

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 1F-11

Oldalszám: 1 /13

Kiadás időpontja: 2007.12.17

Felülvizsgálva: 2023.05.24



Változat: 8.

Készítmény neve: **STOPSÓ falfelületek sókivirágzását gátló kezelőanyag**

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

<b>1.1. Termékazonosító</b>	
Terméknév	<b>STOPSÓ falfelületek sókivirágzását gátló kezelőanyag</b>
► Egyedi formulaazonosító (UFI)	1177-FEFU-U40Y-YG1S
<b>1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai</b>	
Megfelelő azonosított felhasználások	falfelületek sókivirágzását gátló, felületszilárdító kezelőanyag
Ellenjavallt felhasználások	nincs
<b>1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai</b>	
Gyártó	<b>KEMIKÁL Építőanyagipari 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.</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	
<b>1.4. Sürgősségi telefonszám</b>	
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

<b>2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása</b>	
Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás	Bőrmarás/bőrirritáció 1.B kategória (Skin Corr. 1B) <b>H314</b> – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. A vízi környezetre veszélyes krónikus 2. kategória (Aquatic Chronic 2) <b>H411</b> – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Fizikai veszélyek	Nincs.
Emberi egészségi veszélyek	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Környezeti veszélyek	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
<b>2.2. Címkézési elemek</b>	
Címkézés az 1272/2008/EK rendelet szerint.	
Veszélyt jelző piktogram:	<b>GHS05</b> <b>GHS09</b>  
Figyelmeztetés:	<b>VESZÉLY</b>

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 1F-11

Oldalszám: 2 /13

Kiadás időpontja: 2007.12.17

Felülvizsgálva: 2023.05.24

Változat: 8.

Készítmény neve: **STOPSÓ falfelületek sókivirágzását gátló kezelőanyag**

<b>Figyelmeztető mondatok:</b>	<b>H314</b> – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. <b>H411</b> – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
<b>Kiegészítő veszélyességi információ:</b>	nincs
<b>Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:</b> <b>Általános:</b> <b>Megelőzés:</b> <b>Elhárító intézkedések:</b>  <b>Elhelyezés hulladékként:</b>	<b>P102</b> – Gyermekektől elzárva tartandó. <b>P280</b> – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező. <b>P303+P361+P353+P310</b> – HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell venni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. Azonnal forduljon orvoshoz. <b>P305+P351+P338</b> – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. <b>P391</b> – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. <b>P501</b> – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a hatályos 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról, valamint végrehajtási rendeleteinek megfelelően. Szermaradék EWC-kód: 06 01 04*, szennyezett csomagolás EWC-kód: 15 01 10*.
<b>Veszélyt meghatározó összetevő:</b>	-foszforsav (EINECS-szám: 231-633-2) 55-60 tömeg % -cink-oxid (EINECS-szám: 215-222-5) 7-10 tömeg %
<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>		Szervetlen vegyületek keveréke.		
Veszélyes anyag	Azonosítók	tömeg %	Osztályozás 1272/2008/EK szerint	Típus
foszforsav; ortofoszforsav; (phosphoric acid ...%; orthophosphoric acid ...%)	EK-szám: 231-633-2 CAS-szám: 7664-38-2 Index szám: 015-011-00-6 Reg.szám: 01-2119485924-24-xxxx	55-60	Skin Corr 1B H314  Egyedi koncentráció-határértékek: ha $c \geq 25\%$ , akkor Skin Corr 1B H314; ha $10\% \leq c < 25\%$ , akkor Eye Irrit. 2 H319. és Skin Irrit. 2 H315. *B megjegyzés	[1]; [2];
cink-oxid (zinc oxide)	EK-szám: 215-222-5 CAS-szám: 1314-13-2 Index szám: 030-013-00-7 Reg.szám: 01-2119463881-32-0097	7-10	Aquatic Acute 1. (M=1) H400 Aquatic Chronic 1 (M=1) H410	[1]; [2];

**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.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 1F-11

Oldalszám: 3 /13

Kiadás időpontja: 2007.12.17

Felülvizsgálva: 2023.05.24

Változat: 8.

