

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

### 1.1. Termékazonosító:

A termék kereskedelmi neve:	Kalama* C-11 Aldehyde (Undecanal)
Vállalati termékszám:	C11AW
REACH regisztrációs szám:	01-2119529242-47-0005
Az anyag neve:	Undecanal
Az anyag azonosító száma:	EC 203-972-6
Az azonosítás egyéb eszközei:	32208; 1-Undecanal; Aldehyd C-11 undecylic

### 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

Felhasználásokat:	Parfüm alkotóelem. Ipari alkalmazások.
Ellenjavallt felhasználása:	Nem azonosított

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó/beszállító:	EMERALD KALAMA CHEMICAL LIMITED Dans Road Widnes Cheshire WA8 0RF Egyesült Királyság Telefon: +44 (0) 151 423 8000. FAX: +44 (0) 151 423 8127. E-mail: product.compliance@emeraldmaterials.com
További információk ezzel a biztonsági adatlappal (SDS) kapcsolatban:	

### 1.4. Sürgősségi telefonszám:

ChemTel (éjjel-nappal hívható): 1-800-255-3924 (USA); +1-813-248-0585 (az USA-n kívül).

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

Termékbesorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet módosítása szerint:

Bőrirritáció, 2 kategória, H315

### 2.2. Címkézési elemek:

Termékcímkézés az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet módosítása szerint:

Veszélyt jelző piktogram(ok):



Figyelmeztetés:

Figyelem

Figyelmeztető mondat(ok) :

H315 Bőrirritáló hatású.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok):

P264 A használatot követően a bőrt alaposan meg kell mosni.

P280 Védőkesztyű használata kötelező.

Kiegészítő információk:

Nincs további információ

## Biztonsági adatlap (SDS) Neve: Kalama\* C-11 Aldehyde (Undecanal)

Az óvintézkedésre vonatkozó mondatok listája az ENSZ Vegyi Anyagok Besorolásának és Címkézésének Globálisan Harmonizált Rendszere (GHS) III és az Útmutató az címkézéséről és csomagolásáról mellékletén alapul. Az egyes országok és régiók szabályai meghatározhatják, hogy a termékcímkéken melyik mondatoknak kell szerepelnie. A specifikációkat lásd a termékcímkén.

### 2.3. Egyéb veszélyek:

#### PBT/vPvB jellegzetesség:

Ez a termék nem felel meg a PBT és a vPvB besorolási kritériumainak.

#### Egyéb veszélyek:

Nincs további információ

A toxikológiai információkért lásd a 11. szakaszt.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1. Anyag:

<u>CAS-szám</u>	<u>A vegyület neve</u>	<u>Tömeg%</u>	<u>Besorolás</u>	<u>H-mondatok</u>
0000112-44-7	Undecanal	98-100	Skin Irrit. 2	H315
0000112-42-5	Undekán-1-ol	0.1-<1.0	Aquatic Acute 1- Aquatic Chronic 2- Eye Irrit. 2	H319-400-411

  

<u>CAS-szám</u>	<u>A vegyület neve</u>	<u>Tömeg%</u>	<u>REACH regisztrációs szám</u>	<u>EK/listája szám</u>
0000112-44-7	Undecanal	98-100	01-2119529242-47-0005	203-972-6
0000112-42-5	Undekán-1-ol	0.1-<1.0	Impurity	203-970-5

Az H- (figyelmeztető) (EC 1272/2008) mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

A megadott mennyiségek jellegzetesek és nem a specifikációt jelentik. A fennmaradó összetevők szabadalom alatt állnak, nem veszélyesek és/vagy a bejelentési határ alatti mennyiségben vannak jelen.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

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

**Általános:** Ha irritáció vagy más tünetek jelentkeznek vagy folytatódnak bármilyen expozícióból adódóan, az érintett személyt el kell távolítani a területről: orvoshoz kell fordulni.

**Ha szembe került:** Minden anyagot, amely a szemmel érintkezett, azonnal le kell mosni vízzel. Tünetek megjelenése esetén forduljon orvoshoz.

**Ha bőrre került:** Azonnal vegye le a szennyezett ruhadarabokat és cipőket. Mossa le addig az érintett területet bő szappanos vízzel, amíg már nem látható nyoma az anyagnak (legalább 15-20 percen keresztül). Mossa ki a ruhákat, mielőtt újra felveszi őket. Ha bőrirritáció történik: kérjen orvosi segítséget / forduljon orvoshoz.

