

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján

Adatlap száma: KEM 2F-27

Oldalszám: 1 / 15

Kiadás időpontja: 2008.08.28

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 4.

Készítmény neve: VLIESIN

## 1.SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító	
Terméknév	VLIESIN
Egyedi formulaazonosító (UFI)	nincs
1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai	
Megfelelő azonosított felhasználások	műgyanta bázisú homlokzatbevonat
Ellenjavallt felhasználások	nincs
1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai	
Gyártó	<b>KEMIKÁL Építőanyagipari Zrt. (KEMIKÁL Zrt.)</b> ► cím: 1097 Budapest, Tagló u. 11-13. tel.: +36 1 215 7370 fax: +36 1 215 7980
Forgalmazó (exportáló)	<b>KEMIKÁL Építőanyagipari Zrt. (KEMIKÁL Zrt.)</b> cím: 1097 Budapest, Tagló u. 11-13. tel.: +36 1 215 7370 fax: +36 1 215 7980 <a href="http://www.kemikalrt.hu">www.kemikalrt.hu</a> <a href="mailto:dobi.anna@kemikalrt.hu">dobi.anna@kemikalrt.hu</a>
A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy elérhetősége	
1.4. Sürgősségi telefonszám	
Tanácsadás mérgezési tünetek esetén	Országos Kémiai Biztonsági Intézet Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2 Tel.:+36 80 201199; +36 1 476 6464
A társaság segélyhívó száma	+36 20 9268 022 (csak munkaidőben)

## 2.SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása	
Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás	Veszélyesként nem osztályozott.
Fizikai veszélyek	Nincs.
Emberi egészségi veszélyek	Allergiás reakciót válthat ki.
Környezeti veszélyek	Nincs környezetre veszélyesként osztályozva.
2.2. Címkézési elemek	
Címkézés az 1272/2008/EK rendelet szerint.	
Veszélyt jelző piktogram:	nincs
Figyelmeztetés:	nincs
Figyelmeztető mondat:	nincs
Kiegészítő veszélyességi információ:	<b>EUH208</b> 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; valamint 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on 3:1 arányú keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki. <b>EUH210</b> Kérésre biztonsági adatlap kapható.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján

Adatlap száma: KEM 2F-27

Oldalszám: 2 / 15

Kiadás időpontja: 2008.08.28

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 4.

Készítmény neve: VLIESIN

	<b>EUH211</b> Figyelem! Permetezés közben veszélyes, belélegezhető cseppek képződhetnek. A permetet vagy a ködöt nem szabad belélegezni.
<b>Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:</b>	nincs
<b>További címkézési kötelezettség:</b>	►A kezelt árucikk biocid terméket tartalmaz. A termék az alábbi konzerválószeret tartalmazza: - 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; - (etiléndioxi)dimetanol; - 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on 3:1 arányú keveréke; - terbutrin; - 2-oktil-2H-izotiazol-3-on; - cink-pirition.
<b>2.3. Egyéb veszélyek</b>	A keverék a XIII. melléklettel összhangban, nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokra vonatkozó kritériumoknak. Nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonságú anyagot, a jelenlegi ismereteink szerint.

## ► 3.SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

<b>3.2. Keverékek</b>	
<b>Termék meghatározása</b>	Vizes diszperziós műgyanta kötőanyagot és tulajdonság javító egyéb adalékanyagokat tartalmazó keverék.

Veszélyes anyag	Azonosítók	tömeg %	Osztályozás 1272/2008/EK szerint	Típus
talkum	EK-szám: 238-877-9 CAS-szám:14807-96-6 Index: - Reg.szám: -	6-12 színtől függően	nincs osztályozva	[2]
titán-dioxid	EK-szám:236-675-5 CAS-szám:13463-67-7 Index:- Reg.szám:-	2,0-7,5 színtől függően	nincs osztályozva	[2]
etilén-glikol; etán-1,2-diol;	EK-szám:203-473-3 CAS-szám:107-21-1 Index:603-027-00-1 Reg.szám:-	0,8-<1,0	Acute Tox. 4. H302	[1] [2]
butil-diglikol (2-(2-butoxi)etoxi) etanol)	EK-szám: 203-961-6 CAS-szám: 112-34-5 Index szám:603-096-00-8 Reg.szám: 001- 2119475104-44-xxxx	0,6-0,8	Eye Irrit. 2. H319	[1]; [2];
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; (BIT); 1,2-benzizotiazolin-3- on;	EK-szám: 220-120- CAS-szám: 2634-33-5 Index szám: 613-088-00-6 Reg.szám:	0,0020 – 0,0060	Acute Tox.4 H302 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1 H400  Egyedi koncentráció- határértékek Skin Sens. 1; H317: ha C≥0,05 %	[1];

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján

Adatlap száma: KEM 2F-27

Oldalszám: 3 / 15

Kiadás időpontja: 2008.08.28

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 4.