Készítmény neve: **STOPSÓ falfelületek sókivirágzását gátló kezelőanyag**

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>Belégzés</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. Légzés kimaradáskor azonnal légzéstámogatást, vagy lélegeztető készüléket kell alkalmazni. Ügyelni kell a légutak izgalmi állapotára, adott esetben oxigénbelégzést kell biztosítani. Esméletvesztés veszélye esetén stabil oldalfekvést kell biztosítani.
<b>Lenyelés</b>	Amennyiben a készítmény tápcsatornába jutott, itassunk sok vizet a sérülttel. Mesterségesen hánytatni nem szabad. A sérülthez minden esetben hívjunk orvost.
<b>Bőrrel érintkezés</b>	A szennyezett ruházatot vegye le. Az érintett bőrfelületet bő vízzel le kell mosni és steril gézzel befedni. Orvosi segítséget kell kérni.
<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>	Gége-ödéma kialakulhat. Vigyázat! akár 2 napig is tartó (gyakran tünetszegény) lappangási idő után tüdő-ödéma alakulhat ki.
<b>Belélegezve</b>	Légúti irritáció, köhögés előfordulhat
<b>Szembe jutva</b>	Irritáló hatású, viszketés, szemvörössedés, szemsérülés alakulhat ki.
<b>Bőrrre kerülve</b>	Irritáló hatású, viszketés, vörössedés lehetséges.
<b>Lenyelve</b>	Gyomor-, bélpanaszok, hányinger, hányás, hasmenés, görcs előfordulhat.
<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. Ha a becsomagolt anyag tűzfészek közelében van és felmelegsik, porlasztott vízzel kell hűteni.
<b>Alkalmatlan oltóanyag</b>	Nem ismert.
<b>5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek</b>	
<b>Tűzveszély</b>	Nem tűzveszélyes.

## B I Z T O N S Á G I A D A T L A P

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

Adatlap száma: KEM 1F-11

Oldalszám: 4 /13

Kiadás időpontja: 2007.12.17

Felülvizsgálva: 2023.05.24

Változat: 8.

Készítmény neve: **STOPSÓ falfelületek sókivirágzását gátló kezelőanyag**

<b>Tűz esetén veszélyes bomlástermékek</b>	Bomlásig történő felmelegedés esetén mérgező foszfor-oxid gőz képződik. Fémekkel érintkezve hidrogén fejlődhet (robbanásveszély!)
<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>	A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és izolációs légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljesen el kell fedni az arcot és túlnyomásos üzemmódban kell használni. 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 komplex keveréke jön létre. Magas hőmérsékleten a bomlástermékek ártalmasak belélegzéskor

**6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

<b>6.1.Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások</b>	Bőrrel való érintkezése, szembe-, gyomorba jutása és gőzeinek belélegzése elkerülendő. A sérülteket a veszélyeztetett területről az uralkodó széliránnyal szemben kell kihozni és azonnal elsősegélyben (lásd 4. szakasz) részesíteni. Elégtelen szellőzés esetén frisslevegős légzésvédőt kell használni.
<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 mentést és kárelhárítást szakképzett személynek kell irányítani. Ha a kiömlött sav fémekkel érintkezik, vagy idegen energiaforrás hatására felmelegszik, nagy biztonsági övezetet kell kialakítani. Ha a készítmény fémekkel érintkezik, gyújtószikrát okozó villamos készülék/kapcsoló nem működtethető, dohányozni tilos! A szabadba jutott folyadék nagyobb részét vissza kell gyűjteni újrahasznosításra, a többit felitatni folyadékmegkötő abszorbenssel, pl. homok, föld, majd felcímkézett zárt gyűjtőtartályokba (nem fémtartályba) kell tenni a későbbi ártalmatlanításig vagy a hatályos hulladékgazdálkodási törvénnyel összhangban történő újrahasznosításig. Semlegesítés híg nátrium-hidroxiddal lehetséges. A szennyezett területet bőséges vízzel kell megtisztítani. Az illetékes hatóságokat értesíteni kell.
<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. A tárolóedény épségére ügyelni kell. Vízzel való hígítása felmelegedéssel jár. Az esetleg bőrre vagy szembe került anyagot bő vízzel azonnal távolítsuk el.
<b>7.2.A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt</b>	Eredeti zárt göngyölegben, fagytól védve korlátlan ideig eltartható. Élelmiszertől, ivóvíztől, takarmánytól elkülönítve, gyermekek elől elzárva kell tárolni. <i>Fémből készült edényzetben tárolni tilos!</i>

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 1F-11

Oldalszám: 5 /13

Kiadás időpontja: 2007.12.17

Felülvizsgálva: 2023.05.24

Változat: 8.

