

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Felülvizsgálat dátuma: 21.07.2023

Termék kódja: 279700

Oldal 1 -tól/-től 19

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

NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

CAS-szám: 68606-94-0
EK-szám: -
UFI: EHYM-GSQG-R001-3SP7

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**

Flam. Liq. 3; H226
Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
Skin Sens. 1; H317
Aquatic Acute 1; H400
Aquatic Chronic 1; H410

A H-mondatok szövege: lásd 16. SZAKASZ.

2.2. Címkézési elemek**1272/2008 sz. (EK) Rendelet****Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén**

(R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene
NATURAL ALPHA-PINENE
NATURAL BETA-PINENE
NATURAL TRANS-2-HEXENAL

Figyelmeztetések: Figyelem**Piktogram:****Figyelmeztető mondatok**

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H315 Bőrirritáló hatású.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Felülvizsgálat dátuma: 21.07.2023

Termék kódja: 279700

Oldal 2 -tól/-től 19

H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H410	Nagyon mérgező 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.
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.
P261	Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
P264	A használatot követően a(z) -t alaposan meg kell mosni.
P272	Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/hallásvédelem használata kötelező.
P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
P303+P361+P353	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.
P333+P313	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P362+P364	A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
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.
P370+P378	Tűz esetén: oltásra Hab / Szén-dioxid (CO ₂) / Poroltó használandó.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P403+P235	Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: .

2.3. Egyéb veszélyek

Nem állnak rendelkezésre információk.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**3.2. Keverékek**

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Felülvizsgálat dátuma: 21.07.2023

Termék kódja: 279700

Oldal 3 -tól/-től 19

Veszélyes alkotóelemek

CAS-szám	Alkotóelemek			Tömeg részarány
	EK-szám	Indexszám	REACH-szám	
	Osztályozás (1272/2008 sz. (EK) Rendelet)			
124-13-0	NATURAL ALDEHYDE C-8 (OCTANAL)			25 - 55 %
	204-683-8			
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H226 H315 H319			
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene			25 - 55 %
	227-813-5	601-029-00-7		
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H317 H304 H400 H410			
123-35-3	NATURAL MYRCENE			2,5 - 10 %
	204-622-5			
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H319 H304 H400 H410			
80-56-8	NATURAL ALPHA-PINENE			1,0 - 2,5 %
	201-291-9		01-2119979519-16	
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H317 H304 H400 H410			
127-91-3	NATURAL BETA-PINENE			0,1 - 1,0 %
	204-872-5		01-2119519230-54	
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H317 H304 H400 H410			
6728-26-3	NATURAL TRANS-2-HEXENAL			0,1 - 1,0 %
	229-778-1			
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 2; H226 H311 H302 H319 H317 H411			
78-70-6	NATURAL LINALOOL			0,0 - 0,1 %
	201-134-4	603-235-00-2		
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B; H315 H319 H317			

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

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Felülvizsgálat dátuma: 21.07.2023

Termék kódja: 279700

Oldal 4 -tól/-től 19

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)	
124-13-0	204-683-8	NATURAL ALDEHYDE C-8 (OCTANAL)	25 - 55 %
		dermális: LD50 = 5207 mg/kg; orális: LD50 = 4617 mg/kg	
5989-27-5	227-813-5	(R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene	25 - 55 %
		dermális: LD50 = >5000 mg/kg; orális: LD50 = 5300 mg/kg	
123-35-3	204-622-5	NATURAL MYRCENE	2,5 - 10 %
		dermális: LD50 = >5000 mg/kg; orális: LD50 = >11390 mg/kg	
80-56-8	201-291-9	NATURAL ALPHA-PINENE	1,0 - 2,5 %
		dermális: LD50 = >2000 mg/kg; orális: LD50 = 3700 mg/kg	
127-91-3	204-872-5	NATURAL BETA-PINENE	0,1 - 1,0 %
		dermális: LD50 = >5000 mg/kg; orális: LD50 = >5000 mg/kg	
6728-26-3	229-778-1	NATURAL TRANS-2-HEXENAL	0,1 - 1,0 %
		dermális: LD50 = 600 mg/kg; orális: LD50 = 780 mg/kg	
78-70-6	201-134-4	NATURAL LINALOOL	0,0 - 0,1 %
		dermális: LD50 = 5610 mg/kg; orális: LD50 = 2790 mg/kg	

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés esetén

Gondoskodni kell friss levegőről. Kétes esetekben, vagy ha tünetek lépnek fel, orvosi tanácsot kell kérni.

