

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

H 6985 - HARDENER

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

Iniciátor (B komponens UNDER 385-höz) 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

Skin irritation 2 - H315

Serious eye damage 1 - H318

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

Figyelmeztető H-mondatok:

H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H315 - Bőrirritáló hatású.

H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.

H335 - Légúti irritációt okozhat.

H336 - Álmosságot vagy szédülést okozhat.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: 1-Butanol, Poliamin-amid, 1- Metoxipropán-2-ol, n-Butil-acetát

GHS02



GHS07



VESZÉLY

GHS05



Figyelmeztető H-mondatok:

- H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H315 – Bőrirritáló hatású.
H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.
H335 – Légúti irritációt okozhat.
H336 – Álomosságot 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 TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz/
P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

2.3. Egyéb veszélyek:

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
1-Butanol Index: 603-004-00-6	71-36-3	200-751-6	01- 2119484630- 38-XXXX	15-25	GHS02 GHS05 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3	H226 H302 H335 H315 H318 H336
1- Metoxipropán-2-ol	107-98-2	203-539-1	01- 2119457435- 35-XXXX	15-22	GHS02 GHS07 Figyelem	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336
n-Butil-acetát Index: 607-025-00-1	123-86-4	204-658-1	01- 2119485493- 29-XXXX	15-20	GHS02 GHS07 Figyelem	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336 EUH066
Poliamin-amid*	-	-	-	3-7	GHS05 Veszély	Eye Dam. 1	H318
2-Heptanon Index: 606-024-00-3	110-43-0	203-767-1	01- 2119902391- 49-XXXX	< 12	GHS02 GHS07 Figyelem	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	H226 H332 H302
Xilol (izomerek keveréke) Index: 601-022-00-9	1330-20-7	215-535-7	01- 2119539452- 40-XXXX	< 11	GHS02 GHS07 Figyelem	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2	H226 H332 H312 H315
2-metoxipropanol Index: 603-106-00-0	1589-47-5	216-455-5	-	< 0,06	GHS02 GHS08 GHS05 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 3 Repr. 1B STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	H226 H360D H335 H315 H318

*: 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)!
- A sérült száját öblítsük ki vízzel!
- Ha a sérült eszméleténél van, adjunk 1-2 pohár langyos vizet!
- 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 IJTÁS:

Teendők:

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

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

A gőzök álmosságot és szédülést okozhatnak. Az ismételt expozíció bőrszárazságot vagy repedezést okozhat.

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

A speciális intézkedések specialistát igényelnek és azonnali elsősegélynek kell rendelkezésre állnia a munkavégzés helyén.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízköd, alkoholálló oltóhab, száraz vegyi anyag, szén-dioxid.

A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.

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 mérgező gázok.

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 szellőzésről.

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.

A sürgősségi ellátók viseljenek bevonattal ellátott, impregnált szövetből készült védőruházatot, védőkesztyűt (vítont), szorosan illeszkedő védőszemüveget és A típusú szűrővel ellátott gázálcot.

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 közcsatornába 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 (a folyadék beáramlás megszüntetése, tömítés), helyezzük a sérült tárolóedényeket biztonsági konténerbe, távolítsuk el a folyadékot mechanikusan és helyezzük biztonsági konténerbe. Nagymértékű kiömlés esetén vegyük körül gáttal a területet. Kis kiömlés esetén gyűjtjük össze folyadékmegekötő anyaggal (pl. csillám, diatómaföld, homok).
- 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.
Tegyünk 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.
Tegyünk 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):
Foglalkozásszerű felhasználásra, autófényezéshez, figyelembe véve a 7.1. és 7.2. alszakaszban található információkat.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

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

1-Butanol (CAS-szám: 71-36-3): ÁK-érték: 45 mg/m³; CK-érték: 90 mg/m³

1-Metoxipropán-2-ol (CAS-szám: 107-98-2): ÁK-érték: 375 mg/m³; CK-érték: 568 mg/m³

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

2-Heptanon (CAS-szám: 110-43-0): ÁK-érték: 238 mg/m³; CK-érték: 476 mg/m³

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

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

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 körültekintés 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; nitrilgumi, 0,4 mm vastag, > 30 min. áteresztési idő).

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

3. Légutak védelme: előírásoknak megfelelő A típusú szűrővel ellátott gázálarc használandó.

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 rendeltetészerű 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:	szalmasárga színű folyadék		
2. Szag:	jellegetes		
3. Szagküszöbérték:	0,9-9 mg/m ³	xilol	
4. pH-érték:	11	1000 g/l; 20 °C poliaminamidra	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nem alkalmazható		
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	80 °C		
7. Lobbanáspont:	25 °C		
8. Párolgási sebesség:	nem alkalmazható		
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nem alkalmazható		
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	alsó: 1,1 térf.% felső: 8,0 térf. %	xilol	
11. Gőznyomás:	6,6 hPa	20 °C; 1-Butanol	
12. Gőzsűrűség:	3,66	butil-acetát	
13. Relatív sűrűség:	nincs adat*		
14. Oldékonyság(ok):	vízben: gyenge		
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	3,12-3,2	xilol	
16. Öngyulladási hőmérséklet:	kb. 340 °C		
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat*		
18. Viskozitás:	10-15 mPas		
19. Robbanásveszélyesség:	nem alkalmazható		
20. Oxidáló tulajdonságok:	nem alkalmazható		