Készítmény neve: **STOPSÓ falfelületek sókivirágzását gátló kezelőanyag**

7.3.Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)	falfelületek sókivirágzását gátló, felületszilárdító kezelőanyag
---	--

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

8.1.Ellenőrzési paraméterek	<p>Expozíciós határértékek (5/2020. (II. 06.) ITM rendelet):</p> <p><b>ORTOFOSZFORSAV:</b>  <b>ÁK-érték:</b> 1 mg/m<sup>3</sup>    <b>CK-érték:</b> 2 mg/m<sup>3</sup>; m; N.  <b>m:</b> maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet, vagy mindhármat  <b>N:</b> Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok, AK-érték korrekció NEM szükséges.</p> <p><b>Cink-oxid: (CAS:1314-13-2)</b>  <b>-por: ÁK-érték:</b> 5 mg/m<sup>3</sup>; i; N;  <b>-füst: ÁK-érték:</b> 5 mg/m<sup>3</sup>; i; R;  <b>i:</b> ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet, vagy mindhármat.  <b>N:</b> Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok, AK-érték korrekció NEM szükséges.  <b>R:</b> Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkeznek. Korrigált ÁK= ÁK x 8/a napi óraszám.</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>ortofoszforsav</th> <th>cink-oxid</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Édesvíz</td> <td>nincs veszély azonosítva</td> <td>20,6 µg/l</td> </tr> <tr> <td>Szakaszos kibocsátás édesvíz</td> <td>nincs veszély azonosítva</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Tengervíz</td> <td>nincs veszély azonosítva</td> <td>6,1 µg/l</td> </tr> <tr> <td>Szakaszos kibocsátás tengervíz</td> <td>nincs veszély azonosítva</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Szennyvíztisztító telep</td> <td>nincs veszély azonosítva</td> <td>100 µg/l</td> </tr> <tr> <td>Üledék (édesvíz)</td> <td>nincs veszély azonosítva</td> <td>117,8 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>Üledék (tengervíz)</td> <td>nincs veszély azonosítva</td> <td>56,5 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>Talaj</td> <td>nincs veszély azonosítva</td> <td>35,6 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>Másodlagos mérgezés</td> <td>nincs bioakkumulációs lehetőség</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>DNEL (Származtatott hatásmentes szint)</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>ortofoszforsav</th> <th>cink-oxid</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Munkavállalók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Belégzés</td> <td>10,7 mg/m<sup>3</sup></td> <td>5 mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>Munkavállalók, hosszan tartó -helyi hatások- Belégzés</td> <td>1 mg/m<sup>3</sup></td> <td>500 µg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>Munkavállalók, akut -helyi hatások- belégzés</td> <td>2 mg/m<sup>3</sup></td> <td>- mg/m<sup>3</sup></td> </tr> </tbody> </table>		ortofoszforsav	cink-oxid	Édesvíz	nincs veszély azonosítva	20,6 µg/l	Szakaszos kibocsátás édesvíz	nincs veszély azonosítva	-	Tengervíz	nincs veszély azonosítva	6,1 µg/l	Szakaszos kibocsátás tengervíz	nincs veszély azonosítva	-	Szennyvíztisztító telep	nincs veszély azonosítva	100 µg/l	Üledék (édesvíz)	nincs veszély azonosítva	117,8 mg/kg	Üledék (tengervíz)	nincs veszély azonosítva	56,5 mg/kg	Talaj	nincs veszély azonosítva	35,6 mg/kg	Másodlagos mérgezés	nincs bioakkumulációs lehetőség	-		ortofoszforsav	cink-oxid	Munkavállalók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Belégzés	10,7 mg/m <sup>3</sup>	5 mg/m <sup>3</sup>	Munkavállalók, hosszan tartó -helyi hatások- Belégzés	1 mg/m <sup>3</sup>	500 µg/m <sup>3</sup>	Munkavállalók, akut -helyi hatások- belégzés	2 mg/m <sup>3</sup>	- mg/m <sup>3</sup>
	ortofoszforsav	cink-oxid																																									
Édesvíz	nincs veszély azonosítva	20,6 µg/l																																									
Szakaszos kibocsátás édesvíz	nincs veszély azonosítva	-																																									
Tengervíz	nincs veszély azonosítva	6,1 µg/l																																									
Szakaszos kibocsátás tengervíz	nincs veszély azonosítva	-																																									
Szennyvíztisztító telep	nincs veszély azonosítva	100 µg/l																																									
Üledék (édesvíz)	nincs veszély azonosítva	117,8 mg/kg																																									
Üledék (tengervíz)	nincs veszély azonosítva	56,5 mg/kg																																									
Talaj	nincs veszély azonosítva	35,6 mg/kg																																									
Másodlagos mérgezés	nincs bioakkumulációs lehetőség	-																																									
	ortofoszforsav	cink-oxid																																									
Munkavállalók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Belégzés	10,7 mg/m <sup>3</sup>	5 mg/m <sup>3</sup>																																									
Munkavállalók, hosszan tartó -helyi hatások- Belégzés	1 mg/m <sup>3</sup>	500 µg/m <sup>3</sup>																																									
Munkavállalók, akut -helyi hatások- belégzés	2 mg/m <sup>3</sup>	- mg/m <sup>3</sup>																																									

