

# Biztonsági adatla az (EK) 1907/2006 (REACH) rendelet szerint



Felülvizsgálat dátum: 2021-10-18

Az előző verzió dátuma: 2021-03-29

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

### 1.1. Termékazonosító:

**A termék kereskedelmi neve:** Kalama\* Azuril  
**Vállalati termékszám:** AZURIL  
**REACH regisztrációs szám:** 01-2120864906-40-0000  
**Az anyag neve:** 3-(4-metil-3-pentenil)ciklohex-3-én-1-karbonitril és 4-(4-metil-3-pentenil)ciklohex-3-én-1-karbonitril reakcióttömege  
**Az anyag azonosító száma:** EC 915-371-2  
**Az azonosítás egyéb eszközei:** 32150

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

**Felhasználásokat:** Parfüm alkotóelem. Ipari alkalmazások. Professzionális alkalmazások. Fogyasztói alkalmazások. A felhasználási területeket lásd a függelékben.  
**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  
**Kizárólagos EU-képviselő:** Penman Consulting bvba  
Avenue des Arts 10  
B-1210 B-1210 Brüsszel  
Belgium  
Telefon: +32 (0) 2 403 7239  
E-mail: pcbvba10@penmanconsulting.com  
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:

A vízi környezetre veszélyes, Krónikus, 2 kategória, H411  
Az H- (figyelmeztető) (EC 1272/2008) mondatok teljes szövegét lásd a 2.2. szakaszban.

### 2.2. Címkézési elemek:

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

##### Veszélyt jelző piktogram(ok):



**Figyelmeztetés:** Nem alkalmazható  
**Figyelmeztető mondat(ok) :** H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
**Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok):** P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.  
**Kiegészítő információk:** Nincs további információ

## Biztonsági adatlap (SDS) Neve: Kalama\* Azuril

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:

<b>PBT/vPvB jellegzetesség:</b>	Ez a termék nem felel meg a PBT és a vPvB besorolási kritériumainak.
<b>Endokrin károsító tulajdonságok:</b>	Nincs specifikus információ.
<b>Egyéb veszélyek:</b>	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>
Lásd Megjegyzések	(3- és 4-) (4-metil-3-pentenil) ciklohex-3-én-1-karbonitril reakciótömege	100	Aquatic Chronic 2	H411
<u>CAS-szám</u>	<u>A vegyület neve</u>	<u>REACH regisztrációs szám</u>	<u>EK/listája szám</u>	
Lásd Megjegyzések	(3- és 4-) (4-metil-3-pentenil) ciklohex-3-én-1-karbonitril reakciótömege	01-2120864906-40-0000	915-371-2	
<u>CAS-szám</u>	<u>A vegyület neve</u>	<u>M-tényezőt</u>	<u>SCLs</u>	<u>ATE</u>
Lásd Megjegyzések	(3- és 4-) (4-metil-3-pentenil) ciklohex-3-én-1-karbonitril reakciótömege	N/A	N/E	Nem elérhető

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

**Megjegyzések:** AZURIL: 3-(4-metil-3-pentenil)ciklohex-3-én-1-karbonitril (CAS# 68084-04-8) és 4-(4-metil-3-pentenil)ciklohex-3-én-1-karbonitril (CAS# 21690-43-7) reakciótömege.

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.

**Szembe kerülést követően:** Minden anyagot, amely a szemmel érintkezett, azonnal le kell mosni vízzel. Tünetek megjelenése esetén forduljon orvoshoz.

**Bőrrel való érintkezést követően:** Az érintett területet alaposan mossa le bő szappanos vízzel. Tünetek megjelenése esetén forduljon orvoshoz.

**Belélegzést követően:** 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.

**Lenyelést követően:** 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. A már létező bőrproblémák súlyosbodhatnak a hosszú vagy ismétlődő kontaktus miatt. További információkért lásd a 11. szakaszt.

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

Kezelje a tünetek alapján.

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási 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 anyaghoz vagy a keverékhez társuló 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.

**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 arccésszel 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 égéstermékéből, égésből vagy bomlásból származó veszélyes gázoknak való kitettség 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 gyűjtőforrásokat.

## 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.

## 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, szűrjön vagy hegessen. 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. Kerülje az ismételt vagy hosszan tartó 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.

## 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

A speciális kockázatkezelési intézkedésekre vonatkozó további információ: lásd e biztonsági adatlap függelékét (expozíciós forgatókönyv).

