

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

#### 1.1. Termékazonosító:

**KLAR 565 – ACRYL CLEARCOAT**

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

Akril VHS lakk (A komponens) 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](http://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](mailto: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:

Acute toxicity 4 – H332

Skin sensitisation 1 – H317

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

Hazardous to the aquatic environment, Chronic 3 – H412

Flammable Liquids 2 – H225

##### Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H225** – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

**H332** – Belélegezve ártalmas.

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**H412** – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### 2.2. Címkézési elemek:

**A veszélyességet meghatározó összetevők:** n-Butil-acetát, Metil-amil-keton, Metil-izobutil-keton, Pentaeritrit-tetrakis(3-merkaptopropionát),  $\alpha$ -3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil]propionil- $\omega$ -hidroxipoli(oxi- etilén) és  $\alpha$ -3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil] propionil- $\omega$ -3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil]-propioniloxipoli(oxi-etilén) reakcióterméke, Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)szebakát, Metil(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil szebakát, Dibutil-ón-dilaurát

GHS02



GHS07



**VESZÉLY**

**Figyelmeztető H-mondatok:**

- H225** – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
**H332** – Belélegezve ártalmas.  
**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
**H336** – Álmosságot vagy szédülést okozhat.  
**H412** – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

**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:

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
<b>n-Butil-acetát</b>	123-86-4	204-658-1	01-211948549-3-29	20-30	GHS02 GHS07 Figyelem	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336 EUH066
<b>Metil-amil-keton</b>	110-43-0	203-767-1	01-211990239-1-49	5-13	GHS02 GHS07 Figyelem	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	H226 H332 H302
<b>Metil-izobutil-keton</b>	108-10-1	203-550-1	01-211953945-2-40	5-8	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H332 H319 H335 EUH066
<b>Szénhidrogének, C9, aromás*</b>	-	918-668-5	01-211945585-1-35	< 3	GHS02 GHS07 GHS08 Veszély	Flam. Liq. 3 STOT SE 3 Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 2	H226 H335 H336 H304 EUH066
<b>Pentaeritrit-tetrakis (3-merkaptopropionát)*</b>	7575-23-7	231-472-8	-	< 1,8	GHS07 GHS09 Figyelem	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Acute 1	H332 H302 H317 H400 H410
<b>α-3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil] propionil-ω-hidroxipoli (oxi-etilén) és α-3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil] propionil-ω-3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil]-propioniloxipoli (oxi-etilén) reakcióterméke</b>	-	400-830-7	01-211947227-9-28	< 1,6	GHS07 GHS09 Figyelem	Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H317 H411

<b>Bisz (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)szebakát*</b>	41556-26-7	255-437-1	-	< 0,7	GHS07 GHS09 Figyelem	Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 1	H317 H410
<b>Metil (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) szebakát*</b>	82919-37-7	280-060-4	-	< 0,25	GHS07 GHS09 Figyelem	Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 1	H317 H410
<b>Dibutil-ón-dilaurát*</b>	77-58-7	201-039-8	01- 211949606 8-27	<0,11	GHS05 GHS07 GHS08 GHS09 Veszély	Skin Corr. 1C Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Muta. 2 Repr. 1B STOT SE 1 STOT Rep. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H314 H318 H317 H341 H360FD H370 H372 H400 H410

\*: A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

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

#### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

##### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

###### LENYELÉS:

Teendők:

- Ne hánytassuk a sérültet (fulladás veszély).
- Öblítsük ki a száját vízzel.
- Ha a sérült tudatánál van, adjunk neki 1-2 pohár meleg vizet inni.
- Forduljunk orvoshoz.
- Az elsősegélyt végző személy viseljen orvosi kesztyűt.

###### BELÉGZÉS:

Teendők:

- Vigyük a sérültet friss levegőre, biztosítsunk számára csendes környezetet.
- Ha a sérült nem lélegzik, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.
- Forduljunk orvoshoz.

###### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
- Azonnal öblítsük le az érintett bőrfelületet bő, langyos vízzel 15 percen át.
- Ha az irritáció fennmarad, forduljunk orvoshoz.

###### SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki bő, langyos vízzel 15 percen át.
- Kerüljük el az erős vízsugarat, mert az a szaruhártya károsodását okozhatja.
- Forduljunk orvoshoz.

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

A gőzök álmoságot és szédülést okozhatnak.

Ismételt expozíció bőrszárazságot és bőrrepedezést okozhat.

