

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK rendelet alapján)

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

- 1.1 Termékazonosító: MERIT TÉLI SZÉLVÉDŐMOSÓ – 20°C**
- 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása: szélvédő tisztítószer**
Ellenjavallt felhasználás: nem áll rendelkezésre adat
Felhasználási szektor kódja: SU 21 Magánháztartás (lakosság, fogyasztók)
SU 22 Foglalkozásszerű felhasználások
Termékkategória kódja: PC 35 -Mosó- és tisztítószeres (beleértve az oldószer alapú termékeket is)
- 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai: TEGEE Hungaria Kft.**
H-1037 Budapest, Csillaghegyi út 13.
Tel.: +36-1-436 -7240
Fax: +36-1-436-7241
www.tegee.hu;
Felelős személy elérhetősége: info@tegee.hu
- Forgalmazó:** Tegee Hungaria Kft.
1037 Budapest Csillaghegyi út 13.
Tel.: (06-1) 436 7240
www.tegee.hu
- 1.4 Sürgősségi telefonszám, tájékoztatás:**
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Telefon: 06 80 201 199

2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA**2.1 A KEVERÉK OSZTÁLYOZÁSA - 1272/2008 EK rendelet előírása alapján**

Veszély típusa	Veszélyességi osztály / kategória kódja	Figyelmeztető mondat
Fizikai	Tűzveszélyes folyadék – 3. kategória	H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz

Lehetséges veszélyek az emberre és környezetre nézve:

Fizikai veszély: a termék tűzveszélyes.

Egészségügyi veszélyek: a rendeltetésszerű és előírt módon történő használata nem jelent veszélyt.

Környezeti veszély: a rendeltetésszerű és előírt módon történő használata nem jelent veszélyt.

2.2 CÍMKÉZÉSI ELEMEL**Veszélyjelző pictogram (GHS02):****Veszélyre figyelmeztető szó:****FIGYELEM****Veszélyre figyelmeztető H-mondatok:**

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz

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.

P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

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

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a helyi, nemzeti és nemzetközi szabályozás betartásával.

2.3 EGYÉB VESZÉLYEK

Bőrrel történő tartós érintkezés bőrszárazságot vált ki, gőzének tartós belégzése szédülést, kábultságot okoz.

PBT: nem alkalmazható

vPvB-érték: nem alkalmazható

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.2 Keverék. Kémiai leírás: denaturált etilalkohol, felületaktív anyag és etilén-glikol illatosított, vizes keveréke.

A keverékben felhasznált jelölésköteles mennyiségű veszélyes osztályba sorolt anyagok.

Megnevezés	CAS / EK	Koncentráció tartomány m/m%	Osztályozás	
			Veszélyességi osztály/kategória	Figyelmeztető mondat
Etilalkohol ^[2] Index: 603-002-00-5	64-17-5 200-578-6	25 - <35	Flam. Liq. 2	H225
Etilén-glikol ^{[1] [2]}	107-21-1 203-473-3	1 - <2	Acute Tox. 4.	H302

„H” mondatok teljes szövege a 16. pontban található.

Etilalkohol denaturálás módja: denatónium –benzoát alkalmazásával.

Típus

[1] Anyag, amely egészségi vagy környezeti veszéllyel jár.

[2] Anyag, amely munkahelyi egészségügyi határértékkel rendelkezik.

[3] Anyag, amely megfelel a PBT kritériumoknak 1907/2006 EK rendelet XIII. melléklet.

[4] Anyag, amely megfelel vPvB kritériumoknak 1907/2006 EK rendelet XIII. melléklet.

Engedélyköteles vagy SVHC anyagot 1907/2006 EK rendelet XIV. melléklet: a termék nem tartalmaz.

Korlátozottan felhasználható anyagot 1907/2006 EK rendelet XVII. melléklet: a termék nem tartalmaz.

A munkahelyi expozíciós határértékeket a 8. szakasz részletezi.

Összetevők jelölése a címkén

Tartalmaz	illatanyag (Limonene)
-----------	-----------------------

A mosó és tisztítószerre vonatkozó előírás alapján az összetevőkre vonatkozó információ a következő weboldalon érhető el: www.tegee.hu

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

Általános intézkedés: a keverékkel szennyezett, átitatott ruházatot azonnal le kell cserélni.