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

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

Szén-dioxid (CO₂), Hab, Poroltó.

Az alkalmatlan oltóanyag

Víz.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló 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

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Felülvizsgálat dátuma: 21.07.2023

Termék kódja: 279700

Oldal 5 -tól/-től 19

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**

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 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

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 esetén 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 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. - Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

Utalások az együtt-tárolásra

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

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

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

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

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Felülvizsgálat dátuma: 21.07.2023

Termék kódja: 279700

Oldal 6 -tól/-től 19

DNEL-/DMEL-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Expozíciós út	Hatású	Érték
124-13-0	NATURAL ALDEHYDE C-8 (OCTANAL)			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	1,3 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	0,37 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	0,32 mg/m ³
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	0,19 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		orális	szisztémás	0,19 mg/ttkg/nap
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	66,7 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	9,5 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	16,6 mg/m ³
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		dermális	helyi	4,8 mg/cm ²
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		orális	szisztémás	4,8 mg/ttkg/nap
123-35-3	NATURAL MYRCENE			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	5,83 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	0,83 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	1,25 mg/m ³
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	0,42 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		orális	szisztémás	0,42 mg/ttkg/nap
80-56-8	NATURAL ALPHA-PINENE			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	3,8 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, akut		dermális	helyi	0,542 mg/cm ²
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	0,674 mg/m ³
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		orális	szisztémás	0,225 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	0,225 mg/ttkg/nap
127-91-3	NATURAL BETA-PINENE			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	142 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	142 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	50,6 mg/m ³
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	102 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		orális	szisztémás	102 mg/ttkg/nap
78-70-6	NATURAL LINALOOL			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	24,58 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	3,5 mg/ttkg/nap
Munkavállaló DNEL, akut		dermális	szisztémás	5 mg/ttkg/nap
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		dermális	helyi	3 mg/cm ²
Munkavállaló DNEL, akut		dermális	helyi	3 mg/cm ²
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	4,33 mg/m ³
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	1,25 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		dermális	helyi	1,5 mg/cm ²
Fogyasztó DNEL, akut		dermális	helyi	1,5 mg/cm ²

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Felülvizsgálat dátuma: 21.07.2023

Termék kódja: 279700

Oldal 7 -tól/-től 19

Fogyasztó DNEL, hosszútávú	orális	szisztémás	2,49 mg/ttkg/nap
----------------------------	--------	------------	------------------

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Felülvizsgálat dátuma: 21.07.2023