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

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

#### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

##### 5.1. Oltóanyag:

###### 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Por, 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-dioxid, és egyéb nem azonosított mérgező gázok, vegyületek. Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:  
Az előírásoknak megfelelő könnyű, 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.  
Távolítsuk el a gyújtóforrásokat.  
Biztosítsuk a helyiség megfelelő szellőzését.  
Kerüljük el a közvetlen kapcsolatot a szabadba jutott termékkel.  
Ne kerüljön szembe és bőrre.
- 6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:  
Viseljünk teljes védőöltözetet bevont, impregnált anyagból, védőkesztyűt (viton), és szűk 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 közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.  
Ne engedjük a terméket csatornarendszerbe, felületi vizekbe, talajvízbe és talajba.
- 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.  
A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata javasolt.
- 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.  
Ne lélegezzük be a füstöket.  
Kerüljük a bőrrel és szemmel való érintkezést.  
Műszaki intézkedések:  
Ne engedjük csatornarendszerbe, felületi vizekbe, talajvízbe és talajba.  
Jól szellőző helyiségben használjuk a terméket.  
Ne dohányozzunk.  
Alkalmazzunk az előírásoknak megfelelő személyi védelmi intézkedéseket.  
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:  
Tartsuk távol hő- és tűzforrásoktól.  
Tegyük óvintézkedéseket az elektrosztatikus töltődés ellen.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:  
A biztonságos tárolás feltételei:  
Tároljuk az eredeti, szorosan zárt tárolóedényben.  
Tegyük óvintézkedéseket az elektrosztatikus töltődés ellen.  
Tároljuk hűvös, jól szellőző helyiségben.  
Védjük az alacsony hőmérséklettől, a közvetlen napsugárzástól, és a gyújtóforrásoktól.  
Nem összeférhető anyagok: Ne tároljuk együtt nagy mennyiségű szerves peroxidokkal, erős savakkal, lúgokkal, erős oxidáló szerekkel.  
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):  
Akril VHS lakk (A komponens) 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:  
**n-Butil-acetát** (CAS-szám: 123-86-4): ÁK-érték: 950 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 950 mg/m<sup>3</sup>  
**Metil-amil-keton** (CAS-szám: 110-43-0): ÁK-érték: 238 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 476 mg/m<sup>3</sup>  
**Metil-izobutil-keton** (CAS-szám: 108-10-1): ÁK-érték: 83 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 208 mg/m<sup>3</sup>

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 körülméteként szükséges a keverék kiömlésének padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Biztosítsuk a füst elszívását és a megfelelő szellőztetést.

### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő, szoros védőszemüveg használandó (EN 166).
2. Bőrvédelem:
  - a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő védőkesztyű (vítan, vastagság: 0,7 mm, áthatolási idő: > 480 perc, ; nitrilgumi, vastagság: 0,4 mm; áthatolási idő: > 30 perc) használandó (PN-EN 374-3).
  - b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó (bevont, impregnált szövet).
3. Légutak védelme: előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó „A” típusú szűrővel (EN 141).
4. Hőveszély: nem ismert.

### 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Előzzük meg a termék csatornarendszerbe, felszíni vízbe, talajvízbe, 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. SZAKASZ: 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:	nincs adat		
4. pH-érték:	nem alkalmazható		
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nem alkalmazható		
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	114-117 °C		
7. Lobbanáspont:	14 °C		
8. Párolgási sebesség:	nincs adat*		
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nem alkalmazható		
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	Alsó: 1,3 térf.% Felső: 8,0 térf.%	Metil-izobutil-keton	
11. Gőznyomás:	21 hPa	20 °C	
12. Gőzsűrűség:	3,5	Metil-izobutil-keton	levegőhöz viszonyítva
13. Relatív sűrűség:	nincs adat*		
14. Oldékonyság(ok):	Gyengén oldódik vízben		
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	1,31	Metil-izobutil-keton	
16. Öngyulladás hőmérséklet:	370 °C körül		

17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat*
18. Viskozitás:	23 s
19. Robbanásveszélyesség:	nem alkalmazható
20. Oxidáló tulajdonságok:	nem alkalmazható

9.2. Egyéb információk:

Sűrűség: 1,0 g/cm<sup>3</sup> körül (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:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között nem ismert.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

A hőbomlás következtében szén-monoxid és más mérgező gázok keletkezhetnek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Tűzveszélyes termék. Kerüljük az érintkezést erős oxidálószerekkel, peroxidokkal, erős savakkal, lúgokkal. Kerüljük el az elektrosztatikus töltődést és felhalmozódást. Tartsuk távol közvetlen napsugárzástól és hőforrásoktól.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Kerüljük az érintkezést nagy mennyiségű szerves peroxidokkal, erős savakkal, lúgokkal, erős oxidáló szerekkel.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

A hőbomlás során szén-monoxid és más mérgező gázok keletkezhetnek.

