

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK (REACH) és az (EU) 2015/830 rendeleteknek megfelelően

Kiadás kelte: 2016-11-22

Felülvizsgálat: 2018-03-02

Változat: 2.00

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

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi elnevezés: TEKNOSOLV 9506-00
Anyag/Keverék: Keverék

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

Azonosított felhasználás (ok): Oldószer keverék. Az Inerta, Teknoplast és Epitán alapozó és fedőfesték szükség szerinti hígítására szolgáló termék.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó: Teknos Group
cím: Oy, Takkatie 3, FI-00370 HELSINKI
Finnország
telefon: +358 9 506 091

Forgalmazó: Piktör-Depo Kft.
cím: 8200 Veszprém, Házgyári út 3/A
telefon: +36 80 909 909
fax: +36 80 909 908
e-mail: info@piktordepo.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: (1) 476-6464

24 órás ügyelet: 06 80 20 11 99 (díjmentesen hívható zöld szám)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK rendelet szerint:

Az 1272/2008/EK rendelet szerint veszélyesnek minősül.

Osztályozás:

Tűzveszélyes folyadékok: 2. kategória – Flam. Liq. 3, H226
Aspirációs veszély: 1. kategória – Asp. Tox. 1, H304
Bőrrmarás/bőrirritáció: 2. kategória – Skin Irrit. 2, H315
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: 1. kategória – Eye Dam. 1, H318
Akut toxicitás: belélegezve, 4. kategória – Acute Tox. 4, H332
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció: 3. kategória – STOT SE 3, H335
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció: 3. kategória – STOT SE 3, H336
Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció: 2. kategória – STOT RE 2, H373
A vízi környezetre veszélyes – krónikus, 2. kategória – Aquatic Chronic 2, H411

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK (REACH) és az (EU) 2015/830 rendeleteknek megfelelően

Kiadás kelte: 2016-11-22

Felülvizsgálat: 2018-03-02

Változat: 2.00

A H-mondatok teljes szövege a 2.2. és a 16. szakaszban olvasható.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK rendelet szerint:

Piktogram:



Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondatok:

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
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	Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.
P301+P310	LENYELES ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.
P303+P361+P353	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].
P305	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.
P331	TILOS hánytatni.
P403	Jól szellőző helyen tárolandó.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéktárolóba szállítás szükséges.

Összetevők:

Oldószer benzín (nyersolaj), könnyű aromás, Xilol (izomerek keveréke), 2-metilpropán-1-ol.

Kiegészítő veszélyességi információ: –

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK (REACH) és az (EU) 2015/830 rendeleteknek megfelelően

Kiadás kelte: 2016-11-22

Felülvizsgálat: 2018-03-02

Változat: 2.00

Egyéb információk: –

2.3. Egyéb veszélyek

Káros környezeti hatások: A PBT-, vPvB-értékelés a 12. szakaszban olvasható.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.2. Keverékek

A termék ásványolaj komponensei 0,1 tömegszázaléknál kevesebb benzolt (EINECS-szám: 200–753–7) tartalmaznak.

Összetevő megnevezése	EK-szám	REACH regisztrációs-szám	CAS-szám	Index-szám	Tömeg %	Osztályozás (1272/2008/EK)
Oldószer benzin (nyersolaj), könnyű aromás	265-199-0	01-2119455851-35	64742-95-6	649-356-00-4	< 50	Flam. Liq. 3 – H226 STOT SE 3 – H335 STOT SE 3 – H336 Asp. Tox. 1 – H304 Aquatic Chronic 2 – H411 EUH066 P megjegyzés
Xilol (izomerek keveréke)	215-535-7	01-2119488216-32	1330-20-7	601-022-00-9	< 50	Flam. Liq. 3 – H226 Acute Tox. 4 – H312 Acute Tox. 4 – H332 Asp. Tox. 1 – H304 STOT RE 2 – H373 Eye Irrit. 2 – H319 Skin Irrit. 2 – H315 STOT SE 3 – H335
2-metilpropán-1-ol	201-148-0	012119484609-23	78-83-1	603-108-00-1	< 50	Flam. Liq. 3 – H226 STOT SE 3 – H335 Skin Irrit. 2 – H315 Eye Dam. 1 – H318 STOT SE 3 – H336
Etilbenzol	202-849-4	01-2119489370-35	100-41-4	601-023-00-4	< 10	Flam. Liq. 2 – H225 Acute Tox. 4 – H332 STOT RE 2 – H373 (hallószervek) Asp. Tox. 1 – H304
1-metoxi-2-propanol	203-539-1	01-2119457435-35	107-98-2	603-064-00-3	< 5	Flam. Liq. 3 – H226 STOT SE 3 – H336