# 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
(3- és 4-) (4-metil-3-pentenil)ciklohex-3-én-1-karbonitril reakciótolemege	N/E	N/E	N/E	N/E
A vegyület neve	Magyarország OEL			
(3- és 4-) (4-metil-3-pentenil)ciklohex-3-én-1-karbonitril reakciótolemege	N/E			

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

**(3- és 4-) (4-metil-3-pentenil)ciklohex-3-én-1-karbonitril reakció tömege**

Részéhez	PNEC
Édesvíz	0,0015 mg/L
Édesvízi üledék	0,246 mg/kg dw
Tengervíz	0,00015 mg/L
Tengervízi üledék	0,025 mg/kg dw
Szakaszos felszabadulás	0,015 mg/L
Talaj	0,055 mg/kg dw
Szennyvíztisztító telep	1 mg/L
Szájon át	Nincs bioakkumulációs lehetőség

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 szellőzésről 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 légtérrel 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 bemelegítés vagy ismétlődő kontaktus esetén 240 percnél nagyobb áttörési idejű kesztyű (5. vagy magasabb védelmi osztályú) viselése javasolt. Rövid kontaktus vagy fröccsenési alkalmazások esetén minimum 10 perc áttörési idejű kesztyű (1. vagy magasabb védelmi osztályú) viselése javasolt. Javasolt anyagok a védőkesztyűhöz: A polivinil-klorid (PVC), Viton. A 2016/425/EU rendelet, 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 kézügyessége). 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. Elégtelen szellőzés esetén megfelelő légzésvédelmi felszerelést kell használni.

**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:

Halmazállapot:	Folyadék
Szín:	Tiszta, sárga
Szag:	Jellegzetes
Szagküszöbérték:	Nem elérhető
Olvadáspont/fagyáspont:	-20°C (-4°F) @ 101.3 kPa
Forráspont °C:	297 °C @ 101.3 kPa
Forráspont °F:	567 °F @ 101.3 kPa
Tűzveszélyesség:	Nem gyúlékony
Felső és alsó robbanási határértékek:	LEL: Nem elérhető UEL: Nem elérhető
Lobbanáspont:	136 °C (277 °F) ASTM D 6450
Öngyulladási hőmérséklet:	346°C (655°F) @ 1013 hPa
Bomlási hőmérséklet:	Nem elérhető
pH-érték:	Nem elérhető
Kinematikus viszkozitás:	Nem elérhető
Oldhatóság vízben:	19.12 mg/L (20°C)
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	4.3 (OECD 117)
Gőznyomás:	0.27 Pa (20°C)
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	0.918-0.928 (20°C)
Relatív gőzsűrűség:	Nem elérhető
Részecskejellemzők:	Nem alkalmazható
Illékony (tömeg%):	Nem elérhető
VOC (illékony szerves összetevők):	Nem elérhető
Felületi feszültség:	60.74 mN/m @ 20°C

A megadott mennyiségek jellegzetesek és nem a specifikációt jelentik.

## 9.2. Egyéb információk:

### Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Robbanásveszélyes tulajdonságok: Nem robbanásveszélyes  
Oxidáló tulajdonságok: Nem oxidáló

### Egyéb biztonsági jellemzők:

Párolgási sebesség: Nem elérhető

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség:

Nem ismert.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

A termék stabil.

### 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 erősen oxidáló anyagokkal való érintkezést.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Szén-monoxid, szén-dioxid, és nitrogén-oxidok.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

**Akut toxicitás:** 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>
(3- és 4-) (4-metil-3-pentenil)ciklohex-3-én-1-karbonitril reakcióötmege	N/E	N/E	>2000 mg/kg	Patkány / nőstény	N/E	N/E

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:** Nincs besorolva (az elérhető adatok alapján nem felel meg a besorolási kritériumoknak).