Készítmény neve: VLIESIN

cink-pirition; (pirition-cink)	EK-szám:236-671-3; CAS-szám: 13463-41-7; Index szám: 613-333-00-7 Reg.szám:	0,0018	Repr. 1B, H360D; Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 3, H301; STOT RE 1, H372; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; (M=1000) Aquatic Chron.1, H410; (M=10)  belélegzés: ATE =0,14 mg/L (por, vagy köd); szájon át: ATE = 221 mg/ttkg	[1]
terbutrin	EK-szám: 212-950-5 CAS-szám: 886-50-0 Index szám: Reg.szám:	00,0016	Acute Tox.4. H302; Skin Sens. 1B H317; Aquatic Acute 1; H400; (M=100); Aquatic Chronic 1; H410; (M=100);  Egyedi koncentráció- határértékek Skin Sens. 1B; H317: ha C≥3 %	[1]
-5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on 3:1 arányú keveréke; (CMIT/MIT)	EK-szám: 611-341-5 CAS-szám: 55965-84-9 Index: 613-167-00-5 Reg.szám: -	< 0,0015	Acute Tox.2 H330 Acute Tox.2 H310 Acute Tox.3 H301 Skin Corr.1C H314 Eye Dam.1 H318 Skin Sens.1A H317 Aquatic Acute 1 H400 (M=100) Aquatic Chronic 1 H410 (M=100) EUH071; B megjegyzés* Skin Corr.1C; H314; c≥0,6% Skin Irrit.2; H315; 0,06%≤c<0,6%; Eye Dam.1; H318; c≥0,6% Eye Irrit 2; H319; 0,06%≤c <0,6%; Skin Sens.1A; H317; c≥0,0015	[1]
oktilinon (ISO); 2-oktil-2H-izotiazol-3-on; [OIT]	EK-szám: 247-761-7 CAS-szám: 26530-20-1 Index: 613-112-00-5 Reg.szám	0,0009	Acute Tox. 2; H330; Acute Tox. 3; H311; Acute Tox. 3; H301; Skin Corr. 1; H314; Eye Dam. 1; H318; Skin Sens. 1A; H317; Aquatic Acute 1; H400; (M=100);	[1]

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján

Adatlap száma: KEM 2F-27

Oldalszám: 4 / 15

Kiadás időpontja: 2008.08.28

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 4.

Készítmény neve: VLIESIN

oktilinon (ISO); 2-oktil-2H-izotiazol-3-on; [OIT]			Aquatic Chronic 1; H410; (M=100); EUH071;	
folytatás			Egyedi koncentráció- határérték: Skin Sens. 1A; H317;; ha $c \geq 0,0015$ %	
			belélegzés: ATE = 0,27 mg/L (por vagy köd); bőrön át: ATE = 311 mg/ttkg szájon át: ATE = 125 mg/ttkg	

**Típus:**

- [1] Anyag, amelyet egészségi vagy környezeti veszéllyel osztályoztak.  
 [2] Anyag munkahelyi egészségügyi határértékkel.  
 [3] Az anyag az 1907/2006/EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelel a PBT kritériumoknak.  
 [4] Az anyag az 1907/2006/EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelel a vPvB kritériumoknak.  
 [5] Az anyag a keverékben nanoformában fordul elő.  
 A munkahelyi expozíciós határértékeket, ha vannak, a 8. fejezet sorolja fel.

A H-figyelmeztető mondatok szövege a 16. szakaszban található.

\*B megjegyzés: az anyag szállítójának fel kell tüntetni a címkén az oldat koncentrációját, mivel a veszély mértéke a koncentráció függvényében változik.

**4.SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**

<b>4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése</b>	
<b>4.1.1. Expozíciós utak szerinti utasítások</b>	
<b>Belélegzés</b>	A sérültet friss levegőre kell vinni, óvni kell a lehűléstől. Légúti irritáció, légzési nehézség kialakulása, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén orvost kell hívni.
<b>Lenyelés</b>	Amennyiben a készítmény tápcsatornába jutott, itassunk vizet a sérülttel. Mesterségesen hánytatni nem szabad. A sérülthöz minden esetben hívjunk orvost.
<b>Bőrrel érintkezés</b>	A szennyezett ruházatot vegye le. Az érintett bőrfelületet szappanos vízzel mossa le és folyó vízzel jól öblítse le. Bármilyen panasz vagy tünet esetén kerülje az expozíciót és forduljon orvoshoz.
<b>Szembe jutás</b>	A nyitott szemet folyó vízzel vagy szemzuhannyal 10-15 percen keresztül kell öblögetni, illetve öblíteni. Nem szűnő panasz esetén szakorvoshoz kell fordulni. Kontaktlencsét ki kell venni.
<b>4.1.2. Javasolt intézkedések</b>	Sérültet vigyünk friss levegőre. A szennyezett ruházatot vegyük le és cseréljük le tisztára. Az elsősegélynyújtók számára nem szükséges egyéni védőfelszerelés.
<b>4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások</b>	
<b>Belélegezve</b>	Légúti irritáció, köhögés előfordulhat
<b>Szembe jutva</b>	Irritáló hatású, viszketés, szemvörösödés, szemsérülés alakulhat ki.
<b>Bőrrre kerülve</b>	Irritáló hatású, viszketés, vörösödés lehetséges.
<b>Lenyelve</b>	Gyomor-, bélpanaszok, hányinger, hányás, hasmenés, görcs előfordulhat.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján

Adatlap száma: KEM 2F-27

Oldalszám: 5 / 15

Kiadás időpontja: 2008.08.28

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 4.

