

BIZTONSÁGI ADATLAP
AZ 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN
ANUHEA IZUMI

Készítés ideje: 2024.09.05.

Verziószám: 1.

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

1.1 Termékazonosító: ANUHEA IZUMI
Kód: 022H290348

UFI: KEY0-P031-N002-02PE

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

Azonosított felhasználás: Illatosító foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra.
Ellenjavallt felhasználás: Fentitől eltérő

Forgalmazó: Walter Group Kft.
2330 Dunaharaszti, Fűzfa u. 2.
Tel.: +36 (24) 514-965

Gyártó: ALLEGRINI S.P.A.
Vicolo Salvo d'Acquisto, 2
24050 Grassobbio (BG), Italy
Tel.: +39 035 4242111
Fax.: +39 035 526588

**A biztonsági adatlapért felelős
illetékes személy e-mail címe:** info@waltergroup.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):
Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)
Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

**2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása
az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint:**

| | |
|---|--|
| Tűzveszélyes folyadékok, 2. kategória | H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. |
| Bőrszenzibilizáció, 1B kategória | H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória | H319 Súlyos szemirritációt okoz. |
| A vízi környezetre veszélyes – krónikus, 2. kategória | H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |



2.2 Címkézési elemek:



Figyelmeztető H-mondatok:

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P370 + P378 Tűz esetén: Az oltáshoz CO₂, por vagy vegyszerhab használandó.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Kiegészítő veszélyességi információ:

EUH208 Reaction Mass of 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one and 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one and 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one; Linalyl acetate; Linalool; d-limonén; 1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one; Beta Pinene-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

2.3. Egyéb veszélyek:

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot 0,1% vagy annál nagyobb százalékban.

Endokrin károsító tulajdonságok: A termék nem tartalmaz endokrin rendszert károsító anyagokat 0,1% vagy annál nagyobb koncentrációban.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

| Megnevezés | CAS-szám | EK-szám | Index-szám /REACH Regisztrációs szám | Koncentráció m/m% | Veszélyességi besorolás az 1272/2008/EK rendelet és a gyártó szerint |
|------------|----------|-----------|--------------------------------------|-------------------|--|
| Etanol | 64-17-5 | 200-578-6 | 603-002-00-5/- | 70 - < 74 | * Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 |

| | | | | | |
|--|------------|-----------|---|--------------|--|
| Reaction Mass of 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one and 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one and 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one | 54464-57-2 | 915-730-3 | -/ 01- 2119489989- 04 | 2,5 - < 3 | * Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1B H317 Aquatic Chronic 1 H410 M=1 |
| 1,3,4,6,7,8-hexahidro-4,6,6,7,8,8-hexametilindeno[5,6-c]pirán | 1222-05-5 | 214-946-9 | 603-212-00- 7/ 01- 2119488227- 29 | 1 - < 1,5 | Aquatic Acute 1 H400 M=1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1 |
| Linalyl acetate | 115-95-7 | 204-116-4 | -/ 01- 2119454789- 19 | 1 - < 1,5 | * Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1B H317 Eye Irrit. 2 H319 |
| Linalool | 78-70-6 | 201-134-4 | 603-235-00- 2/ - | 0,6 - < 0,7 | Skin Sens. 1B H317 |
| d-limonén | 5989-27-5 | 227-813-5 | 601-096-00- 2/ 01- 2119529223- 47 | 0,35 - < 0,4 | Flam. Liq. 3 H226 Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1B H317 Aquatic Acute 1 H400 M=1 Aquatic Chronic 3 H412 |
| 1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one | 33704-61-9 | 251-649-3 | -/ 01- 2119977131- 40 | 0,1 - < 0,15 | * Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1B H317 Aquatic Chronic 2 H411 |
| Beta Pinene | 127-91-3 | 204-872-5 | -/ 01- 2119519230- 54 | 0,1 - < 0,15 | * Flam. Liq. 3 H226 Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1B H317 Aquatic Acute 1 H400 M=1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1 |

*Az anyag besorolását a gyártó végezte.

Egyedi koncentrációs határérték:

Ethanol

Eye Irrit. 2 H319: $\geq 50\%$

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.



4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Belégzés esetén: Vigye szabad levegőre. Légzési nehézségek esetén azonnal forduljon orvoshoz.

Szembe jutás esetén: Távolítsa el a kontaktlencsét, ha vannak. Azonnal öblítse le bő vízzel, legalább 15 percig, a szemhéjak teljes kinyitásával. Ha probléma továbbra is fennáll, forduljon orvoshoz.