**Belégzés esetén:** Az érintettet vigye friss levegőre. Ha nehezen lélegzik, adjon neki oxigént. Ha nem lélegzik, alkalmazzon mesterséges lélegeztetést. Ha rosszul érzi magát, hívjon fel egy MÉRGEZÉSI KÖZPONTOT vagy egy orvost.

**Lenyelés esetén:** Ne hánytassa. Ne adjon semmit száján át az eszméletlen személynek. Öblítse ki a száját vízzel. Azonnal forduljon orvoshoz.

**Az elsősegélyt nyújtók védelme:** Viseljen megfelelő személyi védőöltözetet és -felszerelést.

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

irritációt. Korábbi szenzibilizáció, bőr- és/vagy légzőszervi rendellenességek vagy betegségek súlyosbodhatnak. További információkért lásd a 11. szakaszt.

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

Kezelje a tünetek alapján.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag:

**A megfelelő oltóanyag:** Használjon vízpermetet, ABC oltóport, habot vagy szén-dioxidot. A víz vagy a hab habzást okozhat. Használjon vizet a tűznek kitett tartályok hűtésére. A vízpermet használható a kiömlött anyagnak az expozíciótól való eltávolítására is.

**Az alkalmatlan oltóanyag:** Ne használjunk közvetlen vízsugarat. Tovább terjesztheti a tüzet.

## 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

**Rendkívüli tűz-/robbanásveszély:** Az anyag nem tekinthető tűzveszélyesnek, de hevítés hatására meggyullad. A zárt tartályok megrepedhetnek (a nyomás növekedése miatt), ha extrém hőnek teszik ki őket. Gyulladásveszély: az ezzel a termékkel átitatott hulladék olyan hőmérsékletre melegedhet fel, amely helytelen ártalmatlanítás esetén öngyulladást okozhat. Sok aldehid azonnal exotermikusan oxidálódik, ha levegőnek van kitéve. Bármilyen feltakarító anyagot, pl. szőnyeget, feltöltő ruhákat, stb. enyhén szappanos vízzel, vagy enyhe mosószeres vízzel ki kell mosni a helyes ártalmatlanítás előtt az oxidációból következő esetleges hőmérséklet növekedés elkerülése érdekében.

**Veszélyes égési termékek:** Irritáló vagy toxikus anyagok szabadulhatnak fel égés, tűz vagy lebomlás esetén. További információkért lásd a 10. szakaszt (10.6. Veszélyes égési termékek).

## 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket (SCBA), amely teljes arcrésszel van ellátva, és sűrített levegővel (vagy más pozitív nyomási módszerrel) működik, valamint viseljen jóváhagyott védőöltözetet. A megfelelő légzési védelemmel nem rendelkező személyeknek el kell hagyniuk a területet az égéstermék, égésgáz vagy bomlásból származó veszélyes gázok valószínűség megelőzése céljából. Zárt vagy rosszul szellőző területen zárt rendszerű légzőkészüléket kell viselni a közvetlenül a tűz után végzett takarításkor, valamint a tűzoltási fázis alatt.

További információkért lásd a 9. szakaszt.

# 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

## 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

A személyi védőfelszerelés használatával kapcsolatban lásd a 8. szakaszt. Ha zárt területen ömlött ki, szellőztessen. Szüntesse meg a gyújtóforrásokat. Személyi védőfelszerelés viselése kötelező.

## 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A folyadékot ne öntse a városi csatornahálózatba, vízrendszerbe vagy felszíni vizekbe.

## 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Vegye körül homokgáttal, földdel vagy más nem éghető anyaggal. Viseljen megfelelő személyi védőöltözetet és -felszerelést. A kiömlött anyagot semleges anyaggal itassa fel. Helyezze felcímkézett, zárt tartályba; az ártalmatlanításig tárolja biztonságos helyen. A szennyezett ruhát le kell vetni, és az újbóli használat előtt ki kell tisztítani. Gyulladásveszély: az ezzel a termékkel átitatott hulladék olyan hőmérsékletre melegedhet fel, amely helytelen ártalmatlanítás esetén öngyulladást okozhat. A szőnyeget, acélgyapotot, vagy az egyéb hulladékokat közvetlenül felhasználásuk után, és megfelelő ártalmatlanításuk előtt enyhén szappanos vízzel be kell nedvesíteni, vagy enyhe mosószerrel ki kell mosni, vagy vízzel feltöltött fémtartályba kell tenni.