Készítmény neve: VLIESIN

<b>4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése</b>	
<b>Azonnali orvosi ellátás szükséges</b>	Lenyelés esetén, tartós bőr- vagy szemirritáció, ill. légúti panasz esetén orvoshoz kell fordulni. A tüneteknek megfelelő kezelést kell alkalmazni.

## 5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

<b>5.1. Oltóanyag</b>	
<b>Megfelelő oltóanyag</b>	poroltó, vízpermet, hab, szén-dioxid, a környezetnek megfelelően
<b>Alkalmatlan oltóanyag</b>	erős vízszugár
<b>5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek</b>	
<b>Tűzveszély</b>	Nem tűzveszélyes.
<b>Tűz esetén veszélyes bomlástermékek</b>	Izgató hatású és erősen mérgező gázok (szén-oxidok, nitrogén-oxidok) és/vagy füst keletkezhet az égés vagy hőbomlás közben.
<b>5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat</b>	
<b>Oltási szabály</b>	A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni, a bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek. A keletkezett égési maradványokat és összegyűjtött oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.
<b>Különleges óvintézkedések tűzoltók számára</b>	Szokásos védőfelszerelés zárt rendszerű légzőkészülékkel. A keverék környezetében keletkezett tűz oltásához használjon az égő anyag tulajdonságának megfelelő oltó közeget.
<b>Egyéb információk</b>	A tökéletlen égés során valószínűleg a levegőben szállított szilárd és cseppfolyós részecskék, gázok (köztük szén-monoxid is) komplex keveréke jön létre. Magas hőmérsékleten a bomlástermékek ártalmasak belégzéskor

## 6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

<b>6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások</b>	Megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell. Kerülni kell a bőrre, szembe jutást, valamint a lenyelést, a gőzök vagy a permet belégzését. Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. szakasz)
<b>6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések</b>	Élővízbe, talajba vagy közcatornába nem kerülhet. Ilyen esetben az illetékes hatóságokat értesíteni kell. Meg kell akadályozni a kiömlött termék tovaterjedését (pl. gáttal, homokkal).
<b>6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai</b>	A szennyezett területet le kell zárni. A kiömlött terméket nedvszívó anyaggal (föld, homok) fel kell itatni és egy erre a célra felcímkézett edényzetben kell gyűjteni ártalmatlanításig.
<b>6.4. Hivatkozás más szakaszokra</b>	Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatokra vonatkozó információért. Lásd a 4. szakaszt az elsősegély-nyújtási információkért. Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információért. Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.

## 7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

<b>7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések</b>	A vegyi anyagoknál szokásos általános védőintézkedéseket és szakmai biztonsági előírásokat be kell tartani. Az esetleg bőrre vagy szembe került anyagot bő vízzel azonnal távolítsuk el. Munkavégzés közben megfelelő szellőzést kell biztosítani.
---	--

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján

Adatlap száma: KEM 2F-27

Oldalszám: 6 / 15

Kiadás időpontja: 2008.08.28

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 4.

Készítmény neve: VLIESIN

7.2.A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt	Eredeti bontatlan csomagolásban, hűvös, száraz, sugárzó hőtől, direkt napfénytől és fagytól védve, max. 25 °C-on tárolandó. Élelmiszertől, ivóvíztől, takarmánytól elkülönítve kell tárolni.
7.3.Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)	műgyanta bázisú homlokzatbevonat