Bőrre jutás esetén: Távolítsuk el a szennyezett ruházatot. Azonnal mossa le bő vízzel. Ha az irritáció továbbra is fennáll, kérjen orvosi tanácsot/figyelmet. A szennyezett ruházatot újbóli használat előtt ki kell mosni.

Lenyelés esetén: Kérjen orvosi tanácsot/ellátást. Csak akkor hánytasson, ha azt az orvos javasolja. Eszméletlen személynek soha ne adjon be semmit szájon át, hacsak orvos nem engedélyezte.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások:

A termék által okozott tünetekre és hatásokra vonatkozó konkrét információk nem ismertek.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Nem áll rendelkezésre adat.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag:

Alkalmos oltóanyag: Szén-dioxid, hab, vegyi por. A termék kijutása vagy szivárgása esetén, amennyiben az nem gyulladt meg, vízpermet használható a gyúlékony gőzök eloszlatására és a szivárgás megakadályozásában résztvevők védelmére.

Alkalmatlan oltóanyag: Ne használjon vízsugarat. A víz nem hatékony a tüzek oltására, de használható a lángoknak kitett tartályok hűtésére a robbanás megelőzésére.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén az expozíció által okozott veszélyek:

Tűznek kitett tartályokban túlnyomás alakulhat ki, ami robbanásveszélyes. Az égéstermékeket nem szabad belélegezni.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

Általános információ:

Használjon vízsugarat a tartályok hűtésére, hogy megakadályozza a termék bomlását és az egészségre potenciálisan veszélyes anyagok kialakulását. Mindig viseljen teljes tűzvédelmi felszerelést. Az oltóvizet össze kell gyűjteni, nehogy a csatornarendszerbe kerüljön. Az oltáshoz használt szennyezett vizet és a tűz maradványait a vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

Különleges védőfelszerelés tűzoltók számára:

Normál tűzoltó ruházat, azaz tűzoltó készlet (BS EN 469), kesztyűk (BS EN 659) és csizmák (HO specifikáció A29 és A30) önálló, nyitott rendszerű, túlnyomásos sűrített levegős légzőkészülékkel (BS EN 137) kombinálva.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Blokkolja a szivárgást, ha nincs veszély.



Viseljen megfelelő védőfelszerelést (beleértve a biztonsági adatlap 8. szakaszában említett egyéni védőfelszerelést is), hogy megakadályozza a bőr, a szem és a személyes ruházat szennyeződését. Ezek a jelzések mind a feldolgozó személyzetre, mind a vészhelyzeti eljárásokban részt vevőkre vonatkoznak.

A nem megfelelően felszerelt személyeket küldje el. Használjon robbanásbiztos felszerelést. Távolítson el minden gyújtóforrást (cigaretta, láng, szikra, stb.) a szivárgás helyéről.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

A termék nem kerülhet a csatornarendszerbe, illetve nem kerülhet érintkezésbe felszíni vagy talajvízzel.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Gyűjtsük össze a kifolyt terméket egy megfelelő edénybe. A 10. szakasz figyelembevételével értékelje a használandó tartály kompatibilitását. A maradékot inert nedvszívó anyaggal itassa fel.

Győződjön meg arról, hogy a szivárgás helye jól szellőztetett. A szennyezett anyagot a 13. szakaszban foglalt rendelkezések betartásával kell ártalmatlanítani.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra: Biztonságos kezelés lásd 7. Szakasz

Személyi védőfelszerelések: ld. 8. szakasz.

Ártalmatlanítás: ld. 13. szakasz

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Hőtől, szikrától és nyílt lángtól távol tartandó; ne dohányozzon, és ne használjon gyufát vagy öngyújtót. Megfelelő szellőztetés hiányában a gőzök a talajszinten felhalmozódhatnak, és ha meggyulladnak, akár távolról is meggyulladhatnak, ami visszagyulladás veszélyével jár. Kerülje az elektrosztatikus töltések felhalmozódását.

Ha nagy tárolóedényeket érintő szállítási műveleteket végez, csatlakoztassa a földelő rendszerhez, és viseljen antisztikus lábbelit. Az erőteljes keverés és a csöveken és berendezéseken keresztül történő áramlás elektrosztatikus töltések kialakulását és felhalmozódását okozhatja. A tűz- és robbanásveszély elkerülése érdekében soha ne használjon sűrített levegőt a kezelés során. Óvatosan nyissa ki a tartályokat, mert nyomás alá kerülhetnek. Használat közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Kerülje el a termék környezetbe jutását.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Csak az eredeti tartályban tárolandó. Tárolja a tartályokat lezárva, jól szellőző helyen, közvetlen napfénytől védve. Hűvös és jól szellőző helyen tárolandó, hőforrástól, nyílt lángtól, szikrától és egyéb gyújtóforrástól távol tartandó. Tartsa távol a tartályokat minden összeférhetlen anyagtól, a részletekért lásd a 10. szakaszt.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): Illatosító foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek:

