

## 1. FEJEZET: Az anyag, illetve a keverék és a vállalkozás megnevezése

### 1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi megnevezés vagy a keverék jelölése	Hylomar M/Aerograde Ultra PL32A- Light, Medium and Heavy Grades
Regisztrációs szám	-
Szinonimák	Nincsenek.
SDS-szám	4
Kiadás kelte	2018. szeptember 11.
Átdolgozási szám	01
Felülvizsgálat dátuma	-
A hatálybalépés dátuma	-

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

Azonosított felhasználások	nem térhálósodó és nem kikeményedő tömítőanyag.
Ellenjavallt felhasználások	Ismeretlen.

### 1.3 A biztonsági adatlapot rendelkezésre bocsátó szállító adatai

Gyártó:	Hylomar Ltd.
Címzés:	Hyllo House, Cale Lane, New Springs, Wigan, Greater Manchester, UK, WN2 1JT
Telefonszám:	+44(0)1942 617000
E-mail cím:	info@hylomar.co.uk
Kapcsolattartó személy:	Technische Abteilung
Szállító:	Hylomar GmbH
Címzés:	Talstrasse 106, 41516, Grevenbroich, Németország
Telefonszám:	+49(0)2182 5708971
Kapcsolattartó személy:	Technische Abteilung
e-mail cím:	info@hylomar.de
1.4. Segélyhívó szám	+1-760-476-3961 (US) Hozzáférési kód: 333544

## 2. FEJEZET Lehetséges veszélyek

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

A keveréket a fizikai, egészségügyi és környezetvédelmi veszélyesség szempontjából értékelték és/vagy tesztelték. A következő besorolás érvényes.

Besorolás az 1272/2008 sz. (EK) rendelkezés módosított változata szerint.

#### Fizikai veszélyek

gyúlékony folyadékok	2. kategória	H225 - Folyadék és gőz gyúlékony.
----------------------	--------------	-----------------------------------

#### Egészségügyi veszélyek

Súlyos szemkárosodás, A szemek izgatása	2. kategória	H319 - Súlyos szemirritációt okoz
Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció), 3. kategória, narkotikus hatás Expozíció		H336 - Álomosságot és kábultságot okozhat.

**A veszélyek ismertetése** Gyúlékony folyadék és gőz. Súlyos szemirritációt okoz. Álomosságot és szédülést okozhat.

### 2.2 Címkézési elemek

Címkézés a 1272/2008 sz. (EK) rendelkezés módosított változata szerint.

Tartalmaz:	Aceton
------------	--------

**Veszélyt jelző piktogramok**

Veszély

**Figyelmeztetés****Figyelmeztető mondatok**

H225  
H319  
H336

Gyúlékony folyadék és gőz.  
Súlyos szemirritációt okoz.  
Álmosságot és kábultságot okozhat.

**Biztonsági tudnivalók****Megelőzés**

P210  
P261  
P280

Hőtől/szikkától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartani. Tilos a dohányzás.  
Kerülje a köd/gőz belélegzését.  
Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

**Reakció**

P370 + P378

Tűz esetén: oltóhab, széndioxid, száraz oltópor vagy vízköd alkalmazható az oltásra.

**Tárolás**

P403 + P233

A tárolóedényt szorosan lezárva száraz, jól szellőztetett helyiségben tárolja.

**Ártalmatlanítás**

P501

A tartalmat/tárolóedényt a helyi/területi/nemzeti/nemzetközi előírások szerint kell ártalmatlanítani.

EUH066 = Az ismételt érintkezés érdes, vagy repedezett bőrt eredményezhet.

**Kiegészítő adatok a címkén**

Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyeket az 1907/2006 (EG), Függelék XIII szerint vPvB / PBT-értékelés szerint minősítettek..

**2.3. Egyéb veszélyek:****3. FEJEZET: Összetételre/összetevőkre vonatkozó adatok****3.2. Keverékek****Általános adatok**

kémiai megjelölés	%	CAS-sz. / EK-szám	REACH-Regisztrációs szám	Index-sz.	Fontos tudnivalók:
aceton	25-50	67-64-1 200-662-2	01-2119471330-49-xxxx	606-001-00-8	#
<b>Besorolás</b>	Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336				
szilícium-dioxid	10-20	7631-86-9 231-545-4	01-2119379499-16-xxxx	-	
<b>Besorolás</b>	-				
Ethan-1,2-diol	≤ 1	107-21-1 203-473-3	01-2119456816-28-xxxx	603-027-00-1	#
<b>Besorolás</b>	Acute Tox. 4;H302, STOT RE 2;H373				

**Azon rövidítések és szimbólumok listája, amelyeket fentebb már valószínűleg alkalmaztak:**

#: Ezen anyagra (egy) közös határérték(ek) került(ek) rögzítésre a munkahelyi expozíció esetére.