## 8.SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1.Ellenőrzési paraméterek	<p>Expozíciós határértékek (5/2020. (II. 06.) ITM rendelet):</p> <p><b>Etilén-glikol: (CAS:107-21-1)</b>  <b>ÁK-érték:</b> 52 mg/m<sup>3</sup>; (20 ml/m<sup>3</sup>);  <b>CK-érték:</b> 104 mg/m<sup>3</sup>; (40 ml/m<sup>3</sup>);  <b>b;</b> bőrön át is felszívódik.  <b>i;</b> ingerlő anyag, mely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát.  <b>EU1;</b> 2000/39/EK irányelvben közölt érték.  <b>ÁK korrekciós csoportok: N;</b>  <b>N:</b> Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok, ÁK-érték korrekció NEM szükséges.</p> <p><b>Butil-diglikol: (CAS: 112-34-5)</b>  <b>ÁK-érték:</b> 67,5 mg/m<sup>3</sup> <b>CK-érték:</b> 101,2 mg/m<sup>3</sup> „T”  <b>T:</b> Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíció követően jelentkeznek. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám  <b>EU2:</b> 2006/15/EK irányelvben közölt érték.</p> <p><b>egyéb inert porok: (titán-dioxid):</b>  <b>ÁK-érték, belélegezhető koncentráció:</b> 10 mg/m<sup>3</sup>;  <b>ÁK-érték, respirábilis koncentráció:</b> 6 mg/m<sup>3</sup>.</p> <p><b>Talkum (azbesztmentes):</b>  <b>ÁK-érték, respirábilis koncentráció:</b> 2 mg/m<sup>3</sup>.</p> <p>Az 5/2020. (II: 06) ITM rendelet 11.§ (2) bekezdése szerint: A munkáltató köteles a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében 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.</p>																																				
DNEL/PNEC-értékek	<p><b>PNEC (Becsült hatásmentes koncentráció)</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>talkum</th> <th>etilén-glikol</th> <th>butildiglikol</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Édesvíz</td> <td>597,97 mg/l</td> <td>10 mg/l</td> <td>1,1 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Szakaszos kibocsátás édesvíz</td> <td>597,97 mg/l</td> <td>10 mg/l</td> <td>11 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Tengervíz</td> <td>141,26 mg/l</td> <td>1 mg/l</td> <td>0,11 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Szakaszos kibocsátás tengervíz</td> <td>141,26 mg/l</td> <td>10 mg/l</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Szennyvíztisztító telep</td> <td>nincs adat, toxicitás nem ismert</td> <td>199,5 mg/l</td> <td>200 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Üledék (édesvíz)</td> <td>31,33 mg/kg</td> <td>37 mg/kg</td> <td>4,4 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>Üledék (tengervíz)</td> <td>3,13 mg/kg</td> <td>3,7 mg/kg</td> <td>0,44 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>Talaj</td> <td>- mg/kg</td> <td>1,53 mg/kg</td> <td>0,32 mg/kg</td> </tr> </tbody> </table>		talkum	etilén-glikol	butildiglikol	Édesvíz	597,97 mg/l	10 mg/l	1,1 mg/l	Szakaszos kibocsátás édesvíz	597,97 mg/l	10 mg/l	11 mg/l	Tengervíz	141,26 mg/l	1 mg/l	0,11 mg/l	Szakaszos kibocsátás tengervíz	141,26 mg/l	10 mg/l	-	Szennyvíztisztító telep	nincs adat, toxicitás nem ismert	199,5 mg/l	200 mg/l	Üledék (édesvíz)	31,33 mg/kg	37 mg/kg	4,4 mg/kg	Üledék (tengervíz)	3,13 mg/kg	3,7 mg/kg	0,44 mg/kg	Talaj	- mg/kg	1,53 mg/kg	0,32 mg/kg
	talkum	etilén-glikol	butildiglikol																																		
Édesvíz	597,97 mg/l	10 mg/l	1,1 mg/l																																		
Szakaszos kibocsátás édesvíz	597,97 mg/l	10 mg/l	11 mg/l																																		
Tengervíz	141,26 mg/l	1 mg/l	0,11 mg/l																																		
Szakaszos kibocsátás tengervíz	141,26 mg/l	10 mg/l	-																																		
Szennyvíztisztító telep	nincs adat, toxicitás nem ismert	199,5 mg/l	200 mg/l																																		
Üledék (édesvíz)	31,33 mg/kg	37 mg/kg	4,4 mg/kg																																		
Üledék (tengervíz)	3,13 mg/kg	3,7 mg/kg	0,44 mg/kg																																		
Talaj	- mg/kg	1,53 mg/kg	0,32 mg/kg																																		

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján

Adatlap száma: KEM 2F-27

Oldalszám: 7 / 15

Kiadás időpontja: 2008.08.28

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 4.

Készítmény neve: VLIESIN

	Másodlagos mérgezés	nincs bioakkumulációs lehetőség	nincs bioakkumulációs lehetőség	56 mg/táplálék kg
<b>DNEL (Származtatott hatásmentes szint)</b>				
		<b>talkum</b>	<b>etilén-glikol</b>	<b>butildiglikol</b>
	Munkavállalók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Belégzés	2,16 mg/m <sup>3</sup>	- mg/m <sup>3</sup>	67,5 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók, hosszan tartó -helyi hatások- Belégzés	3,6 mg/m <sup>3</sup>	35 mg/m <sup>3</sup>	67,5 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók, akut -helyi hatások- belégzés	3,6 mg/m <sup>3</sup>	- mg/m <sup>3</sup>	101,2 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Bőrrel való érintkezés.	43,2 mg/testtömeg kg /nap	106 mg/testtömeg kg /nap	83 mg/testtömeg kg /nap
	Felhasználók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Belégzés	1,08 mg/m <sup>3</sup>	- mg/m <sup>3</sup>	40,5 mg/m <sup>3</sup>
	Felhasználók, hosszan tartó -helyi hatások- belégzés	1,8 mg/m <sup>3</sup>	7 mg/m <sup>3</sup>	40,5 mg/m <sup>3</sup>
	Felhasználók, akut -helyi hatások- belégzés	1,8 mg/m <sup>3</sup>	- mg/m <sup>3</sup>	60,7 mg/m <sup>3</sup>
	Felhasználók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Bőrrel való érintkezés.	21,6mg/testtömeg kg /nap	53 mg/testtömeg kg /nap	50 mg/testtömeg kg /nap
	Felhasználók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Lenyelés.	160 mg/testtömeg kg/nap	- mg/testtömeg kg /nap	5 mg/testtömeg kg /nap
<b>8.2.Az expozíció ellenőrzése</b>				
<b>8.2.1.Megfelelő műszaki ellenőrzés</b>	A munkatérben megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell. A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék ruházatra, szembe, ill. bőrre jutásának elkerülésére.			
<b>Általános védőintézkedések</b>	A gőzöket nem szabad belélegezni. Kerülni kell a szemmel és bőrrel való érintkezést.			
<b>Munkahigiéniai óvintézkedések</b>	Munka közben enni, inni nem szabad. Munkaidő végén és munkaszünetek előtt kezet kell mosni. Gondoskodni kell a munka utáni meleg vizes fürdési lehetőségről. Élelmiszertől és italtól távol kell tartani. Megelőző bőrvédelem bőrvédő krémmel.			
<b>8.2.2.Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök</b>				
<b>Légzésvédelem</b>	Megfelelő szellőzés esetén az előre látható körülmények között nincs előírva ajánlott légzésvédő.			
<b>Kézvédelem</b>	Megfelelő, kémiailag ellenálló védőkesztyű (EN 374) hosszantartó közvetlen érintkezés esetére is, ami megfelel >480 perc penetrációs értéknek, pl.nitrilgumi (0,35 mm), kloropréngumi (0,5mm), polivinilklorid. Beszennyeződött kesztyűt le kell mosni. Amennyiben a kesztyű kilyukadt, belső része beszennyeződött, ill. a szennyeződés nem távolítható el, a kesztyűt meg kell semmisíteni.			