A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint a veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett átlagos koncentráció és megengedett csúcskoncentráció értékei, valamint jellemző tulajdonságai:



| Megnevezés | CAS szám | ÁK- érték mg/m ³ | ÁK- érték ppm | CK- érték mg/m ³ | CK- érték ppm | Jellemző tulajdonság | Hivatkozás | ÁK korrekciós csoport |
|------------------|----------|-----------------------------------|---------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------------------|------------|-----------------------------|
| ETIL- ALKOHOL | 64-17-5 | 1900 | 1000 | 3800 | 2000 | | | N |

N Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok.
Korrekció NEM szükséges.

ÁK-érték Megengedett átlagos koncentráció.

CK-érték Megengedett csúcskoncentráció.

1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one:

PNEC:

Normál érték édesvízben 0,004 mg/l

Normál érték tengervízben 0,0004 mg/l

Édesvízi üledék normálértéke 0,0991 mg/kg

A tengervízi üledék normál értéke 0,00991 mg/kg

STP mikroorganizmusok normál értéke 10 mg/l

A földi rész normálértéke 0,0174 mg/kg

DNEL / DMEL:

Lakosság:

Belégzés 0,44 mg/m³ (Krónikus szisztémás)

Bőr 0,25 mg/ttkg/nap (Krónikus szisztémás)

Dolgozók:

Belégzés 1,47 mg/m³ (Krónikus szisztémás)

Bőr 0,42 mg/ttkg/nap (Krónikus szisztémás)

1,3,4,6,7,8-hexahidro-4,6,6,7,8,8-hexametilinden[5,6-c]pirán:

PNEC:

Normál érték édesvízben 0,0068 mg/l

Normál érték tengervízben 0,0004 mg/l

Édesvízi üledék normálértéke 2 mg/kg

A tengervízi üledék normál értéke 0,394 mg/kg

STP mikroorganizmusok normál értéke 1 mg/l

A tápláléklánc normálértéke (másodlagos mérgezés) 20,4 mg/kg

A szárazföldi rész normálértéke 1,5 mg/kg

DNEL / DMEL:

Lakosság:

Orális 2,3 mg/ttkg/nap (Krónikus szisztémás)

Belégzés 4 mg/m³ (Krónikus szisztémás), 12,4 mg/m³ (Akut szisztémás)

Bőr 22 mg/ttkg/nap (Krónikus szisztémás)

Dolgozók:

Belégzés 13,5 mg/m³ (Krónikus szisztémás)

Bőr 36,7 mg/ttkg/nap (Krónikus szisztémás)

Linalool:

PNEC:

Normál érték édesvízben 0,2 mg/l



Normál érték tengervízben 0,02 mg/l
Édesvízi üledék normál értéke 2,22 mg/kg
A tengervízi üledék normál értéke 0,222 mg/kg
STP mikroorganizmusok normál értéke 10 mg/l
A földi rész normál értéke 0,327 mg/kg

DNEL / DMEL:

Lakosság:

Orális 0,2 mg/ttkg/nap (Krónikus szisztémás), 1,2 mg/ttkg/nap (Akut szisztémás)
Belégzés 0,7 mg/m³ (Krónikus szisztémás), 4,1 mg/m³ (Akut szisztémás)
Bőr 1,25 mg/ttkg/nap (Krónikus szisztémás), 1,5 mg/cm² (Krónikus helyi), 1,5 mg/cm² (Akut helyi), 2,5 mg/ttkg/nap (Akut szisztémás)

Dolgozók:

Belégzés 2,8 mg/m³ (Krónikus szisztémás), 16,5 mg/cm³ (Akut szisztémás)
Bőr 2,5 mg/ttkg/nap (Krónikus szisztémás), 3 mg/cm² (Krónikus helyi), 5 mg/ttkg/nap (Akut szisztémás), 3 mg/cm² (Akut helyi)

Linalyl acetate:

PNEC:

Normál érték édesvízben 0,011 mg/l
Normál érték tengervízben 0,0011 mg/l
Édesvízi üledék normálértéke 0,609 mg/kg
A tengervízi üledék normál értéke 0,0609 mg/kg
STP mikroorganizmusok normál értéke 10 mg/l
A földi rész normálértéke 0,115 mg/kg

DNEL / DMEL:

