

A kiállítás kelte: 2011.10.25.

DENATURÁLT SZESZ

Oldalszám: 1/12

Verziószám 8

Felülvizsgálat dátuma: 2022.09.07.

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma: 2022.09.07.



BIZTONSÁGI ADATLAP (1907/2006/EK rendelet szerint)



1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1. 1. Termékazonosító

Az anyag neve: **DENATURÁLT SZESZ**

1. 2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználása, illetve ellenjavalt felhasználása

Elektronikai iparban lemosásra, fagymentesítésre illetve háztartási célokra.

1. 3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító Nógrádi Vegyipari Zrt.
Cím: 2657 Tolmács, Arany J. u. 2.
Tel.: +36-35-350-511 Fax: 35/350-511 Email: info@nvzrt.hu

**Biztonsági adatlapért felelős
illetékes személy:**

info@nvzrt.hu

1. 4. Sürgősségi telefonszám

EGÉSZSÉGÜGYI TOXIKOLÓGIAI TÁJÉKOZTATÓ SZOLGÁLAT (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel: +36-80-20-11-99

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

Tűzveszélyes folyadék: kategória 2.; Szemirritáció kategória 2.,
H225-H319

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK rendelet szerinti címkeelemek

A keverék Etanol
veszélyességéhez
hozzájáruló anyagok:



GHS02



GHS07

VESZÉLY

Figyelmeztető (H) mondatok

H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok

P102 - Gyermekektől elzárva tartandó.
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.
P280 - Szemvédő/ arcvédő használata kötelező.
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.
P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.



A kiállítás kelte: 2011.10.25.

DENATURÁLT SZESZ

Oldalszám: 2/12

Verziószám 8

Felülvizsgálat dátuma: 2022.09.07.

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma: 2022.09.07.

Kiegészítő információk







-

2.3. Egyéb veszélyek

Az összetevők nem tartoznak a PBT vagy vPvB anyagok közé. Gőzei a levegővel keveredve robbanásveszélyes keveréket alkotnak,

(A H mondatok teljes szövegét lásd a 16. pontban.)

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**3.2. Keverékek**

Termék azonosító	Összetevők megnevezése és osztályozása	Mennyiség
CAS 64-17-5 200-578-6 01-2119457610-43-0147	Etanol GHS02 GHS07  	86,5-98* %
Tűzveszélyes folyadék: kategória 2.; Szemirritáció kategória 2., H225-H319		
CAS 78-93-3 201-159-0 Reach 01-2119457290-43-xxxx	Metil-etil-keton GHS02 GHS07  	1-1,2 %
Tűzveszélyes folyadék: kategória 2.; Célszervi toxicitás(STOT SE)-egyszeri exp. kategória 3., Szemirritáció kategória 2., EUH066 H225-H319-H336		
CAS 67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25-xxxx	Izopropil-alkohol GHS02 GHS07  	1-1,2 %
Tűzveszélyes folyadék: kategória 2.; Szemirritáció kategória 2., Célszervi toxicitás(STOT SE)-egyszeri exp. kategória 3., H225-H319-H336		

(A H mondatok teljes szövegét lásd a 16. pontban.)

*Etilalkohol denaturálás módja: izopropil-alkohol, metil-etil-keton, denatónium-benzoát alkalmazásával.

Etanol:

Specifikus koncentrációs határérték: Szem Irrit. 2; : C >= 50 %

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY - NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****4.1.1. Belégzés**

A kitett személyt friss levegőre kell vinni. Ha nem lélegzik, ha a légzés szabálytalan vagy légzési elégtelenség következik be, akkor mesterséges lélegeztetést vagy oxigént kell biztosítani szakképzett személyzet által. Lazítsa meg a szoros ruházatot, például gallérral, nyakkendővel, övvel vagy derékövvel. Azonnal forduljon orvoshoz

4.1.2. Szemmel való érintkezés

Ha a termék a szembe kerül, azonnal, legalább 15 percig bő vízzel öblíteni; Kontaktlencsákat eltávolítani; Irritáció esetén orvoshoz kell fordulni,



A kiállítás kelte: 2011.10.25.

DENATURÁLT SZESZ

Oldalszám: 3/12

Verziószám 8

Felülvizsgálat dátuma: 2022.09.07.

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma: 2022.09.07.

4.1.3. Bőrrel való érintkezés

Az érintett bőrfelületet bő vízzel és szappannal lemosni, Szennyezett ruhadarabokat azonnal levetni, Panasz esetén forduljunk orvoshoz,

4.1.4. Lenyelés

Soha ne adjon semmit szájon át eszméletlen sérülteknek, Panasz esetén forduljunk orvoshoz,

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

Belégzés esetén: Köhögés. Fejfájás. Fáradtság. Álomosság.

Bőrrel érintkezés esetén: Száraz bőr. Allergiás bőrreakciót válthat ki erre érzékeny személyeknél

Szembejutás esetén: Vörösség. Fájdalom. Égő érzés.