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján

Adatlap száma: KEM 2F-27

Oldalszám: 8 / 15

Kiadás időpontja: 2008.08.28

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 4.

Készítmény neve: VLIESIN

<b>Szemvédelem</b>	Védőszemüveg (EN 166) ajánlott.
<b>Bőrvédelem</b>	Megfelelő védőruházat viselése ajánlott, pl.:EN 463.
<b>Higiéniai intézkedések</b>	Alaposan mossa meg kezét, arcát a készítmény használata után. Az elszennyeződött ruházatot ismételt használat előtt mossa ki.
<b>8.2.3. Környezeti expozíció ellenőrzése</b>	Talajba, élővízbe, csatornába nem juthat. Hígítás és semlegesítés nélkül szennyvízbe és tározókba engedni nem szabad.
<p><b>A 8. pont alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak.</b>  <b>Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.</b></p>	

## 9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

<b>9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ</b>	
<b>Halmazállapot</b>	homogén vizes diszperziós folyadék
<b>Szín</b>	színezéktől függ
<b>Szag</b>	enyhe jellegzetes, szagküszöbérték nem áll rendelkezésre
<b>Olvadáspont/fagyáspont</b>	nem áll rendelkezésre információ
<b>Forráspont vagy kezdő forráspont és forráspont tartomány</b>	nem áll rendelkezésre információ
<b>Tűzveszélyesség</b>	nem tűzveszélyes osztályba sorolt
<b>Felső és alsó robbanási határértékek</b>	nem áll rendelkezésre információ
<b>Lobbanáspont</b>	nem áll rendelkezésre információ
<b>Öngyulladás hőmérséklet</b>	nem áll rendelkezésre információ
<b>Bomlási hőmérséklet</b>	nem áll rendelkezésre információ
<b>pH</b>	8,0-9,0
<b>Kinematikus viszkozitás</b>	nem áll rendelkezésre információ
<b>Oldhatóság</b>	vízzel vizes diszperziót képez
<b>N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)</b>	nem alkalmazandó (szervetlen és ionos folyadékokra, valamint keverékekre nem alkalmazandó)
<b>Gőznyomás</b>	nem áll rendelkezésre információ
<b>Sűrűség és/vagy relatív sűrűség</b>	1100 - 1350 kg/m <sup>3</sup>
<b>Relatív gőzsűrűség</b>	nem áll rendelkezésre információ
<b>Részecskejellemzők</b>	nem alkalmazandó (csak szilárd anyagokra alkalmazandó)
<b>9.2.Egyéb információk</b>	
<b>9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk</b>	Fizikai veszélyességi osztályba nem besorolt.
<b>9.2.2.Egyéb biztonsági jellemzők</b>	
<b>mechanikai hatással szembeni érzékenység</b>	nem alkalmazható
<b>öngyorsuló polimerizációs hőmérséklet</b>	nem alkalmazható
<b>robbanásveszélyes por-levegő elegyek kialakulása</b>	nem alkalmazható
<b>sav-/alkálitartalék</b>	nem alkalmazható



## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján

Adatlap száma: KEM 2F-27

Oldalszám: 9 / 15

Kiadás időpontja: 2008.08.28

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 4.

Készítmény neve: VLIESIN

párolgási arány	nem alkalmazható
keveredési képesség	nem alkalmazható
vezetőképesség	nem alkalmazható
korrozivitás	nem alkalmazható
gázcsoport	nem alkalmazható
redoxpotenciál	nem alkalmazható
gyökképzési képesség	nem alkalmazható
fotokatalitikus tulajdonságok	nem alkalmazható
VOC (A/c)	max. 40 g/l
Nincs több információ	

## 10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1.Reakciókészség	Normál körülmények között nem reakcióképes.
10.2.Kémiai stabilitás	Az előírt kezelés és tárolási feltételek betartása mellett a készítmény kémiailag stabil. Fagyérzékeny.
10.3.A veszélyes reakciók lehetősége	Veszélyes reakció nem lehetséges.
10.4.Kerülendő körülmények	Szélsőséges hőmérsékleti körülmények. Hő, láng, gyújtóforrások és fagyhatás
10.5.Nem összeférhető anyagok	Erős savak, lúgos anyagok és oxidálószer.
10.6.Veszélyes bomlástermékek	Izgató hatású és erősen mérgező gázok (szén-oxidok, nitrogén-oxidok) és/vagy füst keletkezhet az égés vagy hőbomlás közben.