Belélegezve: egészségügyi tünetek keletkezése esetén vigye friss levegőre a sérültet, szellőztessen ki, súlyos légzőszervi panaszok esetén forduljon orvoshoz vagy toxikológiai központhoz. Eszméletlen sérültet stabil oldalfekvésben szállítsa.

Bőrrel érintkezve: azonnal bő vízzel és szappannal mossa le a bőrről. Tartósan fennálló bőrirritáció esetén forduljon orvoshoz. Az elszennyeződött ruházatot azonnal távolítsa el, újbóli használat előtt mossa ki.

Szembe jutva: bő, folyó tiszta vízzel (min.15 percig) mossa ki a szemét a szemhéj-szélek széthúzása mellett, a kontaktlencsét távolítsa el (ha van). Tartósan fennálló panasz esetén forduljon szakorvoshoz. Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni

Lenyeléskor: véletlen lenyelés esetén azonnal hívjon orvost a sérülthez és mutassa be a csomagolást. Öblítse ki a szájüreget és itasson kis kortyokban 2 -3 dl vizet a sérülttel. Ne hánytasson.

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

Belélegezve: gőzének túlzott belégzése irritációt okoz az orr és a száj nyálkahártyáján.

Bőrrel érintkezve: tartós érintkezés során átmeneti irritációt okoz, bőrszárazságot vált ki.

Szembe jutva: átmeneti szemirritációt okoz – szempirosodás, könnyezés.

Lenyeléskor: gyomor és bélrendszeri panaszok, felszívódása után: szédülés, kábultság, rossz közérzet.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: tünetek szerinti kezelés szükséges.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag: habbal oltó, poroltó, szén-dioxid, vízpermet. A termék tűzveszélyes, éghető.

Biztonsági okokból nem alkalmazható oltószer: erős vízsugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: szén-oxidok, mérgező hatású szerves pirolízis termékek, hőmérséklet emelkedés hatására gyúlékony gázok/gőzök és robbanó elegy képződhet a levegővel. A termékből a hőmérséklet emelkedés hatására keletkező gőz nehezebb a levegőnél, a talajszint felett feldúsul és gyorsan továbbterjed.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: a külső levegőtől független légzőkészülék, teljes védőruházat viselet a tűzoltás és a mentési munkálatok során.

5.3.1 További előírás: a tűzzel veszélyeztetett zónában levő terméket vízpermettel kell hűteni, vagy ha nem veszélyes a művelet elszállítani. A keletkező gázokat/gőzöket vízpermettel kell lecsapatni. A keletkezett oltó-víz és az égéstermékkeket össze kell gyűjteni, nem szabad a csatornába üríteni. A helyi hatósági előírások betartásával kell az ártalmatlanítást elvégezni.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: gondoskodjon megfelelő szellőzésről/elszívásról. Kerülje a keverék gőzének/permetének belégzését, a ruházat elszennyeződését vagy a termék szembe jutását, bőrre kerülését. Hőtől, szikrától, nyílt lángtól, forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

Nem sürgősségi ellátó személyzet: az előírt személyi védőfelszerelést viselni kell (lásd 8. szakasz)

Sürgősségi ellátó személyzet: az előírt személyi védőfelszerelést viselni kell (lásd 8. szakasz)

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések: ne engedje a kiszivárgott/kiömlött terméket a környezetben szétterjedni, a talajban felszívódni. Az esetlegesen kiszivárgott/kiömlött terméket körül kell határolni, és az összegyűjtött követően zárható tartályban kell tárolni az ártalmatlanításig. Ne öntse a lefolyóba vagy a csatornába. Amennyiben nagy mennyiségben a folyókba, tavakba vagy a csatornába kerülne, úgy az illetékes hatóságot értesíteni kell (Tűzveszély!)