A H-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban olvasható.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Orvosi beavatkozás: Lenyelés esetén azonnali orvosi beavatkozás szükséges.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK (REACH) és az (EU) 2015/830 rendeleteknek megfelelően

Kiadás kelte: 2016-11-22

Felülvizsgálat: 2018-03-02

Változat: 2.00

Belégzés:	A sérültet vigyük friss levegőre. Légzéskimaradás esetén azonnali légzéstámogatás, adott esetben mesterséges légzés alkalmazása szükséges!
Lenyelés:	TILOS HÁNYTATNI! Ha a sérült eszméleténél van, öblítsük ki a száját. A sérültet nem szabad itatni. Eszméletlen betegnek tilos szájon át bármit is adni! Spontán hányáskor a fejet döntjük előre. Hívjunk orvost!
Bőr:	Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabokat. Bő vízzel és szappannal azonnal mossuk le a szennyezett testfelületet. A szennyezett ruhát ki kell tisztítani használat előtt.
Szem:	A kontaktlencsákat távolítsuk el, majd a szemhéjszélek széthúzása mellett vízsugárral öblítsük ki a szemet és mossuk legalább 15 – 20 percig. Amennyiben az irritáció továbbra is fennáll forduljunk orvoshoz.

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

Belégzés:	A gőzök belélegzése a felső légutak irritációját okozhatja. Lenyelve egészségi problémákat okozhat, hasi fájdalmakat égető érzéssel, hányingerrel és hányással. Álmoságot vagy szédülést okozhat. Belélegezve ártalmas.
Lenyelés:	Spontán hányás során az anyag a tüdőbe kerülhetett. Ilyen esetekben a sérültet azonnal kórházba kell szállítani. Ártalmas. Az emésztőrendszert irritálja: hasi fájdalom, hányinger, hányás. Idegrendszeri tüneteket okozhat. A folyadék lenyelése közben előfordulhat a tüdőbe való aspiráció, ami kémiai (toxikus) tüdőgyulladást okozhat.
Bőr:	Bőrrel érintkezve irritációt okoz, melyhez bőrpír, ödéma, a bőr kiszáradása és kirepedezése járul.
Szem:	A termék a szembe kerülve súlyos irritációt okoz; a tünetek a következők lehetnek: kivörösödés, ödéma, fájdalom, könnyezés. Súlyos esetben vakságot okozhat.
Késleltetett hatások:	Aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetében a tüdőgyulladás tünetei gyakran csak néhány (6 – 8) órával később jelentkeznek és a fizikai megterhelés fokozza súlyosságukat. Ezért fontos a nyugalomba helyezés és az orvosi megfigyelés. A terméket óvatosan kell kezelni, mert lehetséges, hogy teratogén hatása van, amely mérgező hatással van a magzat fejlődésére. A termék nagyon illékony anyagokat tartalmaz, melyek a központi idegrendszer jelentős depresszióját okozhatják, aminek a hatása álmoság, szédülés, a reflexek elvesztése, narkózis lehet.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Megjegyzések az orvos részére:	Tüneti kezelés javasolt. Fontos az állandó megfigyelés az első 48 órában.
Munkahelyen tartandó speciális eszközök:	Nem szükséges.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK (REACH) és az (EU) 2015/830 rendeleteknek megfelelően

Kiadás kelte: 2016-11-22

Felülvizsgálat: 2018-03-02

Változat: 2.00

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

Alkalmazható oltóanyag:	Szén-dioxid (CO ₂), alkohol álló hab, vízpermet, vízköd
Nem alkalmazható oltóanyag:	Nagynyomású irányított vízszugár, mely a tűz tovaterjedését okozhatja. A víz nem hatásos a tűz oltására, azonban felhasználható a tűznek kitett, zárt tartályok hűtésére, robbanások megelőzése céljából.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges kockázat:	A tűznek kitett tartályokban túlnyomás alakulhat ki robbanásveszélyt okozva. A termék égése során különböző mérgező égéstermékek, szén-monoxid, szén-dioxid, szénhidrogének, korom képződik. Ezek belégzése nagyon veszélyes, különösen zárt térben, vagy magas koncentrációban.
----------------------	--