**Megjegyzések**

Minden anyag koncentrációja súlyszázalékban van megadva, amennyiben a tartalmazott anyag nem gáz.

**Összetétel**

A gázkoncentráció térfogatszázalékban van megadva. Az összes veszély ismertetésének teljes szövege a 16. szakaszban található.

**4. FEJEZET: Elsősegélynyújtási intézkedések****Általános adatok**

Meggyőződni arról, hogy az egészségügyi személyzet ismeri az adott anyagot és meghozza a szükséges óvintézkedéseket. A szennyezett ruházatot az újbóli viselés előtt ki kell mosni.

**4.1 Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése****Belégzés**

Vigye friss levegőre és helyezze nyugalomba. A légzés leállása esetén egy képzett szakember nyújtson mesterséges légzést vagy biztosítsa a megfelelő oxigénellátást. Ha a panaszok huzamosabb ideig fennállnak, forduljanak orvoshoz.

**Bőrrel való érintkezés**

A szennyezett, átitatódott ruházatot azonnal levetni. A bőrt vízzel és szappannal alaposan lemosni. Ha az irritáció hosszabb ideig fennáll, keressék fel az orvost.

**Szembe jutás esetén  
Lenyelés esetén**

A szemét legalább 15 percen keresztül öblítse. Távolítsa el a kontaktlencsét. Ha a panaszok huzamosabb ideig fennállnak, forduljanak orvoshoz.

Alapos szájöblítés szükséges. Igyon néhány pohár vizet vagy tejet. Ha a panaszok huzamosabb ideig fennállnak, forduljanak orvoshoz.

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

**4.3 Az azonnali orvosi ellátás és a különleges ellátás jelzése**

Ingerli a szemet és a nyálkahártyát. Gőzei álmoságot és kábultságot okozhatnak. Hosszan tartó vagy ismételt bőrrel való érintkezés kiszáradáshoz, repedéshez és irritációhoz vezethet.

Általános támogató intézkedések és tüneti kezelés javasolt. Égési sérülések: Azonnal vízzel leönteni. A leöntés során vegye le azt a ruhadabot, amely nem tapad hozzá a sérült bőrfelülethez. Hívja a mentőket. A kórházba vezető úton folytassa tovább a vízzel való leöntést. Az érintett személyt további megfigyelés alatt tartani.

## 5. FEJEZET: Tűzvédelmi intézkedések

**Általános tűzveszély**

A termék fokozottan tűzveszélyes és már normál szobahőmérsékleten is robbanásveszélyes gőz- vagy levegő keveréket képezhet. A gőzök a levegőnél nehezebbek és a padló mentén távolabbi gyújtóforráshoz eljuthatnak és onnan visszavághatnak.

**5.1. Oltóanyagok**

**Alkalmazható**

Vízköd, oltóhab, oltópor vagy CO<sub>2</sub>.

**oltóanyagok:**

Ne használjon vízsugarat az oltáshoz, mert ezáltal tovább terjedhet a tűz.

**Alkalmatlan oltóanyagok:**

Felhevülés vagy tűz esetén ártalmas gőzök vagy gázok keletkezhetnek..

**5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

**5.3 Tűzoltási teendők**

**Különleges**

**Védőfelszerelés**

**tűzoltáshoz**

Tűz esetén önálló légzőkészüléket és teljes egyéni védőfelszerelést viselni. A tűzoltáshoz megfelelő légzőkészülék kiválasztása: betartani a munkahelyi általános tűzoltási óvintézkedéseket.

**Különleges eljárások tűz oltása során**

A felhevült tárolóedényeket vízperemmel hűteni és eltávolítani, ha ez nem jár többlet kockázattal. Ne engedje a tűzoltó anyagokat - még hígított formában sem - vízfolyásokba, a csatornába vagy az ivóvíztárolóba.

