

**Biztonsági adatlap. (1907/2006/EK (REACH) szabályozás)
HYSO 99**

2020/878/EU szabályozás

-i biztonsági adatlap. 26/11/2024, ellenőrzés 8**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító**

Kereskedelmi név: HYSO 99
Kereskedelmi kód: P20000EU
UFI: C6YR-RMTK-RU1N-HR52

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

Javasolt felhasználási mód:

Oldószer
tisztító
ipari felhasználásra

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**Gyártók:**

Socomore SASU - Zone Industrielle du Prat - CS 23707 - 56037 VANNES CEDEX - France
-Tel. +33 (0)2 97 43 76 90

Gyártás - Parc Gohelis - 56250 ELVEN France - Tel +33 (0)2 97 43 76 83 - Fax +33 (0)2 97 54 50 26

Socomore Ireland Ltd. - Meenane, Watergrasshill, Co. Cork, Ireland - Tel +353 21 4889922 / Fax +353 21 4889923 / ireland@socomore.com

Elosztók:

Socomore SASU - Zone Industrielle du Prat - CS 23707 - 56037 VANNES CEDEX - France
-Tel. +33 (0)2 97 43 76 90

Gyártás - Parc Gohelis - 56250 ELVEN France - Tel +33 (0)2 97 43 76 83 - Fax +33 (0)2 97 54 50 26

Socomore Ireland Ltd. - Meenane, Watergrasshill, Co. Cork, Ireland - Tel +353 21 4889922 / Fax +353 21 4889923 / ireland@socomore.com

A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy:

msdsinformation-eu@socomore.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Franciaország : ORFILA (INRS) +33 (0)1 45 42 59 59
Mezinárodni : CHEMTEL +1-813-248-0585.

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása****EC 1272/2008 (CLP) irányelv kritériumai:**

- ⚠ Veszély, Flam. Liq. 2, Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
- ⚠ Figyelem, STOT SE 3, Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- ⚠ Veszély, Asp. Tox. 1, Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

**Biztonsági adatlap. (1907/2006/EK (REACH) szabályozás)
HYSO 99**

 Aquatic Chronic 2, Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:

Egyéb veszélyek nincsenek

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogramok:



Veszély

Figyelmeztető mondatok:

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H336 Álomosságot vagy szédülést okozhat.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H411 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.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Használni kell a védőkesztyűket.

P301+P310 LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P331 TILOS hánytatni.

P370+P378 Tűz esetén: oltásra CO₂-vel oltó tűzoltókészülék használandó.

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

P403+P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

Különleges utasítások:

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Tartalmaz

HYDROCARBONS, C7-C9, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS

Propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol

ciklohexán

n-hexán

Különleges intézkedések a többször módosított REACH rendelet XVII. mellékletének megfelelően:

Semmi

2.3. Egyéb veszélyek

Nincs jelen PBT, vPvB vagy endokrin károsító anyag 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**3.1. Anyagok**

N.A.

3.2. Keverékek

A CLP rendelet és a vonatkozó osztályozás értelmében veszélyesnek minősülő összetevők:

Biztonsági adatlap. (1907/2006/EK (REACH) szabályozás)

HYSO 99

Menny.	Név	Azonosító sz.	Osztályozás
>= 90%	HYDROCARBONS, C7-C9, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS	EC: 920-750-0 REACH No.: 01- 2119473851 -33	<ul style="list-style-type: none"> ⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336 ⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 EUH066
>= 1% - < 3%	Propán-2-ol; izopropil- alkohol; izopropanol	Index szám: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH No.: 01- 2119457558 -25	<ul style="list-style-type: none"> ⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336
>= 1% - < 3%	ciklohexán	Index szám: 601-017-00-1 CAS: 110-82-7 EC: 203-806-2	<ul style="list-style-type: none"> ⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336 ⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 ⚠ 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410
>= 1% - < 3%	n-hexán	Index szám: 601-037-00-0 CAS: 110-54-3 EC: 203-777-6	<ul style="list-style-type: none"> ⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 ⚠ 3.7/2 Repr. 2 H361f ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 ⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336 ⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 Egyedi koncentrációs határértékek: C >= 5%: STOT RE 2 H373

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bőrrel való érintkezés esetén:

A szennyezett ruhaneműt azonnal le kell venni.

Azonnal bő folyóvízzel és esetleg szappannal le kell mosni azt a testrészt, amely érintkezett a termékkel.