## 11.SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1.Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk	
akut toxicitás	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
bőrkorrózió/bőrirritáció	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
súlyos szemkárosodás /szemirritáció	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
csírasejt-mutagenitás	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
rákkeltő hatás	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
reprodukciós toxicitás	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
aspirációs veszély	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Nagy mennyiségű és hosszan tartó expozíció esetén roncsoló hatású lehet a nyálkahártyák és a felső légutak, valamint a szem és bőr szöveteire.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján

Adatlap száma: KEM 2F-27

Oldalszám: 10 / 15

Kiadás időpontja: 2008.08.28

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 4.

Készítmény neve: VLIESIN

<b>Expozíciós utak</b>	belélegezve, lenyelve, szembe jutva, bőrre kerülve
<b>Belélegezve</b>	Légúti irritáció, köhögés előfordulhat
<b>Lenyelve</b>	Gyomor-, bélpanaszok, hányinger, hányás, hasmenés, görcs előfordulhat.
<b>Szembe jutva</b>	Irritáló hatású, viszketés, szemvörösödés, szemsérülés alakulhat ki.
<b>Bőrre kerülve</b>	Irritáló hatású, viszketés, vörösödés lehetséges.
<b>Rövid idejű expozíció hatásai</b>	Irritálhatja a szemet, a bőrt és a légzőrendszert.
<b>Hosszantartó vagy ismételt expozíció hatásai</b>	A bőrrel és szemmel történő tartós vagy ismétlődő érintkezés gyulladást okozhat.
<b>Komponensekre vonatkozó toxikológiai információk:</b>	
<b>Akut toxicitás</b>	
<b>2-(2-butoxi) etanol:</b>	akut orális toxicitás LD <sub>50</sub> patkány > 2000 mg/kg akut bőrön keresztüli toxicitás LD <sub>50</sub> patkány > 2000 mg/kg
<b>11.2.1. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ</b>	Nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonságú anyagot. A felsoroltakon kívül káros egészségi hatása a keveréknek nem ismert.

## 12.SZAKASZ: Ökológiai információk

<b>12.1. Toxicitás</b>	Ökológiai adatok a termékről nem állnak rendelkezésre. A keverékre vonatkozó irányelvek számítási eljárásával meghatározva nincs környezetre veszélyesként besorolva.
<b>Az összetevőkre vonatkozó adatok</b>	
	<b>2-(2-butoxi) etanol</b>
<b>EC<sub>50</sub> Daphnia magna 48 h</b>	> 100 mg/l
<b>EC<sub>50</sub> zöld alga</b>	> 100 mg/l
<b>12.2. Perzisztencia és lebonthatóság</b>	A termék nem perzisztens
<b>12.3. Bioakkumulációs képesség</b>	nincs adat
<b>12.4. A talajban való mobilitás</b>	nincs adat
<b>12.5. A PBT. és a vPvB-értékelés eredményei</b>	Kémiai biztonsági jelentés nem készült. Ez a keverék nem elégíti ki a REACH rendelet XIII. mellékletének PBT- és vPvB- kritériumait.
<b>12.6. Endokrin károsító tulajdonságok</b>	Nem tartalmaz olyan anyagot, melynek endokrin károsító tulajdonsága van.
<b>12.7. Egyéb káros hatások</b>	Fotokémiai ózonképződést elősegítő, ózonlebontó és globális felmelegedési potenciálra vonatkozó információ nem áll rendelkezésre. Nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a szennyvíz AOX értékét befolyásolhatják. A keveréket és fel nem használt maradványait közvetlenül élővízbe, talajba és csatornába juttatni nem szabad.

## 13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

<b>A készítmény maradványainak kezelése és ártalmatlanítása a hatályos 2008/98/EK irányelvben, ill. 2012. évi CLXXXV törvényben és végrehajtási rendeleteiben foglaltak szerint történjen. A hulladékká válás elkerülése érdekében törekedjünk a termék maradványtalan felhasználására, illetve biztosítsuk a minőségét megóvó, előírt tárolási feltételeket.</b>	
<b>13.1 Hulladékkezelési módszerek</b>	
<b>Termékkel kapcsolatos javaslat</b>	Nem szabad háztartási szeméttel együtt kezelni. Veszélyes hulladék. Ártalmatlanítása a hatályos 2008/98/EK irányelvben, ill. 2012. évi CLXXXV törvényben és végrehajtási rendeleteiben foglaltak szerint történjen. Javasolt ártalmatlanítás: veszélyes hulladék lerakóban.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján

Adatlap száma: KEM 2F-27

Oldalszám: 11 / 15

Kiadás időpontja: 2008.08.28

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 4.