Lenyelés esetén: Égő érzés. Fejfájás. Zavartság. Szédülés. Eszméletlenség.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

Általános szabály, hogy kétség esetén, vagy ha a tünetek továbbra is fennállnak, mindig hívjunk orvost.

SOHA ne nyelje le az eszméletlen személyt.

5. SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

Országos Tűzvédelmi Szabályzat (54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról) szerinti Tűzveszélyességi osztály:



Fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztály

5.1. Oltóanyag

a környező tűz körülményeinek megfelelő oltóanyagot használni, vízpermet vagy vízköd hab, CO₂, száraz por,

5.1.1. Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható

Vízugarat az égő anyagra irányítani tilos, mert gőzrobbanás lehetséges,

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Nagymennyiségű termék hirtelen felmelegedések előfordulhat, hogy a hirtelen elpárolgó alkohol gőzei gyújtóforrás jelenlétében a vízfelületen ellobbannak, továbbégés nem lehetséges Gőzei a levegővel keveredve robbanásveszélyes keveréket alkotnak; Égésekor CO, CO₂ keletkezik;

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Zárt védőruha, sűrítettlevegős légzésvédő (EN137) A tűznek kitett árut és tartályt porlasztott vízzel hűteni; ha lehetséges, a tartályt ki kell vontatni a veszélyzónából; ha lehetséges, az oltóvizet nem szabad a csatornába engedni;

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Kerüljék az anyaggal való érintkezést. A keletkező gőzöket, aeroszolókat nem szabad belélegezni. Zárjon el minden gyújtóforrást. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Üritse ki a veszélyes területet tartsa be a vészhelyzetekre vonatkozó eljárásokat és konzultáljon szakértővel. Szüntesse meg a szivárgást, ha az kockázat nélkül lehetséges

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Fedje le a lefolyókat, akadályozza meg a csatornába jutást. (Robbanás veszély).Tájékoztassa a megfelelő hatóságokat, ha a kifolyt anyag vízfolyásba vagy csatornába került, vagy talajt, növényzetet szennyezett

6.3. A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

gyújtóforrásokat megszüntetni, A kiömlött anyagot gáttal elkeríteni, fedjük le, itassuk föl, alkalmas anyaggal, vermikulittal, homokkal, örölt mészkővel, felszedés után mossuk át alaposan az anyag helyét, Szellőztessük a területet! Helyezzük a hulladékot megfelelően címkézett, zárt tartályba. Ügyelni kell arra, hogy elkerüljük a környezeti kibocsátást.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezelést a 7. rész tartalmazza.

A személyes védőfelszerelésről szóló tájékoztatást a 8. rész tartalmazza.

A megsemmisítésről szóló tájékoztatást a 13. rész tartalmazza.



A kiállítás kelte: 2011.10.25.

DENATURÁLT SZESZ

Oldalszám: 4/12

Verziószám 8

Felülvizsgálat dátuma: 2022.09.07.

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma: 2022.09.07.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****7.1.1. Műszaki óvintézkedések**

A munkaterület megfelelő szellőztetéséről/elszívásáról gondoskodni kell.

Nyílt láng, szikraképződés és gyújtóforrás kerülendő.

Lásd a 8. fejezetben megadott javaslatot

A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni.

Használjon robbanásbiztos elektromos készüléket.

Szikramentes eszközök használandók.

Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

7.1.2. Biztonsági kezelési tanács

Megfelelően szellőztetett helyiségben, védőfelszerelésben dolgozzunk. A védőfelszerelést a technológiának megfelelően kell kiválasztani. Az elektrosztatikus feltöltődést meg kell akadályozni. Az étkezésre kijelölt területre történő belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést. Evés, ivás és dohányzás előtt a dolgozóknak kezet és arcot kell mosniuk. Tilos az étkezés, ivás és a dohányzás azokon a helyeken, ahol az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása történik. Tartsa be a munkaegészségügyi és munkavédelmi rendszabályokat!

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**7.2.1. Műszaki intézkedések/tárolási feltételek**

Száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, közvetlen napfénytől védett helyen tartandó, eredeti, zárt csomagolásban, élelmiszerektől, takarmánytól távol tartandó, gyermekek kezébe nem kerülhet,

7.2.2. Összeférhetetlen termékek

Tartsa távol hőforrástól, gyúlékony anyagoktól, oxidálószerektől, savaktól, lúgoktól és peroxidoktól.