Mossuk le teljesen a testet (zuhany vagy fürdő).

Azonnal húzzuk le a szennyezett ruházatot és távolítsuk el azt biztonságos módon.

Szemmel való érintkezés esetén:

Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén:

NE idézzünk elő hányást.

Biztonsági adatlap. (1907/2006/EK (REACH) szabályozás) HYSO 99

Belélegzés esetén:

A sérültet vigyünk friss levegőre és tartsuk melegen, pihenő helyzetben.

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

Semmi

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Baleset vagy rosszullét esetén azonnal forduljunk orvoshoz (ha lehetséges, mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy a használati útmutatót).

Kezelés:

Semmi

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóeszközök:

Tűz esetén: oltásra CO₂-vel oltó tűzoltókészülék használandó.

Oltóeszközök, melyeket biztonsági okokból nem szabad használni:

Különösebben egyik sem.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Ne lélegezzük be a robbanás vagy égés során kialakuló gázokat.

Az égés nehéz füstöt termel.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Megfelelő légzőkészüléket használjon!

Külön gyűjtse össze az oltáshoz használt vizet. Ezt a vizet nem szabad a csatornába önteni!

A nem károsodott tartályokat helyezze a közvetlen veszély zónáján kívülre, ha ez a művelet biztonságosan kivitelezhető.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Használjon egyéni védőfelszerelést.

Távolítsa el minden gyulladási forrást.

A helyszínen tartózkodókat vezesse biztonságos helyre.

Nézze át a 7. és 8. pontokban található védelmi intézkedéseket.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozza meg, hogy az anyag a földre/föld alá jusson. Akadályozza meg, hogy az anyag vízbe vagy csatornába jusson.

Gyűjtse össze a mosáshoz használt szennyezett vizet és ürítse ki.

Ha gáz szabadul fel, vagy gáz jut a vízvezetékekbe, földbe vagy csatornába, értesítse a felelős hatóságokat.

A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Bő vízzel mossa meg.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. és 13. pontokat is

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést, a gőzök, keverékek belélegzését.

Ne használjon olyan üres tartályt, melynek tisztítása még nem történt meg.

Átöntés előtt győződjön meg arról, hogy a tartályokban nincsen maradék összeférhetetlen anyag.

Biztonsági adatlap. (1907/2006/EK (REACH) szabályozás) HYSO 99

A javasolt védőfelszereléshez nézze át a 8. pontot.

Tanácsok az általános foglalkozási higiéniról:

Étkezőhelyiségekbe való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot.

Munka közben tilos az étkezés és az ivás!

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Mindig jól szellőztetett helyen kell tárolni.

Tárolja környezeti hőmérsékleten. Nyílt lángtól és hőforrástól távol kell tartani. Kerülni kell, hogy közvetlen nap érje.

Tartsa távol ételtől, italtól és állateledeltől.

Összeférhetetlen anyagok:

Különösebben egyik sem.

A helyiségekre vonatkozó utasítások:

Hűvös és megfelelően szellőztetett.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nincs sajátos felhasználási mód

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek

HYDROCARBONS, C7-C9, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS

- OEL Típus: National - TWA: 1200 mg/m³, 260 ppm - Megjegyzések: ExxonMobil

- OEL Típus: National - TWA: 1000 mg/m³ - STEL: 1500 mg/m³ - Megjegyzések: vapor, France

Propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0

- OEL Típus: National - STEL: 980 mg/m³, 400 ppm - Megjegyzések: France

- OEL Típus: National - TWA: 500 mg/m³, 200 ppm - Megjegyzések: DFG, Y - Germany

- OEL Típus: National - TWA: 999 mg/m³, 400 ppm - STEL: 1250 mg/m³, 500 ppm -

Megjegyzések: United Kingdom

- OEL Típus: ACGIH - TWA(8h): 200 ppm - STEL: 400 ppm - Megjegyzések: A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair

- OEL Típus: National - TWA: 999 mg/m³, 400 ppm - STEL: 1250 mg/m³, 500 ppm

- OEL Típus: OSHA - TWA: 980 mg/m³, 400 ppm

- OEL Típus: DSR_NIOSHREL - TWA: 980 mg/m³, 400 ppm - STEL: 1225 mg/m³, 500 ppm

- OEL Típus: National - TWA: 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(30min (MIW)): 1960 mg/m³, 800 ppm - Megjegyzések: Österreich