## 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

A személyi védelemről lásd a 8., a hulladékkezelésről pedig a 13. szakaszt.

# 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

## 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Más vegyi anyagokhoz hasonlóan kövesse a helyes laboratóriumi/munkahelyi eljárásokat. A tartályon vagy annak közelében ne vágjon, szúrjon vagy hegesszen. A termék kezelése után alaposan mosakodjon meg. Mindig mosson kezet és arcot étkezés, dohányzás vagy WC-használat előtt. Jól szellőző környezetben használja. Kerülje a szembe jutást vagy a bőrrel való érintkezést. Kerülje az aeroszol, pára, permet, füst és gőz belélegzését. Ne igya meg, kóstolja meg, nyelje le vagy egye meg. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. A munkaterületen biztosítani kell a szemmosó állomásokat és biztonsági zuhanyokat.

## 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Hűvös, száraz, jól szellőző helyen tárolandó. Összeférhetetlen anyagoktól távol tárolandó (lásd a 10. szakaszt). Ne tárolja nyitott, címkézetlen vagy rosszul címkézett tartályban. Használaton kívül tartsa zárva a tartályt. Ne használja újra az üres tartályt kereskedelmi tisztítás vagy felújítás nélkül. Az üres tartályok termékmaradványt tartalmaznak, amely veszélyes anyag lehet. A termék könnyen oxidálódhat. Ajánlatos, hogy a nyitott tartályokat nitrogénnel béleljék. Fénytől óvni kell. A termék könnyen oxidálódhat. Ajánlatos, hogy a nyitott tartályokat nitrogénnel béleljék.

## 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nincs további információ

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

#### Foglalkozási expozíciós határok (OEL):

A vegyület neve	EU OELV	EU IOELV	ACGIH - TWA/Ceiling	ACGIH - STEL
Undecanal	N/E	N/E	N/E	N/E
Undekán-1-ol	N/E	N/E	N/E	N/E
A vegyület neve	Magyarország OEL			
Undecanal	N/E			
Undekán-1-ol	N/E			

N/E = Nincs megállapítva (nincsenek megállapított expozíciós határok a felsorolt anyagokra a felsorolt országokban/régiókban/szervezetekben).

#### Származtatott hatásmentes szintek (DNEL) - Dolgozók:

A vegyület neve	Belélegezve - akut (helyi)	Belélegezve - akut (szisztémás)	Belélegezve - hosszú távú (helyi)	Belélegezve - hosszú távú (szisztémás)
Undecanal	N/E	N/E	N/E	59 mg/m <sup>3</sup>
Undekán-1-ol	N/E	220 mg/m <sup>3</sup>	N/E	220 mg/m <sup>3</sup>
A vegyület neve	Bőr - akut (helyi)	Bőr - akut (szisztémás)	Bőr - hosszú távú (helyi)	Bőr - hosszú távú (szisztémás)
Undecanal	N/E	N/E	N/E	8,3 mg/kg bw/day
Undekán-1-ol	N/E	125 mg/kg	N/E	125 mg/kg

#### Becsült hatásmentes koncentrációk (PNEC):

A vegyület neve	Édesvíz	Tengervíz	Szakaszos felszabadulás	Talaj
Undecanal	0,003 mg/L	0,0003 mg/L	0,5 mg/L	0,006 mg/kg soil dw
Undekán-1-ol	0,0088 mg/L	0,00088 mg/L	N/E	1,606 mg/kg dw
A vegyület neve	Üledék (édesvízi)	Üledék (tengeri)	Szennyvíztisztító telep	Szájon át
Undecanal	0,039 mg/kg sediment dw	0,004 mg/kg sediment dw	5,5 mg/L	Nincs bioakkumulációs lehetőség
Undekán-1-ol	1,612 mg/kg dw	0,1612 mg/kg dw	0,086 mg/L	N/E

N/E = Nincs megállapítva; N/A = Nem értelmezhető (nem szükséges); tt = testtömeg; szt = száraz tömeg; nt = nedves tömeg.