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai: a szabadba jutott terméket nem éghető anyaggal (pl. homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassa fel, majd mechanikus úton szedje össze. Az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig / ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A hulladék összegyűjtése után a szennyezett tárgyakat és padlózatot a környezetvédelmi előírások betartásával alaposan meg kell tisztítani. A szennyezett helyiséget alaposan ki kell szellőztetni. A mentesítés során tilos a dohányzás, egyéb nyílt láng vagy gyújtóforrás használat.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

- biztonságos kezelés módja. lsd. 7-es szakasz
- személyi védőfelszerelés lsd. 8-as szakasz
- ártalmatlanítás módja lsd. 13. szakasz

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: kerülni kell a keletkező gőz/permet belégzését és a szembe jutását. Az előírt személyi védőfelszereléseket viselni kell. A kezelés során enni, inni, dohányozni tilos! Megfelelő szellőzést / helyi elszívást kell biztosítani a padlószint felett is, mert a gázok/gőzök nehezebbek a levegőnél és a padlószint felett vagy a mélyebb árkokban, pincékben, csatornában gyűlhet össze és dúsulhat fel. Csatornába nem üríthető, a keletkező hulladékot biztonságosan kell ártalmatlanítani (lásd a 13. szakaszt). A szennyezett ruhát vegye le azonnal. Kizárólag szikramentes eszközöket használjon. Be kell tartani a címkén levő használati utasításban foglaltakat, valamint a munkafolyamatokra az üzemeltetési utasításokra vonatkozó előírásokat. A vegyszerek kezelésére vonatkozó általános higiéniai intézkedéseket be kell tartani. Mosson kezét szünetek előtt és a munka végeztével. Tartsa távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól. Étkező helyiségbe belépés előtt a védőruhát le kell venni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Tűz- és robbanásvédelmi előírások: tilos a nyílt láng használat, dohányzás. Gyújtóforrásokat nem szabad üzemeltetni. A padlószint felett feldúsuló gázok/gőzök jelentős távolságra is gyorsan továbbterjednek. Az elektrosztatikus feltöltődés ellen megfelelő óvintézkedéseket kell hozni.

Tároló helyiségekre és tartályokra vonatkozó előírások: csak a saját tárolóedényében, légmentesen lezárva tárolható hűvös, jól szellőző helyen. Elszívó szellőzést kell biztosítani a padló szintjén. Védje a napfénytől és hőforrásoktól, gyújtóforrásoktól. Nem tárolható lépcsőházban vagy folyosón. A tároló helyiség padozatának oldószerállóknak kell lennie.

Együtt-tárolási utasítás: élelmiszerektől, italoktól, takarmánytól elkülönítve.

Összeférhetetlen anyag: erős oxidálószeres, öngyulladó vagy könnyen gyulladó anyagok.

További adatok: előírt tárolási körülmények biztosítása mellett stabil. Az üres tartályok is tartalmazhatják a visszamaradó termék gőzeit, amelyek veszélyesek lehetnek. Tűzálló raktárban tárolja és biztosítson szellőztetést a padló szintjén.

Tárolási osztály (VCI): 3 (tűzveszélyes folyadék)

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): lásd 1. szakaszt, oldószer típusú tisztítószer.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELME

8.1. Ellenőrzési paraméterek: a munkahelyen alkalmazandó határértékek adatai a Magyarországon hatályos határértékeket figyelembe véve a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet alapján.

Megnevezés	Képlet	CAS-szám	AK-érték mg/m ³	CK-érték mg/m ³	Jellemző tulajdonság/hivatkozás	
ETIL-ALKOHOL	CH ₃ CH ₂ OH	64-17-5	1900	7600	-	IV.
ETILÉNGLIKOL	HOCH ₂ CH ₂ OH	107-21-1	52	104	b, i	I. EU1

a) Megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást, jelölése: **ÁK**

b) Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül az 1-3. pontokban foglaltak szerint megengedett, az **ÁK** értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja (az **ÁK**- és **CK**-értékre vonatkozó követelményeknek egyidejűleg kell teljesülniük), jelölése: **CK**

b: bőrön át is felszívódik. Az **ÁK**-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe;

i: ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhárom);

EU1 91/322/EGK irányelvben közölt érték;

DNEL (származtatott hatásmentes szint)