Lakosság:

Belégzés 0,68 mg/m³ (Krónikus szisztémás)
Bőr 8 mg/cm² (Krónikus helyi), 8 mg/cm² (Akut helyi)

Dolgozók:

Belégzés 2,75 mg/m³ (Krónikus szisztémás)
Bőr 2,5 mg/ttkg/nap (Krónikus szisztémás), 8 mg/cm² (Krónikus helyi), 8 mg/cm² (Akut helyi)

Beta Pinene:

PNEC:

Normál érték édesvízben 0,001004 mg/l
Normál érték tengervízben 0,001 mg/l
Édesvízi üledék normálértéke 0,337 mg/kg
A tengervízi üledék normál értéke 0,034 mg/kg
STP mikroorganizmusok normál értéke 3,26 mg/l
A földi rész normálértéke 0,0067 mg/kg

DNEL / DMEL:

Lakosság:

Orális 0,3 mg/ttkg/nap (Krónikus szisztémás)
Belégzés 1 mg/m³ (Krónikus szisztémás)
Bőr 0,3 mg/ttkg/nap (Krónikus szisztémás), 0,027 mg/m² (Akut szisztémás)

*Dolgozók:*Belégzés 5,69 mg/m³ (Krónikus szisztémás)Bőr 0,8 mg/ttkg/nap (Krónikus szisztémás), 0,054 mg/m² (Akut szisztémás)**d-limonén:**PNEC:

Normál érték édesvízben 0,0054 mg/l

Normál érték tengervízben 0,00054 mg/l

Édesvízi üledék normál értéke 1,32 mg/kg

A tengervíz üledékének normál értéke 0,13 mg/kg

STP mikroorganizmusok normál értéke 1,8 mg/l

Normál érték a földi részre vonatkozóan 0,26 mg/kg

DNEL / DMEL:*Lakosság:*

Orális 4,76 mg/ttkg/nap (Krónikus szisztémás)

Belégzés 8,33 mg/m³ (Krónikus szisztémás)Bőr 0,1 g/cm² (Akut helyi)*Dolgozók:*Belégzés 33,3 mg/m³ (Krónikus szisztémás), 33,3 mg/cm³ (Krónikus helyi)Bőr 0,222 g/cm² (Akut helyi)**Reaction Mass of 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one and 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one and 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one:**PNEC:

Normál érték édesvízben 0,0028 mg/l

Normál érték tengervízben 0,00028 mg/l

Édesvízi üledék normálértéke 3,73 mg/kg

A tengervíz üledékének normál értéke 0,75 mg/kg

STP mikroorganizmusok normál értéke 10 mg/l

A szárazföldi rész normálértéke 2,7 mg/kg

DNEL / DMEL:*Lakosság:*

Orális 3 mg/ttkg/nap (Krónikus szisztémás)

Belégzés 9 mg/m³ (Krónikus szisztémás)

Bőr 17,2 mg/ttkg/nap (Krónikus szisztémás)

*Dolgozók:*Belégzés 30 mg/m³ (Krónikus szisztémás)

Bőr 28,7 mg/ttkg/nap (Krónikus szisztémás)

Etanol:PNEC:

Normál érték édesvízben 0,96 mg/l

Normál érték tengervízben 0,79 mg/l

Édesvízi üledék normál értéke 3,6 mg/kg/nap

A tengervíz üledékének normál értéke 2,9 mg/kg/nap

Normál érték a szárazföldi környezetre 0,63 mg/kg/nap

DNEL / DMEL:Lakosság:

Orális 87 mg/ttkg/nap (Krónikus szisztémás)

Belégzés 950 mg/kg (Akut helyi), 114 mg/m³ (Krónikus szisztémás)

Bőr 206 mg/ttkg/nap (Krónikus szisztémás)

Dolgozók:Belégzés 1900 mg/m³ (Akut helyi), 950 mg/m³ (Krónikus szisztémás)**8.2 Az expozíció ellenőrzése:**

Mivel a megfelelő műszaki felszerelés használatának mindig elsőbbséget kell élveznie az egyéni védőeszközökkel szemben, ezért hatékony helyi elszívással gondoskodni kell a munkahely megfelelő szellőztetéséről.

Az egyéni védőfelszerelés kiválasztásakor kérjen tanácsot vegyi anyag szállítójától.

Az egyéni védőeszközöket CE-jelöléssel kell ellátni, amely igazolja, hogy megfelel a vonatkozó szabványoknak.

Biztosítson vészzuhanyt arc- és szemmosó állomással.