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak:	Normál tűzoltó ruha, nyitott rendszerű, sűrített levegős légzésvédő készülék (EN 137), tűzálló ruha (EN 469), tűzálló kesztyű (EN 659) és tűzoltó csizma (HO A29 vagy A30).
Egyéb:	A tűz környezetében levő tartályokat vízpermettel hűteni kell. A tűz maradékát és a szennyezett tűzoltóvizet veszélyes hulladékként kell megsemmisíteni.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyekre vonatkozó intézkedések:	Szüntessünk meg minden gyújtóforrást! A kiömlést meg kell szüntetni, ha ez biztonságosan megtehető. Biztosítsunk megfelelő szellőzést. Egyéni védőeszközöket kell viselni. Robbanásbiztos kivitelű felszerelést szabad csak használni.
-------------------------------------	--

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi intézkedések:	A kiömlött anyag felszíni- és talajvizekbe, csatornába nem kerülhet!
--------------------------------	--

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítési módszerek:	A kiömlött anyagot védőgáttal körül kell határolni, nem gyúlékony közömbös anyaggal (pl. homokkal) fel kell itatni és zárt tartályokba kell helyezni ártalmatlanítás céljából. Robbanásbiztos kivitelű felszerelést szabad csak használni. Az anyag maradéktalan összegyűjtését követően ki kell szellőztetni a légtérrel, és le kell mosni a szennyezett területet. Ártalmatlanítása veszélyes hulladékként történjék. (lásd 13. szakasz)
----------------------------------	--

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK (REACH) és az (EU) 2015/830 rendeleteknek megfelelően

Kiadás kelte: 2016-11-22

Felülvizsgálat: 2018-03-02

Változat: 2.00

Ha nagy mennyiségű oldat került a szabadba azonnal értesíteni kell a helyi hatóságot (katasztrófavédelem).

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Egyéni védőeszközök: Lásd a 8. szakaszban

Hulladékkezelés: Lásd a 13. szakaszban

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Ajánlások a biztonságos kezelésre: Munka közben ételt-italt fogyasztani, dohányozni nem szabad! Megfelelő szellőztetés mellett használjuk. Áttöltéskor a tartályokat helyezzük a földre és használjunk antisztatikus cipőt. Kerüljük a gőzök/aeroszol/köd belégzését. Kerüljük az anyag bőrre, ruhára, szembe kerülését. Az egyéni védőeszközökre vonatkozó előírásokat lásd a 8. szakaszban.

Tűz- és robbanásvédelem: Az elektrosztatikus feltöltődés megakadályozása érdekében a berendezéseket földelni kell. Nem szabad sűrített levegőt vagy oxigént a termékek áttöltéséhez vagy keringtetéséhez felhasználni. Nem szabad nyílt láng irányába vagy izzó felületre porlasztani. Úgy kell kialakítani a berendezéseket, hogy elkerüljük a termék forró felületekre vagy elektromos érintkezésekre történő esetleges kilövelléseit (például tömítés meghibásodásakor).

Higiéniai előírások: A termék kapcsolatba kerülő személyek a munkahelyi higiéniai előírásokat be kell tartásuk. A termék kezelését követően, munkaközi szünetekben, étkezés előtt, munkavégzés után meleg vizes kéz- és arcmosás szükséges.

A munkahelyet, a felszerelést és a munkaruhát tisztán kell tartani. Nem szabad sem súroló-, sem oldószert, sem üzemanyagot használni.

Kerüljük a termék, vagy a hulladék hosszas vagy ismétlődő érintkezést a bőrrel.

A kezeket nem szabad olyan rongyba törölni, amelyet azt megelőzően tisztogatásra használtak. Az átnedvesedett rongyot nem szabad a munkaruha zsebébe tenni. Az egyéni védőeszközökre vonatkozó előírásokat lásd a 8. szakaszban.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Műszaki intézkedések/Tárolási körülmények: Szorosan lezárva tartandó. Száraz, hűvös, jól szellőző helyen, eredeti csomagolásában tároljuk. A tárolóedényt az eredeti csomagolásnak megfelelően címkézzük. A címkét ne távolítsuk el a kiürült edényekről sem. Óvjuk fagytól, sugárzó hőtől és napsugárzástól. Úgy kell kialakítani a berendezéseket, hogy elkerüljük a termék forró felületekre vagy elektromos érintkezésekre történő esetleges kilövelléseit (például tömítés meghibásodásakor).