ETILALKOHOL CAS: 64-17-5	Alkalmazási kör	Expozíciós útvonala	Lehetséges egészségkárosító hatások	Érték
	munkát végzők	belégzés	helyi hatások, rövid idejű expozíció	1900 mg/m ³
	munkát végzők	belégzés	szisztematikus hatás, hosszú idejű expozíció	950 mg/m ³
	munkát végzők	bőrön	szisztematikus hatás, hosszú idejű expozíció	343 mg/kg ttkg/nap
	felhasználók	belégzés	helyi hatások, rövid idejű expozíció	950 mg/m ³
	felhasználók	bőrön	helyi hatások, rövid idejű expozíció	950 mg/m ³
	felhasználók	belégzés	szisztematikus hatás, hosszú idejű expozíció	114 mg/m ³
	felhasználók	bőrön	szisztematikus hatás, hosszú idejű expozíció	206 mg/kg ttkg/nap
	felhasználók	szájban	szisztematikus hatás, hosszú idejű expozíció	87 mg/kg
	felhasználók	bőrön	szisztematikus hatás, hosszú idejű expozíció	206 mg/kg ttkg/nap
felhasználók	szájban	szisztematikus hatás, hosszú idejű expozíció	87 mg/kg	

DNEL (származtatott hatásmentes szint)

ETILÉNGLIKOL CAS: 107-21-1	Alkalmazási kör	Expozíciós útvonala	Lehetséges egészségkárosító hatások	Érték
	munkát végzők	belégzés	helyi hatások, hosszú idejű expozíció	35 mg/m ³
munkát végzők	bőrön	szisztematikus hatás, hosszú idejű expozíció	106 mg/kg ttkg/nap	

	MERIT TÉLI SZÉLVÉDŐMOSÓ - 20°C	Kiadás napja: 2015.07.10. Verzió: 1.0
--	---	--

	felhasználók	belégzés	helyi hatások, hosszú idejű expozíció	7mg/m ³
	felhasználók	bőrön	szisztematikus hatás, hosszú idejű expozíció	53 mg/m ³

PNEC (becsült hatásmentes koncentráció)

ETILALKOHOL CAS: 64-17-5	Toxicitás	Érték
	édesvízi	0,96 mg/l
	tengervíz	0,79 mg/l
	időszakos kibocsátás	2,75 mg/l
	szennyvíztisztítótelep	580 mg/l
	édesvízi üledék	3,6 mg/kg szárazanyag
	tengervízi üledék	2,9 mg/kg szárazanyag
	talaj	0,63 mg/kg szárazanyag

PNEC (becsült hatásmentes koncentráció)

ETILÉNGLIKOL CAS: 107-21-1	Toxicitás	Érték
	édesvízi	10 mg/l
	tengervíz	1 mg/l
	időszakos kibocsátás	10 mg/l
	szennyvíztisztítótelep	199,5 mg/l
	édesvízi üledék	37 mg/kg szárazanyag
	tengervízi üledék	3,7 mg/kg szárazanyag
	talaj	1,53 mg/kg szárazanyag

Megfelelő műszaki ellenőrzés: megfelelő szellőzést/elszívást kell biztosítani. A munkahelyi expozíciós határérték közelében gondoskodni kell a légzésvédelemről.

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Általános higiéniai előírás: a vegyszerek kezelésére vonatkozó általános munkahelyi előírásokat be kell tartani. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést, a szembe jutást, a keletkező gázok/gőzök közvetlen belégzését. A munkaközi szünetekben és a munka befejeztével alaposan kezét kell mosni. A munkavégzés során tilos enni, inni, dohányozni. Étkező helyiségbe belépés előtt a védőruhát le kell venni. Élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól távol kell tartani.

8.2.1 Személyi védőfelszerelések (nagy mennyiségű, csomagolatlan ipari kezelés esetén)

Szemvédelem: oldalt is védő, szorosan záródó védőszemüveg használat (EN166)

Légzésvédelem: foglalkozási expozíciós határérték felett szerves gőzök ellen szűrő álarc.

Kézvédelem: oldószerálló védőkesztyűt kell viselni. A bőrproblémák kialakulásának elkerülése érdekében a kesztyű hordási idejét minimalizálni kell. A kesztyűnek áthatolhatatlannak és ellenállóknak kell lennie a termék / az anyag / az alkalmazás / a kémiai összetétel ellen. A védőkesztyű gyártójának a felhasználásra, tárolásra, tisztítására és cseréjére vonatkozó előírásait figyelembe kell venni. A védőkesztyű kiválasztásakor vegye figyelembe az áthatolási időt, penetrációs értéket és degradációt. Áthatolási idő: a kesztyűanyagon az áthatolási időt a gyártótól meg kell kérdezni és azt pontosan be kell tartani.