- OEL Típus: National - TWA: 900 mg/m³ - STEL: 1200 mg/m³ - Megjegyzések: Poland (Dz.U. 2018 pos. 1286)

ciklohexán - CAS: 110-82-7

- OEL Típus: National - TWA(8h): 700 mg/m³, 200 ppm - Megjegyzések: Germany

- OEL Típus: National - TWA(8h): 700 mg/m³, 200 ppm - STEL: 1300 mg/m³, 375 ppm -

Megjegyzések: France VLEC - INRS TMP N° 84

- OEL Típus: EU - TWA(8h): 700 mg/m³, 200 ppm

- OEL Típus: ACGIH - TWA(8h): 100 ppm - Megjegyzések: CNS impair

- OEL Típus: National - TWA(8h): 700 mg/m³, 200 ppm - STEL(15'): 2800 mg/m³, 800

**Biztonsági adatlap. (1907/2006/EK (REACH) szabályozás)
HYSO 99**

ppm - Megjegyzések: Österreich

- OEL Típus: National - TWA(8h): 200 ppm - Megjegyzések: Cyprus

- OEL Típus: National - TWA(8h): 700 mg/m³ - STEL: 2000 mg/m³ - Megjegyzések: Czech Republic

- OEL Típus: National - TWA: 50 ppm - Megjegyzések: Denmark

- OEL Típus: National - TWA(8h): 350 mg/m³, 100 ppm - STEL(15'): 1050 mg/m³, 300 ppm - Megjegyzések: United Kingdom

n-hexán - CAS: 110-54-3

- OEL Típus: National - TWA(8h): 72 mg/m³, 20 ppm - Megjegyzések: France VLEC - Note R3 - INRS TMP N° 59, 84

- OEL Típus: National - TWA(8h): 180 mg/m³, 50 ppm - Megjegyzések: Germany

- OEL Típus: EU - TWA(8h): 72 mg/m³, 20 ppm

- OEL Típus: ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - Megjegyzések: Skin, BEI - CNS impair, peripheral neuropathy, eye irr

- OEL Típus: National - TWA: 72 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min (Miw)): 288 mg/m³, 80 ppm - Megjegyzések: Österreich

- OEL Típus: National - TWA(8h): 72 mg/m³, 20 ppm - Megjegyzések: UK

DNEL expozíciós határértékek

HYDROCARBONS, C7-C9, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS

Ipari munkás: 773 mg/kg bw/day - Felhasználó: 699 mg/kg bw/day - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Rövid távú, rendszeres hatások

Ipari munkás: 2035 mg/m³ - Felhasználó: 608 mg/m³ - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Rövid távú, rendszeres hatások

Felhasználó: 699 mg/kg bw/day - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Rövid távú, rendszeres hatások

Propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0

Ipari munkás: 888 mg/kg - Felhasználó: 319 mg/kg - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Ipari munkás: 500 mg/kg - Felhasználó: 89 mg/m³ - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Felhasználó: 26 mg/kg - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

n-hexán - CAS: 110-54-3

Ipari munkás: 773 mg/kg bw/day

Ipari munkás: 2035 mg/m³

PNEC expozíciós határértékek

Propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0

Cél: Édesvíz - Érték: 140.9 mg/l

Cél: Tengervíz - Érték: 140.9 mg/l

Cél: Édesvízi üledék - Érték: 552 mg/kg

Cél: Tengervízi üledék - Érték: 552 mg/kg

Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 28 mg/kg

Cél: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban - Érték: 2251 mg/l

Cél: 10 - Érték: 140.9 mg/l

Biztonsági adatlap. (1907/2006/EK (REACH) szabályozás) HYSO 99

Cél: 14 - Érték: 160 mg/kg

Biológiai expozíciós index

n-hexán - CAS: 110-54-3

Érték: 5 mg/g creatinine - Biológiai indikátor: 2.5-hexanedione++ a vizeletben - mintavételi időszak: Turnus vége

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Az alábbiakban példákat PPE használni.

A szem védelme:

Használjon jól illeszkedő védőszemüveget, ne használjon szemlencsét.

Integrált szemüveg. (NF EN166)

A bőr védelme:

A bőr teljes védelmét garantáló ruházatot használjon, pl. pamut, gumi, PVC vagy viton anyagból.