## 6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

**Sürgősségi ellátásra nem képzett személyzet számára**

Illetékteleneket távoltartani. Széllal szemben tartani. Zárt helyiségeket belépés előtt szellőztetni. Sérült tárolóedények vagy kifolyt anyag kezelése csak megfelelő védőruházatban. A gőzök vagy köd belégzése, valamint a bőrre ill. szembe kerülés kerülendő. Mindennemű tűzforrást (dohányzás, fáklya, szikra vagy láng) távoltartani. Ne menjen mélyebben fekvő helyekre. Az ártalmatlanítás során megfelelő védőruházatot és -felszerelést viselni. Ha a nagyobb mennyiségben kiömlött anyagot nem tudja körbekeríteni, akkor inkább értesítse a helyi hatóságokat.

**Intézkedő személyek**

Illetékteleneket távoltartani. Védőruházatot viselni a Biztonsági Adatlap 8. szakaszában ismertetett módon.

**6.2 Környezetvédelmi intézkedések**

Meg kell akadályozni a további kifutást vagy kilocsanást, ha ez nem jár többlet kockázattal. Környezetvédelmi intézkedések: ne engedje, hogy bekerüljön a csatornába, az élővizekbe vagy a talajba.

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Minden tűzforrást eltávolítani. Intézkedéseket tenni a elektrosztatikus feltöltődés megakadályozására. Csak szikrabiztos szerszámot használjon.

Nagyobb mennyiségben kiömlött anyag esetén: a kiömlést elállítani, ha ez nem jár többlet kockázattal. Ha megoldható, kerítse körbe a kifolyt anyagot. A termék felitatásához nem éghető anyagot (pl. vermikulitot, homokot vagy földet) használjon és ezt egy későbbi ártalmatlanításig külön tárolóedényben tárolja. Szellőztesse át a helyszínt. A termék eltávolítása után alaposan mossa le vízzel a helyszínt.

Kisebb mennyiségben kiömlött anyag esetén: a szennyező maradványok eltávolítása végett alaposan megtisztítani a felületeket.

A kiömlött terméket soha ne öntse vissza újrafelhasználás céljából az eredeti tárolóedényébe.

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

Az egyéni védőfelszerelésre vonatkozó adatok a Biztonsági adatlap 8. szakaszában található. Az ártalmatlanításra vonatkozó adatok a Biztonsági adatlap 13. szakaszában található.

## 7. FEJEZET: Kezelés és tárolás

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Tűzforrásoktól távoltartani - nincs dohányzás. Intézkedéseket tenni a elektrosztatikus feltöltődés megakadályozására. A tárolóedényt és a szállítóeszközt leföldelni az elektrosztatikus feltöltődés elkerülése érdekében. Szikrabiztos szerszámot és robbanásbiztos elektromos készülékeket használjon. Csak a szabadban vagy jól szellőző helyen használható. Kerülje a köd és gőzök belégzését. Kerülje a szemmel és a bőrrel való érintkezést. Védőruházatot viselni a Biztonsági Adatlap 8. szakaszában ismertetett módon. Kerülje a tartós érintkezést. Használat után alapos kézmosás szükséges.. A szennyezett ruházatot az ismételt viselés előtt kimosni. Tartsa be a bevált ipari higiéniai intézkedéseket. Az anyag környezetbe jutását megakadályozni.

## 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

A gyúlékony folyadékokra vonatkozó utasításokat betartani. A légmentesen lezárt tárolóedényt jól szellőztethető helyen tárolni. Ne tárolja oda nem tartozó anyagok közelében. Hőtől/szikkasztól/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartani. Hagyományos kötési és földelési technikák alkalmazásával előzze meg az elektroelektrosztatikus feltöltődést. Sprinkler berendezéssel felszerelt helyen tárolni.

## 7.3 Specifikus végfelhasználások

TRGS 510 tárolási osztály: 3  
Nem térhálósodó és nem kikeményedő tömítőanyag.