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: Belélegezve ártalmatlan.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Csírasedít-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.

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:

**n-Butil-acetát**

LD50: patkány, orális: 10768 mg/kg

LC50: 390 ppm/4óra

LD50: nyúl, dermális: 17600 mg/kg

**Metil-amil-keton**

LD50: patkány, orális: 1670 mg/kg

LC50: patkány, inhaláció: 2000-4000 ppm/4 óra

**Metil-izobutil-keton**

LD50: patkány, orális: >2000 mg/kg

LC50: patkány, inhaláció: 2-20 mg/l/4óra

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:

Lenyelés: Irritációt okozhat a tápcsatornában, hányást, hasmenést, hányingert okozhat.

Belégzés: Belélegezve ártalmatlan.

Bőrrel érintkezés: Szenzibilizációt okozhat. Ismételt expozíció esetén bőrszárazság, bőrrepedezés léphet fel.

Szembe jutás: Irritáló hatású.

Mérgezés tünetei:

Fejfájás, szédülés, fáradtság, csökkent izomerő, álmoság, kivételes esetekben tudatvesztés.

A gőzök álmoságot és szédülést okozhatnak. Ismételt expozíció esetén bőrszárazság és repedés léphet fel.

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

Belélegezve ártalmatlan.

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.



- 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:  
Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**Metil-amil-keton**  
Toxicitás halakra (Pimephales promeles): LC50: 131 mg/l/96 óra  
Vízveszélyes anyagok katalógusszáma: 3726  
Vízveszélyességi osztály: 1  
**n-Butil-acetát**  
Vízveszélyes anyagok katalógusszáma: 42  
Vízveszélyességi osztály: 1  
**Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)szebakát**  
Toxicitás halakra (Lepomis sp.): LC50: 0,97 mg/l/96 óra  
Daphnia magna: EC50: 24 óra, 20 mg/l  
**Dibutil-ón-dilaurát**  
Toxicitás halakra: LC50: 2 mg/l  
Daphnia magna: EC50: 0,66 mg/l
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:  
**n-Butil-acetát:**  
Biodegradáció: 98% (zárt üveg teszt)
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:  
**n-Butil-acetát:**  
BCF: 3,1
- 12.4. A talajban való mobilitás:  
A termék nagyon gyengén oldódik vízben.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.6. Egyéb káros hatások:  
Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

## 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 a megfelelő B komponenssel, (hulladék) keményítő található a szettben. 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:  
1866
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:  
GYANTA OLDAT, gyúlékony
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):  
3
- 14.4. Csomagolási csoport:  
II
- 14.5. Környezeti veszélyek:  
Igen.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:  
Ne szállítsuk együtt 1. osztályozású termékekkel (kivéve 1.4S), és néhány 4.1 és 5.2 termékkel. Szállítás alatt kerüljük a közvetlen kapcsolatot 5.1 és 5.2 osztályozású termékekkel. Ne használjunk nyílt lángot és ne dohányozzunk.
- 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 hatályaon 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 hatályaon 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 hulladékra 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: nincs információ.

#### 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 csúskoncentráció (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:

Acute toxicity 4 – H332	Számítási eljárás alapján
Skin sensitisation 1 – H317	Számítási eljárás alapján
Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H336	Számítási eljárás alapján
Hazardous to the aquatic environment, Chronic 3 – H412	Számítási eljárás alapján
Flammable Liquids 2 – H225	Vizsgálati módszer (teszt adatok) 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.
- H314** – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319** – Súlyos szemirritációt okoz.
- H332** – Belélegezve ártalmas.
- H335** – Légúti irritációt okozhat.
- H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- H341** – Feltehetően genetikai károsodást okoz
- H360FD** - Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.
- H370** – Károsítja a szerveket
- H371** – Károsíthatja a szerveket
- H372** – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
- H373** – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
- H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H411** – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H412** – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**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