A kéz védelme:

Megfelelő kesztyű típus: NF EN374

NBR (nitrilgumi).

PVA (Polivinil alkohol).

Légzési óvintézkedések:

Használjon olyan megfelelő légzésvédő eszközt.

Maszk "A1" szűrővel, barna színű (NF EN14387)

Termikus veszélyek:

Semmi

Környezeti kitétségi ellenőrzés:

Semmi

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Semmi

További követelmények hatással vannak a munkavállaló-expozícióra :

Semmi

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Tulajdonságok	Érték	Mód:	Megjegyzések
Halmazállapot:	Folyadék	--	--
Szín:	színtelen	--	--
Szag:	N.A.	--	--
Olvadáspont/fagyáspont:	Nem lényeges	--	--
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	82 °C	NF T67-101	--
Tűzveszélyesség:	Flam. Liq. 2, H225	--	--
Felső és alsó robbanási határértékek:	N.A.	--	--

Biztonsági adatlap. (1907/2006/EK (REACH) szabályozás)

HYSO 99

Gyulladáspont (°C):	-7 °C	NF EN 2719	--
Öngyulladási hőmérséklet:	287 °C	--	--
Bomlási hőmérséklet:	N.A.	--	--
pH:	N.A.	--	--
Kinematikus viszkozitás:	<= 14 mm ² /sec (40 °C)	--	--
Vízben oldhatóság:	N.A.	--	--
Oldhatóság olajban:	N.A.	--	--
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	N.A.	--	--
Gőznyomás:	11.9 mmHg (20°C)	--	--
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	0.733	ISO 649, ASTM D1298	--
Relatív gőzsűrűség:	3.9	--	--
Részecskejellemzők:			
Részecskeméretet:	N.A.	--	--

9.2. Egyéb információk

Tulajdonságok	Érték	Mód:	Megjegyzések
Viszkozitás:	< 7 mm ² /s (40°C)	--	--

Illékony Szerves Vegyületek - VOC = 733 g/l

N.A. = nem elérhető

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Normál körülmények között stabil

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Semmi

10.4. Kerülendő körülmények

Normál körülmények között stabil.

**Biztonsági adatlap. (1907/2006/EK (REACH) szabályozás)
HYSO 99****10.5. Nem összeférhető anyagok**

Kerülni kell az oxidáló anyagokkal való érintkezést. A termék meggyulladhat.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Semmi.

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

A termékkel kapcsolatos toxikológiai információk:

HYSO 99

Akut toxicitás

Nincs besorolva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Nincs besorolva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Nincs besorolva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Nincs besorolva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

e) csírasejt-mutagenitás

Nincs besorolva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás

Nincs besorolva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

g) reprodukciós toxicitás

Nincs besorolva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A termék osztályozása: STOT SE 3 H336

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs besorolva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély

A termék osztályozása: Asp. Tox. 1 H304

A termékben talált legfontosabb anyagokkal kapcsolatos toxikológiai információk:

HYDROCARBONS, C7-C9, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS

Akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány > 5000 mg/kg

Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl > 2800 mg/kg - Megjegyzések: 24h

Teszt: LC50 - Kijutás: Gőz inhaláció - Módosulatok: Patkány > 23300 mg/m³ - Időtartam: 4h

Propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0

**Biztonsági adatlap. (1907/2006/EK (REACH) szabályozás)
HYSO 99**

Akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány = 4570 mg/kg

Teszt: LC50 - Kijutás: Inhaláció - Módosulatok: Patkány = 20 mg/l - Időtartam: 8h

Teszt: LC50 - Kijutás: Gőz inhaláció - Módosulatok: Patkány > 25000 mg/m³ - Időtartam: 6h

Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl = 12.800 mg/kg

g) reprodukciós toxicitás:

Teszt: NOAEL - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány = 500 mg/kg

Isméltlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Teszt: NOAEL - Kijutás: Inhaláció - Módosulatok: Patkány = 1.3 mg/l

Teszt: NOAEL - Kijutás: Gőz inhaláció - Módosulatok: Patkány (hím, nőstény) = 12.5 mg/l

ciklohexán - CAS: 110-82-7

Akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány > 2000 mg/kg

Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl > 2000 mg/kg

Teszt: LC50 - Kijutás: Gőz inhaláció - Módosulatok: Patkány > 19.1 mg/l - Időtartam: 4h

n-hexán - CAS: 110-54-3

Akut toxicitás:

Teszt: LC50 - Kijutás: Inhaláció - Módosulatok: Patkány > 23.3 mg/l - Időtartam: 4h

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány > 5000 mg/kg

Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl > 2800 mg/kg

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok:

Nincsenek jelen endokrin károsító anyagok 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

Egyéb toxikológiai adatok :

Propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol

Súlyos szemkárosodás / irritáció

Szemizgató hatású

Magzati fejlődés:

Toxikus hatások a magzati fejlődésre olyan dózisokban, amelyek hatással vannak az anyákra.