7.2.3. Csomagolóanyagok

műanyag,

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

termékleírás szerint, nincsenek különleges követelmények,

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/ EGYÉNI VÉDELEM**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerinti határértékek:

Komponens neve:	AK érték (mg/m ³)	CK érték (mg/m ³)	Megjegyzés
1. CAS 64-17-5 Etanol	1900	3800	
2. CAS 78-93-3 Metil-etil-ke-ton	600	900	b, i
3. CAS 67-63-0 Izopropil-alkohol	500	1000	b, i

Egyéb

Etil-alkohol

DNEL Rövidtávú

Belélegzés 1900 mg/ m³ Munkások Helyi

DNEL Hosszútávú Bőrön át 343 mg/kg Munkások Szisztematikus

DNEL Hosszútávú Belélegzés 950 mg/m³ Munkások Szisztematikus

DNEL Rövidtávú Belélegzés 950 mg/m³ Általános populáció Helyi

DNEL Hosszútávú Bőrön át 206 mg/kg Általános populáció Szisztematikus DNEL

Hosszútávú Belélegzés 114 mg/m³ Általános populáció Szisztematikus DNEL

Hosszútávú Szájon át 87 mg/kg Általános populáció Szisztematikus

PNEC-k

Friss víz 0,96 mg / l

Édesvízi üledékek 3,6 mg / kg üledék dw

Tengervíz 0,79 mg / l

Tengeri üledékek Nem azonosított veszélyt

Élelmiszerlánc Nem azonosított veszélyt

Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban 580 mg / L

Talaj (mezőgazdasági) 0,63 mg / kg talaj dw

Levegő Nincs azonosítva veszély



A kiállítás kelte: 2011.10.25.

DENATURÁLT SZESZ

Oldalszám: 5/12

Verziószám 8

Felülvizsgálat dátuma: 2022.09.07.

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma: 2022.09.07.

Metil-etil-keton:

Jellemző tulajdonság: b - bőrön át is felszívódik. i - ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát.

ÁK korrekciós csoport: N

Biológiai expozíció (hatás) mutató: Metil-etil- keton

Műszak végén

Megengedhető határérték:

2 mg/l; 28 µmol/l

Izopropil-alkohol:

b) Bőrön át is felszívódik; i) ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát;

Biológiai expozíció (hatás) mutató: Aceton Műszak végén

Megengedhető határérték:

25 mg/l; 430 µmol/l

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Javasolt megfigyelési eljárások

Amennyiben ez a termék expozíciós határértékkel rendelkező összetevőket tartalmaz, személyi, munkahelyi légtéri vagy biológiai monitorozásra lehet szükség, hogy meghatározzuk a szellőztetés vagy egyéb szabályozó intézkedések hatékonyságát, és/vagy légzésvédő eszközök alkalmazásának szükségességét. Hivatkozni kell a monitorozási szabványokra, úgymint a következők: EN 689 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi anyagok belélegzéssel történő expozíciójának értékeléséhez a határértékekkel és mérési stratégiákkal való összehasonlításhoz) EN1402 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi és biológiai anyagok expozícióját értékelő eljárások alkalmazásához és felhasználásához) EN 482 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Vegyi anyagok mérési eljárásainak véghezvitelére vonatkozó általános követelmények) A veszélyes anyagok meghatározási módszereire vonatkozó nemzeti útmutató dokumentumokra való hivatkozás szintén szükséges.

Az ipari munkahigiéna általános előírásai érvényesek. A munka befejezése után a szennyezett ruházatot le kell venni. A szünetek előtt kezet és arcot kell mosni. A munka során tilos az evés, ivás és dohányzás. Tartsa távol ételmezőtől, italtól és takarmánytól.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés**8.2.2. Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök****8.2.2. a) Szem-/arcvédelem**

Védőszemüveget kell viselni, ha szemmel való érintkezés lehetősége fennáll, szorosan záró védőszemüveg (EN 166), folyóvíz, csapvíz hiánya esetén a munkahelyen vízzel feltöltött szemöblítő edényt kell készenlétben tartani,

8.2.2. b) Bőrvédelem**8.2.2. b)i. Kézvédelem**

Megfelelő védőkesztyűt és védőruházatot kell viselni. A kesztyű áttörési idő: > 480 percnél. A kesztyű feleljen meg az EN374-3 előírásainak. Kiválóan ellenálló anyagok, neoprén, butilgumi, viton. Jól ellenálló anyag, nitrilgumi. A kesztyű típusának kiválasztása függ a végzendő munkától. A kesztyű kiválasztásánál kérje ki a kesztyűt gyártók tanácsát és értékelje a munka körülményeket is. A kesztyűket rendszeresen cserélni kell.

8.2.2. b)ii. Egyéb

nagy mennyiségű anyaggal való munka során védőruhát kell viselni, Védőkötény, Vegyszerálló munkavédelmi cipő,

8.2.2. c) Légutak védelme

Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, használjon a vonatkozó szabványnak megfelelő, szabályosan illesztett, levegőszűrős vagy frisslevegős légzőkészüléket. A légzésvédőt az ismert vagy várható expozíciós szint, a termék veszélyessége és a légzésvédő biztonságos üzemelési határértékei alapján kell kiválasztani.