## 8. FEJEZET: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védőfelszerelés

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### A foglalkozásból adódó expozíció határértékei

Németország. DFG-MAK lista (ajánlott munkahelyi határértékek) Bizottság a munkaterületen lévő kémiai vegyületek által okozott egészségügyi kockázatok vizsgálatára (DFG)

Alkotórészek	fajta	érték	Forma
Aceton (CAS 67-64-1)	TWA	1200 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm	
Ethan-1,2-diol (CAS 107-21-1)	TWA	26 mg/m <sup>3</sup> 10 ppm	Gőz és aeroszol, Gőz és aeroszol,
szilícium-dioxid (CAS 7631-86-9)	TWA	4 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető frakció

Németország. TRGS 900, határérték a munkahelyi levegőben

Alkotórészek	fajta	érték	Forma
Aceton (CAS 67-64-1)	AGW	1200 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm	
Ethan-1,2-diol (CAS 107-21-1)	AGW	26 mg/m <sup>3</sup> 10 ppm	Gőz és aeroszol, Gőz és aeroszol,
szilícium-dioxid (CAS 7631-86-9)	AGW	4 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető frakció

EU Az expozíció irányadó határértékei a 91/322/EWG, 2000/39/EG, 2006/15/EC, 2009/161/EG irányelvek szerint

Alkotórészek	fajta	érték
Aceton (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
Ethan-1,2-diol (CAS 107-21-1)	TWA	52 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm
	Túllépési tényező a csúcsérték korlátozása esetén	104 mg/m <sup>3</sup> 40 ppm

### Biológiai határértékek

Németország. TRGS 903, BAT értékek listája (biológiai határértékek)

Alkotórészek	érték	Determinánsok	Próbatest mintavétel időpontja
Aceton (CAS 67-64-1)	80 mg/l	Aceton-féle	vizelet *

\* - A mintavétel részleteit a forrás dokumentumban találja.

Ajánlott a szabványos felügyeleti eljárás szerint

### felügyeleti eljárások

Károsodás nélküli származtatott expozíciós szint (Derived No Effect Level, DNEL)

#### Munkavállalók

Alkotórészek	érték	értékelési tényező	Fontos tudnivalók:
szilícium-dioxid (CAS 7631-86-9) hosszan tartó, szisztémás, inhalatív	4 mg/m <sup>3</sup>		A légutak ingerlése

megbecsült nincs megadva

### Nicht-Effekt-anyagkoncentráció (PNECs)

## Expozíciós irányelvek

### DFG-MAK (ajánlott), Németország: bőrreszorptív

Ethan-1,2-diol (CAS 107-21-1) bőrreszorptív

### TRGS 900 határértékek, Németország: bőrreszorptív

Ethan-1,2-diol (CAS 107-21-1) bőrreszorptív

## 8.2 Az expozíció korlátozása és ellenőrzése

**Megfelelő műszaki vezérlőberendezések** Általános és helyi robbanásbiztos elszívó rendszer. Megfelelő általános szellőzés. A szellőztetés mértéke illeszkedjen az adott feltételekhez. A levegőben lévő anyagkoncentráció felügyelete az ajánlott terhelési határ alatt tartás érdekében adott esetben folyamatkamrák, helyi elszívó rendszerek vagy más építészeti megoldások igénybevételével. Amennyiben külön nem határoztak meg expozíciós határokat, a levegőben lévő koncentrációt elfogadható szinten tartani. Javasolt szemmosó berendezések és vészhelyzetben használható zuhanyok kialakítása.

## Egyedi óvintézkedések, például egyéni védőfelszerelés

### Általános adatok

Az egyéni védőfelszerelés kiválasztása az érvényes CEN normákkal összhangban és az egyéni védőfelszerelés beszállítójával történt megállapodás szerint történik.

### Szem-/arcvédelem EN

Oldalvédővel szerelt biztonsági szemüveg (vagy védőszemüveg) A szem védelme feleljen meg a DIN 166 előírásainak.

### A bőr védelme

#### - A kéz védelme

Az EN374 szabvány szerint bevizsgált, megfelelő védőkesztyűt használni. Vigyázat, az anyag átítadódik a folyadékkal. Ezért a kesztyűt gyakran cserélni. Megfelelő védőkesztyűket a kesztyűk beszállítója ajánl.

#### - Egyéb

### óvintézkedések

Normális munkaruházat (hosszú újjú ing és hosszú nadrág) viselése ajánlott. Amennyiben a levegőben lévő koncentrációt nem lehetséges építészeti megoldásokkal az ajánlott expozíciós szinten (ha ez releváns) vagy (azokban az országokban, amelyekben expozíciós határok nem határoztak meg) még elfogadható szinten tartani, engedéllyel rendelkező légzőkészülék használata kötelező. Elégtelen szellőzés esetén, vagy ha lehetséges a gőzök belégzése, használjon kombinált (A2/P2 típusú) szűrővel felszerelt, megfelelő légzőkészüléket.