Légzésvédelem: Ha a küszöbértéket túllépik az anyagra vagy a termékben lévő anyagok valamelyikére vonatkozóan, használjon A típusú szűrővel ellátott maszkot, amelynek osztályát (1, 2 vagy 3) a felhasználási koncentráció határértéke szerint kell kiválasztani (lásd az EN 14387 szabványt).

Különböző gázok vagy gőzök és/vagy részecskéket tartalmazó gázok vagy gőzök (aeroszolok, permetek, gőzök, ködök, stb.) jelenlétében kombinált szűrőkre van szükség.

Légzésvédő eszközöket kell használni, ha az alkalmazott műszaki intézkedések nem alkalmasak arra, hogy a munkavállaló expozícióját a figyelembe vett határértékekre korlátozzák. A maszkok által nyújtott védelem korlátozott.

Ha a szóban forgó anyag szagtalan, vagy szaglási küszöbértéke magasabb, mint a megfelelő határérték, és vészhelyzet esetén viseljen nyitott rendszerű sűrített levegős légzőkészüléket (az EN 137 szabványnak megfelelően) vagy külső levegőbeszívásos légzőkészüléket (amely megfelel az EN 138 szabványnak). A légzésvédő készülék helyes kiválasztásához lásd az EN 529 szabványt.

Szemvédelem: Viseljen légmentesen záródó védőszemüveget (lásd az EN 166 szabványt).

Bőrvédelem: Viseljen II. kategóriájú professzionális hosszú ujjú overallt és biztonsági lábbelit (lásd a 2016/425 rendeletet és az EN ISO 20344 szabványt). A védőruházat levétele után mossa le a testet szappannal és vízzel.

Fontolja meg az antisztatikus ruházat biztosításának megfelelőségét robbanásveszélyes munkakörnyezet esetén.

Kézvédelem: Védje a kezét III. kategóriájú munkakesztyűvel (lásd az EN 374 szabványt).

A munkakesztyű anyagának kiválasztásakor a következőket kell figyelembe venni: kompatibilitás, lebomlás, meghibásodási idő és áteresztőképesség.

Használat előtt ellenőrizni kell a munkakesztyű vegyi anyagokkal szembeni ellenálló képességét, mivel ez kiszámíthatatlan lehet. A kesztyű viselési ideje a használat időtartamától és típusától függ.

Környezeti expozíció ellenőrzése: A gyártási folyamatok során keletkező kibocsátásokat, beleértve a szellőztető berendezések által keltetteket is, ellenőrizni kell a környezetvédelmi előírások betartása érdekében.

A termékmaradványokat nem szabad hígítás nélkül a szennyvízbe vagy felszíni vizekbe önteni.



9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

| | | |
|----|--|-----------------------------|
| a) | halmazállapot: | Folyadék |
| b) | szín: | Színtelen |
| c) | szag: | Illatosított |
| | szag küszöbérték: | Nem áll rendelkezésre adat. |
| d) | olvadáspont/fagyáspont: | Nem áll rendelkezésre adat. |
| e) | forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | 80 °C |
| f) | tűzveszélyesség: | Nem áll rendelkezésre adat. |
| g) | felső és alsó gyulladási/robbanási határértékek: | Nem áll rendelkezésre adat. |
| h) | lobbanáspont: | 17 °C |
| i) | öngyulladási hőmérséklet: | Nem áll rendelkezésre adat. |
| j) | bomlási hőmérséklet: | Nem áll rendelkezésre adat. |
| k) | pH: | 5-7 |
| l) | kinematikus viszkozitás: | Nem áll rendelkezésre adat. |
| m) | oldhatóság: | Nem áll rendelkezésre adat. |
| n) | n-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): | Nem áll rendelkezésre adat. |
| o) | gőznyomás: | Nem áll rendelkezésre adat. |
| p) | sűrűség és/vagy relatív sűrűség: | 0,845 g/cm ³ |
| q) | relatív gőzsűrűség (20 °C-on): | Nem áll rendelkezésre adat. |
| r) | részecskejellemzők: | Nem alkalmazható. |

9.2 Egyéb információk:

Információk a fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozóan:

Nem áll rendelkezésre információ.

Egyéb biztonsági jellemzők:

Nem áll rendelkezésre információ.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség: Normál felhasználási körülmények között nincs különösebb kockázata más anyagokkal való reakciónak.

d-limonén:

Reagálhat a következőkkel: oxidálószer.

10.2 Kémiai stabilitás: A termék normál használati és tárolási körülmények között stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége: A gőzök a levegővel robbanásveszélyes keveréket is alkothatnak.