Ajánlás: rövid ideig tartó érintkezés esetén : Nitril védőkesztyű (EN 374)

Áthatolási idő (permeációs idő) percben : > 120 (Etanol)

Hosszan tartó érintkezés: Védőkesztyű butil- gumi (EN 374)

Áthatolási idő (permeációs idő) percben :> 480 (Etanol)

Irodalmi ajánlás: Kézvédő krém használata a munkavégzés megkezdése előtt.

Bőr/testvédelem - Egyéb intézkedések a várható expozíció szintekhez igazítva: Védőruházat (pl. biztonsági cipő EN ISO 20345, munkaruházat) Védő ruházat, antisztatikus (EN1149) természetes rost vagy nagy hőállóságú/lángállóságú szintetikus szálú anyagok.

8.2.2 Termikus veszély: magas hőmérsékleten vagy forró felületre jutva a keverék meggyulladhat, a keletkező gőzök a levegővel robbanóképes elegyet alkothat.

8.2.3 Környezeti expozíció korlátozása: rendeltetésszerű használat esetén nem szükséges. A keverék töményen nem kerülhet a környezetbe, a vízbe és a talajba.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

Halmazállapot:	folyadék
Megjelenés:	kis viszkozitású
Szín:	színezett
Szag:	citrusos (alkoholos átütéssel)
Szagkülönbérték:	nincs adat
pH érték/tartomány (20°C):	nem meghatározott
Olvadáspont/fagyáspont: °C:	- 22 ± 1 ° C
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány °C:~	79 ° C
Lobbanáspont °C	~26 ° C
Párolgási sebesség:	nem meghatározott
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):	tűzveszélyes folyadék és gőz
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	
Alsó robbanási határ:	3,3 térfogat % (etanol)
Felső robbanási határ:	19 térfogat % (etanol)
Gőznyomás (20 ° C):	nem meghatározott
Gőz sűrűség (levegő = 1):	1,6 (etanol)
Sűrűség (20 ° C):	0,95 ± 0,01 g/cm3
Oldhatóság vízben:	korlátlanul oldódik
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz): logPow	-0,32 (etanol)
Öngyulladási hőmérséklet:	> 350°C (etanol)
Bomlási hőmérséklet:	nem meghatározott
Viszkozitás (20 ° C):	nem meghatározott
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem robbanásveszélyes, de könnyen gyulladó gőz / levegő keverék keletkezik
Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló
9.2. Egyéb információk:	nem állnak rendelkezésre

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1 Reakciókészség:** rendeltetésszerű használat esetén nem reaktív.
- 10.2 Kémiai stabilitás:** normál hőmérsékleti viszonyok és előírás szerinti tárolás esetén stabil.
- 10.3 Veszélyes reakciók lehetősége:** rendeltetésszerű használat esetén nincs.
- 10.4 Kerülendő körülmények:** hő, nyílt láng, szikra, forró felületek. Hőmérséklet emelkedés hatására gyúlékony gázok/gőzök keletkeznek.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok:** oxidálószer.
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek:** rendeltetésszerű használat és tárolás esetén nincs bomlás.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

- Akut toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Bőrkorrózió/bőrirritáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Csírasejt-mutagenitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Rákkeltő hatás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Reprodukciós toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Aspirációs veszély: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- A valószínű expozíciók útra vonatkozó információ: szembe kerülés, bőrrel történő érintkezés.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek: lásd a 4. szakaszban részletezve.

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások: gőzének tartós belégzése fejfájást, szédülést, fáradtságot, rossz közérzetet okoz.

A kölcsönhatásokból eredő hatások: nem áll rendelkezésre adat.