Termék kódja: 279700

Oldal 8 -tól/-től 19

PNEC-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Érték
Környezet-kompartiment		Érték
124-13-0	NATURAL ALDEHYDE C-8 (OCTANAL)	
Édesvíz		0,002 mg/l
Tengervíz		0,0002 mg/l
Édesvízi üledék		0,071 mg/kg
Tengervízi üledékek		0,0071 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		3,16 mg/l
Talaj		0,013 mg/kg
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene	
Édesvíz		0,014 mg/l
Tengervíz		0,0014 mg/l
Édesvízi üledék		3,85 mg/kg
Tengervízi üledékek		0,385 mg/kg
Másodlagos mérgezés		133 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		1,8 mg/l
Talaj		0,763 mg/l
123-35-3	NATURAL MYRCENE	
Édesvíz		0,008 mg/l
Tengervíz		0,0008 mg/l
Édesvízi üledék		5,022 mg/kg
Tengervízi üledékek		0,502 mg/kg
Másodlagos mérgezés		2,78 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		0,2 mg/l
Talaj		1,015 mg/kg
80-56-8	NATURAL ALPHA-PINENE	
Édesvíz		0,0006 mg/l
Édesvíz (időszakos kibocsátás)		0,003 mg/l
Tengervíz		0,00006 mg/l
Édesvízi üledék		0,157 mg/kg
Tengervízi üledékek		0,0157 mg/kg
Másodlagos mérgezés		8,76 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		0,2 mg/l
Talaj		0,0317 mg/kg
127-91-3	NATURAL BETA-PINENE	
Édesvíz		0,001 mg/l
Tengervíz		0,0001 mg/l
Édesvízi üledék		0,337 mg/kg
Tengervízi üledékek		0,034 mg/kg
Másodlagos mérgezés		13,1 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		3,26 mg/l
Talaj		0,067 mg/kg

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Felülvizsgálat dátuma: 21.07.2023

Termék kódja: 279700

Oldal 9 -tól/-től 19

78-70-6	NATURAL LINALOOL	
Édesvíz		0,2 mg/l
Édesvíz (időszakos kibocsátás)		2 mg/l
Tengervíz		0,02 mg/l
Édesvízi üledék		2,22 mg/kg
Tengervízi üledékek		0,222 mg/kg
Másodlagos mérgezés		7,8 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		10 mg/l
Talaj		0,327 mg/kg

8.2. Az expozíció elleni védekezés



Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Szem-/arcvédelem

Megfelelő szemvédelem: védőszemüveg.

Kézvédelem

Megfelelő kesztyűtípus: Egyszerhasználatos kesztyű + NBR (Nitrilkaucsuk)
 Vegyi 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.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:	Folyékony
Szín:	színtelen
Olvadáspont/fagyáspont:	nincs meghatározva
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	167 °C
Tűzvesélyesség:	nincs meghatározva
Robbanási határok - alsó:	0,7 térf.%
Robbanási határok - felső:	6,5 térf.%
Lobbanáspont:	39 °C
Öngyulladási hőmérséklet:	196 °C
Bomlási hőmérséklet:	nincs meghatározva
pH-érték:	nincs meghatározva
Vízben való oldhatóság:	Nem
Oldhatóság egyéb oldószerekben	nincs meghatározva
N-oktanol/víz megoszlási hányados:	nincs meghatározva
Gőznyomás: (20 °C -on)	2,78 hPa

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Felülvizsgálat dátuma: 21.07.2023

Termék kódja: 279700

Oldal 10 -tól/-től 19

Gőznyomás: (50 °C-on)	12,4 hPa
Sűrűség:	0,83 g/cm ³
Relatív gőzsűrűség:	nincs meghatározva

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%

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

Gyúlékony.

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

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 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.

ATEkeverék kiszámolt

ATE (bőrön át) 120000,0 mg/kg

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Felülvizsgálat dátuma: 21.07.2023

Termék kódja: 279700

Oldal 11 -től/-től 19

CAS-szám	Alkotóelemek				
	Expozíciós út	Dózis	Faj	Forrás	Módszer
124-13-0	NATURAL ALDEHYDE C-8 (OCTANAL)				
	szájon át	LD50 mg/kg	4617	Patkány	REACH Dossier
	bőrön át	LD50 mg/kg	5207	Nyúl	REACH Dossier
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene				
	szájon át	LD50 mg/kg	5300	Patkány	IFA GESTIS
	bőrön át	LD50 mg/kg	>5000	Nyúl	REACH registration OECD 402
123-35-3	NATURAL MYRCENE				
	szájon át	LD50 mg/kg	>11390	Patkány	REACH registration
	bőrön át	LD50 mg/kg	>5000	Nyúl	REACH registration OECD 402
80-56-8	NATURAL ALPHA-PINENE				
	szájon át	LD50 mg/kg	3700	Patkány	GESTIS
	bőrön át	LD50 mg/kg	>2000	Patkány	REACH registration OECD 402
127-91-3	NATURAL BETA-PINENE				
	szájon át	LD50 mg/kg	>5000	Patkány	REACH Dossier
	bőrön át	LD50 mg/kg	>5000	Nyúl	REACH Dossier
6728-26-3	NATURAL TRANS-2-HEXENAL				
	szájon át	LD50 mg/kg	780	Patkány	REACH Dossier
	bőrön át	LD50 mg/kg	600	Nyúl	
78-70-6	NATURAL LINALOOL				
	szájon át	LD50 mg/kg	2790	Patkány	REACH registration OECD 401
	bőrön át	LD50 mg/kg	5610	Nyúl	REACH registration OECD 402