Nincs teratogén hatás, NOAEL: 400 mg/kg Anyai hatásmentes koncentráció: 400 mg/kg

(patkány)A magzati fejlődésre gyakorolt ??toxikus hatások hiánya. NOAEL: > 480 mg/kg. Anyai

hatásmentes koncentráció: 240 mg/kg (nyúl)Belélegzés:

Izgatja a szemet és a légutakat (gőz, 1,0 mg/l) -

ciklohexán

Belélegzés:

Kerülje a gőzök belélegzését: tüdőgyulladást okozhat.

Légúti irritáció:

Köhögés, nyálkaképződés és légszomj

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Biztonsági adatlap. (1907/2006/EK (REACH) szabályozás)**HYSO 99****12.1. Toxicitás**

A megfelelő gyakorlati tapasztalatok alapján kell alkalmazni és el kell kerülni, hogy a termék a környezetet szennyezze.

HYSO 99

A termék osztályozása: Aquatic Chronic 2 - H411

HYDROCARBONS, C7-C9, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: EL50 - Módosulatok: Alga > 10 mg/l - Időtartam h: 72 - Megjegyzések:

Pseudokirchneriella subcapitata

Végpont: EL50 - Módosulatok: Daphnia > 4.6 mg/l - Időtartam h: 48

Végpont: LL50 - Módosulatok: Hal > 3 mg/l - Időtartam h: 96 - Megjegyzések: Oncorhynchus mykiss

Végpont: DSEO-R (NOELR) - Módosulatok: Alga = 6.3 mg/l - Időtartam h: 72 - Megjegyzések: (Pseudokirchneriella subcapitata - biomass - OECD 201)

b) Krónikus vízi toxicitás:

Végpont: DSEO-R (NOELR) - Módosulatok: Daphnia = 1 mg/l - Időtartam h: 504 - Megjegyzések: OECD 211

Végpont: DSEO-R (NOELR) - Módosulatok: Hal = 0.57 mg/l - Időtartam h: 672 - Megjegyzések: Oncorhynchus mykiss -QSAR Petrotox

Propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal > 100 mg/l - Időtartam h: 48 - Megjegyzések: Leuciscus melanotus

Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal = 9640 mg/l - Időtartam h: 96 - Megjegyzések: Pimephales promelas

Végpont: LC50 - Módosulatok: Daphnia > 10.000 mg/l - Időtartam h: 48

Végpont: EC50 - Módosulatok: Alga > 100 mg/l - Időtartam h: 72 - Megjegyzések: Scenedesmus subspicatus

Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia > 100 mg/l - Időtartam h: 48

Végpont: NOAEC - Módosulatok: Alga = 1800 mg/l - Időtartam h: 84 - Megjegyzések: Algues vertes / Green algae

b) Krónikus vízi toxicitás:

Végpont: NOEC - Módosulatok: Daphnia = 100 mg/l - Időtartam h: 72 - Megjegyzések: Pseudokirchneriella subcapitata

c) Bakteriális toxicitás:

Módosulatok: BACTERIA = 1.050 mg/l

ciklohexán - CAS: 110-82-7

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: EC50 - Módosulatok: 19126.ALGAE-3 > 10 mg/l - Megjegyzések: Daphnia magna

Végpont: EC50 - Módosulatok: 19126.ALGAE-3 < 100 mg/l - Megjegyzések: Daphnia magna

Végpont: EL50 - Módosulatok: Daphnia = 3 mg/l - Időtartam h: 48 - Megjegyzések: Daphnia magna

Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal = 4.5 mg/l - Időtartam h: 48 - Megjegyzések: Fathead Minnow

Végpont: LL50 - Módosulatok: Hal > 13.4 mg/l - Időtartam h: 96 - Megjegyzések: Oncorhynchus mykiss