### 8.2. Az expozíció elleni védekezés:

**Megfelelő műszaki ellenőrzés:** Gondoskodni kell hatékony általános, valamint - ha szükséges - helyi elszívó szellőzéstől a permet, aeroszol, füst, pára, és gőz eltávolítására, hogy a dolgozók ne lélegezzék be azokat. A szellőzésnek megfelelőnek kell lennie ahhoz, hogy a környező munkahelyi légteret a biztonsági adatlapban meghatározott expozíciós korlát(ok) alatt tartsa.

#### Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

**Szem-/arcvédelem:** Szemvédő használata kötelező.

**Kézvédelem:** Vízhatlan és vegyileg ellenálló kesztyű viselésével kell elkerülni a bőrrel való érintkezést az anyag keverése vagy kezelése közben. Hosszabb bemerítés vagy ismétlődő kontaktus esetén 480 percnél nagyobb áttörési idejű kesztyű (6. védelmi osztályú) viselése javasolt. Rövid kontaktus vagy fröccsenési alkalmazások esetén minimum 30 perc áttörési idejű kesztyű (2. vagy magasabb védelmi osztályú) viselése javasolt. A 89/686/EGK irányelv, illetve az ebből következő EN 374. szabvány szerinti védőkesztyűt kell viselni. A kesztyű megfelelősége és tartóssága a használatától függ (például a kontaktus gyakorisága és időtartama, más kezelendő vegyszerek, a kesztyű anyagának kémiai ellenállósága és a kezelő kezűgyessége). A kesztyű legmegfelelőbb anyaga tekintetében mindig kérje ki a kesztyű forgalmazójának tanácsát.

**A bőr és a test védelme:** Használjon helyes laboratóriumi/munkahelyi eljárásokat, ide értve a személyi védőöltözet (laborköpeny, biztonsági szemüveg és biztonsági kesztyű) viselését is.

**Légutak védelme:** Megfelelő szellőzés esetén nincs szükség a légutak védelmére. Viseljen jóváhagyott légzőkészüléket (pl. szerves gőzök ellen védő légzőkészüléket, a teljes arcot eltakaró légtisztító légzőkészüléket vagy önmagában zárt légzőkészüléket) olyan esetben, ha az aeroszol, pára, permet, füst vagy gőz a biztonsági adatlapon alább felsorolt anyagok bármelyike esetén meghaladja az érvényes expozíciós határérték(ek)et.

**További információk:** Javasolt a munkaterületen a szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok biztosítása.

**A környezetvédelmi expozíció ellenőrzése:** Lásd a 6. és 12. szakaszt.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Forma: Folyadék pH-érték: Nem elérhető

Biztonsági adatlap (SDS) Neve: Kalama\* C-11 Aldehyde (Undecanal)

<b>Külső jellemzők:</b>	Szintelenlől halványsárgáig	<b>Relatív sűrűség:</b>	0.823-0.833 (20°C)
<b>Szag:</b>	Aldehyd-szerű	<b>Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:</b>	3.84
<b>Szagküszöbérték:</b>	Nem elérhető	<b>Illékonyság (tömeg%):</b>	Nem elérhető
<b>Oldhatóság vízben:</b>	Nem oldható	<b>VOC (illékony szerves összetevők):</b>	Nem elérhető
<b>Párolgási sebesség:</b>	Nem elérhető	<b>Forráspont °C:</b>	225 °C
<b>Gőznyomás:</b>	Nem elérhető	<b>Forráspont °F:</b>	437 °F
<b>Gőzsűrűség:</b>	Nem elérhető	<b>Lobbanáspont:</b>	96-105 °C (205-221 °F) Zárttéri (CC)
<b>Viszkózitás:</b>	Nem elérhető	<b>Öngyulladás hőmérséklet:</b>	200 °C (392 °F)
<b>Olvaspont/fagyáspont:</b>	-10 °C (14 °F)	<b>Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):</b>	Nem alkalmazható (folyadék)
<b>Oxidáló tulajdonságok:</b>	Nem oxidáló	<b>Gyulladás határ vagy robbanási tartományok:</b>	LFL/LEL: Nem elérhető
<b>Robbanásveszélyes tulajdonságok:</b>	Nem robbanásveszélyes		UFL/UEL: Nem elérhető
<b>Bomlási hőmérséklet:</b>	Nem elérhető	<b>Felületi feszültség:</b>	44.8 mN/m @ 20°C (11.5 mg/L)