Készítmény neve: VLIESIN

<b>Szennyezett csomagolással kapcsolatos javaslat</b>	Veszélyes hulladék. Ártalmatlanítása a hatályos 2008/98/EK irányelvben, ill. 2012. évi CLXXXV törvényben és végrehajtási rendeleteiben foglaltak szerint történjen. Javasolt ártalmatlanítás: veszélyes hulladék lerakóban.
<b>Tisztított csomagolással kapcsolatos javaslat</b>	A kiürült, készítmény maradványokat nem tartalmazó csomagolások kommunális hulladékként kezelhetők. A helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.
<b>EWC-kód meghatározás (ajánlás):</b>	
<b>-Szermaradék</b>	<b>EWC-kód: 08 01 11*</b> Megnevezés: Szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakk- hulladékok. Ártalmatlanítása veszélyes hulladék lerakóban történjen.
<b>-Kikeményedett szermaradék</b>	<b>EWC-kód: 17 09 04</b> Megnevezés: kevert építkezési és bontási hulladékok, amelyek különböznek a 17 09 01, 17 09 02 és 17 09 03-tól.
<b>-Szennyezett csomagolás</b>	<b>EWC-kód: 15 01 10*</b> Megnevezés: veszélyes anyagokat maradványként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok.
<b>-Hulladék</b>	A megfelelő EWC-kód kiválasztását a felhasználási terület és a hulladék keletkezésének körülményei ismeretében a hulladék tulajdonosának kell elvégezni.

## 14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

<b>Közúti (ADR), vasúti (RID), belvízi (ADN), tengeri (IMDG, IMO), és légi szállítás (ICAO TI):</b>	A termék a szállításra vonatkozó szabályozások (ADR, RID, ADN, IMDG, IMO ICAO TI) szerint nem veszélyes áru.
<b>14.1. UN-szám vagy azonosító szám</b>	Nem alkalmazható.
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	Nem alkalmazható.
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	Nem alkalmazható.
<b>Veszélyességi bárca</b>	Nem alkalmazható.
<b>Szállítási kategória</b>	Nem alkalmazható.
<b>Osztálybesorolási kód</b>	Nem alkalmazható.
<b>Alagút korlátozási kód</b>	Nem alkalmazható.
<b>Veszélyt jelölő szám</b>	Nem alkalmazható.
<b>14.4. Csomagolási csoport</b>	Nem alkalmazható.
Csomagolás:	Nem alkalmazható.
Tartányos szállítás:	Nem alkalmazható.
<b>14.5. Környezeti veszélyek</b>	Nem alkalmazható.
<b>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>	Tartsuk be a biztonsági adatlap vonatkozó előírásait. Vízi és légi szállítás előtt egyeztessen szállítási biztonsági tanácsadóival.
<b>► 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás</b>	Ömlesztett szállításra nem tervezett.

## 15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

<b>A keverék az 1005/2009/EK EPT rendelet hatálya alá:</b>	Nem tartozik. Nem tartalmaz ózonréteget lebontó anyagot.
--	--

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján

Adatlap száma: KEM 2F-27

Oldalszám: 12 / 15

Kiadás időpontja: 2008.08.28

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 4.

Készítmény neve: VLIESIN

A keverék a 79/117/EGK irányelv módosításáról szóló 850/2004/EK EPT rendelet hatálya alá:	Nem tartozik. Nem tartalmaz környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokat.
A keverék a 649/2012/EU EPT rendelet hatálya alá:	Nem tartozik. Veszélyes vegyi anyagok kivételét és behozatalát szabályozó rendelet hatálya alá nem tartozik.
A 2012/18/EU irányelv I. melléklet szerinti veszélyességi kategória (SEVESO III. kategória):	Nem tartozik.
1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet VII. cím szerint kiadott engedélyek:	Nincsenek.
1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet VIII. címben felsorolt korlátozások:	Nincsenek

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

A törvényeket és rendeleteket a mindenkori módosításokkal kell alkalmazni.

1907/2006/EK (2006.12.18)	Rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról.
2020/878/EU (2020.06.18)	Rendelet az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének módosításáról.
► 2020/878/EU helyesbítés	Bizottság helyesbítése a REACH rendelet II. mellékletének módosításához
453/2010/EU (2010.05.20)	Rendelet az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.
2019/521/EU (2019.03.27)	Rendelet az 1272/2008/EK rendelet módosításáról.
1272/2008/EK (2008.12.16)	Rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról
790/2009/EK (2009.08.10)	Rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendeletnek a műszaki fejlődéshez való hozzáigazítása céljából történő módosításáról.
2019/1021/EU (2019.06.20)	Rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról.
649/2012/EK (2012.07.04)	Rendelet a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról.
2012/18/EU (2012.07.04)	Irányelv a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.
2008/98/EK (2008.11.18)	Irányelv a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről.
1993. évi XCIII.	törvény a munkavédelemről
5/1993 (XII.26)	MűM rendelet a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról.
2012. évi CLXXXV.	törvény a hulladékról
2000. évi XXV.	törvény a kémiai biztonságról
44/2000. (XII.27)	EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.
5/2020. (II.6))	ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről.
72/2013. (VIII.27.)	VM rendelet a hulladékjegyzékről.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján

Adatlap száma: KEM 2F-27

Oldalszám: 13 / 15

Kiadás időpontja: 2008.08.28

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 4.