### Légzésvédelem

### Termikus veszélyek,

### higiéniiai intézkedések

Nem alkalmazható.

Az alapos személyi higiénia szabályait mindig betartani, pl. mosakodás az anyag kezelése után, valamint evés, ivás és/vagy dohányzás előtt. A munkaruhát és a védőfelszerelést a szennyeződések eltávolítása végett rendszeresen mosni.

### A környezeti expozíció

### korlátozása és felügyelete

A környezetvédelmi előírások betartása érdekében ellenőrizni a szellőztetés vagy a technológiai berendezések által kibocsátott emissziót. Légmosó készülékek, szűrők beépítésére vagy a technológiai berendezések műszaki paramétereinek módosítására is szükség lehet a kibocsátás elfogadható szintre történő csökkentése érdekében.

## 9. FEJEZET: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Alapvető fizikai és kémiai tulajdonságok

#### kinézet

#### halmazállapot

Folyadék

#### Forma

Thixotropikus gél.

#### szín

Kék.

#### szag

Édeskés. Éter-féle

#### szagküszöb

nincs megadva

#### pH-érték

nincs megadva

#### olvadáspont/fagyáspont

nincs megadva

#### Forrás kezdete és forrási

#### tartomány

Nem alkalmazható.

#### lobbanáspont

-17,0 °C (1,4 °F) zárt tégelyben

#### Párolgási sebesség

nincs megadva

#### gyúlékonyság (szilárd, légnemű)

Nem alkalmazható.

#### Felső/alsó gyulladási érték vagy robbanási határértékek

#### alsó gyulladási határ (%)

4

#### felső gyulladási határ (%)

57

#### gőznyomás

185 mmHg (20 °C/68 °F)

#### Gőzsűrűség

2 (Levegő = 1) (20 °C/68 °F)

#### Fajlagos sűrűség

Heavy grade: 1,10 (20 °C/68 °F)  
Medium grade: 1,03 (20 °C/68 °F)

Oldhatóság	Light grade: 0,95 (20 °C/68 °F)
Eloszlási együttható: n-octanol/víz	Csekély mértékben keverhető. Nincs meghatározva.
Öngyulladás hőmérséklet:	Nincs meghatározva
Bomlási hőmérséklet	Nincs meghatározva.
Viszkozitás	Nem alkalmazható
Robbanási jellemzők	Nem robbanékony.
Oxidálódási jellemzők	Nem oxidálódik.
<b>9.2 Egyéb adatok</b>	
Robbanási határérték	Nincs meghatározva.
VOC	25 - 50 (Hylomar tesztelési eljárás 1,1A illékony szerves vegyületek meghatározása)

## 10. FEJEZET: Stabilitás és reakciókészség

<b>10.1. Reaktivitás</b>	A termék stabil és normál felhasználási, tárolási vagy szállítási körülmények között nem reaktív. Gyulladásveszély: A termék normál körülmények között stabil.
<b>10.2 Kémiai stabilitás</b>	Nem ismertek veszélyes reakciók rendeltetésszerű kezelés esetén
<b>10.3. Veszélyes reakciók lehetősége</b>	Hőség, láng és szikra. Kerülni kell a lobbanáspont feletti hőmérsékletet.
<b>10.4 Kerülendő körülmények</b>	Erős oxidálószeres,
<b>10.5 Nem összeférhető anyagok</b>	Termikus bomlás vagy égés esetén szén-dioxidok és egyéb mérges gázok és gőzök szabadulhatnak fel.
<b>10.6 Veszélyes bomlástermékek</b>	

## 11. FEJEZET: Toxikológiai adatok

<b>Általános adatok</b>	Az anyagnak vagy keveréknek való kitettség az egészségre káros hatásokat okozhat.
-------------------------	---

### Tájékoztató a valószínű kitétségi módokról

<b>Belégzés</b>	Gőzei álmoságot és kábultságot okozhatnak. Magas koncentrációban a gőzök irritálhatják a légutakat.
<b>Bőrrel való érintkezés</b>	Hosszan tartó vagy ismételt bőrrel való érintkezés kiszáradáshoz, repedéshez és irritációhoz vezethet.
<b>Szembe jutás esetén</b>	Súlyos szemirritációt okoz.
<b>Lenyelés esetén</b>	A lenyelés irritációt és rosszulétet okozhat.