Irritáció és korrozivitás

Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemirritációt okoz.

Szenzibilizáló hatások

Allergiás bőrreakciót válthat ki. ((R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene; NATURAL ALPHA-PINENE; NATURAL BETA-PINENE; NATURAL TRANS-2-HEXENAL; NATURAL LINALOOL)

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.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Felülvizsgálat dátuma: 21.07.2023

Termék kódja: 279700

Oldal 12 -től/-től 19

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 elegyet sorolták veszélyes a 1272/2008/EK rendelet [CLP] értelmében.

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

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Felülvizsgálat dátuma: 21.07.2023

Termék kódja: 279700

Oldal 13 -tól/-től 19

CAS-szám	Alkotóelemek					
	A vízi környezetre mérgező	Dózis	[h] [d]	Faj	Forrás	Módszer
124-13-0	NATURAL ALDEHYDE C-8 (OCTANAL)					
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 mg/l	1,79	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier OECD 201
	Akut toxicitás crustacea	EC50 mg/l	1,54	48 h	Daphnia magna (nagy vizibolha)	REACH Dossier OECD 202
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene					
	Akut hal toxicitás	LC50 mg/l	0,72	96 h	Pimephales promelas (amerikai cselle)	REACH registration OECD 203
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 mg/l	0,32	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH registration OECD 201
	Akut toxicitás crustacea	EC50 mg/l	0,307	48 h	Daphnia magna (nagy vizibolha)	REACH registration OECD 202
	Hal toxicitás	NOEC mg/l	0,37	8 d	Pimephales promelas (amerikai cselle)	REACH Registration OECD 212
	Akut baktérium toxicitás	(EC50 mg/l)	209	3 h	Eleveniszap	REACH registration OECD 209
123-35-3	NATURAL MYRCENE					
	Akut hal toxicitás	LC50 mg/l	1,3 mg/l	96 h	Danio rerio (zebrahal)	REACH registration OECD 203
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 mg/l	0,34	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration OECD 201
	Akut toxicitás crustacea	EC50 mg/l	1,47	48 h	Daphnia magna (nagy vizibolha)	REACH registration OECD 202
80-56-8	NATURAL ALPHA-PINENE					
	Akut hal toxicitás	LC50 mg/l	0,27	96 h	Cyprinus carpio (ponty)	REACH registration OECD 203
	Akut toxicitás crustacea	EC50 mg/l	0,475	48 h	Daphnia magna (nagy vizibolha)	REACH registration OECD 202
127-91-3	NATURAL BETA-PINENE					
	Akut hal toxicitás	LC50 mg/l	0,502	96 h	Pimephales promelas (amerikai cselle)	REACH Dossier OECD 203
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 mg/l	0,826	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier OECD 201
	Akut toxicitás crustacea	EC50 mg/l	1,2 mg/l	48 h	Daphnia magna (nagy vizibolha)	REACH Dossier OECD 202
	Akut baktérium toxicitás	(EC50 mg/l)	326		Eleveniszap	REACH Dossier OECD 209
6728-26-3	NATURAL TRANS-2-HEXENAL					
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 mg/l	8,16	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH registration QSAR Predictions
	Akut toxicitás crustacea	EC50 mg/l	22,8	48 h	Daphnia magna (nagy vizibolha)	REACH registration OECD Toolbox software
78-70-6	NATURAL LINALOOL					
	Akut hal toxicitás	LC50 mg/l	27,8	96 h	Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)	REACH registration OECD 203
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 mg/l	88,3	96 h	Desmodesmus subspicatus	REACH registration DIN 38412 L9