Összeférhetetlen anyagok: Oxidálószerke, erős savak.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK (REACH) és az (EU) 2015/830 rendeleteknek megfelelően

Kiadás kelte: 2016-11-22

Felülvizsgálat: 2018-03-02

Változat: 2.00

Csomagolóanyag

Eredeti csomagolásnak megfelelő.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználások

–

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

A készítmény a következő olyan összetevőket tartalmazza, amelyek a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint munkahelyi expozíciós határértékekkel rendelkeznek.

Veszélyes anyagok koncentrációjának munkahelyi levegőben megengedett határértékei

Összetevő	CAS szám	ÁK mg/m ³	CK mg/m ³	MK mg/m ³	Megjegyzés
OLAJ (ásványi) KÖD	–	–	–	5	k
XILOL (IZOMEREK KEVERÉKE)	1330-20-7	221	442	–	b
ETILBENZOL	100-41-4	442	884	–	b, i
1- METOXIPROPÁN -2-OL	107-98-2	375	568	–	b

Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei

Vizeletben:

Vegyianyag	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték	
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)
Etil-benzol	mandulasav	Műszak után Munkahét végén	1500	1110
Xilol	metil-hippursavak	Műszak után	1500	860

Vérben:

Nincs előírt határérték

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

Biztosítsunk megfelelő szellőzést! Beszállásos munkavégzésnél (tartályban, medencében) gondoskodni kell a belégzésre alkalmas levegőről és/vagy az előírt légzőkészüléket kell viselni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK (REACH) és az (EU) 2015/830 rendeleteknek megfelelően

Kiadás kelte: 2016-11-22

Felülvizsgálat: 2018-03-02

Változat: 2.00

Egyéni védőeszközök

Szem-/ arcvédelem	Fröccsenés veszélye esetén MSZ EN 166 szabvány szerinti oldalvédővel ellátott védőszemüveget vagy arcvédő pajzsot ajánlott viselni.
Bőrvédelem	
Kézvédelem	Kerüljük a kézzel való érintkezést, MSZ EN 374 szabványnak megfelelő III. teljesítményszintű (pl.: nitril, neoprén, PVC) védőkesztyűt ajánlott viselni.
Egyéb	Hosszú ujjú munkaruhát és II. kategóriájú (89/686/EGK irányelv és MSZ EN 344) biztonsági munkapítót kell viselni. A védőruha levétele után szappannal és vízzel kezet kell mosni.
Légutak védelme	A határértéket meghaladó légtér koncentrációk esetében az MSZ EN 141 szabvány szerinti AX szűrővel ellátott félálarc ajánlott. A dolgozók expozícióját korlátozó technikai megoldások hiányában légúti védőeszközök, úgy mint szerves gőzök és por/köd ellen szűrőbetéttel ellátott álarcok használata szükséges. Az álarcok által nyújtott védelem mindazonáltal korlátozott. Abban az esetben, ha a szóban forgó anyag szagtalan vagy szagérzékelési küszöbe magasabb, mint a vonatkozó expozíciós határérték, valamint szükséghelyzetben, azaz ha az expozíciós szint ismeretlen, vagy a munkakörnyezetben az oxigén-koncentráció tömegben alacsonyabb, mint 17%, nyitott rendszerű sűrített levegős légzőkészüléket (MSZ EN 137) vagy pedig egészálarccal, félálarccal vagy csutorával használatos külső légcsatlakozásos légzésvédő készüléket (MSZ. EN 138) kell használni.

A jelen védőeszközök csak ajánlások, ezek nem tudják figyelembe venni a konkrét felhasználási körülményeket. A megfelelő védőeszközt minden esetben a munkahelyi kockázatértékelés és kockázatbecslés alapján kell meghatározni. A kesztyű kiválasztásánál vegye fel a kapcsolatot a kesztyű gyártójával és minden körülmény figyelembe vételével határozzák meg a kesztyű anyagát és vastagságát.