**Tünetek**  
Ingerli a szemet és a nyálkahártyát. Gőzei álmoságot és kábultságot okozhatnak. Hosszan tartó vagy ismételt bőrrel való érintkezés kiszáradáshoz, repedéshez és irritációhoz vezethet.

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó adatok

<b>Akut toxicitás</b>	Lenyelés esetén rosszulétet okozhat.
-----------------------	--------------------------------------

Alkotórészek	fajta	Teszt eredmények
Aceton (CAS 67-64-1)		
<b>Akut</b>		
<b>Bőrön át</b>		
LD50	nyúl	> 15700 mg/kg, 24 óra
<b>Belégzés</b>		
gőz		
LC50	patkány	76 mg/l, 4 óra
<b>Szájon át</b>		
LD50	patkány	5800 mg/kg
Ethan-1,2-diol (CAS 107-21-1)		
<b>Akut</b>		
<b>Bőrön át</b>		
LD50	nyúl	9530 mg/kg
<b>A bőrre gyakorolt maró-/ingerlő hatás</b>		
	Hosszan tartó vagy ismételt bőrrel való érintkezéskiszáradáshoz, repedéshez és irritációhoz vezethet.	

<b>Súlyos szemkárosodás, A szemek izgatása</b>	Súlyos szemirritációt okoz.
<b>A légutak érzékenyítése</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>Bőrzékenyítés</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>Csírsejt mutagenitás</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>Rákkeltő hatás</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>Reprodukciós toxicitás</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>Specifikus célszervi toxicitás (egyszeri expozíció):</b>	Álmosságot és kábultságot okozhat.
<b>Specifikus célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció):</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>Aspirációs veszély</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>Keverékekre vonatkozó adatok szemben az anyagra vonatkozó adatokkal</b>	Nem alkalmazható.
<b>Egyéb információk</b>	Nincs további konkrét információ a humán expozícióhoz kapcsolódó akut vagy krónikus egészségi hatásokról.

## 12. szakasz: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

A termék nincs környezetre veszélyesként besorolva. Ez ugyanakkor nem zárja ki annak a lehetőségét, hogy a nagy, vagy gyakori kiömlések ártalmas vagy káros hatást gyakorolhatnak a környezetre.

Alkotórészek		fajta	Teszt eredmények
Aceton (CAS 67-64-1)			
<b>víz- Akut</b>			
Crustacea	LC50	Daphnia pulex (kis vízibolha)	8800 mg/l, 48 óra
Halak	LC50	Pimephales promelas	7163 mg/l, 96 óra
<b>Krónikus</b>			
Crustacea	NOEC	dafnia magna	> 79 mg/l, 21 nap
Ethan-1,2-diol (CAS 107-21-1)			
<b>víz- Akut</b>			
Crustacea	EC50	Ceriodaphnia dubia (vízibolha)	10000 mg/l, 48 óra
Halak	LC50	Oncorhynchus mykiss	24591 mg/l, 96 óra
<b>Krónikus</b>			
Crustacea	NOEC	Ceriodaphnia dubia	3469 mg/l, 7 nap
Halak	NOEC	Oncorhynchus mykiss	14692 mg/l, 12 nap

### 12.2 Perzisztencia és lebomlóképeség lebonthatóság

Nem áll rendelkezésre adat.

### 12.3.

#### Bioakkumulációs képesség

#### eloszlási tényező

#### n-Oktanól/víz (log Kow)

Aceton (CAS 67-64-1)	-0,24
Ethan-1,2-diol (CAS 107-21-1)	-1,36

#### Biokoncentrációs tényező (BCF)

nincs megadva

### 12.4 Mobilitás a talajban

Nem áll rendelkezésre adat.

#### A mobilitás általában

A termék vízben oldható és szétterjedhet a vízrendszerekben.

### 12.5 A PBT- és a vPvB

#### értékelés eredményei

Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyeket az 1907/2006 (EG), Függelék XIII szerint vPvB / PBT-értékelés alá vetettek.

### 12.6 Egyéb káros hatások

A termék illékony organikus vegyületeket tartalmaz, amelyek fotokémiai ózonképző potenciállal rendelkeznek.