Etanol:

Robbanásveszély a következőkkel érintkezve: alkálifémek, alkáli oxidok, kalcium-hipoklorit, kén-monofluorid, ecetsavanhidrid, savak, tömény hidrogén-peroxid, perklorátok, perklorosav, perkloronitril, higany-nitrát, salétromsav, ezüst, ezüst-nitrát, ammónia, ammónia, erős oxidálószer, nitrogén-dioxid. Veszélyesen reagálhat a következőkkel: bróm-acetilén, klór-acetilén, bróm-trifluorid, króm-trioxid, kromil-klorid, fluor, kálium-terc-butoxid, lítium-hidrid, foszfor-trioxid, fekete platina, cirkónium (IV)-klorid, cirkónium (IV)-jodid. Robbanásveszélyes keverékeket képez: levegővel.



10.4 Kerülendő körülmények:

Kerülje a túlmelegedést. Kerülje az elektrosztatikus töltések felhalmozódását. Kerüljön minden gyújtóforrást.

Etanol:

Kerülje a következő hatást: hőforrás, nyílt láng.

10.5 Nem összeférhető anyagok: A termékre vonatkozóan áll rendelkezésre adat.d-limonén:

Kerülje az érintkezést a következőkkel: erős savak, oxidálószer.

10.6 Veszélyes bomlástermékek: Termikus bomlás vagy tűz esetén az egészségre potenciálisan veszélyes gázok és gőzök szabadulhatnak fel.d-limonén:

Kialakulhat: szén-oxidok.

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

Magára a termékre vonatkozó kísérleti adatok hiányában az egészségre gyakorolt veszélyek értékelése a benne lévő anyagok tulajdonságai alapján történik, a vonatkozó rendeletben meghatározott osztályozási szempontok alapján.

Ezért a termékkel való érintkezés toxikológiai hatásainak értékeléséhez figyelembe kell venni a 3. szakaszban feltüntetett egyes veszélyes anyagok koncentrációját.

- Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

1,2,3,5,6,7-hexahidro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one

LD50 (Orális): 2901 mg/kg

1,3,4,6,7,8-hexahidro-4,6,6,7,8,8-hexametilindeno[5,6-c]pirán

LD50 (Bőr): 6500 mg/kg Nyúl

LD50 (Orális): 4640 mg/kg Patkány

Linalool

LD50 (Bőr): 5610 mg/kg coniglio

LD50 (Orális): 3500 mg/kg ratto

LC50 (Gőzök belélegzése): > 3,2 mg/l/4h topo

Linalyl acetate

LD50 (Bőr): > 5000 mg/kg Nyúl

LD50 (Orális): 9000 mg/kg Patkány

Beta Pinene

LD50 (Bőr): 5000 mg/kg Nyúl

LD50 (Orális): 5000 mg/kg Patkány

d-limonén

LD50 (Bőr): > 5000 mg/kg Nyúl

LD50 (Orális): > 2000 mg/kg Patkány



Reaction Mass of 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one and 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one and 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one

LD50 (Bőr): > 5000 mg/kg Nyúl

LD50 (Orális): > 5000 mg/kg Patkány

Etanol

LD50 (Orális): > 5000 mg/kg Patkány

LC50 (Gőzök belélegzése): 120 mg/l/4h Pimephales promelas

- Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.
- Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Linalool

NOAEL orális: 117 mg/kg patkány

NOAEL bőrön: 250 mg/kg patkány

Az expozíció útvonala

Linalyl acetate

NOAEL orális: 117 mg/kg patkány

- Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz az emberi egészségre kifejtett potenciális vagy feltételezett endokrin károsító anyagokat.



12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Ez a termék veszélyes a környezetre és a vízi szervezetekre. Hosszú távon negatív hatással van a vízi környezetre.

12.1 Toxicitás:

1,2,3,5,6,7-hexahidro-1,1,2,3,3-pentametil-4H-indén-4-on

LC50 - halhoz 2,12 mg/l/96h

EC50 - rákfélékre 1,5 mg/l/48h

EC50 - algákhoz / vízínövényekhez 10 mg/l/72h

11,3,4,6,7,8-hexahidro-4,6,6,7,8,8-hexametilindeno[5,6-c]pirán

LC50 - halakhoz < 1 mg/l/96h

EC50 - Crustacea esetében 0,9 mg/l/48h Daphnia magna

EC10 algákra/vízínövényekre 0,854 mg/l/72 óra

Beta Pinene

EC50 - Crustacea esetében 2,2 mg/l/48h Daphnia magna

Reaction Mass of 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one and 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one and 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one