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Felülvizsgálat dátuma: 21.07.2023

Termék kódja: 279700

Oldal 14 -tól/-től 19

	Akut toxicitás crustacea	EC50	59 mg/l	48 h	Daphnia magna (nagy vizibolha)	REACH registration	OECD 202
	Akut baktérium toxicitás	(EC50 mg/l)	>100	0,5 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			
124-13-0	NATURAL ALDEHYDE C-8 (OCTANAL)			
	OECD 301F	57%	7	REACH Registration
	Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).			
	OECD 301F	70%	14	REACH Registration
	Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).			
	OECD 301F	75%	28	REACH Registration
	Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).			
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene			
	OECD 301D	80%	28	REACH Registration
	Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).			
	OECD 301D	71%	14	REACH Registration
	Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).			
	OECD 301D	41%	7	REACH Registration
	Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).			
123-35-3	NATURAL MYRCENE			
	OECD 301D	76%	28	REACH registration
	Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).			
	OECD 301D	65%	14	REACH registration
	Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).			
	OECD 301D	42%	7	REACH registration
	Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).			
80-56-8	NATURAL ALPHA-PINENE			
	OECD 301D	68%	28	REACH registration
	Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).			
	OECD 301D	66%	7	REACH registration
	Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).			
127-91-3	NATURAL BETA-PINENE			
	OECD 301D	76%	28	REACH Dossier
	Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).			
	OECD 301D	65%	14	REACH Dossier
	Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).			
	OECD 301D	33%	7	REACH Dossier
	Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).			
78-70-6	NATURAL LINALOOL			
	OECD 301D	64,2%	28	REACH registration
	Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).			
	OECD 301D	60,5%	15	REACH registration
	Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).			
	OECD 301D	40,9%	5	REACH registration
	Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).			

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Felülvizsgálat dátuma: 21.07.2023

Termék kódja: 279700

Oldal 15 -tól/-től 19

12.3. Bioakkumulációs képesség

A termék ellenőrzése nem történt meg.

Megoszlási hányados n-oktanol/víz

CAS-szám	Alkotóelemek	Log Pow
124-13-0	NATURAL ALDEHYDE C-8 (OCTANAL)	3,5
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene	4,5
123-35-3	NATURAL MYRCENE	4,82
80-56-8	NATURAL ALPHA-PINENE	4,83
127-91-3	NATURAL BETA-PINENE	4,4
6728-26-3	NATURAL TRANS-2-HEXENAL	1,58
78-70-6	NATURAL LINALOOL	2,97

BCF

CAS-szám	Alkotóelemek	BCF	Faj	Forrás
124-13-0	NATURAL ALDEHYDE C-8 (OCTANAL)	94,69		REACH Registration
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene	690,1	aquatic species	REACH registration
80-56-8	NATURAL ALPHA-PINENE	1248		REACH registration
127-91-3	NATURAL BETA-PINENE	838		REACH Dossier

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

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Felülvizsgálat dátuma: 21.07.2023

Termék kódja: 279700

Oldal 16 -tól/-től 19

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.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**Szárazföldi szállítás (ADR/RID)**

14.1. UN-szám vagy azonosító UN 1989

szám:

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő ALDEHIDEK, M.N.N.

szállítási megnevezés:

14.3. Szállítási veszélyességi 3

osztály(ok):

14.4. Csomagolási csoport: III

Címkék: 3



Osztályba sorolási szabály: F1

Különleges intézkedések: 274

Korlátozott mennyiség (LQ): 5 L

Mentesített mennyiség: E1

Szállítási kategória: 3

Veszélyességi kód: 30

Alagútkorlátozási kód: D/E

Egyéb vonatkozó információk (Szárazföldi szállítás)