Környezeti expozíció-ellenőrzések

A környezeti expozíció ellenőrzése: Az anyag felszíni- és talajvízbe, csatornába nem kerülhet!

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot (20 °C)	Folyadék
Szín	Színtelentől
Szag	Enyhe

<u>Tulajdonság</u>	<u>Érték</u>	<u>Megjegyzés</u>	<u>Vizsgálati módszer</u>
pH (20 °C)		Nem alkalmazható	
Kezdeti forráspont és forrási tartomány		Nincs információ	

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK (REACH) és az (EU) 2015/830 rendeleteknek megfelelően

Kiadás kelte: 2016-11-22

Felülvizsgálat: 2018-03-02

Változat: 2.00

Lobbanáspont	25 °C	Záttéri
Párolgási sebesség		Nincs információ
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok		
– Alsó	0,8%	
– Felső	13,74%	
Gőznyomás (20 °C)		Nincs információ
Gőzsűrűség		Nincs információ
Relatív sűrűség	900 kg/m ³	20 °C-on
Oldékonyság		
– Vízben		Nagyon enyhén oldható
– Szerves oldószerekben		Nincs információ
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz		Nincs információ
Öngyulladási hőmérséklet		Nincs információ
Bomlási hőmérséklet		Nincs információ
Kinematikai viszkozitás	< 20,5 mm ² /s	40 °C-on
Robbanásveszélyes tulajdonságok		Nincs információ
Oxidáló tulajdonságok:		Nem alkalmazható

9.2. Egyéb információk

VOC-tartalom 860 g/l

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

Reakciókészség Normális felhasználási körülmények között, nem áll fenn másik anyaggal való reakció különösebb veszélye.
Hőmérséklet és napfény hatására elbomlik.

10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás A termék normális felhasználási körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók A gőzök levegővel robbanó elegyet képezhetnek.
Megtámad különböző típusú műanyagokat.

10.4. Kerülendő körülmények

Helyzetek, melyeket kerülni kell: Magas hőmérsékletet, láng, szikra, statikus feltöltődés
Nedvességtől óva tároljuk.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK (REACH) és az (EU) 2015/830 rendeleteknek megfelelően

Kiadás kelte: 2016-11-22

Felülvizsgálat: 2018-03-02

Változat: 2.00

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok: Oxidálószeres, erős savak.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: A termék égése során különböző mérgező égéstermékek, szén-monoxid, szén-dioxid, szénhidrogének, hidrogén, korom képződik.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, Korrózió/irritáció

Bőr: Bőrmarás/bőrirritáció: 2. kategória – Skin Irrit. 2, H315
Bőrirritáló hatású.

Szem: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: 1. kategória – Eye Dam. 1, H318
Súlyos szemkárosodást okoz.

Inhaláció: Akut toxicitás: belélegezve, 4. kategória – Acute Tox. 4, H332
Belélegezve ártalmas.

Lenyelés: Nem osztályozott veszélyesként.

Akut toxicitási adatok – termék (kalkulált ATE)

	LD ₅₀ , szájon át	LD ₅₀ , bőrön át	LC ₅₀ , belélegezve
TEKNOSOLV 9506-00	-	3832,8 mg/kg	17421,6 ppm (gázok) 174,6 mg/l (gőzök)

Akut toxicitási adatok – összetevők

Összetevők megnevezése	LD ₅₀ , szájon át	LD ₅₀ , bőrön át	LC ₅₀ , belélegezve
Oldószer benzín (nyersolaj), könnyű aromás	8400 mg/kg (patkány)	-	-
Xilol (izomerek keveréke)	4300 mg/kg (patkány)	1466,67 mg/kg (nyúl)	5000 ppm/4h (patkány)
2-metilpropán-1-ol	2460 mg/kg (patkány)	3400 mg/kg (nyúl)	19200 mg/m ³ /4h (patkány)
Etilbenzol	3500 mg/kg (patkány)	> 5000 mg/kg (nyúl)	-
1-metoxi-2-propanol	6600 mg/kg (patkány)	13 g/kg (nyúl)	-

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK (REACH) és az (EU) 2015/830 rendeleteknek megfelelően

