

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**NATURAL METHYL NONYL KETONE (2-UNDECANONE)**

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2023

Termék kódja: 309310

Oldal 1 -től/-től 11

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

NATURAL METHYL NONYL KETONE (2-UNDECANONE)

Anyagnév: NATURAL METHYL NONYL KETONE (2-UNDECANONE)  
CAS-szám: 112-12-9  
EK-szám: 203-937-5

**1.2. Az anyag vagy keverék lényeges 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: Andreas Goertz  
e-mail: andreas.goertz@axxence.com  
Internet: www.axxence.de  
Felvilágosítást ad: QM - Regulatory Affairs

Telefax: + 49 2822 68561 39

Telefon: + 49 2822 68561 37

**1.4. Sürgősségi telefonszám:**

+49 2822 68561 99

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1. Az anyag vagy keverék besorolása****1272/2008 sz. (EK) Rendelet**

Aquatic Acute 1; H400  
Aquatic Chronic 3; H412

A H-mondatok szövege: lásd 16. SZAKASZ.

**2.2. Címkézési elemek****1272/2008 sz. (EK) Rendelet****Figyelmeztetések:** Figyelem**Piktogram:****Figyelmeztető mondatok**

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.  
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: .

**2.3. Egyéb veszélyek**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**NATURAL METHYL NONYL KETONE (2-UNDECANONE)**

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2023

Termék kódja: 309310

Oldal 2 -tól/-től 11

**3.1. Anyagok**

Képlet: C<sub>11</sub> H<sub>22</sub> O  
Molekulatömeg: 170,30

**Veszélyes alkotóelemek**

CAS-szám	Alkotóelemek			Tömeg részarány
	EK-szám	Indexszám	REACH-szám	
	Osztályozás (1272/2008 sz. (EK) Rendelet)			
112-12-9	NATURAL METHYL NONYL KETONE (2-UNDECANONE)			100 %
	203-937-5			
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H400 H412			

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

**Egyedi koncentrációs határértékek, Mtényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)**

CAS-szám	EK-szám	Alkotóelemek	Tömeg részarány
	Egyedi koncentrációs határértékek, Mtényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)		
112-12-9	203-937-5	NATURAL METHYL NONYL KETONE (2-UNDECANONE)	100 %
	belélegzéses: LC50 = >5430 mg/l (gőzök); dermális: LD50 = >5000 mg/kg; orális: LD50 = >2500 mg/kg		

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Belélegzés esetén**

Gondoskodni kell friss levegőről.

**Bőrrel való érintkezés esetén**

Bő vízzel lemosni. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

**Szembe kerülés esetén**

Azonnal óvatosan és alaposan szemzuhanyval vagy vízzel leöblíteni.

**Lenyelés esetén**

Hányás esetén ügyelni kell a légutakba kerülés veszélyére. Rögtön a száját kiöblíteni és 1 pohár vizet inni.

**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: Tűzoltási intézkedések****5.1. Oltóanyag****A megfelelő oltóanyag**

Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.

**5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**

Nem gyúlékony. A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Tűz esetén: A környezeti levegőtől független légzésvédő készüléket kell használni.

**További információ**

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

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**NATURAL METHYL NONYL KETONE (2-UNDECANONE)**

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2023

Termék kódja: 309310

Oldal 3 -tól/-től 11

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások****Általános tájékoztató**

Használjon egyéni védőfelszerelést.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

**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 szakasz 7

Egyéni védelem: lásd szakasz 8

Ártalmatlanítás: lásd szakasz 13

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****Biztonságos kezelési útmutatás**

Különleges óvintézkedések nem szükségesek.

**Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez**

Különleges tűzvédelmi óvintézkedések nem szükségesek.

**Javaslatokat az általános munkahelyi egészségvédelemre vonatkozóan**

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni. Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni. Enni, inni, dohányozni a munkahelyen nem szabad. Azonnal vesse le a szennyezett, átítatott ruhát. Bőrvédelmi tervet kell készíteni és betartani! A szünetek előtt és a munka végétével alaposan mossa meg a kezét és arcát, szükség esetén zuhanyozzon le. Enni, inni, dohányozni a munkahelyen nem szabad.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt****Követelmények a tárolóterekkel és a tartályokkal szemben**

Az edényzet légmentesen lezárva tartandó.