8.2.2. d) Hővesztés

Nincs adat

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése

Nincs elérhető információ

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ****Külső jellemzők****9.1. a)** Halmazállapot: Folyadék,**9.1. b)** Szín: Színtelen vagy sárgás színű,

A kiállítás kelte: 2011.10.25.

DENATURÁLT SZESZ

Oldalszám: 6/12

Verziószám 8

Felülvizsgálat dátuma: 2022.09.07.

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma: 2022.09.07.

9.1. c) Szag	Jellegzetes, alkoholra jellemző szag,
Szagküszöbérték	Nincs elérhető adat
9.1. d) Olvadáspont / fagyáspont	-114,15 °C (Etanol)
9.1. e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	77-79,6 °C
9.1. f) Tűzveszélyesség	Nem alkalmazható (a termék folyadék)
9.1. g) Felső és alsó robbanási határértékek	
- alsó:	Nincs elérhető adat
- felső:	Nincs elérhető adat
9.1. h) Lobbanáspont	<23°C
Párolgási sebesség	3,4 (etanol)
9.1. i) Öngyulladási hőmérséklet	Nincs elérhető adat
	Nincs elérhető adat
9.1. j) Bomlási hőmérséklet	Nincs elérhető adat
9.1. k) pH-érték	Nincs elérhető adat
9.1. l) Kinematikus viszkozitás	1.2mPas (Etanol)
9.1. m) Oldhatóság	
- vízben:	vízzel keveredik,
- más oldószerben:	Nincs elérhető adat
9.1. n) N-oktalon/víz megoszlási hányadosa(log érték)	-0,35 (etanol)
9.1. o) Gőznyomás (20°C):	Nincs elérhető adat
9.1. p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	0.78-0.80g/cm ³
9.1. q) Relatív gőzsűrűség	Nincs elérhető adat
9.1. r) Részecskejellemzők	Nincs elérhető adat
9.2. Egyéb információk	
Fajlagos sűrűség (víz=1), (20°C):	Nincs elérhető adat
Egyéb adatok:	Felületi feszültség: (20% vízben 20°C-on) 40mN/m (not surface active) (Etanol) Gőzei a levegővel keveredve robbanásveszélyes keveréket alkotnak,

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**10.1. Reakciókészség**

Lásd 10.3 pontot

10.2. Kémiai stabilitás

A termék normál raktári tárolási körülmények között stabil;

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Etil-alkohol: erős oxidálószerrel jelenlétében fokozottan tűz-és robbanásveszélyes. Metil-Etil-keton: erős oxidálószerrel, savakkal reagál

10.4. Kerülendő körülmények

Gyújtóforrástól, hőtől távol tartandó,

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószerrel,

10.6. Veszélyes bomlástermékekÉgésekor mérgező füstök keletkeznek, CO, CO₂**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK**

Érintett anyag DENATURÁLT SZESZ

Etanol

Metil-etil-keton

Izopropil-alkohol



A kiállítás kelte: 2011.10.25.

DENATURÁLT SZESZ

Oldalszám: 7/12

Verziószám 8

Felülvizsgálat dátuma: 2022.09.07.

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma: 2022.09.07.

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott veszélyességi osztályra vonatkozó információk**11.1.a. Akut toxicitás****Belélegezve**

Etanol: LC50: (4 óra) 51 mg / l; 30 000 mg / m³ levegő patkány (hím) Módszer: OECD 403
Nincs osztályozva. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Metil-etil-keeton: LC50/belélegezve/8 óra/patkány 23,5 mg/l
Izopropil-alkohol: LC50/belélegezve/4 óra/patkány 37,5 mg/l

Lenyelve

Etanol: Mérgezés tünetei: szédülés, kettős látás, részegsége utaló jelek, hányinger LD50: 10470 mg/kg Módszer: OCED 401 (patkány)

Metil-etil-keeton: LD50/szájon át/ óra/patkány 2737 mg/kg
Izopropil-alkohol: LD50/szájon át/ óra/patkány 5840 mg/kg

Bőrrel érintkezve

Etanol: LD50 : 15800 mg/kg testt
Nincs osztályozva. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Metil-etil-keeton: LD50/derminálisan/ óra/nyúl 6480 mg/kg
Izopropil-alkohol: LD50/derminálisan/ óra/nyúl 12800 mg/kg

11.1.b. Bőrkorrózió/Bőrirritáció

DENATURÁLT SZESZ: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Etanol: Nem irritál (nyúl) (módszer: OECD 404)

Metil-etil-keeton: Bőrre kerülve a bőr kiszár adását okozza, irritatív hatású.

Izopropil-alkohol: A rendelkezésre álló adatok alapján az anyag nem teljesíti a besorolási kritériumokat;

11.1.c. Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

DENATURÁLT SZESZ: Súlyos szemirritációt okoz,

Etanol: Irritáló (nyúl) (módszer: OECD 405)

Metil-etil-keeton: Kísérleti állatok: Eredmény (nyúl): erősen irritáló hatású

Izopropil-alkohol: Súlyos szemirritációt okoz.