Egyéb információk:

ETILALKOHOLRA VONATKOZÓ ADATOK						
Toxicitás/hatás	Végpont	Érték	Egység	Faj	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás - oral	LD50	10470	mg/kg	patkány	OECD 401	-
Akut toxicitás - dermal	LD50	>2000	mg/kg	nyúl	OECD 402	-
Akut toxicitás - inhalatív	LC50	117-125	mg/l/4h	patkány	OECD 403	-
Bőrkorrózió/bőrirritáció:	-	-	-	nyúl	OECD 404	nem irritatív
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:	-	-	-	nyúl	OECD 405	gyengén irritatív
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	-	-	-	egér	OECD 429	nem szenzibilizáló
Csírasejt-mutagenitás:	-	-	-	Salmonella typhimurium	OECD 471	negatív
	-	-	-	-	OECD 475	negatív
	-	-	-	egér	OECD 476 (In Vitro Test)	negatív
	-	-	-	-	OECD 473 (In Vitro)	negatív
	-	-	-	-	OECD 471	negatív
Rákkeltő hatás	NOAEL	>3000	mg/kg	patkány	OECD 451	24 hónap
Reprodukciós toxicitás	NOAEL	5200	mg/kg ttkg/nap	patkány	OECD 471	-
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	NOAL	>20	mg/l	patkány	OECD 403	hím
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	NOAEL	1730	mg/kg ttkg/nap	patkány	OECD 408 (Repeated Dose 90- Day Oral Toxicity Study in Rodents)	nőstény
Aspirációs veszély	-	-	-	ember	-	nem bizonyított a hatás
Ismételt dózis toxicitás	-	-	-	-	-	nem áll rendelkezésre adat
Tünetek	-	-	-	-	-	légzési elégtelenség, álmoság, eszméletlenség vérnyomásesés hányás, köhögés, fejfájás, mérgezés, álmoság, nyálkahártya irritáció, szédülés, hányinger
Terratogén hatás	-	-	-	-	-	negatív
Gyakorlati tapasztalatok	-	-	-	-	-	Nincs arra utaló jel, hogy ez a

						szindróma bőrön vagy inhalációs okozott felvétel is lesz. Túlzott alkohol- fogyasztás terhesség során indukál magzati alkohol- szindróma (csökkentett születési súly, fizikai és mentális rendellenesség ek).
--	--	--	--	--	--	---

ETILÉNGLIKOLRA VONATKOZÓ ADATOK

Toxicitás/hatás	Végpont	Érték	Egység	Faj	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás - oral	LD50	7712	mg/kg	patkány	-	vesekárosodás
Akut toxicitás - dermal	LD50	> 3500	mg/kg/ttkg	egér	-	-
Akut toxicitás - inhalatív	LC50	> 2.5	mg/l/ 6óra	patkány	-	-
Bőrkorrozó/bőrirritáció:	-	-	8 nap	nyúl	in vivo	nem irritatív
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:	-	-	24 óra	nyúl	in vivo	nem irritatív
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	-	-	-	tengeri malac	in vivo	nem szenzibilizáló
Csírasejt-mutagenitás:	-	-	-	-	-	negatív
Rákkeltő hatás	-	-	-	-	-	negatív
Reprodukciós toxicitás	NOAEL	1000	mg/kg ttkg/nap	egér	-	-
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	-	-	-	-	-	nem áll rendelkezésre adat
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	-	-	-	-	-	nem áll rendelkezésre adat
Aspirációs veszély	-	-	-	-	-	nem áll rendelkezésre adat
Ismételt dózis toxicitás	-	-	-	-	-	nem áll rendelkezésre adat
Gyakorlati tapasztalatok	-	-	-	-	-	bőrön át is felszívódik, ingerlő anyag

12.SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**12.1. Toxicitás:**

A keverékre vonatkozó ökológiai vizsgálati eredmények nem állnak rendelkezésre. A hatályos jogszabályok figyelembe vétele mellett a termék rendeltetésszerű használata esetén nem kell környezetkárosító hatással számolni. A tűzveszélyessége miatt ne engedje nagy mennyiségben, hígítás nélkül a talajvízbe, csatornarendszerbe és a felszíni vizekbe jutni.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság: keverékre nem áll rendelkezésre adat.

Biológiai lebonthatóság: a keverékben felhasznált felületaktív anyagok a 648/2004/EK rendelet előírásainak megfelelő mértékben biológiailag lebonthatóak. A szükséges vizsgálati eredményeket bizonyító tesztek az illetékes hatóság kérésére a tenzidgyártóknál rendelkezésre állnak.