## 9.2. Egyéb információk:

A megadott mennyiségek jellegzetesek és nem a specifikációt jelentik.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség:

Nem hordozza jelentős reakcióképesség veszélyét. Nem öngyulladás és vízzel sem reakcióképes. Más szerves anyagokkal nem alakít ki robbanó keverékeket.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

A termék stabil. Rendes körülmények között stabil, még megemelkedett hőmérsékleteken és nyomások mellett is. Nem megy keresztül robbanásszerű bomlásra; ütésálló; valamint nem oxigén donor. Levegő hatására könnyen oxidálódik.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes polimerizáció nem történik.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Túl magas hő és gyújtóforrások.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Kerülje az erős savakat, bázisokat és oxidálószereseket. Kerülje a redukálószeresekkel való érintkezést. Kerülje az aminok érintkezést. A horganyzott acélt megtámadhatja.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Szén-dioxid, szén-monoxid és szénhidrogének.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

#### Valószínű expozíciók útra vonatkozó információ:

**Általános:** A kitettség csökkentése érdekében óvatosan kell eljárni a védőeszközök és kezelési eljárások körültekintő alkalmazása révén.

**Szem:** Szemirritációt okozhat.

**Bőr:** Bőrirritáló hatású. Ismétlődő vagy hosszabb bőrkontaktus bőrirritációt, majd dermatitist okozhat.

**Belélegzés esetén:** A melegítésből, porlasztásból vagy párasításból származó magas levegőbeli gőzkoncentráció

Biztonsági adatlap (SDS) Neve: Kalama\* C-11 Aldehyde (Undecanal)

irritálhatja a légzőrendszert és a nyálkahártyát.

**Lenyelés esetén:** Lenyelve irritációt okozhat.

**Akut toxicitásra vonatkozó információk:** Nincs besorolva (az elérhető adatok alapján nem felel meg a besorolási kritériumoknak).

<u>A vegyület neve</u>	<u>LC50 belélegezve</u>	<u>Fajok</u>	<u>LD50 lenyelve</u>	<u>Fajok</u>	<u>LD50 bőrön</u>	<u>Fajok</u>
Undecanal	N/E	N/E	>5000 mg/kg (hasonló anyaggal)	Patkány / felnőtt	>5000 mg/kg	Nyúl / felnőtt
Undekán-1-ol	>0.7 mg/L (6 hours, vapor, no mortalities)	Patkány / felnőtt	>5000 mg/kg	Patkány / felnőtt	>5000 mg/kg	Nyúl / felnőtt

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:** Bőrirritáló hatású - 2 kategória.

<u>A vegyület neve</u>	<u>Bőrirritáció</u>	<u>Fajok</u>
Undecanal	Irritáló (OECD 404)	Hasonló anyaggal
Undekán-1-ol	Nem irritatív	Emberi

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** Nincs besorolva (az elérhető adatok alapján nem felel meg a besorolási kritériumoknak).

<u>A vegyület neve</u>	<u>Szemirritáció</u>	<u>Fajok</u>
Undecanal	Enyhén irritáló	Nyúl / felnőtt
Undekán-1-ol	Irritáló	Nyúl / felnőtt

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** Nincs besorolva (az elérhető adatok alapján nem felel meg a besorolási kritériumoknak).

<u>A vegyület neve</u>	<u>Bőrszenzibilizáció</u>	<u>Fajok</u>
Undecanal	Nem érzékenyítő	Emberi
Undekán-1-ol	Nem érzékenyítő	Tengerimalac / felnőtt

**Rákkeltő hatás:** Nincs besorolva (nem található releváns adat).

**Csírasejt-mutagenitás:** Nincs besorolva (az elérhető adatok alapján nem felel meg a besorolási kritériumoknak).

UNDECANAL: Az in vitro teszt alapján nem mutatott mutagén aktivitást.

**Reprodukciós toxicitás:** Nincs besorolva (az elérhető adatok alapján nem felel meg a besorolási kritériumoknak).

UNDECANAL: Reprodukciós toxicitás, patkányokban szájon át végzett vizsgálat: NOAEL (no-observed adverse-effect-level - megfigyelhető káros hatást nem okozó szint) >1000 mg/testtömeg kg/nap (OECD 422).

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** Nincs besorolva (az elérhető adatok alapján nem felel meg a besorolási kritériumoknak).