Végpont: EL50 - Módosulatok: Alga > 10 mg/l - Időtartam h: 72 - Megjegyzések:

Biztonsági adatlap. (1907/2006/EK (REACH) szabályozás)**HYSO 99**

Pseudokirchneriella subcapitata

Végpont: EC50 - Módosulatok: plant = 9.317 mg/kg/d - Időtartam h: 36 - Megjegyzések:

Selenastrum capricornutum

Végpont: DSEO-R (NOELR) - Módosulatok: Alga = 10 mg/l - Időtartam h: 72 - Megjegyzések:

Pseudokirchneriella subcapitata

b) Krónikus vízi toxicitás:

Végpont: EL50 - Módosulatok: 19126.ALGAE-3 = 1.6 mg/l - Időtartam h: 504 - Megjegyzések:

Daphnia magna

Végpont: LOEC - Módosulatok: 19126.ALGAE-3 = 0.32 mg/l - Időtartam h: 504 - Megjegyzések:

Daphnia magna

Végpont: NOEC - Módosulatok: 19126.ALGAE-3 = 0.17 mg/l - Időtartam h: 504 - Megjegyzések:

Daphnia magna

Végpont: DSEO-R (NOELR) - Módosulatok: Daphnia = 1 mg/l - Időtartam h: 504 - Megjegyzések:

Daphnia magna

n-hexán - CAS: 110-54-3

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: EL50 - Módosulatok: Daphnia = 3 mg/l

Végpont: EL50 - Módosulatok: Alga > 10 mg/l - Megjegyzések: Pseudokirchneriella subcapitata

Végpont: LL50 - Módosulatok: Hal > 13.4 mg/l - Megjegyzések: Oncorhynchus mykiss

Végpont: DSEO-R (NOELR) - Módosulatok: Alga = 10 mg/l - Időtartam h: 72 - Megjegyzések:

Pseudokirchneriella subcapitata

b) Krónikus vízi toxicitás:

Végpont: NOEC - Módosulatok: Daphnia = 0.17 mg/l - Időtartam h: 504

Végpont: LOEC - Módosulatok: Daphnia = 0.32 mg/l - Időtartam h: 504

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

HYDROCARBONS, C7-C9, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS

Biodegradáció: Gyorsan lebomló - Időtartam h: 28 nap - %: 98

Propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0

Biodegradáció: Gyorsan lebomló - Időtartam h: 5d - %: 53 - Megjegyzések: Aerobie, activated sludge

Biodegradáció: Oxidizes rapidly by photochemical reactions in air.

Biodegradáció: 21 - Teszt: BIODG07 - Időtartam h: 33h

ciklohexán - CAS: 110-82-7

Biodegradáció: 19 - Időtartam h: 28 nap - %: 9

Biodegradáció: 22 - Időtartam h: 28 nap - %: 77

n-hexán - CAS: 110-54-3

Biodegradáció: 19 - Időtartam h: 28 nap - %: 98

12.3. Bioakkumulációs képesség

Propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0

Estimated not significantly bioaccumulative.

7 <=4

Log Kow 0.05 - Megjegyzések: 25°C

ciklohexán - CAS: 110-82-7

Log Kow 3.44

12.4. A talajban való mobilitás

N.A.

Biztonsági adatlap. (1907/2006/EK (REACH) szabályozás) HYSO 99

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

vPvB anyagok: Semmi - PBT anyagok: Semmi

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nincsenek jelen endokrin károsító anyagok 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

12.7. Egyéb káros hatások

Semmi

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Amennyiben lehetséges vissza kell nyerni. Hivatalos hulladékfeldolgozó berendezéssel felszerelt gyűjtőbe v. ellenőrzött porlasztóba kell eljuttatni. Az érvényben levő helyi és országos rendelkezések értelmében kell eljárni.