11.1.d. Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

DENATURÁLT SZESZ: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Etanol: nem szenzibilizál,

Metil-etil-keeton: nem szenzibilizál,

Izopropil-alkohol: nem szenzibilizál,

11.1.e. Csírasejt-mutagenitás

DENATURÁLT SZESZ: nem mutagén,

Etanol: Negatív. Nincs osztályozva. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesíti.

Metil-etil-keeton: nem mutagén,

Izopropil-alkohol: nem mutagén,

11.1.f. Rákkeltő hatás

DENATURÁLT SZESZ: Nem karcinogén,

Etanol: Nincs elérhető információ,

Metil-etil-keeton: Nem karcinogén,

Izopropil-alkohol: Nem karcinogén,

11.1.g. Reprodukciós toxicitás

DENATURÁLT SZESZ: nem okoz reprodukciós toxicitást,

Etanol: Etanol fogyasztása terhesség alatt hatással lehet a születendő gyermekre, ami spontán vetélést, fejlődési problémák, vagy születési rendellenességeket okozhat. 2 generáció tanulmányozása NOAEL 13,8 g/kg-ot mutatott és az inhalációs vizsgálatok NOAEC 16000 ppm-et eredményezett.

Nincs osztályozva. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Laktációra gyakorolt hatása:

Adatok hiánya.

Metil-etil-keeton: Állatkísérletek arra utalnak, hogy ennek az anyagnak toxikus hatása lehet az emberi reprodukcióra.

Izopropil-alkohol: nem okoz reprodukciós toxicitást,

11.1.h. Egyetlen vagy ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

DENATURÁLT SZESZ: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Etanol: Nincs elérhető információ,



A kiállítás kelte: 2011.10.25.

DENATURÁLT SZESZ

Oldalszám: 8/12

Verziószám 8

Felülvizsgálat dátuma: 2022.09.07.

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma: 2022.09.07.

Metil-etil-keeton: gőzei álmoságot és szédülést okozhatnak,
Izopropil-alkohol: gőzei álmoságot és szédülést okozhatnak,

11.1.i. Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

DENATURÁLT SZESZ: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Etanol: Nincs elérhető információ,
Metil-etil-keeton: nincs adat;
Izopropil-alkohol: Nincs elérhető információ,

11.1.j. Aspirációs veszély

DENATURÁLT SZESZ: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Etanol: Nincs elérhető információ,
Metil-etil-keeton: nincs adat;
Izopropil-alkohol: Nincs elérhető információ,

11.1.2. A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ

Metil-etil-keeton: Akut toxicitás szájon át: Émelygés, hányás, tüdőödémát és tüdőgyulladást okoz.
Akut toxicitás bőrön át: Zsirtalanító hatás, érdes, repedezett bőr keletkezése.
Akut toxicitás belégzés: Nyálkahártya irritáció, álmoság. Felszívódás

11.1.3. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

DENATURÁLT SZESZ: Legjobb tudomásunk szerint az anyag/termék kémiai, fizikai és toxikológiai tulajdonságait nem vizsgálták meg alaposan.
Etanol: Lenyelés esetén hányás, hasi fájdalom, hányinger, Lenyelés miatti hosszabb vagy ismételt expozíció esetén károsítja a májat, helyreállító reflex elvesztése és ataxiát okoz.
Szembe kerülés esetén Súlyos szemirritációt okoz
Belégzés esetén álmoság, narkózis, szédülés, légzési nehézségek, Bódult állapot
Ha bőrre kerül ismételt vagy folytatódó expozíció a termék zsirtalanító hatása miatt bőrirritációt és bőrgyulladást okozhat

Izopropil-alkohol:

Lenyelés esetén

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

Szembe kerülés esetén

Súlyos szemirritációt okoz

Belégzés esetén

szédülés, fáradtság, narkózis

Ha bőrre kerül ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja Egyéb információk

Egyéb káros hatások:

Fejfájás, Légszomj, Narkózis, Szédülés

11.1.4. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások

Etanol: Etanol krónikus lenyelése májcirrózist okozhat, hatással van az idegrendszerre és befolyásolja a mirigyek működését.
Nagy koncentrációjú expozíciónál az etanol gőzök irritálhatják a szemet, a bőrt és a légző rendszert, koordináció (ataxia) elvesztése, álmoság, narkózis (stupor és eszméletvesztés), csökkent észlelés és a koordináció hiánya léphet fel. Ez okozhat csökkent gátlásokat, szédülés, felszínes légzés, eszméletvesztés és halált is.
Metil-etil-keeton: Nagyobb mennyiség lenyelése esetén hányinger, hányás. Felszívódása után: szédülés, részegség, kábultság, légszomj, légzésbénulás Akut toxicitás szájon át: Émelygés, hányás, tüdőödémát és tüdőgyulladást okoz.
Akut toxicitás bőrön át: Zsirtalanító hatás, érdes, repedezett bőr keletkezése.
Akut toxicitás belégzés: Nyálkahártya irritáció, álmoság. Felszívódás

Izopropil-alkohol: A központi idegrendszer depresszióját okozhatja: A gőz nagy koncentrációban való belégzése olyan tüneteket okozhat, mint a fejfájás, a szédülés, a fáradtság, az émelygés és a hányás.