Készítmény neve: VLIESIN

225/2015. (VIII.7)	Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól.
442/2012. (XII.29.)	Kormányrendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységről.
54/2014. (XII.5)	BM rendelet – az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.
3/2002. (II.8)	SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről.
2015 évi LXXXIX.	törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
4/2011 (I:14)	VM rendelet a levegő terheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés	Nem történt.
-----------------------------------	--------------

## 16.SZAKASZ: Egyéb információk

► A felülvizsgálat során, a korábbi (2021.02.24-i) biztonsági adatlapot a ►-val jelzett helyeken módosítottuk.

A biztonsági adatlap 3. szakaszában előforduló H mondatok:

H301	Lenyelve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H310	Bőrrel érintkezve halálos.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H330	Belélegezve halálos.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH071	Maró hatású a légutakra.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok	A termékkel dolgozókkal és a termék felhasználóival meg kell ismertetni a biztonsági adatlap tartalmát, a termék veszélyeit, s a képzést az adatlapok aktualizálásakor meg kell ismételni.
-----------------------------------	--

Javasolt felhasználási korlátozások (azaz a szállító nem kötelező jellegű javaslata): Nincs

Jelen adatlap a jelenleg érvényes 1907/2006/EK szabályozásnak megfelelően készült.

Források: <https://echa.europa.eu/hu/information-on-chemicals> és a komponensek - beszállítóktól származó biztonsági adatlapja.

A keverék 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozása: A keverék az egyedi összetevők általános küszöbértékeit figyelembe véve a CLP rendelet I. melléklete alapján, az összeadhatósági elv szerint, valamint a CLP rendelet egyedi koncentrációs határértékeinek figyelembevételével lett osztályozva.

Az adatlapot a jelenlegi ismeretek alapján, legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, ez azonban az adatok teljeskörűségére biztosítékot nem jelent. A műszaki-tudományos haladásnak megfelelően az adatlap módosításra kerülhet, ezért minden esetben győződjön meg az adott készítményre vonatkozó biztonsági adatlap változatlanóságáról, mely a kiállítás kelte alapján ellenőrizhető

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján

Adatlap száma: KEM 2F-27

Oldalszám: 14 / 15

Kiadás időpontja: 2008.08.28

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 4.

Készítmény neve: VLIESIN

Kérjük, ha az adatlapon legjobb igyekezetünk ellenére, valamely információ pontosításra szorul, szíveskedjenek minket azonnal értesíteni.

A biztonsági adatlap a termékre vonatkozó termékismertetőt (felhasználási utasítást) nem helyettesíti, terméktanúsításra (minőségtanúsításra), megfelelőség igazolására nem használható.

## A biztonsági adatlapban használt rövidítések teljes szövege:

EK / EC / EU	Európai Közösség / European Commission / Európai Unió
UN / ENSZ	United Nations / Egyesült Nemzetek Szövetsége
EGK / EGT	Európai Gazdasági Közösség / Európai Gazdasági Térség
CLP / GHS	CLP: Classification, Labelling and Packaging / osztályozás, címkézés és csomagolás GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals / Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
ADR	A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállítása.
RID	A veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállítása
ADN	A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállítása
IMDG	A veszélyes áruk tengeri szállítása csomagolt áruk tekintetében.
IMO	Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.
ICAO TI	Műszaki utasítás veszélyes áruk biztonságos légi szállításához.
MARPOL 73/78	konzolidált kiadás, 2006, London, IMO 2007, ISBN 978-92-801-4216-7
IBC szabályzat	2007. évi kiadás, London, IMO 2007, ISBN 978-92-801-4226-6
SEVESO III	A Tanács 2012/18/EU irányelv (2012.07.04) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.
CAS	Chemical Abstracts Service
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
Reg.	Regisztrációs
n. á. r.	Nem áll rendelkezésre
Acute Tox.	Akut toxicitás
Skin Irrit.	Bőrirritáció
Skin Corr.	Bőrmarás
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodás
Eye Irrit.	Szemirritáció
Skin Sens.	Bőrszenzibilizáló
Aquatic Acute	Vízi környezetre veszélyes -akut
Aquatic Chronic	Vízi környezetre veszélyes - krónikus
AK	Megengedett átlagos koncentráció
CK	Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegő-szennyezettség)
Korm.	Kormány
VM	Vidékfejlesztési minisztérium
BM	Belügyminisztérium
MüM	Munkaügyi minisztérium
EüM	Egészségügyi Minisztérium
SzCsM	Szociális és Családügyi Minisztérium
ITM	Innovációs és technológiai minisztérium
EWC	European Waste Catalogue / Európai Hulladék Jegyzék
log Pow	n-oktanol/víz megoszlási hányados
LC50	Lethal Concentration 50 % (Heveny mérgező képesség 50 %-os értéke belélegzésnél)
EC50	Effective Concentration 50 % Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50 %-át eredményezi.



## BIZTONSÁGI ADATLAP

---

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján

---

**Adatlap száma:** KEM 2F-27**Oldalszám:** 15 / 15**Kiadás időpontja:** 2008.08.28**Felülvizsgálva:** 2023.01.01**Változat:** 4.**Készítmény neve:** VLIESIN

<b>Kow</b>	n-oktanol/víz megoszlási hányados
<b>AOX</b>	Abszorbeálható szerves halogén

Nyomtatási dátum:	2023.03.03.
-------------------	-------------