<u>A vegyület neve</u>	<u>Bőrirritáció</u>	<u>Fajok</u>
(3- és 4-) (4-metil-3-pentenil)ciklohex-3-én-1-karbonitril reakcióötmege	Nem irritatív (OECD 431 & 439)	In vitro

**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>
(3- és 4-) (4-metil-3-pentenil)ciklohex-3-én-1-karbonitril reakcióötmege	Nem irritatív (OECD 438)	In vitro

**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>
(3- és 4-) (4-metil-3-pentenil)ciklohex-3-én-1-karbonitril reakcióötmege	Nem érzékenyítő	Helyi nyirokcsomó-vizsgálat (OECD 429)

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

**Csírasejt-mutagenitás:** Nincs besorolva (az elérhető adatok alapján nem felel meg a besorolási kritériumoknak). AZURIL: Az in vitro teszt alapján nem mutatott mutagén aktivitást (OECD 471, OECD 487, OECD 490).

**Reprodukciós toxicitás:** Nincs besorolva (az elérhető adatok alapján nem felel meg a besorolási kritériumoknak). AZURIL: 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). Fejlődéstudósági szájon át végzett vizsgálat patkányokban: NOAEL, fejlődéstudósági = 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). AZURIL: Ismételt adagolású orális toxicitás-vizsgálatok azt mutatták, hogy a NOAEL

Biztonsági adatlap (SDS) Neve: Kalama\* Azuril

(megfigyelhető káros hatást nem okozó szint), orálisan, patkányban (OECD 422)=250 mg/testtömeg kg/nap (hím), 1000 mg/testtömeg kg/nap (nőstény) (szisztémás hatások).

**Aspirációs veszély:** Nincs besorolva (nem található releváns adat).

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

**Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:**

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

**Szem:** Szemirritációt okozhat.

**Bőr:** Ismétlődő vagy hosszabb bőrkontaktus esetén irritációt okozhat.

**Belélegzés:** A melegítésből, porlasztásból vagy párástásból származó magas levegőbeli gőzkoncentráció irritálhatja a légzőrendszert és a nyálkahártyát.

**Lenyelés esetén:** Lenyelve irritációt okozhat.

## 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

**Endokrin károsító tulajdonságok:** Az OECD 422 orális vizsgálatban nem figyeltek meg kezeléssel kapcsolatos endokrin rendellenességet.

**Egyéb információk:** Nincs további információ

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás:

<u>A vegyület neve</u>	<u>Fajok</u>	<u>Akut</u>	<u>Akut</u>	<u>Krónikus</u>
(3- és 4-) (4-metil-3-pentenil) ciklohex-3-én-1-karbonitril reakciótömege	Hal	LC50 3.9 mg/L (96 órás) (geometriai átlag mért)	N/E	N/E
(3- és 4-) (4-metil-3-pentenil) ciklohex-3-én-1-karbonitril reakciótömege	Gerinctelen	EC50 1.5 mg/L (48 órás) (geometriai átlag mért)	N/E	N/E
(3- és 4-) (4-metil-3-pentenil) ciklohex-3-én-1-karbonitril reakciótömege	Alga	EC50 1.6 mg/L (72 órás) (geometriai átlag mért)	N/E	NOEC 0.39 mg/L(72 órás) (geometriai átlag mért)
(3- és 4-) (4-metil-3-pentenil) ciklohex-3-én-1-karbonitril reakciótömege	Mikroorganizmus	NOEC 10 mg/L (3 órás)		

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Biológiailag nem könnyen lebomlik; Eredendően biológiai úton lebomló (OECD 301F).

<u>A vegyület neve</u>	<u>Biodegradáció</u>
(3- és 4-) (4-metil-3-pentenil)ciklohex-3-én-1-karbonitril reakciótömege	Eredendően biológiai úton lebomló (OECD 301F)

### 12.3. Bioakkumulációs képesség:

Log Pow: 4,3 (OECD 117).

<u>A vegyület neve</u>	<u>Biokoncentrációs faktor (BCF)</u>	<u>Log Kow</u>
(3- és 4-) (4-metil-3-pentenil)ciklohex-3-én-1-karbonitril reakciótömege	N/E	4.3 (OECD 117)

### 12.4. A talajban való mobilitás:

KOC=1819 (OECD 121).

<u>A vegyület neve</u>	<u>Mozgékonyosság a talajban (Koc/Kow)</u>
(3- és 4-) (4-metil-3-pentenil)ciklohex-3-én-1-karbonitril reakciótömege	1819 (20°C, OECD 121)

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

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

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

Nincs specifikus információ.