11.1.5. A kölcsönhatásokból eredő hatások

DENATURÁLT SZESZ: A kölcsönhatásokból eredő hatások nem ismertek;

11.1.6. Az egyedi adatok hiánya

DENATURÁLT SZESZ: Nincs elérhető információ,

Izopropil-alkohol: Nincs elérhető adat

11.1.7. Keverékek

DENATURÁLT SZESZ: Nincs elérhető információ,

11.1.8. A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ

DENATURÁLT SZESZ: Nincs elérhető információ,

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információk**11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok**

DENATURÁLT SZESZ: Endokrin károsító tulajdonságok: egyik alkotóanyag sincs listázva



A kiállítás kelte: 2011.10.25.

DENATURÁLT SZESZ

Oldalszám: 9/12

Verziószám 8

Felülvizsgálat dátuma: 2022.09.07.

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma: 2022.09.07.

11.2.2. Egyéb információk

Nincs elérhető adat

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK**Érintett anyag**

DENATURÁLT SZESZ

Etanol

Metil-etil-keton

Izopropil-alkohol

12.1. Toxicitás**12.1.1. Vízi toxicitás**

DENATURÁLT SZESZ:

Nincs környezetre veszélyes anyagként besorolva;

Etanol: Etil-alkohol: 9000 mg/l 24 óra halált okoz a halakra;

Izopropil-alkohol: enyhén veszélyezteti a vizeket, CSB-érték: 97 % ThOD,

Etanol: LC50/Szivárványos pisztráng (Oncorhynchus mykiss) /96 óra 12900-15300 mg/l

LC50/Szivárványos pisztráng (Oncorhynchus mykiss) /24 óra 11200 mg/l

EC 50/Photobacterium phosphoreum/ 5-30 perc Mikrotox teszt 34900 mg/l

EC10/LC10, NOEC/Daphnia magna/48 óra 9,6 mg/l

EC10/LC10, NOEC/Chlorella vulgaris /96 óra 11,5 mg/l

Metil-etil-keton: LC50/Hal/ óra >100 mg/l

EC 50/Daphnia magna/48 óra >100 mg/l

EC 50/Alga/7 nap >100 mg/l

Izopropil-alkohol: LC50/Hal/48 óra >100 mg/l

EC 50/Daphnia magna/48 óra >100 mg/l

EC 50/Alga/72 óra >100 mg/l

12.1.2. Szárazföldi toxicitás

DENATURÁLT SZESZ: Nincs elérhető információ,

Etanol: Nincs elérhető információ,

Izopropil-alkohol: Nincs elérhető adat

12.1.3. Szennyvízkezelőben mutatott viselkedés

DENATURÁLT SZESZ: Az anyag fel nem használt maradékait, göngyölegeit élővízbe, talajba és közcatornába juttatni nem szabad;

Etanol: Nincs elérhető információ,

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**12.2.1. Általános**

DENATURÁLT SZESZ: a felület aktív anyagok biobonthatósága megfelel a 648/2004/EK rendelet és a 270/2005 (XII. 15.) Korm.r. követelményeinek,

Etanol: Biológiailag gyorsan lebomlik. Eredmény: 84 % (Expozíciós idő: 20 d), Az anyag biológiailag könnyen lebomló, ezért nem halmozódik fel a környezetben.

Metil-etil-keton: biológiailag könnyen lebomló,

Izopropil-alkohol: könnyen lebontható,

12.2.2. Vízben

DENATURÁLT SZESZ: Nincs elérhető adat

Etanol: lásd. 12.2.1. pontot

Metil-etil-keton: Vízben való oldhatóság > 10000 mg/l

Gyorsan lebomló

Izopropil-alkohol: >70% 10 nap alatt

12.2.3. Levegőben

DENATURÁLT SZESZ: Nincs elérhető adat

Etanol: Nincs elérhető adat

Metil-etil-keton: Nincs elérhető adat

Izopropil-alkohol: nem okoz károsodást az ózonrétegben,

12.2.4. Talajokban és üledékekben

DENATURÁLT SZESZ: Nincs elérhető adat

Etanol: lásd. 12.2.1. pontot

Metil-etil-keton: Nincs elérhető adat

Izopropil-alkohol: Nincs elérhető adat



A kiállítás kelte: 2011.10.25.

DENATURÁLT SZESZ

Oldalszám: 10/12

Verziószám 8

Felülvizsgálat dátuma: 2022.09.07.

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma: 2022.09.07.