Kódjai hulladékok (2001/573 / EK, a 2006/12 / EGK, a 94/31 / EGK irányelv a veszélyes hulladékok):

14 06 03* Egyéb oldószerek és oldószer keverékek

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk



14.1. UN-szám vagy azonosító szám

ADR-UN Number: 1993

IATA-UN Number: 1993

IMDG-UN Number: 1993

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR-Shipping Name: FOLYADÉK, GYÚLÉKONY, ÁRTALMAS AZ EGÉSZSÉGRE
(hydrocarbons, c7-c9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
, propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol)

IATA-Shipping Name: FOLYADÉK, GYÚLÉKONY, ÁRTALMAS AZ EGÉSZSÉGRE
(hydrocarbons, c7-c9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
, propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol)

IMDG-Shipping Name: FOLYADÉK, GYÚLÉKONY, ÁRTALMAS AZ EGÉSZSÉGRE
(hydrocarbons, c7-c9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
, propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR-Class: 3

ADR - Veszély azonosító szám: 33

IATA-Class: 3

IATA-Label: 3

IMDG-Class: 3

14.4. Csomagolási csoport

ADR-Packing Group: II

IATA-Packing group: II

IMDG-Packing group: II

14.5. Környezeti veszélyek

ADR-környezetszennyező: Igen.

IMDG-Marine pollutant: Igen.

Most important toxic component: HYDROCARBONS, C7-C9, N-ALKANES,

**Biztonsági adatlap. (1907/2006/EK (REACH) szabályozás)
HYSO 99**

ISOALKANES, CYCLICS

IMDG-EmS: F-E , S-E

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR-Subsidiary hazards: -
ADR-S.P.: 274 601 640C
ADR-Szállítási kategória (Alagútkorlátozási kód): 2 (D/E)
IATA-Passenger Aircraft: 353
IATA-Subsidiary hazards: -
IATA-Cargo Aircraft: 364
IATA-S.P.: A3
IATA-ERG: 3H
IMDG-Subsidiary hazards: -
IMDG-Stowage and handling: Category B
IMDG-Segregation: -
Q.L.: 1L
Q.E.: E2

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

N.A.

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

98/24/EK irányelv (A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelme)
2000/39/EK irányelv (Munkahelyi expozíciós határértékek)
1907/2006/EK (REACH) szabályozás
1272/2008/EK (CLP) szabályozás
790/2009/EK (ATP 1 CLP) szabályozás és 758/2013/EU
286/2011/EU (ATP 2 CLP) szabályozás
618/2012/EU (ATP 3 CLP) szabályozás
487/2013/EU (ATP 4 CLP) szabályozás
944/2013/EU (ATP 5 CLP) szabályozás
605/2014/EU (ATP 6 CLP) szabályozás
2015/1221/EU (ATP 7 CLP) szabályozás
2016/918/EU (ATP 8 CLP) szabályozás
2016/1179/EU (ATP 9 CLP) szabályozás
2017/776/EU (ATP 10 CLP) szabályozás
2018/669/EU (ATP 11 CLP) szabályozás
2018/1480/EU (ATP 13 CLP) szabályozás
2019/521 /EU (ATP 12 CLP) szabályozás
2020/217/EU (ATP 14 CLP) szabályozás
2020/1182/EU (ATP 15 CLP) szabályozás
2021/643/EU (ATP 16 CLP) szabályozás
2021/849/EU (ATP 17 CLP) szabályozás
2022/692/EU (ATP 18 CLP) szabályozás

**Biztonsági adatlap. (1907/2006/EK (REACH) szabályozás)
HYSO 99**

Korlátozások a tartalmazott termékkel vagy anyaggal kapcsolatban, a többször módosított 1907/2006 (EC) (REACH) rendelet XVII. mellékletének megfelelően:

A termékkel kapcsolatos megkötések:

Korlátozás 3

Korlátozás 40

A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések:

Korlátozás 57

Korlátozás 75

Be van jegyezve a nemzetközi osztályozási alábbi (vagy megfelel):

N.A.

A termékben található alábbi anyag(ok) CAS-számmal rendelkezik(nek) vagy a REACH-rendelet által nem érintett országokban, vagy a szénhidrogén oldószerekre vonatkozó új elnevezési konvenciót tükröző, még nem aktualizált rendeletekben:

HYDROCARBONS, C7-C9, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS (CAS: 64742-49-0)

Címkezése tisztítószer (EK-rendeletek 648/2004 és 907/2006):

HYSO 99

aliphatic hydrocarbons >= 30%

A biocidok címkézése (1896/2000, 1687/2002, 2032/2003, 1048/2005, 1849/2006, 1451/2007 rendeletek és a 98/8/EK irányelv):

N.A.

N.A.

Ahol alkalmazható, a következő szabályzat az irányadó:

2003/105/EK IRÁNYELVE. [Köztársasági Elnöki Rendelet] (Sevesói II utasítás).