Kiadás kelte: 2016-11-22

Felülvizsgálat: 2018-03-02

Változat: 2.00

Korrózió/irritáció – összetevők

Összetevők megnevezése	Eredmény
Oldószer benzín (nyersolaj), könnyű aromás	Szem – Enyhén irritáló Nyúl – 24 óra 100 ul
Xilol (izomerek keveréke)	Szem – Enyhén irritáló Nyúl, 87 mg Szem – Súlyosan irritáló anyag Nyúl, 24 óra, 5 mg Bőr – Enyhén irritáló Patkány, 8 óra 60 ul Bőr – Mérsékelten irritáló anyag Nyúl, 24 óra 500 mg Bőr – Mérsékelten irritáló anyag Nyúl, 100%
Etilbenzol	Szem – Súlyosan irritáló anyag Nyúl, 500 mg Bőr – Enyhén irritáló Nyúl, 24 óra 15 mg
1-metoxi-2-propanol	Szem – Enyhén irritáló Nyúl, 24 óra 500 mg Bőr – Enyhén irritáló Nyúl, 500 mg

Szenzibilizáció:

Légzőszervi szenzibilizáció

Nem osztályozott veszélyesként.

Bőr szenzibilizáció

Nem osztályozott veszélyesként.

Rákkeltő hatás:

Nem tartalmaz rákkeltőként osztályozott összetevőt.

Oldószer benzín (nyersolaj), könnyű aromás:

P megjegyzés:

A rákkeltőként való besorolást nem kell alkalmazni, mivel kimutatható, hogy az anyag 0,1 tömegszázaléknál kevesebb benzolt (EINECS-szám: 200–753–7) tartalmaz.

Csírasejt-mutagenitás:

Nem tartalmaz mutagénnek osztályozott összetevőt.

Oldószer benzín (nyersolaj), könnyű aromás:

P megjegyzés:

A mutagénként való besorolást nem kell alkalmazni, mivel kimutatható, hogy az anyag 0,1 tömegszázaléknál kevesebb benzolt (EINECS-szám: 200–753–7) tartalmaz.

Reprodukciót károsító tulajdonság:

Nem tartalmaz ismert vagy vél reprodukciót károsító összetevőt.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK (REACH) és az (EU) 2015/830 rendeleteknek megfelelően

Kiadás kelte: 2016-11-22

Felülvizsgálat: 2018-03-02

Változat: 2.00

Ismételt dózisú toxicitás:

Szubkrónikus toxicitás Nincs információ.

Célszervi toxicitás (STOT) – termék:

Egyszeri expozíció Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció: 3. kategória – STOT SE 3, H335
Légúti irritációt okozhat.

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció: 3. kategória – STOT SE 3, H336
Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció: 2. kategória – STOT RE 2, H373
Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Célszervi toxicitás (STOT), egyszeri expozíció – összetevők:

Összetevők megnevezése	Eredmény
Oldószer benzín (nyersolaj), könnyű aromás	Légúti irritáció és narkotikus hatások
Xilol (izomerek keveréke)	Légúti irritáció
2-metilpropán-1-ol	Légúti irritáció és narkotikus hatások
1-metoxi-2-propanol	Narkotikus hatások

Aspirációs veszély

Aspirációs veszély: 1. kategória – Asp. Tox. 1, H304
Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Egyéb káros hatások: Nincs információ.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás

A vízi környezetre veszélyes – krónikus, 2. kategória – Aquatic Chronic 2, H411
Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Akut toxicitás – összetevők

Összetevők	Toxicitás algákra	Toxicitás vízi gerinctelenekre	Toxicitás halakra	Toxicitás mikro-organizmusokra
Oldószer benzín (nyersolaj), könnyű aromás	-	EC50 3,2 mg/l Daphnia 48 óra	LC50 9,2 mg/l 96 óra	-

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK (REACH) és az (EU) 2015/830 rendeleteknek megfelelően