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 1F-11

Oldalszám: 6 /13

Kiadás időpontja: 2007.12.17

Felülvizsgálva: 2023.05.24

Változat: 8.

Készítmény neve: **STOPSÓ falfelületek sókivirágzását gátló kezelőanyag**

	Munkavállalók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Bőrrel való érintkezés.	veszély ismeretlen	83 mg/testtömeg kg /nap
	Felhasználók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Belégzés	4,57 mg/m <sup>3</sup>	2,5 mg/m <sup>3</sup>
	Felhasználók, hosszan tartó -helyi hatások- belégzés	360 µg/m <sup>3</sup>	- mg/m <sup>3</sup>
	Felhasználók, akut -helyi hatások- belégzés	közepes veszély	- mg/m <sup>3</sup>
	Felhasználók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Bőrrel való érintkezés.	veszély ismeretlen	83 mg/testtömeg kg /nap
	Felhasználók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Lenyelés.	1000 µg/testtömeg kg/nap	830 µg/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 körületekintés 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, dohányozni nem szabad. Munkaidő végén és munkaszünetek előtt kezet kell mosni. 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, kémiaileg 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.		
<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.		
<b>A 8. pont 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.</b>			

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 1F-11

Oldalszám: 7 /13

Kiadás időpontja: 2007.12.17

Felülvizsgálva: 2023.05.24

Változat: 8.

Készítmény neve: **STOPSÓ falfelületek sókivirágzását gátló kezelőanyag**

Halmazállapot	sűrű folyadék
Szín	színtelen
Szag	szagtalan szagküszöbérték nem áll rendelkezésre
Olvaspont/fagyáspont	nem áll rendelkezésre információ
Forráspont vagy kezdő forráspont és forráspont tartomány	nem áll rendelkezésre információ
Tűzveszélyesség	nem tűzveszélyes osztályba sorolt
Felső és alsó robbanási határértékek	nem áll rendelkezésre információ
Lobbanáspont	nem áll rendelkezésre információ
Öngyulladás hőmérséklet	nem áll rendelkezésre információ
Bomlási hőmérséklet	nem áll rendelkezésre információ
pH (40-szeres hígítás)	2,1-2,5
Kinematikus viszkozitás	nem áll rendelkezésre információ
Oldhatóság	vízben oldódik
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nem alkalmazandó (szervetlen és ionos folyadékokra, valamint keverékekre nem alkalmazandó)
Gőznyomás	nem áll rendelkezésre információ
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	kb.1550 kg/m <sup>3</sup>
Relatív gőzsűrűség	nem áll rendelkezésre információ
Részecskejellemzők	nem alkalmazandó (csak szilárd anyagokra alkalmazandó)
<b>9.2.Egyéb információk</b>	
9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk	Fizikai veszélyességi osztályba nem besorolt.
9.2.2.Egyéb biztonsági jellemzők	
mechanikai hatással szembeni érzékenység	nem alkalmazható
öngyorsuló polimerizációs hőmérséklet	nem alkalmazható
robbanásveszélyes por-levegő elegyek kialakulása	nem alkalmazható
sav-/alkálitartalék	nem alkalmazható
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
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 kémiaiilag stabil. Fagyérzékeny.
10.3.A veszélyes reakciók lehetősége	Veszélyes reakció nem lehetséges.
10.4.Kerülendő körülmények	Bomlásig történő felmelegedése esetén mérgező foszfor-oxid gőz