12.3. Bioakkumulációs képesség

DENATURÁLT SZESZ: Nem ismert,
Etanol: biológiailag nem halmozódik fel,

Az anyag log Kow < 4,5 az anyag nem bioakkumulatív.
Megoszlási együttható n-octanol / víz (log Kow): 3
Biokoncentrációs tényező (BCF): 3,2

Metil-etil-keton: Megoszlási együttható: oktanol/víz 0,3
Izopropil-alkohol: A bioakkumuláció nem valószínű. Log Pow : 0,5

12.4. A talajban való mobilitás

DENATURÁLT SZESZ: vízzel minden arányban elegyedik,
Etanol: Vízben való csökkent oldhatósága miatt valószínűleg nem mobil a környezetben.
Metil-etil-keton: Nincs elérhető adat
Izopropil-alkohol: Az anyag olyan illékony szerves vegyületek (VOC), amely könnyen elpárolog a felületről, Illékonyága miatt valószínűleg mozgékony lesz a környezetben. Levegőben gyorsan szétszóródik

12.5. A PBT- és a vPvB- értékelés eredményei

DENATURÁLT SZESZ: PBT és vPvB összetevők nincsenek jelen.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Ez a termék nem tartalmaz ismert vagy feltételezett endokrin rendszert károsító anyagokat

12.7. Egyéb káros hatások

DENATURÁLT SZESZ: Az anyag vízbe, termőföldre, csatornába kerülését megakadályozni,

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Legyen tekintettel minden állami és helyi környezetvédelmi előírásra. A megfelelő hulladékkezelés módszert kell kiválasztani, figyelembe véve a termék összetételét, a rendelkezésére álló időt, a helyi előírásokat ill. a rendelkezésre álló kezelési módszereket.

13.2. Csomagolás ártalmatlanítása

A veszélyes hulladékkal szennyezett csomagolóanyag kezelését és ártalmatlanítását a termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően kell végezni; Alapos tisztítás után a csomagolóanyag azonos célra újból felhasználható.

13.3. Hulladékozonosító kódok

Csomagolás: 15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok
Maradékanyag: 07 01 04* egyéb szerves oldószerek, mosóanyagok és anyalúgok

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**14.1. UN-szám vagy azonosító szám UN 1170****ADR/ADN/RID**

- | | | |
|-------|--|-----------------------------------|
| 14.2. | Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | ETANOL OLDAT (ETIL-ALKOHOL OLDAT) |
| 14.3. | Szállítási veszélyességi osztály(ok) | 3 |
| | Veszélyességi bárca | 3 |
| | Osztálybasorolási kód | F1 |
| 14.4. | Csomagolási csoport | II |
| | Veszélyt jelölő (Kemler) szám | 33 |
| 14.5. | Környezeti veszélyek | NEM |
| | Alagút korlátozási kód | (D/E) |

IMDG

- | | | |
|-------|--|---|
| 14.2. | Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION) |
|-------|--|---|



A kiállítás kelte: 2011.10.25.

DENATURÁLT SZESZ

Oldalszám: 11/12

Verziószám 8

Felülvizsgálat dátuma: 2022.09.07.

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma: 2022.09.07.

14.3.	Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3
	Veszélyességi bárca	3
14.4.	Csomagolási csoport	II
	EmS	F-E, S-D
	Tengervízszennyezőség	NEM

IATA

14.2.	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
14.3.	Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3
	Veszélyességi bárca	3
14.4.	Csomagolási csoport	II
	PAX	353
	CAO	364
	UN szám	1170
14.6.	A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	
	Nincs elérhető adat	
14.7.	Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás	
	Nincs elérhető adat	

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

Releváns Európai unió (EU) rendelkezések
 - Korlátozások a REACH, XVII Melléklet szerint
 Az összetevő nincs felsorolva.
 - Engedélyköteles anyagok jegyzéke (REACH, Melléklet XIV)
 Az összetevő nincs felsorolva.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

A keverékről nem készült kémiai biztonsági értékelés.

15.3. Seveso kategória

(219/2011. (X. 20.) Korm.rendelet szerint)
 SEVESO III - P5.c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK;

15.4. Raktárosztály

3.A raktárosztály: Gyúlékony folyadékok,

15.5. WGK – Német Víz veszélyességi Osztály

WGK 1

15.6. Egyéb vonatkozó nemzeti szabályozás

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint a rendelet módosításáról 1907/2006/EK. CLP Ieltár. ECHA (Európai Vegyianyag-ügynökség).

Az adatlap megfelel a 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet (REACH) II. mellékletének.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**16.1.a. A felülvizsgálat az alábbi pontokat érintette:**

1.3, 3.2, 4.2, 6.1, 6.4, 7.1.2, 7.2.2., 7.2.3, 8.1, 8.2, 8.2.2, 9.1, 9.2, 11.1, 11.1.2, 11.1.3, 11.1.4, 11.1.5, 11.1.6, 11.1.7, 11.1.8, 11.2, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.6, 15.3, 15.6, 16.1., 16.3

16.1.b. Az adatlapban található rövidítések és betűszók magyarázata

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and restriction of Chemicals / A vegyszerek regisztrációja, értékelése, engedélyezése és korlátozása; CSR Chemical Safety Report / Kémiai biztonsági jelentés;



A kiállítás kelte: 2011.10.25.