Kiadás kelte: 2016-11-22

Felülvizsgálat: 2018-03-02

Változat: 2.00

Összetevők	Toxicitás algákra	Toxicitás vízi gerinctelenekre	Toxicitás halakra	Toxicitás mikro-organizmusokra
Xilol (izomerek keveréke)	-	LC50 8500 µg/l Tengervíz Palaemonetes pugio 48 óra	LC50 13400 µg/l édesvíz Pimephales promelas 96 óra	-
2-metilpropán-1-ol	-	EC50 1200000 µg/l Édesvíz Ceriodaphnia reticulata – Lárva 48 óra LC50 1030000 µg/l Édesvíz Daphnia magna 48 óra	LC50 1330000 µg/l Édesvíz Oncorhynchus mykiss 96 óra	-
Etilbenzol	EC50 4600 µg/l Édesvíz Pseudokirchneriella subcapitata 72 óra EC50 3600 µg/l Édesvíz Pseudokirchneriella subcapitata 96 óra	EC50 6530 µg/l Édesvíz Artemia sp. - Nauplius (rákfélék első lárva stádiuma) 48 óra EC50 2930 µg/l Édesvíz Daphnia magna 48 óra	LC50 4200 µg/l Édesvíz Oncorhynchus mykiss 96 óra	-

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Általános információk:

2-metilpropán-1-ol:

74% - Könnyen lebontható - 28 nap

12.3. Bioakkumulációs képesség

Információk a keverékről:

Nincs információ

log P_{ow}

Xilol (izomerek keveréke):

log p_{ow}: 3,12

2-metilpropán-1-ol:

log p_{ow}: 1

Etilbenzol:

log p_{ow}: 3,6

1-metoxi-2-propanol:

log p_{ow}: < 1

Információ az összetevőkről:

Oldószer benzin (nyersolaj), könnyű aromás:

BCF: 10 – 2500: magas

Xilol (izomerek keveréke)

BCF: 8,1 – 25,9: alacsony

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK (REACH) és az (EU) 2015/830 rendeleteknek megfelelően

Kiadás kelte: 2016-11-22

Felülvizsgálat: 2018-03-02

Változat: 2.00

12.4. A talajban való mobilitás

Talaj: Nincs információ.

Megoszlási hányados: talaj/víz Nincs adat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT- és a vPvB-értékelés A termék nem tartalmaz > 0,1% PBT-nek, vPvB-nek minősülő összetevőt.

12.6. Egyéb káros hatások

Nincsenek

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A terméket nem szabad a környezetbe engedni. Nem szabad csatornába engedni.

A készítmény hulladékai és a vele szennyezett csomagolóanyagok a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet hatálya alá tartozhatnak.

Keverék:

Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet 1. sz. melléklete szerint. Javasolt a 08 010 11 azonosító kód használata. Ártalmatlanítása újrahasznosítással vagy égetéssel történhet.

Szennyezett csomagolóanyag:

Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet 1. sz. melléklete szerint. Ártalmatlanítása újrahasznosítással történhet.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám UN1263

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Belföldi szállítás FESTÉK SEGÉDANYAG

Nemzetközi szállítás PAINT RELATED MATERIAL

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Osztályozási kód F1

Bárca 3

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK (REACH) és az (EU) 2015/830 rendeleteknek megfelelően

Kiadás kelte: 2016-11-22

Felülvizsgálat: 2018-03-02

Változat: 2.00

14.4. Csomagolási csoport III

14.5. Környezeti veszélyek

ADR/RID	Krónikus-2
IMDG	Krónikus-2 Tengerszennyező
ADN	Krónikus-2

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR/RID	Szállítási kategória: 3 Alagút-korlátozási kód: (D/E) Veszélyt jelölő szám: 30 Korlátozott mennyiség: 5 L Különleges előírás a jármű üzemeltetésére: S2
IMDG	EmS: F-E, S-E Elhelyezési kategória: A
ICAO	Korlátozott mennyiség: 10 L (Y344) Utasszállító gépen szállítható: 60 L (355) Tehergépen szállítható: 220 L (366) Különleges előírások: A3 A72 A192

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nem vonatkozik.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról
- A BIZOTTSÁG (EU) 2015/830 RENDELETE (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
- 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
- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek szabályairól.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK (REACH) és az (EU) 2015/830 rendeleteknek megfelelően