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 1F-11

Oldalszám: 8 /13

Kiadás időpontja: 2007.12.17

Felülvizsgálva: 2023.05.24

Változat: 8.

Készítmény neve: **STOPSÓ falfelületek sókivirágzását gátló kezelőanyag**

	képződik.
<b>10.5.Nem összeférhető anyagok</b>	Savak, lúgok, fénoxidok, fémek. Fémekkel érintkezve könnyen gyulladó hidrogéngáz fejlődése közben reagál, mely zárt térben a levegővel robbanóképes elegyet képez.
<b>10.6.Veszélyes bomlástermékek</b>	Hőbomlás esetén mérgező foszfor-oxid gőz keletkezik

**11.SZAKASZ: Toxikológiai információk**

<b>11.1.Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk</b>	
<b>akut toxicitás</b>	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>bőrkorrózió/bőrirritáció</b>	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Bőrmarás/bőrirritáció 1.B kategóriába sorolt.
<b>súlyos szemkárosodás /szemirritáció</b>	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció</b>	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>csírasejt-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>egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</b>	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</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.

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

<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.

**Komponensekre vonatkozó toxikológiai információk:**

<b>Akut toxicitás</b>	
<b>-ortofoszforsav</b>	LD <sub>50</sub> (orális minden esetben ) >300 és <2000 mg/testtömeg kg
<b>-cink-oxid</b>	LD <sub>50</sub> (szájon át, patkány): 2000-5000 mg/kg LC <sub>50</sub> (belégzés, patkány): 1,79-5,7 mg/l LD <sub>50</sub> (bőrön át, 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.



## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 1F-11

Oldalszám: 9 /13

Kiadás időpontja: 2007.12.17

Felülvizsgálva: 2023.05.24

Változat: 8.

Készítmény neve: **STOPSÓ falfelületek sókivirágzását gátló kezelőanyag**

## 12.SZAKASZ: Ökológiai információk

<b>12.1. Toxicitás</b>	Ökológiai adatok a termékről nem állnak rendelkezésre. A keverékre vonatkozó irányelvek számítási eljárásával vízi környezetre veszélyes, krónikus 2. kategóriába sorolt.
<b>Az összetevőkre vonatkozó adatok</b>	
<b>-ortofoszforsav</b>	LC <sub>50</sub> (Lepomis macrochirus, 96 h): 3-3,25 mg/l EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48 h) >100 mg/l EC <sub>50</sub> (Desmodesmus subspicatus, 72 h): >100 mg/l
<b>-cink-oxid</b>	LC <sub>50</sub> hal 4 nap 112-8062 µg/l EC <sub>50</sub> vízi gerinctelen 72-103 µg/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 elégtí 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 maradványoktól való elválasztására, 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. Ártalmatlanítása a hatályos 2008/98/EK irányelvben, ill. 2012. évi CLXXXV törvényben és végrehajtási rendeleteiben foglaltak szerint történjen. Javasolt ártalmatlanítás: hulladéklerakóban.
<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: hulladéklerakóban.
<b>EWC-kód meghatározás (ajánlás):</b>	
<b>-Szermaradék</b>	<b>EWC-kód: 06 01 04*</b> Megnevezés: foszforsav és foszforosav Elhelyezés hulladéklerakóban.
<b>-Szennyezett csomagolás</b>	<b>EWC-kód: 15 01 10*</b> Megnevezés: veszélyes anyagokat maradvánnyá tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok. Elhelyezés hulladéklerakóban.
<b>-Hulladék</b>	A megfelelő EWC-kód kiválasztását a felhasználási terület és a hulladék keletkezésének körülményei ismeretében a hulladék tulajdonosának kell elvégezni.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 1F-11

Oldalszám: 10 /13



Kiadás időpontja: 2007.12.17

Felülvizsgálva: 2023.05.24

Változat: 8.

