

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

H 6525 - HARDENER

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Iniciátor (B komponens akril töltőalapozókhöz) gépjármű javításhoz, foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Novomix Color Kft.

2119 Pécel, Isaszegi út 84.

Tel.: +36 30/560-0570

Fax: +36 28/789-589

www.novomix.hu

A gyártó adatai:

NOVOL Sp.z.o.o.

62-052 Komorniki ul. Żabikowska 7/9,

Lengyelország

Tel.: +48 61 810-98-00

Fax: +48 61 810-98-09

1.3.1. Felelős személy neve: Beöthy Géza
E-mail: novomix@novomix.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Flammable Liquids 3 – H226

Acute toxicity 4 – H332

Skin irritation 2 – H315

Skin sensitisation 1 – H317

Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H335/H336

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

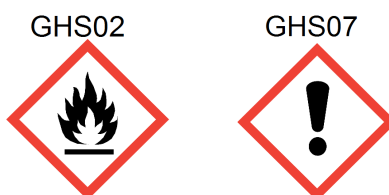
H332 – Belélegezve ártalmas.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Hexametilén-diizocianát, oligomerek, Xilol (izomerek keveréke); n-Butil-acetát



FIGYELEM

Figyelmeztető H-mondatok:

- H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H315 – Bőrirritáló hatású.
H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H332 – Belélegezve ártalmas.
H335 – Légúti irritációt okozhat.
H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:

- P210** - Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P261 – Kerülje a gőzök/permet belélegzését.
P271 – Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P312 – Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.

2.3. Egyéb veszélyek:

Exoterm reakció aminosokkal és alkoholokkal, lassú CO₂ kibocsátás vízzel érintkezve; zárt tárolóedényekben nyomás keletkezik, fennáll a tárolóedények robbanásának veszélye.
 A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.
 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nem áll rendelkezésre adat.

3. **SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Hexametilén-diizocianát, oligomerek*	28182-81-2	931-274-8	01-2119485796-17-XXXX	25-35	GHS07 Figyelem	Skin Sens. 1 Acute Tox. 4 STOT SE 3	H317 H332 H335
Xilol (izomerek keveréke) Index: 601-022-00-9	1330-20-7	215-535-7	01-2119539452-40-XXXX	20-30	GHS02 GHS07 Figyelem	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2	H226 H332 H312 H315
n-Butil-acetát Index: 607-025-00-1	123-86-4	204-658-1	01-2119485493-29-XXXX	20-30	GHS02 GHS07 Figyelem	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336 EUH066
1-Metoxi-2-propil-acetát Index: 607-195-00-1	108-65-6	203-603-9	01-2119486773-24-XXXX	10-20	GHS02 Figyelem	Flam. Liq. 3	H226
Etilbenzol Index: 601-023-00-4	100-41-4	202-849-4	01-2119489370-35-XXXX	< 1	GHS02 GHS07 GHS08 Veszély	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4 STOT RE 2 Asp. Tox. 1	H225 H332 H373 (hallószervek) H304
Hexametilén-1,6-diizocianát Index: 615-011-00-1	822-06-0	212-485-8	01-2119457571-37-XXXX	< 0,2	GHS06 GHS08 Veszély	Acute Tox. 3 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1	H331 H319 H335 H315 H334 H317

*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: lásd a biztonsági adatlap 11. szakaszát.

LENYELÉS:

Teendők:

- Ne hánytassuk a sérültet (fulladásveszély)!
- Hívjunk orvost!
- Az elsősegélyt nyújtó személy viseljen védőkesztyűt!

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, biztosítsunk nyugodt környezetet!
- Légzésleállás esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést!
- Hívjunk orvost!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot!
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő langyos folyó vízzel (15 percen át)!
- Tartós irritáció esetén forduljunk orvoshoz!

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)!
- Kerüljük az erős vízsugarat – fennáll a szaruhártya károsodásának veszélye!
- Konzultáljunk orvossal!

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

Belélegezve irritációt okozhat. Irritálja a bőrt. Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat. Gyúlékony termék. A gőzök álmoságot és szédülést okozhatnak. Az ismételt expozíció bőrszárazságot vagy repedezést okozhat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Azonnali elsősegélynyújtáshoz az elsősegélynyújtó számára szükséges felszerelésnek rendelkezésre kell állnia munkavégzés helyén.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Oltópor, alkoholálló hab, szén-dioxid, vízköd.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

A veszélyes bomlástermékek keletkezése nagyban függ az égés körülményeitől. Levegőben található szilárd, folyékony és gáz anyagok komplex keveréke alakulhat ki, mint például szén-monoxid, szén-dioxid, és egyéb nem azonosított vegyületek. Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek/mérgező gázok keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

A tűz által veszélyeztetett tartályok biztonságos távolságból vízpermettel hűtendők.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

A gyújtóforrásokat el kell távolítani.