9.2. Egyéb információk:

Sűrűség: kb. 0,9 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.
- 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 és más mérgező gázok keletkeznek a hőbomlás során.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:
Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodást okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Reprodukciós 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): 5000 mg/kg
LC₅₀ (belélegzés, patkány): 4550 ppm/4 óra
1-Butanol (CAS-szám: 71-36-3):
LD₅₀ (orális, patkány): 790 mg/kg
LD₅₀ (bőr, patkány): 800 ppm/4 óra
Butil-acetát (CAS-szám: 123-86-4):
LD₅₀ (orális, patkány): 14000 mg/kg
LC₅₀ (belélegzés, patkány): 9660 mg/m³/8 óra
2-Heptanon (CAS-szám: 110-43-0):
LD₅₀ (orális, patkány): 1600 mg/kg
LC₅₀ (belélegzés, patkány): 2000-4000 ppm/4 óra
2-metoxipropanol (CAS-szám: 1589-47-5):
LD₅₀ (orális, patkány): 7200 mg/kg
- 11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:
Lenyelés, belélegzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:
Bőr: irritálja a bőrt és a nyálkahártyákat.
Szem: irritáló hatás.
A keveréket nem osztályozták allergénnek.
A gőzök álmoságot és szédülést okozhatnak.
A keveréket nem osztályozták rákkeltőnek.
A keveréket nem osztályozták mutagénnek.
A keveréket nem osztályozták reprodukciót károsítóknak.
Expozíciós utak:
Belélegzés: Irritálja a légutakat.
Bőr: bőrrel érintkezve ártalmatlan. Irritálja a bőrt.
Szem: irritációt okozhat. Fennáll a súlyos szemkárosodás veszélye.
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.

- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:
Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodást okoz.
Álmosságot vagy szédülést okozhat.
Légúti irritációt 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:
Xilol (izomerek keveréke) (CAS-szám: 1330-20-7):
Daphnia magna EC50 (48 h) > 7,4 mg/l
Az emlősök akut toxicitásának értékelési mutatója: 3; halakra: 4.1
Vízveszélyes anyagok katalógusszáma: 206
Vízveszélyességi osztály: 2
1-Butanol (CAS-szám: 71-36-3):
Az emlősök akut toxicitásának értékelési mutatója: 1; halakra: 2.9
Vízveszélyes anyagok katalógusszáma: 39
Vízveszélyességi osztály: 1
Butil-acetát (CAS-szám: 123-86-4):
Vízveszélyes anyagok katalógusszáma: 42
Vízveszélyességi osztály: 1
2-Heptanon (CAS-szám: 110-43-0):
Pimephales promelas: LC50 131 mg/l/96h
Vízveszélyes anyagok katalógusszáma: 3726
Vízveszélyességi osztály: 1
2-metoxipropanol (CAS-szám: 1589-47-5):
Daphnia magna /EC50 (48h) 23300 mg/l
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.4. A talajban való mobilitás:
A termék vízben nagyon gyengén oldódik.
- 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:
A terméket a hulladékokra vonatkozó megfelelő helyi és törvényi szabályozásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani - lásd 15. szakasz.
A terméket olyan szervezeteknek kell ártalmatlanítani, amelyek jogosultak a hulladék gyűjtésére, újrahasznosítására vagy feldolgozására.
Termékmaradványok:
A terméket ne engedjük a csatornarendszerbe. Ne tároljuk együtt kommunális hulladékkal. A keverék maradványait távolítsuk el óvatosan és keményítsük a megfelelő A komponens használatával, a (hulladék) edző a készlet része. A megszilárdult termék nem ártalmas hulladék.
Figyelem: keményítsük a maradványokat kis adagokban és tartsuk távol gyúlékony termékektől. Nagy mennyiségű hő szabadul fel a kémiai reakció során! A termékre nem adható 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 vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A nem megszilárdult termékmaradványokat tartalmazó tárolóedény veszélyes hulladék. Ne tároljuk együtt kommunális hulladékkal. A szennyezett tárolóedényt olyan szervezeteknek kell ártalmatlanítani, amelyek jogosultak a hulladék gyűjtésére, újrahasznosítására vagy feldolgozására.

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
Skin irritation 2 – H315	Számítási eljárás alapján
Serious eye damage 1 – H318	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:

H201 – Robbanóanyag; teljes tömeg felrobbanásának veszélye.

H220 – Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H228 – Tűzveszélyes szilárd anyag.

H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik; hő hatására megrepedhet.

H261 – Vízrel érintkezve tűzveszélyes gázokat bocsát ki.

H280 – Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

H312 – Bőrrel érintkezve ártalmas.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H332 – Belélegezve ártalmas.

H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

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, helytállóknak 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