## 13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési eljárás

#### Maradvány hulladék

A hulladékkezelés során a helyi hatósági rendelkezések szerint kell eljárni. Az üres tárolóedények termék maradványt tartalmazhatnak. Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon kell ártalmatlanítani. A termék ne kerüljön folyókba, tavakba, a hegyek közé, stb., mivel szennyezheti a környezetet.

**Szennyezett  
csomagolóanyag**

Az üres tárolóedényeket engedéllyel rendelkező veszélyes hulladék gyűjtőhelyre kell eljuttatni újrahasonosítás vagy ártalmatlanítás céljából. Mivel az üres tartályok tartalmaznak termékmaradványokat, a tartály kiürítése után is kövesse a figyelmeztető címke utasításait.

**EU hulladék-kód**

08 04 09\*

A hulladék kulcsszámot a felhasználóval, a gyártóval és az eltávolítóval egyetértésben kell megállapítani.

**Ártalmatlanítási  
módszerek /  
információk**

Ne engedje a csatornába, az élővizekbe vagy a talajba jutni. Összegyűjteni és visszanyerni, vagy légmentesen zárt tárolóedényekben engedéllyel rendelkező hulladék gyűjtőhelyre eljuttatni. A tartalmat/tárolóedényt a helyi/területi/nemzeti/nemzetközi előírások szerint ártalmatlanítani.

**Különleges**

A hulladékkezeléshez a helyi hatósági rendelkezéseket figyelembe kell venni.

**Biztonsági előírások**

## 14. FEJEZET: Adatok a szállításhoz

**ADR**

14.1 ENSZ-szám UN1133  
14.2. Szabályos RAGASZTÓK

**ENSZ szállítási megnevezés**

**14.3. Szállítási veszélyességi osztályok**

osztály 3

Mellékveszélyek -

Címkék 3

Veszély szám (ADR) 33

Alagútkorlátozási kód D/E:

14.4. Csomagolási csoport II

14.5. Környezeti veszélyek: Nem

14.6. Különleges Biztonsági előírások az a felhasználó számára A kezelés előtt a biztonsági előírásokat, biztonsági adatlapokat és a vészhelyzetben teendő intézkedéseket elolvasni.

**RID**

14.1 ENSZ-szám UN1133  
14.2. Szabályos RAGASZTÓK

**ENSZ szállítási megnevezés**

**14.3. Szállítási veszélyességi osztályok**

osztály 3

Mellékveszélyek -

Címkék 3

14.4. Csomagolási csoport II

14.5. Környezeti veszélyek: Nem

14.6. Különleges A felhasználót érintő óvintézkedések A kezelés előtt a biztonsági előírásokat, biztonsági adatlapokat és a vészhelyzetben teendő intézkedéseket elolvasni.

**ADN**

14.1 ENSZ-szám UN1133  
14.2. Szabályos RAGASZTÓK

**ENSZ szállítási megnevezés**

**14.3. Szállítási veszélyességi osztályok**

osztály 3

Mellékveszélyek -

Címkék 3

14.4. Csomagolási csoport II

14.5. Környezeti veszélyek: Nem

14.6. Különleges Biztonsági előírások az a felhasználó számára A kezelés előtt a biztonsági előírásokat, biztonsági adatlapokat és a vészhelyzetben teendő intézkedéseket elolvasni.

**IATA**

14.1. UN number UN1133  
14.2. UN proper shipping név Adhesives (Ragasztó anyagok)

**14.3. Transport hazard class(es)**

osztály 3

Subsidiary risk -

Címkék 3

14.4. Packing group II

14.5. Environmental hazards No.



**14.6. Special precautions for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

#### IMDG

**14.1. UN number** UN1133

**14.2. UN proper shipping név** ADHESIVES

**14.3. Transport hazard class(es)**

**osztály** 3

**Subsidiary risk** -

**Címkék** 3

**14.4. Packing group** II

**14.5. Environmental hazards**

**Marine pollutant** No.

**EmS** F-E, S-D

**14.6. Special precautions for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

**14.7. Tömeges áruszállítás a MARPOL 73/78 egyezmény II. függeléke és az IBC-Code szerint.** Nem alkalmazható.

## 15 FEJEZET: Jogszabályi előírások

**15.1. Előírások a biztonságra, egészség- és környezetvédelemre, specifikus jogi előírások az anyagra vagy a keverékre vonatkozóan**