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** Nincs besorolva (az elérhető adatok alapján nem felel meg a besorolási kritériumoknak). UNDECANAL: Ismételt dóziszú toxicitási vizsgálat, belélegzés, orális, patkány: NOAEL (megfigyelhető káros hatást nem okozó szint)- 1000 mg/testtömegkilogramm/nap (szisztémás hatások); <100 mg/testtömegkilogramm/nap (helyi hatások).

**Aspirációs veszély:** Nincs besorolva (az elérhető adatok alapján nem felel meg a besorolási kritériumoknak).

**A toxicitásra vonatkozó egyéb információ:** Nincs további információ

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás:

<u>A vegyület neve</u>	<u>96 órás hal LC50</u>	<u>96 órás hal LC50</u>	<u>Krónikus hal NOEC</u>
Undecanal	6 mg/L (hasonló anyagok)	N/E	N/E
Undekán-1-ol	1.04 mg/L	N/E	N/E
<u>A vegyület neve</u>	<u>48 órás gerinctelen EC50</u>	<u>24 órás gerinctelen EC50</u>	<u>Krónikus gerinctelen NOEC</u>
Undecanal	2,5 mg/L (hasonló anyagok)	N/E	N/E
Undekán-1-ol	>0.8-1.1 mg/L (96 hours)	N/E	0.044-0.17 mg/L (21 days, calculated)
<u>A vegyület neve</u>	<u>96 órás alga EC50</u>	<u>72 órás alga EC50</u>	<u>Krónikus alga NOEC</u>
Undecanal	N/E	4,37 mg/L (hasonló anyagok)	EC10=1,46 mg/L (72 óra, hasonló anyagok)
Undekán-1-ol	N/E	>0.1-1 mg/L	N/E

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Biztonsági adatlap (SDS) Neve: Kalama\* C-11 Aldehyde (Undecanal)

**A vegyület neve**

Undecanal  
Undekán-1-ol

**Biodegradáció**

Readily biodegradable (failed 10-day window)  
Biológiailag könnyen lebomlik (OECD 301D)

**12.3. Bioakkumulációs képesség:**

**A vegyület neve**

Undecanal  
Undekán-1-ol

**Biokoncentrációs faktor (BCF)**

158.7 (calculated)  
N/E

**Log Kow**

3.84  
4.9

**12.4. A talajban való mobilitás:**

**A vegyület neve**

Undecanal  
Undekán-1-ol

**Mozgékonyosság a talajban (Koc/Kow)**

119.7 @ 25°C  
8400 (calculated)

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**

Ez a termék nem felel meg a PBT és a vPvB besorolási kritériumainak.

**12.6. Egyéb káros hatások:**

Nincs további információ

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:**

A fel nem használt tartalmat az országos és helyi rendeletek szerint ártalmatlanítsa (elégetés). A tartályt az országos és helyi rendeletek szerint ártalmatlanítsa. Szükség szerint bizon meg egy megfelelő engedéllyel rendelkező hulladékgyűjtési vállalat

A személyi védőfelszerelés használatával kapcsolatban lásd a 8. szakaszt.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Az alábbi információk a dokumentációban segítenek. Kiegészítheti a csomagoláson lévő információkat. Az Ön csomagján esetleg eltérő címke található a gyártás időpontjától függően. A csomagban lévő mennyiségtől és a csomagolási utasításoktól függően speciális szabályozási kivételek vonatkozhatnak rá.

**14.1. UN-szám: N/A**

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**

Nincs szabályozva – a részletekért lásd a fuvarlevelet

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):**

U.S. DOT veszélyességi osztály: N/A

Kanadai TDG veszélyességi osztály: N/A

Európai ADR/RID veszélyességi osztály: N/A

IMDG kód (óceáni) veszélyességi osztály: N/A

ICAO/IATA (légi) veszélyességi osztály: N/A

A veszélyességi osztály „N/A” (Nem alkalmazható)besorolása azt jelzi, hogy a termék szállítását az adott rendelet nem szabályozza.

