

Biztonsági adatlap

az UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9) szerint

NATURAL METHYL NONYL KETONE (2-UNDECANONE)

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2023

Termék kódja: 309310WW

Oldal 1 -tól/-től 8

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**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
Telefax: + 49 2822 68561 39
Felelős személy: Andreas Goertz
e-mail: andreas.goertz@axxence.com
Telefon: + 49 2822 68561 37
Internet: www.axxence.de
Felvilágosítást ad: QM - Regulatory Affairs**1.4. Sürgősségi telefonszám:** +49 2822 68561 99**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1. Az anyag vagy keverék besorolása****UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)**Bőrmarás/bőrirritáció: Bőrirrit. 3
A vízi környezetre veszélyes: Vízi, akut 1
A vízi környezetre veszélyes: Vízi, krónikus 3**2.2. Címkézési elemek****UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)**

Figyelmeztetések: Figyelem

Piktogram:

**Figyelmeztető mondatok**H227 Éghető folyadék.
H316 Enyhe bőrirritációt okoz.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/hallásvédelem használata kötelező.
P332+P317 Bőrirritáció esetén: Kérjen orvosi segítséget.
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P403 Jól szellőző helyen tárolandó.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: .

Biztonsági adatlap

az UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9) szerint

NATURAL METHYL NONYL KETONE (2-UNDECANONE)

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2023

Termék kódja: 309310WW

Oldal 2 -tól/-től 8

2.3. Egyéb veszélyek

Nem állnak rendelkezésre információk.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**3.1. Anyagok**

Képlet: C₁₁ H₂₂ O
Molekulatömeg: 170,30

Veszélyes alkotóelemek

CAS-szám	Alkotóelemek	Tömeg részarány
	Osztályozás (UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9))	
112-12-9	NATURAL METHYL NONYL KETONE (2-UNDECANONE)	100 %
	Skin Irrit. 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H316 H400 H412	

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 szemzuhannyal 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.

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

Használjon egyéni védőfelszerelést.

Biztonsági adatlap

az UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9) szerint

NATURAL METHYL NONYL KETONE (2-UNDECANONE)

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2023

Termék kódja: 309310WW

Oldal 3 -tól/-től 8

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, kezét 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 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 tárolóterekkel és a tartályokkal szemben**

Az edényzet légmentesen lezárva tartandó.

Utalások az együtt-tárolásra

Különleges óvintézkedések nem szükségesek.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem**8.1. Ellenőrzési paraméterek****8.2. Az expozíció elleni védekezés****Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök****Szem-/arcvédelem**

Szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Kézvédelem

Vegyí anyagokkal való tevékenység során csak CE megjelöléssel valamint négy számjegyű 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.

Biztonsági adatlap

az UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9) szerint

NATURAL METHYL NONYL KETONE (2-UNDECANONE)

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2023

Termék kódja: 309310WW

Oldal 4 -tól/-től 8

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
Öngyulladási hőmérséklet:	255 °C
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 ³
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%
Dinamekus viszkozitás: (30 °C-on)	1,61 mPa·s

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.

Biztonsági adatlap

az UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9) szerint

NATURAL METHYL NONYL KETONE (2-UNDECANONE)

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2023

Termék kódja: 309310WW

Oldal 5 -tól/-től 8

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

Irritáció és korrozivitás

Enyhe bőrirritációt okoz.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: 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.

Biztonsági adatlap

az UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9) szerint

NATURAL METHYL NONYL KETONE (2-UNDECANONE)

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2023

Termék kódja: 309310WW

Oldal 6 -tól/-től 8

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 vizibolha)	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.

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.

12.6. 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.

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 UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9) szerint


NATURAL METHYL NONYL KETONE (2-UNDECANONE)

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2023


Termék kódja: 309310WW

Oldal 7 -tól/-től 8

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**Tengeri szállítás (IMDG)**

14.1. UN-szám vagy azonosító szám:	UN 3082
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	9
14.4. Csomagolási csoport:	III
Címkék:	9
	
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 szám:	UN 3082
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	9
14.4. Csomagolási csoport:	III
Címkék:	9
	
Különleges intézkedések:	A97 A158 A197 A215
Korlátozott mennyiség (LQ) (utasszállító repülőgép):	30 kg G
Passenger LQ:	Y964
Mentesített mennyiség:	E1
IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép):	964
IATA-Maximális mennyiség (utasszállító repülőgép):	450 L
IATA-Csomagolási utasítás (teherszállító repülőgép):	964
IATA-Maximális mennyiség (teherszállító repülőgép):	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

Biztonsági adatlap

az UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9) szerint

NATURAL METHYL NONYL KETONE (2-UNDECANONE)

Felülvizsgálat dátuma: 19.06.2023

Termék kódja: 309310WW

Oldal 8 -tól/-től 8

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**Nemzeti előírások**

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

16. SZAKASZ: Egyéb információk**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).

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 felelőségükre kell betartaniuk.