DENATURÁLT SZESZ

Oldalszám: 12/12

Verziószám 8

Felülvizsgálat dátuma: 2022.09.07.

Korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátuma: 2022.09.07.

2000/39/EK A Tanács irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásával kapcsolatban; ADN Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás); ADR Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (a veszélyes áruk szárazföldi szállításáról szóló, megállapodás); ÁK-érték Megengedett átlagos koncentráció ATE Acute Toxicity Estimate (Akut toxicitás becslése); CAS Chemical Abstracts Service (Kémiai vegyületek adatbázisa, és egyedi kulcsa, CAS regisztrációs szám); CK-érték Megengedett csúcskoncentráció; CLP Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet; DGR Dangerous Goods Regulations - a Veszélyes Áruk Szállítási Szabályzata (lásd IATA/DGR); DNEL Derived Minimal Effect Level (a kiszámított semmilyen hatás minimális értéke); EC50 Effective Concentration 50 % (hatékony koncentráció 50 %). Az EC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának, amely a 50 %-változásokat okozza (pl. növekedés) a megadott időtartam alatt; EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (a létező kereskedelmi vegyszerek európai listája) EK-Sz. Az EK-jegyzék (EINECS, ELINCS és a NLP-lista), forrása egy hétjegyű EK szám, amely az EU (Európai Unió) kereskedelmi forgalomban lévő anyagok azonosítója; ELINCS European List of Notified Chemical Substances (Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke); ErC50 ? EC50: ezzel a módszerrel, az anyag vizsgált koncentrációja, amelynek eredménye, hogy az ellenőrzéshez képest 50 %-os csökkenést mutat a növekedésben (EbC50) vagy a növekedési mértékét (ErC50) FEH Foglalkozási expozíciós határértékek; GHS "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Vegyi Anyagok Besorolásának és Címkézésének Globálisan Harmonizált Rendszer", kidolgozta az ENSZ; IATA International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség); IATA/DGR Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai); ICAO International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet); IMDG International Maritime Dangerous Goods Code (Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe); Index-Sz. Az indexszám egy azonosító kód, amely hozzá van rendelve az anyaghoz a 3. rész, az (EK) 1272/2008 sz. Rendelet, 3. rész, VI Mellékletében IOELV Javasolt foglalkozási expozíciós határérték; ITM rendelet ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről; LC50 Lethal Concentration 50 % (a halálos koncentráció 50 %): a LC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának, amely 50 % halálozást eredményez, a meghatározott időtartam alatt; LD50 Lethal Dose 50 % (a halálos adag 50 %): az LD50 megfelel a vizsgált anyag adagjának, amely 50 %-os halálozást okoz, a meghatározott időtartam alatt; LEL Legkisebb robbanási határérték (LEL).

16.1.c. Az adatlap összeállításához használt adatok forrásai, hivatkozások

ECHA adatbázis (echa.europa.eu/hu)

A termék osztályozása az összetevők besorolása alapján összegzési módszerrel került meghatározásra.

16.1.d. H mondatok teljes szövege

H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

H336 - Álmoságot vagy szédülést okozhat.

16.2. Műszaki tanácsadó szolgálat

Nógrádi Vegyipari Zrt.

Cím: 2657 Tolmács, Arany J. u. 2.

Tel.: +36-35-350-511 Fax: 35/350-511

16.3. Egyéb információ

A megadott információk a legjobb tudásunkon alapulnak, és kizárólag a szállítás és a kezelés biztonsága érdekében hivatottak lenni a terméket. Ezért nem szabad úgy értelmezni, hogy ez garantálja a termék bármely tulajdonságát. A felhasználó felelőssége, hogy betartsa az összes hatályos előírást és figyelembe vegye a termék alkalmazásának ajánlásait.

16.4. Általános információk

Ez az információ a TERMÉKRE MINT OLYANRA vonatkozik és megfelel a vállalkozás specifikációjának.

A felhasználók figyelmét felhívjuk további veszélyek lehetőségére, ha a terméket más célra használják, mint amelyre ajánlott. Ezt az adatlapot csak megelőzés és biztonság céljából szabad használni és sokszorosítani.

A terméket átvevő személy felelőssége, hogy megnézze az összes a termék használatával és kezelésével kapcsolatos hivatalos dokumentumot.

Az is a termék kezelők felelőssége, hogy az ebben a biztonsági adatlapban szereplő és a munka biztonságához, az egészség és a környezet védelméhez szükséges információ egészét továbbadják minden következő személynek, aki bármilyen módon kapcsolatba kerül a termékkel (felhasználás, tárolás, konténerek tisztítása, egyéb eljárások).