**Utalások az együtt-tárolásra**

Különleges óvintézkedések nem szükségesek.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

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

**8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek**

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### NATURAL METHYL NONYL KETONE (2-UNDECANONE)

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2023

Termék kódja: 309310

Oldal 4 -tól/-től 11

#### DNEL-/DMEL-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Expozíciós út	Hatású	Érték
112-12-9	NATURAL METHYL NONYL KETONE (2-UNDECANONE)			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	16,4 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	4,67 mg/ ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	2,9 mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	1,67 mg/ ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		orális	szisztémás	1,67 mg/ ttkg/nap

#### PNEC-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Érték
112-12-9	NATURAL METHYL NONYL KETONE (2-UNDECANONE)	
Környezet-kompartiment		Érték
Édesvíz		0,00023 mg/l
Édesvíz (időszakos kibocsátás)		0,0023 mg/l
Tengervíz		0,0000023 mg/l
Tengervíz (időszakos kibocsátás)		0,00023 mg/l
Édesvízi üledék		0,0137 mg/kg
Tengervízi üledékek		0,00137 mg/kg
Talaj		0,0026 mg/kg

## 8.2. Az expozíció elleni védekezés

### Gyényi óvintézkedések, például gyényi védőeszközök

#### Szem-/arcvédelem

Szemvédő/arcvédő használata kötelező.

#### 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.

#### Bőrvédelem

Védőruházatok használata.

#### 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:	12 °C
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	231 °C
Tűzveszélyesség:	nincs meghatározva
Robbanási határok - alsó:	nincs meghatározva
Robbanási határok - felső:	nincs meghatározva
Lobbanáspont:	93 °C
Öngyulladás hőmérséklet:	255 °C

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**NATURAL METHYL NONYL KETONE (2-UNDECANONE)**

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2023

Termék kódja: 309310

Oldal 5 -tól/-től 11

Bomlási hőmérséklet:	nincs meghatározva
pH-érték (23 °C-on):	7,95
Vízben való oldhatóság: (25 °C-on)	0,08 g/L
Oldhatóság egyéb oldószerekben nincs meghatározva	
N-oktanol/víz megoszlási hányados:	<3,69
Gőznyomás: (20 °C -on)	0,055 hPa
Sűrűség (20 °C-on):	0,83 g/cm <sup>3</sup>
Relatív gőzsűrűség: (20 °C-on)	5,87

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

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: 1,61 mPa·s |

(30 °C-on)

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1. Reakciókészség**

Rendeltetésszerű kezelésnél és raktározásnál veszélyes reakciók nem lépnek föl.

**10.2. Kémiai stabilitás**

A termék normális környezet hőmérsékletű raktározásnál stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Veszélyes reakciók nem ismertek.

**10.4. Kerülendő körülmények**

semmiféle/Semmiféle

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok****11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****Akut toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**NATURAL METHYL NONYL KETONE (2-UNDECANONE)**

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2023

Termék kódja: 309310

Oldal 6 -tól/-től 11

CAS-szám	Alkotóelemek				
	Expozíciós út	Dózis	Faj	Forrás	Módszer
112-12-9	NATURAL METHYL NONYL KETONE (2-UNDECANONE)				
	szájon át	LD50 mg/kg	>2500	Patkány	REACH registration OECD 423
	bőrön át	LD50 mg/kg	>5000	Nyúl	REACH registration OECD 402
	belélegzés gőz	LC50 mg/l	>5430	Patkány	REACH registration OECD 403

**Irritáció és korrozivitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Szenzibilizáló hatások**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**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**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**Egyéb információ**

Az anyagot sorolták veszélyesként be a 1272 (2008)-as EK-rendelet értelmében.

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

Nagyon mérgező a vízi élővilágra. Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

CAS-szám	Alkotóelemek					
	A vízi környezetre mérgező	Dózis	[h]   [d]	Faj	Forrás	Módszer
112-12-9	NATURAL METHYL NONYL KETONE (2-UNDECANONE)					
	Akut hal toxicitás	LC50	1,5 mg/l	96 h	Pimephales promelas (amerikai cselle)	REACH Registration
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 mg/l	14,3	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH registration OECD 201
	Akut toxicitás crustacea	EC50 mg/l	0,23	48 h	Daphnia magna (nagy vízibolha)	REACH registration OECD 202
	Akut baktérium toxicitás	(EC50 mg/l)	379,49	3 h	Eleveniszap	REACH registration OECD 209

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

A termék ellenőrzése nem történt meg.

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**NATURAL METHYL NONYL KETONE (2-UNDECANONE)**

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2023

Termék kódja: 309310

Oldal 7 -tól/-től 11

CAS-szám	Alkotóelemek			
	Módszer	Érték	d	Forrás
	Értékeléséről			
112-12-9	NATURAL METHYL NONYL KETONE (2-UNDECANONE)			
	OECD 301 B	25%	25	REACH registration
	Biológiailag nem könnyen lebontható (az OECD kritériumai értelmében)			
	OECD 301 B	24%	14	REACH registration
	Biológiailag nem könnyen lebontható (az OECD kritériumai értelmében)			
	OECD 301 B	18%	7	REACH registration
	Biológiailag nem könnyen lebontható (az OECD kritériumai értelmében)			

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

A termék ellenőrzése nem történt meg.