E1

Belvízi szállítás (ADN)

14.1. UN-szám vagy azonosító UN 1989

szám:

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő ALDEHIDEK, M.N.N.

szállítási megnevezés:

14.3. Szállítási veszélyességi 3

osztály(ok):

14.4. Csomagolási csoport: III

Címkék: 3



Osztályba sorolási szabály: F1

Különleges intézkedések: 274

Korlátozott mennyiség (LQ): 5 L

Mentesített mennyiség: E1

Egyéb vonatkozó információk (Belvízi szállítás)

E1

Tengeri szállítás (IMDG)

14.1. UN-szám vagy azonosító UN 1989

szám:

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Felülvizsgálat dátuma: 21.07.2023

Termék kódja: 279700

Oldal 17 -tól/-től 19

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő ALDEHYDES, N.O.S.**szállítási megnevezés:****14.3. Szállítási veszélyességi** 3**osztály(ok):****14.4. Csomagolási csoport:** III

Címkék: 3



Különleges intézkedések: 223 274

Korlátozott mennyiség (LQ): 5 L

Mentesített mennyiség: E1

EmS: F-E, S-D

Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. UN-szám vagy azonosító** UN 1989**szám:****14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő** ALDEHYDES, N.O.S.**szállítási megnevezés:****14.3. Szállítási veszélyességi** 3**osztály(ok):****14.4. Csomagolási csoport:** III

Címkék: 3



Különleges intézkedések: A3

Korlátozott mennyiség (LQ): 10 L

(utasszállító repülőgép):

Passenger LQ: Y344

Mentesített mennyiség: E1

IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép): 355

IATA-Maximális mennyiség (utasszállító repülőgép): 60 L

IATA-Csomagolási utasítás (teherszállító repülőgép): 366

IATA-Maximális mennyiség (teherszállító repülőgép): 220 L

14.5. Környezeti veszélyek

KÖRNYEZETET VESZÉLYEZTETŐ: Igen

Veszélykiváltó: NATURAL OCTANAL
NATURAL D-LIMONENE**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Figyelem: Éghető folyadék.

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**

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Felülvizsgálat dátuma: 21.07.2023

Termék kódja: 279700

Oldal 18 -tól/-től 19

Alkalmazási korlátozások (REACH, XVII. melléklet):

Bejegyzés 3, Bejegyzés 40

2010/75/EU (illékony szerves vegyületek): 100 % (830 g/l)

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

Adatok az 2012/18/EU (SEVESO III): E1 A vízi környezetre veszélyes
Kiegészítő tájékoztatás: P5c**Nemzeti előírások**

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

Vízveszélyességi osztály (D): 3 - vízre nagyon veszélyes

Felszívódás bőrön át/Túlérzékenység: Allergiás jellegű túlérzékenységi reakciókat vált ki.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az ebben a keverékben szereplő anyagokhoz nem készültek anyagbiztonsági véleményezések.

16. SZAKASZ: Egyéb információk**Módosítások**Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat:
1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.**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)

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Felülvizsgálat dátuma: 21.07.2023

Termék kódja: 279700

Oldal 19 -tól/-től 19

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).

Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008 számú EK-rendelet [CLP] szerint

Osztályozás	Besorolási eljárás
Flam. Liq. 3; H226	Vizsgálati adatok alapján
Skin Irrit. 2; H315	Számolási eljárás
Eye Irrit. 2; H319	Számolási eljárás
Skin Sens. 1; H317	Számolási eljárás
Aquatic Acute 1; H400	Számolási eljárás
Aquatic Chronic 1; H410	Számolási eljárás

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

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező 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 felelőségükre kell betartaniuk.

(A veszélyes összetevők adatait a szállító utolsó érvényes biztonsági adatlapjából vettük át.)