**14.4. Csomagolási csoport: N/A**

**14.5. Környezeti veszélyek:**

Tengerre szennyező: Nem alkalmazható

Veszélyes anyag (USA): Nem alkalmazható

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**

Nem alkalmazható

**14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:**

**A vegyület neve**

Undekán-1-ol

**Kategória**

X kategória

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

**Európai REACH (EK) 1907/2006:** Az alkalmazható összetevők regisztráltak, nem bejelentéskötelesek vagy más módon megfelelők. A REACH csak az EU-ben gyártott, vagy az oda importált anyagokra vonatkozik. Az Emerald Performance Materials teljesítette a REACH rendeletből ráháruló kötelezettségeit. Az erre a termékre vonatkozó REACH információkat csak tájékoztató jelleggel adtuk meg. A szállítási láncban elfoglalt helyüktől függően minden egyes jogi személyre eltérő REACH kötelezettségek vonatkozhatnak. Az EU-n kívül gyártott anyag rögzített adatok szerinti importőrének kötelessége, hogy megértse és teljesítse a rendeletből ráeső konkrét kötelezettségeket.

**EU engedélyek és/vagy a használat korlátozásai:** Nem alkalmazható

**Egyéb EU információk:** Nincs további információ

**Országos rendeletek:** Nincs további információ

#### Kémiai jegyzékek:

<u>Rendelet</u>	<u>Állapot</u>
Ausztrál kémiai anyagok jegyzéke (AICS):	Y
Kanadai hazai anyagok listája (DSL):	Y
Kanadai nem hazai anyagok listája (NDSL):	N
Kínai meglévő vegyi anyagok jegyzéke (IECSC):	Y
Európai EK-jegyzék (EINECS, ELINCS, NLP):	Y
Japán meglévő és új vegyi anyagok (ENCS):	Y
Japán Ipari biztonsági és egészségügyi törvény (ISHL):	Y
Koreai meglévő és kiértékelt vegyi anyagok (KECL):	Y
Új-zélandi vegyszer jegyzék (NZIoC):	N
Fülöp-szigeteki vegyszerek és vegyi anyagok jegyzéke (PICCS):	Y
Tajvani meglévő vegyszerek jegyzéke:	Y
USA Toxikus anyagokra vonatkozó törvény (TSCA):	Y

Az "Y" azt jelzi, hogy a szándékosan hozzáadott komponensek vagy listázva vannak, vagy másképp felelnek meg a rendeletnek. Az "N" azt jelzi, hogy egy vagy több komponens: 1) nincs listázva a nyilvános jegyzékben; 2) nincs róla információ; vagy 3) a komponens nem vizsgálták felül. Új-Zéland esetében az "Y" azt jelentheti, hogy minősítési csoportszabvány lehet érvényes a jelen termék összetevőire.

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

Az anyagra vagy a keverékre kémiai biztonsági értékelést végeztek.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### Figyelmeztető (H) mondatok az Összetétel szakaszban (3. szakasz):

H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**A felülvizsgálat oka:** A szakasz(ok)ban bekövetkezett változások: 1, 3, 15

**A keverékek besorolására használt értékelő módszerek:** Nem alkalmazható (anyag)

#### Magyarázat:

\* : A védjegy tulajdonosa az Emerald Performance Materials, LLC.

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (az amerikai kormányzati iparhigiénikusok konferenciája)

EU OELV: European Union Occupational Exposure Limit Value (az Európai Unióban meghatározott foglalkozási expozíciós határérték)

EU IOELV: European Union Indicative Occupational Exposure Limit Value (az Európai Unió által javasolt foglalkozási expozíciós határérték)

N/A: Nem alkalmazható

N/E: Nem megállapított

STEL: Rövid idejű expozíciós határérték

TWA: Idővel súlyozott átlag (8 órás munkaidő alatti expozíció)

#### A felhasználó felelőssége / A felelősség korlátozása:

A jelen dokumentumban írásba foglalt információk jelenlegi ismereteinken alapulnak, és csupán a termék egészségügyi, biztonsági



Biztonsági adatlap (SDS) Neve: Kalama\* C-11 Aldehyde (Undecanal)

és környezetvédelmi szempontból történő leírására szolgálnak. Mint ilyen, nem értelmezhető a termék bármilyen tulajdonságára vonatkozó garanciaként. Ebből kifolyólag a vásárló kizárólagos felelőssége eldönteni, hogy a közölt információk megfelelőek és előnyösek-e.

A biztonsági adatlap készítője:  
Product Compliance Department  
Emerald Performance Materials, LLC  
1499 SE Tech Center Place, Suite 300  
Vancouver, WA 98683  
Amerikai Egyesült Államok

## Melléklet

**Dokumentum eljárás**