**Megoszlási hányados n-oktanol/víz**

CAS-szám	Alkotóelemek	Log Pow
112-12-9	NATURAL METHYL NONYL KETONE (2-UNDECANONE)	<3,69

**12.4. A talajban való mobilitás**

A termék ellenőrzése nem történt meg.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.

A termék ellenőrzése nem történt meg.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok**

Ez az anyag nem rendelkezik endokrin károsító tulajdonságokkal a nem célszervezetekre nézve.

**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 maradóként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék; veszélyes hulladék

**Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer**

A nem szennyezett és maradéktalanul kiürített göngyölegek újrahasznosíthatóak. A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni.

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### NATURAL METHYL NONYL KETONE (2-UNDECANONE)

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2023

Termék kódja: 309310

Oldal 8 -tól/-től 11

#### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

##### Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

**14.1. UN-szám vagy azonosító** UN 3082

**szám:**

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő** KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.

**szállítási megnevezés:**

**14.3. Szállítási veszélyességi** 9

**osztály(ok):**

**14.4. Csomagolási csoport:** III

Címkék: 9



Osztályba sorolási szabály: M6  
 Különleges intézkedések: 274 335 375 601  
 Korlátozott mennyiség (LQ): 5 L  
 Mentésített mennyiség: E1  
 Szállítási kategória: 3  
 Veszélyességi kód: 90  
 Alagútkorlátozási kód: -

**Egyéb vonatkozó információk (Szárazföldi szállítás)**

E1

##### Belvízi szállítás (ADN)

**14.1. UN-szám vagy azonosító** UN 3082

**szám:**

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő** KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.

**szállítási megnevezés:**

**14.3. Szállítási veszélyességi** 9

**osztály(ok):**

**14.4. Csomagolási csoport:** III

Címkék: 9



Osztályba sorolási szabály: M6  
 Különleges intézkedések: 274 335 375 601  
 Korlátozott mennyiség (LQ): 5 L  
 Mentésített mennyiség: E1

**Egyéb vonatkozó információk (Belvízi szállítás)**

E1

##### Tengeri szállítás (IMDG)

**14.1. UN-szám vagy azonosító** UN 3082

**szám:**

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

**szállítási megnevezés:**

**14.3. Szállítási veszélyességi** 9

**osztály(ok):**

**14.4. Csomagolási csoport:** III

Címkék: 9



**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**NATURAL METHYL NONYL KETONE (2-UNDECANONE)**

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2023

Termék kódja: 309310

Oldal 9 -tól/-től 11



Különleges intézkedések: 274 335 969  
Korlátozott mennyiség (LQ): 5 L  
Mentesített mennyiség: E1  
EmS: F-A, S-F  
Elkülönítési csoport: 1 - acids

**Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. UN-szám vagy azonosító** UN 3082**szám:****14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.**szállítási megnevezés:****14.3. Szállítási veszélyességi** 9**osztály(ok):****14.4. Csomagolási csoport:** III

Címkék: 9



Különleges intézkedések: A97 A158 A197 A215  
Korlátozott mennyiség (LQ): 30 kg G  
(utasszállító repülőgép):  
Passenger LQ: Y964  
Mentesített mennyiség: E1  
IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép): 964  
IATA-Maximális mennyiség (utasszállító repülőgép): 450 L  
IATA-Csomagolási utasítás (teherrepülőgép): 964  
IATA-Maximális mennyiség (teherrepülőgép): 450 L

**14.5. Környezeti veszélyek**

KÖRNYEZETET VESZÉLYEZTETŐ: Igen



Veszélykiváltó: 2-UNDECANONE

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**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

2004/42/EK (illékony szerves vegyületek): 100 % (830 g/l)

Adatok az 2012/18/EU (SEVESO III): E1 A vízi környezetre veszélyes

**Nemzeti előírások**

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**NATURAL METHYL NONYL KETONE (2-UNDECANONE)**

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2023

Termék kódja: 309310

Oldal 10 -tól/-től 11

Foglalkoztatási korlátozások: Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megsabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33).

Vízveszélyességi osztály (D): 2 - vízre veszélyes

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Erre az anyagra vonatkozóan nem készült anyagbiztonsági vélemény.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk****Módosítások**

Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat:  
1,2,4,5,6,7,9,12,14,15.

**Rövidítések és betűszavak**

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.  
A rövidítések és a betűszavak vonatkozásában lásd az ECHA: Útmutató a REACH szerinti tájékoztatási követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez, R.20-as fejezetét (Fogalmak és rövidítések listája).

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**NATURAL METHYL NONYL KETONE (2-UNDECANONE)**

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2023

Termék kódja: 309310

Oldal 11 -tól/-től 11

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

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást 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.