Készítmény neve: **STOPSÓ** falfelületek sókivirágzását gátló kezelőanyag

## 14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Közúti (ADR), vasúti (RID), belvízi (ADN), tengeri (IMDG, IMO), légi szállítás (ICAO TI):	
14.1. UN-szám vagy azonosító szám	UN 1805
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	FOSZFORSAV OLDAT PHOSPHORIC ACID SOLUTION
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	
Veszélyességi bárca	8 
Szállítási kategória	3.
Osztálybasorolási kód	C1
Alagút korlátozási kód	(E)
IATA	Corrosive
14.4. Csomagolási csoport	III.
14.5. Környezeti veszélyek	 AKUT 1, KRÓNIKUS 1 AKUT 1, KRÓNIKUS 1 AKUT 1, KRÓNIKUS 1 AKUT 1, KRÓNIKUS 1 TENGERSZENNYEZŐ
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések ADR/RID LQ Különleges előírások ADN IMDG EmS Stowage category Segregation group IATA LQ Passanger aircraft Cargo aircraft	Tartsuk be a biztonsági adatlap vonatkozó előírásait. Vízi és légi szállítás előtt egyeztessen szállítási biztonsági tanácsadóival.  5L - -  F-A, S-B A 1 acids  1L(Y841) 5L(852) 60L(856)
14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás Szállítási megnevezés Szennyezési kategória Hajó típusa	Phosphoric acid Z 3

## 15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 1F-11

Oldalszám: 11 /13

Kiadás időpontja: 2007.12.17

Felülvizsgálva: 2023.05.24

Változat: 8.

Készítmény neve: **STOPSÓ falfelületek sókivirágzását gátló kezelőanyag**

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):	E2 besorolás, A vízi környezetre veszélyes a krónikus 2 kategóriában. Alsó küszöbérték: 200 tonna. Felső küszöbérték: 500 tonna.
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.
225/2015. (VIII.7)	Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól.
442/2012. (XII.29.)	Kormányrendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal

## B I Z T O N S Á G I A D A T L A P

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

Adatlap száma: KEM 1F-11

Oldalszám: 12 /13

Kiadás időpontja: 2007.12.17

Felülvizsgálva: 2023.05.24

Változat: 8.

Készítmény neve: **STOPSÓ falfelületek sókivirágzását gátló kezelőanyag**

	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 (2023.05.24-i) biztonsági adatlapot a ►-val jelzett helyeken módosítottuk.

A biztonsági adatlap 3. szakaszában előforduló H mondatok:

H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz.

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 és egyedi küszöbértékeit figyelembe véve lett osztályozva a CLP rendelet I. melléklete szerint, az összeadhatósági elv figyelembe vételével.

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 változatlanságáról, mely a kiállítás kelte alapján ellenőrizhető

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

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: KEM 1F-11

Oldalszám: 13 /13

Kiadás időpontja: 2007.12.17

Felülvizsgálva: 2023.05.24

Változat: 8.

Készítmény neve: **STOPSÓ falfelületek sókivirágzását gátló kezelőanyag**

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
Skin Corr. 1.	Bőr maró 1.kategória
Aquatic Acute 1.	Vízi környezetre akut veszély 1.kategória
Aquatic Chronic 1	Vízi környezetre krónikus veszély 1.kategória
ÁK	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 Wasre Catalogue / Európai Hulladék Jegyzék
log Pow	n-oktanol/víz megoszlási hányados
LC50	Lethal Concentration 50 % (Heveny mérgező képesség 50 %-os értéke.) Az adott vegyületből mekkora koncentráció okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.
EC50	Effective Concentration 50 % Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50 %-át eredményezi.
Kow	n-oktanol/víz megoszlási hányados
AOX	Abszorbeálható szerves halogén

Nyomtatási dátum: 2023.05.24.