#### EU-előírások

**Az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009 / EK rendelet, a módosított I. és II. Melléklettel**

Nincs bejegyezve

**850/2004 / EK rendelet a perzisztens szerves szennyező anyagokról, a módosított I. melléklet**

Nincs bejegyezve

**A veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012 / EK rendelet, I. melléklet, módosított I. rész**

Nincs bejegyezve

**A veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012 / EK rendelet, I. melléklet, módosított 2. rész**

Nincs bejegyezve

**A veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012 / EK rendelet, I. melléklet, módosított 3. rész**

Nincs bejegyezve

**A veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012 / EK rendelet, módosított V. melléklete**

Nincs bejegyezve

**A 166/2006 / EK rendelet II. Melléklete a módosított európai szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási nyilvántartással**

Nincs bejegyezve

**1907/2006 / EK rendelet, REACH 59. cikk (10) bekezdése, Jelöltlista az ECHA által jelenleg közzétett formában**

Nincs bejegyezve

#### Engedélyek

**1907/2006 / EK rendelet, a REACH XIV. Melléklete Az engedélyköteles anyagok listája, módosítva**

Nincs bejegyezve

#### Az alkalmazást érintő korlátozások

**Az 1907/2006 / EK rendelet, a REACH XVII. Melléklete Forgalomba hozatalhoz és felhasználáshoz engedélyköteles anyagok**

Aceton (CAS 67-64-1)

**2004/37 / EK irányelv: A munkavállalók védelme a munkahelyi rákkeltő anyagokkal vagy a mutagénekkel összefüggő kockázatokkal szemben, módosított kiadás**

Nincs bejegyezve

## Egyéb EU előírások

### A módosított 2012/18 / EU irányelv a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyeinek kezeléséről

Nincs bejegyezve

## Egyéb intézkedések

Ez a biztonsági adatlap megfelel a módosított 1907/2006 / EK rendelet követelményeinek. A termék osztályozása és címkézése a módosított 1272/2008 / EK rendelet (CLP) szerint.

A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyeinek kezeléséről szóló 2012/18 / EU irányelv:  
p5

## Nemzeti előírások

Vegyszerekkel végzett munka során be kell tartani a módosított 98/24 / EGK irányelv szerinti hozott nemzeti előírásait.

A fiatalok munkahelyi védelméről szóló 94/33 / EK EU módosított irányelv szerint a 18 év alatti fiatalok nem dolgozhatnak ezzel a termékkel.

## Nemzeti előírások

### TA Luft

Nem szabályozott.

## WGK: víz veszélyeztetési osztály

### AwSV

WGK2

## 15.2.

Nem végeztek anyagbiztonság megítélésére szolgáló vizsgálatokat.

## Kémiai biztonsági értékelés

## 16. FEJEZET: Egyéb adatok

### Rövidítések listája

DNEL: Származtatott expozíciós szint károsodás nélkül (Derived No Effect Level)

PNEC: Becsült hatás nélküli koncentráció (predicted no effect concentration)

LD50: Halálos adag, 50%.

LC50 Halálos koncentráció, 50%.

NOEC: A legnagyobb vizsgált koncentráció megfigyelt káros hatás nélkül

### Referenciák

ECHA CHEM

### Információk a keverék osztályozásának értékelési módszeréről

A vizsgálati adatok alapján a terméket fizikai veszélyek szerint osztályozták. Az egészségügyi és környezeti veszélyek osztályozása az egyes számítási módszerekből és - amennyiben azok rendelkezésre álltak - a vizsgálati adatokból képzett összeállításból került levezetésre. További részletek a 9, 11 és 12. szakaszban találhatóak.

### Minden olyan veszélyre vonatkozó figyelmeztetést, amelyet a 2–15. szakaszban nem teljes szövegezéssel írtak ki, itt teljes szövegezéssel kell megismételni!

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302 Lenyelése ártalmas az egészségre.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álmoságot és kábultságot okozhat.

### Oktatási információk

H373 A szervek károsodhatnak a lenyelés miatt kialakult hosszabb idejű vagy ismétlődő expozíció miatt.

### Kizárás a szavatosságból

Ezen anyaggal végzett tevékenység során be kell tartani az oktatás során kapott utasításokat.

A jelen adatlapon szereplő információk az aktuális ismereteken alapulnak.