Gondoskodjunk megfelelő szellőzéstől.

Kerüljük a szabadba jutott anyagokkal való érintkezést.

A személyi védelmi intézkedésekért lásd a biztonsági adatlap 8. szakaszát.

A szemmel és bőrrel való érintkezést el kell kerülni.

Viseljünk bevonattal ellátott, impregnált anyagból készült teljes védőöltözetet, védőkesztyűt (viton), és szorosan illeszkedő védőszemüveget.

Használjunk légzésvédő készüléket „A” típusú szűrővel.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsonkába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:
Állítsuk meg a szivárgást (zárjuk el a folyadék áramlását, plombáljuk) és helyezzük a sérült tárolóedényt egy vészhelyzetekre szánt tárolóedénybe. Távolítsuk el a folyadékot mechanikusan, majd helyezzük át a vészhelyzetekre szánt tárolóedénybe. Nagy mennyiségű szivárgás esetén vegyük körül gáttal a területet. Kis mennyiségű szivárgás esetén gyűjtsük össze a terméket kötőanyaggal pl.: csillámpala (mica), kovaföld, homok. 1 óra várakozási idő után tegyük az összegyűjtött terméket hulladékgyűjtő konténerbe. Ne zárjuk le a konténert (CO₂ szabadulhat fel). Hagyjuk a konténert néhány napra biztonságos kültéri helyen.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:
További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.
Akadályozzuk meg a kiömlés csatornahálózatba, felszíni vizekbe, talajvízbe és talajba jutását.
Kerüljük a bőrrel és szemmel való érintkezést.
Műszaki intézkedések:
Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!
A személyi védelmi intézkedésekért lásd a biztonsági adatlap 8. szakaszát.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
Tartsuk távol hőtől és gyújtóforrásoktól.
Tilos a dohányzás!
Ne lélegezzük be a füstöt.
Tegyük óvintézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődéssel szemben.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:
A biztonságos tárolás feltételei:
A termék az eredeti, szorosan zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolandó.
Tegyük óvintézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődéssel szemben.
Tároljuk hűvös, jól szellőző helyen.
Védjük az alacsony hőmérséklettől, a napsugárzás hatásától és a hóforrásoktól.
Nem összeférhető anyagok: lásd. 10.5. szakaszt.
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):
Iniciátor (B komponens akril töltőalapozókhöz) gépjármű javításhoz, foglalkozásszerű felhasználásra.
Vegyük figyelembe a 7.1 és 7.2 szakasz információt.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

Xilol (izomerek keveréke) (CAS-szám: 1330-20-7): ÁK-érték: 221 mg/m³; CK-érték: 442 mg/m³

Butil-acetát (CAS-szám: 123-86-4): ÁK-érték: 950 mg/m³; CK-érték: 950 mg/m³

1-Metoxi-2-propil-acetát (CAS-szám: 108-65-6): ÁK-érték: 275 mg/m³; CK-érték: 550 mg/m³

Etilbenzol (CAS-szám: 100-41-4): ÁK-érték: 442 mg/m³; CK-érték: 884 mg/m³

Hexametilén-1,6-diizocianát (CAS-szám: 822-06-0): ÁK-érték: 0,035 mg/m³; CK-érték: 0,035 mg/m³

A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei (VIZELETBEN):

Anyag neve	Biológiai expozíciós hatás mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték	
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített érték)
Xilol	metil-hippursavak	műszak után	1500	860
Etilbenzol	mandulasav	munkahét végén, műszak után	1500	1110

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
nincs adat	nincs adat	Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk rögzített füstelszívóról és általános szellőzsről.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő, szorosan illeszkedő védőszemüveg használandó (EN 166).

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374-3) (viton, 0,7 mm vastag, > 480 min. áteresztési idő; natúrgumi, 0,35 mm vastag, rövid távú expozícióra).

b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruházat (bevonattal ellátott impregnált szövet) használandó.