1999/13/EK (VOC-ről rendelkező Irányelv)

2004/42/EK irányelv (illékony szerves vegyületek)

A 2012/18/EK irányelvhez kötődő rendelkezések (Seveso III):

Seveso III. kategória az 1. melléklet 2. rész szerint

A termék kategóriába tartozik: P5c, E2

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

N.A.: Not Applicable or Not Available /

Biztonsági adatlap. (1907/2006/EK (REACH) szabályozás) HYSO 99

A 3. bekezdésben használható szöveg:

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H361f Feltehetően károsítja a termékenységet.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória	Kód	Leírás
Flam. Liq. 2	2.6/2	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 2
Asp. Tox. 1	3.10/1	Aspirációs veszély, Kategória 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Bőrirritáció, kategória 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Szemirritáció, kategória 2
Repr. 2	3.7/2	Reprodukciós toxicitás, Kategória 2
STOT SE 3	3.8/3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kategória 3
STOT RE 2	3.9/2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, Kategória 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akut vízi toxicitási veszély, Kategória 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 2

A keverékek tekintetében az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerinti osztályozás és az osztályozás származtatására alkalmazott eljárás:

Biztonsági adatlap. (1907/2006/EK (REACH) szabályozás) HYSO 99

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás	Osztályozási eljárás
Flam. Liq. 2, H225	Vizsgálati adatok alapján
STOT SE 3, H336	Számítási módszer
Asp. Tox. 1, H304	Számítási módszer
Aquatic Chronic 2, H411	Számítási módszer

Ezt a dokumentumot olyan szakember készítette, aki ezzel kapcsolatban megfelelő képzést kapott

Főbb bibliográfiai források:

ECDIN – Vegyi anyagok környezetvédelmi adat- és információs hálózata – Közös Kutatóközpont, az Európai Közösségek Bizottsága

SAX: AZ IPARI ANYAGOK VESZÉLYES TULAJDONSÁGAI – Nyolcadik kiadás – Van Nostrand Reinold

CCNL - 1. melléklet

Ide illesse be a további felhasznált bibliográfiát

A közzétett információk a fent jelzett időpontban rendelkezésünkre álló ismeretekre alapulnak.

Kizárólag a megjelölt termékre vonatkoznak és nem képeznek különösebb minőségi garanciát. A felhasználónak kötelessége megbizonyosodni ezen információk helyessége és teljessége felől, az egyéni felhasználásnak megfelelően.

Ez az adatlap minden előzetes adatlapot érvénytelenít és helyettesít.

A felhasználónak kötelessége megbizonyosodni ezen információk helyessége és teljessége felől, az egyéni felhasználásnak megfelelően.

Ez az adatlap minden előzetes adatlapot érvénytelenít és helyettesít.

Az információ helytállóan tekinthető, de nem kimerítő jellegű, ezért csak útmutatóként használható, amely az anyag vagy keverék jelenlegi ismeretein alapul. Használat során figyelembe kell venni a termékre vonatkozó biztonsági óvintézkedéseket.

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.

ATE: Becsült akut toxicitási érték

ATEmix: Akut toxicitási érték (Keverékek)

CAS: Kémiai Nyilvántartó Szolgálat (az Amerikai Kémiai Társaság részlege).

CLP: Osztályozás, Címkézés, Csomagolás.

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

GefStoffVO: Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.

GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkézésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.

IATA: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.

IATA-DGR: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség - Veszélyes Anyagok Előírásai.

ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.

Biztonsági adatlap. (1907/2006/EK (REACH) szabályozás)**HYSO 99**

ICAO-TI:	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet Műszaki Utasítása.
IMDG:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.
INCI:	A Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana.
KSt:	Robbanási együttható.
LC50:	Közepes halálos koncentráció
LD50:	Közepes halálos dózis
LTE:	Hosszú távú expozíció.
PNEC:	Becsült Hatásmentes Koncentráció
RID:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
STE:	Rövid távú expozíció.
STEL:	Rövid Távú Expozíciós Érték
STOT:	Célszervi Toxicitás.
STOT SE:	May cause drowsiness or dizziness
TLV:	Küszöbérték.
TWA:	Időarányosan súlyozott átlag
TWATLV:	Küszöbérték - idővel súlyozott átlag. (ACGIH Standard).
WGK:	Vízveszélyeztetési osztály.