Kiadás kelte: 2016-11-22

Felülvizsgálat: 2018-03-02

Változat: 2.00

- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
- 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
- 18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról
- 219/2011 (X. 20.) Kormány rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről
P5c, E2
- Az Európai Parlament és a Tanács 2004/42/EK irányelve (2004. április 21.) a szerves oldószerek egyes festékekben, lakkokban és jármű utánfényezésére szolgáló termékekben történő felhasználása során keletkező illékony szerves vegyületek kibocsátásának korlátozásáról és az 1999/13/EK irányelv módosításáról
Kizárólag a 2004/42/EK irányelv által nem szabályozott felhasználásra.
- 25/2006. (II. 3.) Korm. rendelet egyes festékek, lakkok és járművek javító fényezésére szolgáló termékek szerves oldószer tartalmának szabályozásáról
- 177/2017. (VII. 5.) Korm. rendelet A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodáshoz (ADN) csatolt Szabályzat kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
- 178/2017. (VII. 5.) Korm. rendelet A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
- 179/2017. (VII. 5.) Korm. rendelet 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
- 61/2013. (X. 17.) NFM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Mellékletének belföldi alkalmazásáról
- 34/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi X. törvénnyel kihirdetett, a hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló 1973. évi nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („MARPOL 1973/1978.”) mellékleteinek kihirdetéséről
- 26/1999. (II. 12.) Korm. rendelet a légi áru fuvarozás szabályairól

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékelés nem történt meg.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A 2. és a 3. szakaszban szereplő H-mondatok teljes szövege:

EUH 066	Isméltlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H373	Isméltlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK (REACH) és az (EU) 2015/830 rendeleteknek megfelelően

Kiadás kelte: 2016-11-22

Felülvizsgálat: 2018-03-02

Változat: 2.00

A 3. szakaszban szereplő rövidítések szövege:

Acute Tox.	Akut toxicitás
Aquatic Chronic	A vízi környezetre veszélyes, krónikus toxicitás
Asp. Tox.	Aspirációs veszély
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodás
Eye Irrit.	Szemirritáció
Flam. Liq.	Tűzveszélyes folyadékok
Skin Irrit.	Bőrirritáció
STOT RE	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció
STOT SE	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció

A 8. szakaszban használt rövidítések értelmezése:

ÁK:	megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást,
CK:	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),
MK:	maximális koncentráció: a műszak során eltűrt legmagasabb koncentráció, jelölése: MK, a maximális koncentrációban végzett munka esetében a dolgozó teljes munkaképes élete során (18–62 évig) a potenciális halálos kimenetelű egészségkárosító kockázat (rosszindulatú daganatos megbetegedés kockázata) < $1:10^5$ /év (10 mikrorizikó/év).
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 mindhármat);
k:	rákkeltő.

A 11. és a 12. szakaszban használt rövidítések értelmezése:

LD50:	a kísérleti állatok 50%-ának pusztulását okozó mennyiség
LC50:	a kísérleti állatok 50%-ának pusztulását okozó koncentráció levegőben vagy vízben
EC50:	közepes effektív koncentráció, amely toxikológiai vagy ökotoxikológiai teszteléskor a mérési végpont 50%-os csökkenését okozza a kezeletlen kontrollhoz képest. (Ha a végpont a letalitás, akkor az EC50 érték a tesztorganizmusok felét elpusztító koncentráció (LC50))
d:	nap
h:	óra
min:	perc.

Változások az előző verzióhoz képest:

Az előzőekben kiadott biztonsági adatlaok minden pontja módosításra került.

Az adatlap megfelel az (EU) 2015/830 rendelet előírásainak.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK (REACH) és az (EU) 2015/830 rendeleteknek megfelelően

Kiadás kelte: 2016-11-22

Felülvizsgálat: 2018-03-02

Változat: 2.00

Ez az adatlap kiegészíti, de nem helyettesíti a felhasználási műszaki feljegyzéseket. A tartalmazott felvilágosítások az adott termékre vonatkozó ismereteinken alapulnak a jelzett időpontban. Az adatok jóhiszeműen vannak megadva. A felhasználók figyelmét egyébként felhívjuk azokra az esetleges veszélyekre, amelyek a nem rendeltetésszerű használatból adódhatnak. Ez az adatlap semmiképp sem menti fel a felhasználót a tevékenységével kapcsolatos valamennyi előírás betartása alól. A felhasználó minden felelősséget visel a termék használatával kapcsolatos óvintézkedéseket illetően. A megjelölt óvintézkedések együttese csak azt a célt szolgálja, hogy segítse a felhasználót megfelelni az őt terhelő kötelezettségeknek. A felsorolás nem tekinthető kizárólagosnak. A címzett köteles meggyőződni arról, hogy az idézett jogszabályokon kívül más nem vonatkozik rá.

A BIZTONSÁGI ADATLAP VÉGE