kódja: 248920

Oldal 9 -tól/-től 13

BCF

CAS-szám	Alkotóelemek	BCF	Faj	Forrás
98-01-1	2-furaldehid	1,41	Halfajok (meghatározatlan)	REACH registration

12.4. A talajban való mobilitás

A termék ellenőrzése nem történt meg.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

A termék ellenőrzése nem történt meg.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik a nem célszervezetekre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

12.7. Egyéb káros hatások

Nem állnak rendelkezésre információk.

További információ

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos. Ne engedje a talajba/földbe kerülni.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1. Hulladékkezelési módszerek****Hulladékelhelyezési megfontolások**

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos. Ne engedje a talajba/földbe kerülni. Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

Hulladékbejegyzés - maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék

160305 A HULLADÉKJEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT HULLADÉK; az előírásoktól eltérő minőségű és nem használt termékek; veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék; veszélyes hulladék

Hulladékbejegyzés - maradékokból származó hulladék

160305 A HULLADÉKJEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT HULLADÉK; az előírásoktól eltérő minőségű és nem használt termékek; veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék; veszélyes hulladék

Hulladékbejegyzés - szennyezett csomagolás

150110 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELITATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT; csomagolási hulladék (beleértve a szelektíven gyűjtött települési csomagolási hulladékot); veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék; veszélyes hulladék

Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer

A 2008/98/EK (Hulladék alapvető irányelv) irányelvnek megfelelően veszélyes hulladék. A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**Szárazföldi szállítás (ADR/RID)****14.1. UN-szám vagy azonosító**

UN 1199

szám:**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő**

FURFURALDEHIDEK

szállítási megnevezés:**14.3. Szállítási veszélyességi**

6.1

osztály(ok):**14.4. Csomagolási csoport:**

II

Címkék:

6.1+3

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

NATURAL FURFURAL

Felülvizsgálat dátuma: 15.01.2025

Termék kódja: 248920

Oldal 10 -tól/-től 13



Oszályba sorolási szabály: TF1
 Korlátozott mennyiség (LQ): 100 mL
 Mentésített mennyiség: E4
 Szállítási kategória: 2
 Veszélyességi kód: 63
 Alagút korlátozási kód: D/E
Egyéb vonatkozó információk (Szárzföldi szállítás)
 E4

Belvízi szállítás (ADN)

14.1. UN-szám vagy azonosító szám: UN 1199
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: FURFURALDEHIDEK
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 6.1
14.4. Csomagolási csoport: II
 Címkék: 6.1+3



Oszályba sorolási szabály: TF1
 Különleges intézkedések: 802
 Korlátozott mennyiség (LQ): 100 mL
 Mentésített mennyiség: E4
Egyéb vonatkozó információk (Belvízi szállítás)
 E4

Tengeri szállítás (IMDG)

14.1. UN-szám vagy azonosító szám: UN 1199
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: FURALDEHYDES
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 6.1
14.4. Csomagolási csoport: II
 Címkék: 6.1+3



Különleges intézkedések: -
 Korlátozott mennyiség (LQ): 100 mL
 Mentésített mennyiség: E4
 EmS: F-E, S-D

Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-szám vagy azonosító szám: UN 1199
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: FURALDEHYDES

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

NATURAL FURFURAL

Felülvizsgálat dátuma: 15.01.2025

Termék kódja: 248920

Oldal 11 -tól/-től 13

14.3. Szállítási veszélyességi

6.1

osztály(ok):**14.4. Csomagolási csoport:**

II

Címkék:

6.1+3



Korlátozott mennyiség (LQ)

1 L

(utasszállító repülőgép):

Passenger LQ:

Y641

Mentesített mennyiség:

E4

IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép):

654

IATA-Maximális mennyiség (utasszállító repülőgép):

5 L

IATA-Csomagolási utasítás (teher szállító repülőgép):

662

IATA-Maximális mennyiség (teher szállító repülőgép):

60 L

14.5. Környezeti veszélyek

KÖRNYEZETET VESZÉLYEZTETŐ:

Nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Figyelem: Éghető folyadék. Akut toxicitás.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****A vonatkozó fontosabb EU jogszabályok**

Alkalmazási korlátozások (REACH, XVII. melléklet):

Bejegyzés 3, Bejegyzés 40

A 2010/75/EU irányelv az ipari
kibocsátásokról:

100 % (1160 g/l)

A 2004/42/EK irányelv a VOC
festékekben és lakkokban:

100 % (1160 g/l)

Adatok az 2012/18/EU irányelv
(SEVESO III):

H2 AKUT TOXIKUS

Kiegészítő tájékoztatás:

P5c

További utalások

Figyelembe veendő: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

Nemzeti előírások

Foglalkoztatási korlátozások:

Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33). A leendő és szoptatós anyák védelmére vonatkozó, az anyavédelmi irányelv-rendelet megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (92/85/EGK) figyelembe kell venni.

Vízveszélyességi osztály (D):

2 - vízre veszélyes

Felszívódás bőrön át/Túlérzékenység:

A külső hámon könnyen áthatol, és mérgezést vált ki.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Erre az anyagra vonatkozóan nem készült anyagbiztonsági vélemény.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

NATURAL FURFURAL

Felülvizsgálat dátuma: 15.01.2025

Termék kódja: 248920

Oldal 12 -tól/-től 13

Rövidítések és betűszavak

Flam. Liq: Tűzveszélyes folyadékok
 Acute Tox: Akut toxicitás
 Skin Irrit: Bőrirritáció
 Eye Irrit: Szemirritáció
 Carc: Rákkeltő hatás
 STOT SE: Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció
 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
 A rövidítések és betűszavak jegyzékét lásd a <http://abbrev.esdscom.eu> weboldalon.
 EK/EGK: Európai Közösség/Európai Gazdasági Közösség
 EU: Európai Unió
 M-tényező: Szorzótényező
 IATA: International Air Transport Association
 DGR: Dangerous Goods Regulations
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 TI: Technical Instructions
 UVCB: Unknown or Variable Composition, Complex Reaction Products, and Biological Materials
 VOC: illékony szerves vegyület (volatile organic compound)
 A rövidítések és a betűszavak vonatkozásában lásd az ECHA: Útmutató a REACH szerinti tájékoztatási

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

NATURAL FURFURAL

Felülvizsgálat dátuma: 15.01.2025

Termék kódja: 248920

Oldal 13 -tól/-től 13

követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez, R.20-as fejezetét (Fogalmak és rövidítések listája).

A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H301	Lenyelve mérgező.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H330	Belélegezve halálos.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H351	Feltehetően rákot okoz.

További információk

Az adatok ismereteink mai állására támaszkodnak, viszont nem jelentik bizonyos terméktulajdonságok garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt. Az érvényes törvényeket és előírásokat termékeink felhasználóinak saját felelősségükre kell betartaniuk.

Azonosított alkalmazások

szám	Rövid címe	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Specifikáció
1		-	4	28	-	-	-	-	Flavour

LCS: Életciklus-szakaszok

PC: Termékkategóriák

ERC: Környezeti kibocsátási kategóriák

TF: Technikai funkciók

SU: Felhasználási szektorok

PROC: Folyamatkategóriák

AC: Árucikk-kategóriák