12.3. Bioakkumulációs képesség: a keverékre vonatkozó vizsgálati adat nem áll rendelkezésre.

12.4. A talajban való mobilitás: a keverékre vonatkozó vizsgálati adat nem áll rendelkezésre.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nem alkalmazható

12.6. Egyéb káros hatások:

ETILALKOHOLRA VONATKOZÓ ADATOK							
Toxicitás/hatás	Végpont	Időtartam	Érték	Egység	Faj	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
12.1 Toxicitás - hal	LC50	96 óra	13000	mg/l	(Oncorhynchus mykiss)	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	-
12.1 Toxicitás - Daphnia	LC50	48 óra	12340	mg/l	(Daphnia magna)	-	-
12.1 Toxicitás - Alga	EC50	48óra	12900	mg/l	Selenastrum capricornutum	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	-
	EC50	72óra	275	mg/l	(Chlorella vulgaris)		-
12. 2 Perzisztencia és lebonthatóság	-	-	97	%	-	OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	könnyen lebomló
12.3 Bioakkumulációs képesség	Log Pow	-	-0,32	-	-	-	bioakkumuláció nem várható Log Pow<1
	BCF	-	0,66-3,2	-	-	-	-
12.4 Mobilitás talajban	H (Henry)	-	0,000138	-	-	-	-
12.5 PBT-und vPvB-értékelés	-	-	-	-	-	-	nem PBT-vPvB-anyag
12.6. Egyéb káros hatások	COD	-	1,9	g/g	-	-	-
	BOD5	-	1	g/g	-	-	-

ETILÉNGLIKOLRA VONATKOZÓ ADATOK							
Toxicitás/hatás	Végpont	Időtartam	Érték	Egység	Faj	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
12.1 Toxicitás - hal	LC50	96 óra	72860	mg/l	Pimephales promelas	-	-
12.1 Toxicitás - Daphnia	LC50	48 óra	> 100	mg/l	(Daphnia magna)	OECD 202	-
12.1 Toxicitás - Alga	EC50	8 nap	> 10000	mg/l	Scenedesmus quadricauda	cell growth inhibition test	-
12. 2 Perzisztencia és lebonthatóság	-	7 nap	100	%	-	OECD Guideline 301 A	könnyen lebomló
12.3 Bioakkumulációs képesség	-	-	-	-	-	-	--
12.4 Mobilitás talajban	-	-	-	-	-	-	-
12.5 PBT-und vPvB-értékelés	--	-	-	-	-	-	nem PBT-vPvB-anyag
12.6. Egyéb káros hatások	-	--	-	-	-	-	-

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

Felhasználatlan keverék: a helyi hatósági előírások szerint kell kezelni. Lehetőleg újra kell hasznosítani. Ne öntse hígítás nélkül a lefolyóba! A hulladékká vált terméket és a termék maradékát tartalmazó csomagolást nagy mennyiségben speciális gyűjtőhelyre kell szállítani. Lehetséges ártalmatlanítás: speciális gyűjtőhelyre szállítva kontrollált körülmények között hulladékégetőben elégethető.

Hulladékulcs-szám (EWC-kód) (termék): 07 06 01* (vizes mosófolyadék és anyalúg)

- lakossági használat: 20 01 29* (veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer)

Kiürült csomagolóanyag: teljesen kiürült csomagolóanyagot a szelektív hulladékgyűjtőben kell elhelyezni. Csomagolóanyag tisztítására víz ajánlott.

Hulladék kulcs (EWC-kód) csomagolás: 15 01 10* (veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok)

- lakossági használat: 20 01 39 (műanyagok)

A hulladékkezelés során ügyelni kell a termék és a termék maradékát tartalmazó tisztítatlan csomagolás tűzveszélyességére. A hulladékkezelésre vonatkozó nemzeti jogszabályok a 15. szakaszban.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

	ADR/RID (közúti-vasúti)	IMDG (tengeri)	ICAO (légi)
14.1 UN-szám:	1170	1170	1170
14.2 ENSZ szerinti szállítási megnevezés	ETANOL OLDAT	ETANOL oldat	ETANOL OLDAT
14.3 Szállítási veszélyességi osztály:	3	3	3
14.4 Csomagolás csoport:	III	III	III
14.5 Környezeti veszély:	nem	nem	nem
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	Osztályozási kód: F1 LQ = 5L Alagút kód: D/E	Vészhelyzeti ütemterv: F-E, S-D	-
14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:	nem releváns	nem releváns	nem releváns