LC50 - halhoz 1,3 mg/l/96h

EC50 - Crustacea esetében 1,4 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - algákhoz / vízínövényekhez 2,6 mg/l/72h

Krónikus NOEC halakra 0,16 mg/l 30d

Krónikus NOEC rákok esetében 0,028 mg/l 21d (Daphnia magna)

d-limonén

EC50 Daphnia: 0,85 mg/l (24h) (Daphnia magna)

LC50 - halakhoz 0,72 mg/l/96h Pimephales promelas

EC50 - rákfélékre 0,85 mg/l/48h

EC50 - algákra/vízínövényekre 0,32 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

Linalool

LC50 - halhoz 27,8 mg/l/96h

EC50 - Crustacea esetében 59 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - algák / vízínövények 156,7 mg/l/72h

Linalyl acetate

LC50 - halhoz 7,9 mg/l/96h

EC50 - Crustacea esetében 15 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - algákhoz / vízínövényekhez 62 mg/l/72h

Etanol

LC50 – halakhoz > 13500 mg/l/96h Pimephales promelas

EC50 - rákfélékhez 12340 mg/l/48h Daphnia magna

Krónikus NOEC algák/vízínövények számára 3240 mg/l Skeletonema costatum

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:

Linalool

Biológiai lebonthatóság: 64,2% (28d) (OECD 301D)

Gyorsan lebomlik.

Linalyl acetate

Biológiai lebonthatóság: 70-80% (28d) (OECD 301F)

Gyorsan lebomlik.



d-limonén

Biológiai lebonthatóság: 80% (28d) (OECD 301D)

Gyorsan bomlik.

Reaction Mass of 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one and 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one and 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one

Biológiai lebonthatóság: 11% (28d) (OECD 301C)

NEM gyorsan bomlik le.

11,3,4,6,7,8-hexahidro-4,6,6,7,8,8-hexametilindeno[5,6-c]pirán

NEM gyorsan bomlik le.

Beta Pinene

Gyorsan bomlik

Etanol

Vízben való oldhatóság 1000 - 10000 mg/l

Gyorsan bomlik.

12.3 Bioakkumulációs képesség:Linalyl acetate

Log Pow: 3.9

Reaction Mass of 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one and 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one and 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one

Log Pow: 5.65

BCF 391

11,3,4,6,7,8-hexahidro-4,6,6,7,8,8-hexametilindeno[5,6-c]pirán

BCF 1584

Linalool

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz 2,7

Etanol:

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz -0,35

12.4 A talajban való mobilitás: A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot 0,1%, vagy annál nagyobb százalékban.**12.6 Endokrin károsító tulajdonságok:** A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz értékelés alatt álló potenciális vagy feltételezett, környezeti hatásokkal járó endokrin károsító anyagokat.**12.7 Egyéb káros hatások:** Nem áll rendelkezésre adat.**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1 Hulladékkezelési módszerek:**

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

Ha lehetséges, hasznosítsa újra. A termékmaradványokat veszélyes hulladéknak kell tekinteni. A terméket tartalmazó hulladék veszélyességi szintjét a vonatkozó előírások szerint kell értékelni.



Az ártalmatlanítást felhatalmazott hulladékkezelő cégen keresztül kell végrehajtani, a nemzeti és helyi előírásoknak megfelelően.

A hulladékszállításra az ADR korlátozások vonatkozhatnak.

Szennyezett csomagolás:

A szennyezett csomagolóanyagokat a nemzeti hulladékgazdálkodási előírásoknak megfelelően kell visszanyerni vagy ártalmatlanítani.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám: 1170

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

ADR / RID: ETANOL (ETIL-ALKOHOL) vagy ETANOL OLDAT (ETIL-ALKOHOL OLDAT)

IMDG: ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) or ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

IATA: ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) or ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):

ADR / RID: Osztály: 3 Bárcák: 3

IMDG: Class: 3 Label: 3

IATA: Class: 3 Label: 3

14.4 Csomagolási csoport: ADR / RID, IMDG, IATA: II

14.5 Környezeti veszélyek: ADR / RID: környezetre veszélyes, IMDG: Marine Pollutant, IATA: Nem. Légi szállítás esetén a környezetre veszélyes jelölés csak az UN 3077 és UN 3082 esetében kötelező.

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

ADR / RID:

Veszélyt jelölő számok: 33

Korlátozott mennyiség: 1 l

Alagútkorlátozási kód: (D/E)

Különleges előírások: 144, 601

IMDG:

EMS: F-E, S-D

Limited Quantities: 1 L

IATA:

Cargo:

Maximum quantity: 60 L

Packaging instructions: 364

Pass.:

Maximum quantity: 5 L

Packaging instructions: 353

Special provision: A3, A58, A180



14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: nem releváns.