3. Légutak védelme: az előírásoknak megfelelő légzésvédő (gázmaszk) használandó „A2-P2” típusú szűrővel (EN 141).

4. Hővesztés: nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Akadályozzuk meg a kiömlés csatornahálózatba, felszíni vizekbe, talajvízbe és talajba jutását.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

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

Paraméter		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	színtelen folyadék		
2. Szag:	erős, erőteljes		
3. Szagküszöbérték:	0,9-9 mg/m ³	xilol	
4. pH-érték:	nem alkalmazható		
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nem alkalmazható		
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	126-140 °C		
7. Lobbanáspont:	32 °C		
8. Párolgási sebesség:	nem alkalmazható		
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nem alkalmazható		
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	alsó: 1,0 térf.% felső: 8,0 térf. %	xilol	
11. Gőznyomás:	14 hPa	20 °C	
12. Gőzsűrűség:	3,66	xilol	
13. Relatív sűrűség:	nincs adat		
14. Oldékonyság(ok):	vízben: oldhatatlan		
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	3,12-3,2	xilol	
16. Öngyulladási hőmérséklet:	kb. 430 °C		
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat		
18. Viskozitás:	10-15 s		
19. Robbanásveszélyesség:	nem alkalmazható		
20. Oxidáló tulajdonságok:	nem alkalmazható		

9.2. Egyéb információk:

Sűrűség: kb. 0,99 g/cm³ (20 °C)

*A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. Reakciókészség:
Nem reaktív normál körülmények között.
- 10.2. Kémiai stabilitás:
Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:
Szén-monoxid és más mérgező gázok keletkeznek a hőbomlás során. Exoterm reakció aminokkal és alkoholokkal, lassú CO₂ kibocsátás vízzel érintkezve; zárt tárolóedényekben nyomás keletkezik, fennáll a tárolóedények robbanásának veszélye.
- 10.4. Kerülendő körülmények:
Gyúlékony folyadék, kerüljük az erős oxidálószerrel, peroxidokkal, erős savakkal és bázisokkal való érintkezést. Kerüljük az elektrosztatikus feltöltődést. Védjük a napsugárzás hatásaitól és a hőforrásoktól.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:
Kerüljük a nagy mennyiségű szerves peroxidokkal, erős savakkal és bázisokkal, valamint más erős oxidálószerrel való érintkezést.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:
Szén-monoxid, nitrogén-oxidok, izocianát füstök, nyomokban hidrogén-cianid és más mérgező gázok keletkeznek a hőbomlás során.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:
Akut toxicitás: Belélegezve ártalmatlan.
Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Reproduktív toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Álmoságot vagy szédülést okozhat. Légúti irritációt okozhat.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:
A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Xilol (izomerek keveréke) (CAS-szám: 1330-20-7):
LD₅₀ (orális, patkány): 4300 mg/kg
LC₅₀ (belélegzés, patkány): 5000 ppm/4 óra
LD₅₀ (bőr, nyúl): 1700 mg/kg
n-Butil-acetát (CAS-szám: 123-86-4):
LD₅₀ (orális, patkány): 10768 mg/kg
LD₅₀ (bőr, nyúl): 17600 mg/kg
LC₅₀ (belélegzés, patkány): 390 ppm/4 óra
1-Metoxi-2-propil-acetát (CAS-szám: 108-65-6):
LD₅₀ (orális, patkány): 8532 mg/kg
LD₅₀ (bőr, nyúl): 5000 mg/kg
Etilbenzol (CAS-szám: 100-41-4):
LD₅₀ (patkány, lenyelés): 3500 mg/kg
- 11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:
Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:
Belélegzés: Belélegezve ártalmatlan. Légúti irritációt okozhat.
Bőr: Bőrirritáló hatású.
Szem: irritáló hatású lehet.
Lenyelés esetén a keverék irritálhatja a tápcsatornát, hányingert, hányást és hasmenést okozhat.
Mérgezés tünetei:
Fejfájás és szédülés, fáradtság, izomgyengeség, álmoság és kivételes esetekben eszméletvesztés.
A füstök álmoságot és szédülést okozhatnak.
Az ismételt expozíció a bőr kiszáradását és kirepedezését okozhatja.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:
Bőrirritáló hatású.
Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Belélegezve ártalmatlan.
Légúti irritációt okozhat.
Álmoságot vagy szédülést okozhat.

- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:
Nincs tájékoztatás.
- 11.1.8. Egyéb információk:
Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás:
A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat. Az értékelés a keverékben található veszélyes összetevők adatain alapul.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
1-Metoxi-2-propil-acetát (CAS-szám:108-65-6):
Daphnia magna EC50 (48 óra) > 500 mg/l
Oncorhynchus mykiss - LC50 100-180 mg/l/96 óra
Vízveszélyes anyagok katalógusszáma: 5033
Vízveszélyességi osztály: 1
Xilol (izomerek keveréke) (CAS-szám: 1330-20-7):
Daphnia magna EC50 (48 óra) > 7.4 mg/l
Az emlősök akut toxicitásának értékelési mutatója: 3; halakra: 4.1
Vízveszélyes anyagok katalógusszáma: 206
Vízveszélyességi osztály: 2
n-Butil-acetát (CAS-szám: 123-86-4):
Vízveszélyes anyagok katalógusszáma: 42
Vízveszélyességi osztály: 1
Etilbenzol (CAS-szám: 100-41-4):
Daphnia magna /EC50 (24 óra) 73 mg/l
Vízveszélyes anyagok katalógusszáma: 99
Vízveszélyességi osztály: 1
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
n-Butil-acetát (CAS-szám: 123-86-4):
Biológiai lebonthatóság: 98 % (zárt palack teszt)
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
n-Butil-acetát (CAS-szám: 123-86-4):
Biológiai lebomlási együttható: BCF = 3,1
- 12.4. A talajban való mobilitás:
A termék vízben nagyon gyengén oldódik. Ha a termék vízzel érintkezik, megszilárdul, oldhatatlanná válik (polikarbamid), és szén-dioxid (CO₂) szabadul fel.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.6. Egyéb káros hatások:
Nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:
Ártalmatlanítsuk a terméket a megfelelő helyi szabályoknak megfelelően.
Ártalmatlanítsuk a terméket olyan szervezettel, akinek van jogosultsága a területen gyűjteni, újrahasznosítani és válogatni.
Ne engedjük a terméket csatornarendszerekbe. Ne tároljuk háztartási hulladékkal.
A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:
A termék maradványait távolítsuk el, majd keményítsük meg az A komponenssel, a (hulladék) keményítő a szettben található. A megkeményített hulladék nem veszélyes hulladék.
FIGYELEM: Keményítsük a maradványokat kis adagokban és tartsuk őket távol tűzveszélyes termékektől. A nagy mennyiségű hő kémiai reakciót okozhat.
A nem megkeményített hulladékot tartalmazó tárolóedény veszélyes hulladéknak számít. Ne tároljuk együtt háztartási hulladékkal. A szennyezett tárolóedény olyan szervezet által ártalmatlanítandó, aki jogosult gyűjtésre, újrafelhasználásra vagy ártalmatlanításra.
- 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:
Nem ismertek.

- 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:
Nem ismertek.
- 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:
Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

- 14.1. UN-szám:
UN1866
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
GYANTA OLDAT, gyúlékony
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):
3
- 14.4. Csomagolási csoport:
III
- 14.5. Környezeti veszélyek:
Nincs.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
Ne szállítsuk együtt az 1. osztályba tartozó anyagokkal (kivéve az 1.4S osztályba tartozó anyagok) és néhány, a 4.1 és 5.2 osztályba tartozó anyaggal. A szállítás során kerüljük a közvetlen érintkezést az 5.1 és 5.2 osztályba tartozó anyagokkal. Ne használjunk nyílt lángot és tilos a dohányzás.
- 14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:
Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:
1. REACH nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) 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 biztonsági 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, és módosításai
 2. CLP nemzetközi 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 az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
 3. 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
 4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
 5. A hulladéokra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
 6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
 7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
 8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai
- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem végeztek.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: nincsenek.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható.

ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források: a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2017. 06. 01., 3. verzió)

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Flammable Liquids 3 – H226	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Acute toxicity 4 – H332	Számítási eljárás alapján
Skin irritation 2 – H315	Számítási eljárás alapján
Skin sensitisation 1 – H317	Számítási eljárás alapján
Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H335/H336	Számítási eljárás alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H312 – Bőrrel érintkezve ártalmas.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H331 – Belélegezve mérgező.

H332 – Belélegezve ártalmas.

H334 – Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket

EUH 066 – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:

A kezeléskor a veszélyes anyagokkal és keverékekkel való munkavégzés során betartandó egészségügyi és biztonsági intézkedések.

A veszélyes áruk szállításakor kövessük az ADR rendelet követelményeit.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480; info@biztonsagiadatlap.hu