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

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, ill. tevékenységek részletes szabályairól
- 1907/2006/EK Európai Parlament és a Tanács rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről
- 453/2010 EU rendelet a biztonsági adatlapokra vonatkozó követelményekről
- 1272/2008/EK Európai Parlament és a Tanács rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról
- 648/2004/EK Európai Parlament és a Tanács rendelete (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerrekről
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékok jegyzékéről
- 2013. évi CX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről

- 2013. évi CIX. törvény a Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függeléke Mellékletének kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
- 2013. évi CXI. törvény Genfben, 2000. május 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodáshoz (ADN) csatolt Szabályzat kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról
- 26/1999. (II. 12.) Korm. rendelet a légi áru fuvarozás szabályairól
- 219/2011. (X. 20.) Kormányrendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről
- 2011. évi CXXVIII. törvény a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról

15.2 Kémiai biztonsági értékelés: az anyagra/keverékre kémiai biztonsági jelentés nem készült.

A keverék a 219/2011. (X. 20.) Kormányrendelet - a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyeinek ellenőrzéséről szóló jogszabály hatálya alá tartozik.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap 3. szakaszában hivatkozott veszélyek és figyelmeztető mondatok teljes szövege:

Flam. Liq. 2.	Tűzveszélyes folyadék 2. kategória
Acut tox.4.	Akut toxicitás 4. kategória
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz
H302	Lenyelve ártalmas

A keverék felhasználására vonatkozó további különleges előírás nincs. A használati, adagolási utasítás a címkén található.

Az adatlap információi a mai ismereteinken alapulnak, és a termék szállítási állapotára vonatkoznak. Ezek az előírások kizárólag a biztonságra vonatkoznak, és nem jelentik a termék bizonyos tulajdonságainak biztosítását, nem helyettesítik a termékspecifikációt. A biztonsági adatlap többek között a kezelésre, szállításra, tárolásra és az ártalmatlanításra fogalmaz meg előírásokat. Az adatok más termékre nem vonatkoztathatók. Amennyiben a terméket más termékkel együtt használják, vagy összekeverik, úgy az adatlapban megadott adatok már nem használhatóak fel, az újonnan keletkezett keverékre új adatlap kiállítása válik szükségessé. A felhasználó felelőssége valamennyi, a kezelésre vonatkozó jogszabály betartása.

A biztonsági adatlap foglalkozásszerű felhasználók részére rendelkezésre áll.

Foglalkoztatási előírások: a foglalkozás-egészségügyi orvosi előírásokat be kell tartani. A munkavállalókat ki kell oktatni a keverékkel kapcsolatos valamennyi lehetséges hatásról, a biztonságos kezelési módszerekről, az előírt személyi védőfelszerelésekről, az elsősegély nyújtási intézkedésekről és a balesetek vagy vészhelyzetekben történő teendőkről.

Felhasználási korlátozás: a keverék kizárólag az előírt módon a megjelölt rendeltetési célra használható.

A keverék besorolásához használt módszer

Tűzveszélyes folyadék – 3. kategória H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz	víz-etanol elegy irodalmi lobbaspont vizsgálati adatai alapján
---	--

A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata

ADR - Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) / Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás

RID - Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail) / Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás

ICAO: International Civil Aviation Organization / Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods / Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengeri Szállításáról szóló Európai Megállapodás

IATA: International Air Transport Association / Nemzetközi Légi Szállítási Szervezet

GHS: 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 az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances / Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) / vegyi anyagok azonosító száma
LD50 – halálos adag (Lethal Dose) kísérleti állatok 50 %-ának pusztulása 24 órán belül.

	MERIT TÉLI SZÉLVÉDŐMOSÓ - 20°C	Kiadás napja: 2015.07.10. Verzió: 1.0
--	---	--

LC50 – halálos koncentráció (Lethal Concentration) kísérleti állatok 50 %-ának pusztulása 4 órán belül.

ATE - becsült akut toxicitási érték

PBT: perzisztens, bioakkumulatív és mérgező / vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

EWC kód: Európai Hulladék Katalógus