15. **SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

15.1 **Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**

Kémiai biztonság:

2020/878/EU (2020. június 18.) rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szülő 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

1907/2006/EK rendelet (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

1272/2008/EK rendelet (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP)

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások és tevékenységek részletes szabályairól

Munkavédelem:

3/2002 (II.08.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Tűzvédelem:

54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról

Hulladékgazdálkodás:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

Szállítás:

284/2023. (VI. 30.) Korm. rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről

Egyéb:

2019/1148/EU rendelet a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról, az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, valamint a 98/2013/EU rendelet hatályon kívül helyezéséről

Seveso kategória – 2012/18/EU irányelv: P5c-E2

A termékre vagy a benne lévő anyagokra vonatkozó korlátozások az 1907/2006/EK rendelet XVII. melléklete értelmében:



Termék: 3-40

Tartalmazott anyag: 75

Anyagok a jelöltlistán (REACH 59. cikk)

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz SVHC-t 0,1% vagy annál nagyobb százalékban.

Egészségügyi ellenőrzések:

Az e vegyi anyag hatásának kitett munkavállalók nem kell egészségügyi ellenőrzésen átesnie, feltéve, hogy a rendelkezésre álló kockázatértékelési adatok azt bizonyítják, hogy a munkavállalók egészségével és biztonságával kapcsolatos kockázatok alacsonyak, és betartják a 98/24/EK irányelvet.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés: A szállító kémiai biztonsági értékelést nem végzett.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

a) Jelen dokumentum a termék 1. verziószámú magyar nyelvű biztonsági adatlapja. A magyar fordítás a termék angol nyelvű biztonsági adatlapjának 2022. június 22-én kelt 1. felülvizsgált verziója alapján készült. Felülvizsgálatra még nem került sor.

b) A biztonsági adatlapon alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

CAS szám: A CAS szám a vegyi anyagok azonosítására használt szám (Chemical Abstracts Service).

EK szám: Az EK szám a vegyi anyagok azonosítására használt szám (European Community).

Indexszám: Az indexszám egy azonosító kód, amely hozzá van rendelve az anyaghoz az 1272/2008/EK Rendelet VI. mellékletének 3. része szerint.

PBT anyagok: A PBT anyagok különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC).

vPvB anyagok: Nagyon perzisztens (nagyon nehezen lebomló) és az élő szervezetekben nagyon bioakkumulatív tulajdonságokkal rendelkező anyagok.

LD50: Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora dózis okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.

LC50: Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora koncentráció okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.

EC50: A maximális hatás felét létrehozó dózis értéke (Effective Concentration).

ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.

ADN: A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.

IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.

RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.

DNL: származtatott hatás nélküli szint.

IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.

ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.

DGR: A Veszélyes Áruk Szállítási Szabályzata (Dangerous Goods Regulations).

DNEL: Származtatott hatásmentes szint (emberi egészségre) (Derived No-Effect Level).

DMEL: Származtatott minimális hatásszint (Derived Minimal Effect Level).



PNEC: Származtatott hatásmentes szint (környezetre) (Predicted No-Effect Concentration).

NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása. (No Observed Effect Concentration).

NOAEC: Megfigyelt mellékhatás nélküli koncentráció (No-Observed-Adverse-Effect Concentration).

NOAEL: A megfigyelt káros hatást nem okozó szint. Az anyag azon legnagyobb koncentrációja vagy mennyisége, amelynél az expozíciónak kitett populációban nem fordulnak elő kimutatható káros hatások. (No-Observed-Adverse-Effect Level).

- c) A veszélyességi besorolás (gyártói) az 1272/2008/EK rendelet szerint vizsgálati adatok és számítási módszer alapján történt.
- d) A biztonsági adatlap 3. szakaszában előforduló H mondatok teljes szövege:

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

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.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

- e) Veszélyességi osztályok:

Flam. Liq. Tűzveszélyes folyadékok

Asp. Tox. Aspirációs veszély

Skin Irrit. Bőrirritáció

Skin Sens. Bőr szenzibilizáció

Eye Irrit. Súlyos szemirritáció

Aquatic Acute A vízi környezetre veszélyes - akut

Aquatic Chronic A vízi környezetre veszélyes - krónikus

A biztonsági adatlap a vonatkozó hatályos európai uniós és magyar jogszabályok előírásainak megfelelően készült.

Fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak, a termék tulajdonságait nem biztosítják és semmiféle jogviszony alapjául nem szolgálnak.