### 12.7. 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 bizonnyon meg egy megfelelő engedéllyel rendelkező hulladékgazdálkodási 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 vagy azonosító szám:** UN3082

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

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Reaction mass of (3- and 4-) (4-Methyl-3-pentenyl)cyclohex-3-ene-1-carbonitrile)

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

**U.S. DOT veszélyességi osztály:** N/A

**Kanadai TDG veszélyességi osztály:** 9

**Európai ADR/RID/ADN veszélyességi osztály:** 9

**IMDG kód (óceáni) veszélyességi osztály:** 9

**ICAO/IATA (légi) veszélyességi osztály:** 9

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

**14.4. Csomagolási csoport:** III

**14.5. Környezeti veszélyek:**

**Tengerre szennyező:** Tengerre szennyező (IMDG 2.9.3-es kód).

**Veszélyes anyag (USA):** Nem alkalmazható

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

Nem alkalmazható

**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

Nem alkalmazható

## 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 EU REACH csak az EU-ben gyártott, vagy az oda importált anyagokra vonatkozik. Az Emerald Kalama Chemical teljesítette a EU REACH rendeletből ráháruló kötelezettségeit. Az erre a termékre vonatkozó EU REACH információkat csak tájékoztató jelleggel adtuk meg. A szállítási láncban elfoglalt helyüktől függően minden egyes jogi személyre eltérő EU REACH kötelezettségek vonatkozhatnak. Emerald's compliance with EU REACH does not imply automatic coverage for Downstream Users located in the EU. 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:**

**Rendelet**

Ausztrál ipari felhasználású kémiai anyagok jegyzéke (AIIC):

Kanadai hazai anyagok listája (DSL):

Kanadai nem hazai anyagok listája (NDSL):

Kínai meglévő vegyi anyagok jegyzéke (IECSC):

Európai EK-jegyzék (EINECS, ELINCS, NLP):

Japán meglévő és új vegyi anyagok (ENCS):

Japán Ipari biztonsági és egészségügyi törvény (ISHL):

Koreai meglévő és kiértékelt vegyi anyagok (KECL):

Új-zélandi vegyszer jegyzék (NZIoC):

Fülöp-szigeteki vegyszerek és vegyi anyagok jegyzéke (PICCS):

Tajvani meglévő vegyszerek jegyzéke:

USA Toxikus anyagokra vonatkozó törvény (TSCA) (aktív):

**Állapot**

N

N

Y

Y

Y

N

N

N

N

Y

Y

## Biztonsági adatlap (SDS) Neve: Kalama\* Azuril

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 (vagy nem szerepel az Egyesült Államok TSCA (Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvénye) AKTÍV jegyzékében); 2) nincs róla információ; vagy 3) a komponens nem vizsgált felül. Új-Zéland esetében az "Y" azt jelentheti, hogy minősítési csoportszabvány lehet érvényes a jelen termék összetevőire.

**Egyesült Királyság REACH:** Mivel az Egyesült Királyság hivatalosan elhagyta az Európai Uniót, az EU REACH [(EK) 1907/2006] már nem alkalmazható közvetlenül az Egyesült Királyságon belül. Kérjük, olvassa el az Egyesült Királyság REACH-formátumú biztonsági adatlapját az Egyesült Királyság REACH-megfelelőségével kapcsolatos információkért.

### 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):

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**A felülvizsgálat oka:** A szakasz(ok)ban bekövetkezett változások: 14

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

### Magyarázat:

\* : A védjegy tulajdonosa az Emerald Kalama Chemical, LLC.

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

ATE: Becsült akut toxicitási érték

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

SCL: Egyedi koncentrációs határértéket

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 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 Kalama Chemical, LLC

1499 SE Tech Center Place, Suite 300

Vancouver, WA 98683

Amerikai Egyesült Államok

## Melléklet

### Expozíciós forgatókönyvek

#### Anyaginformációs:

Az anyag neve: 3-(4-metil-3-pentenil)ciklohex-3-én-1-karbonitril és 4-(4-metil-3-pentenil)ciklohex-3-én-1-karbonitril reakcióterméke.

EC-szám 915-371-2

REACH regisztrációs szám: 01-2120864906-40-0000

#### Az expozíciós epizódok felsorolása:

ES1: Összetétele - Az illatszerek összetétele

ES2: Készítmények - Illatosított végtermék készítmények

ES3: Felhasználás ipari telephelyeken - Mosó- és takarítószeres ipari végfelhasználása.

ES4: Szakipari felhasználás - Mosó- és takarítószeres foglalkozásszerű végfelhasználása

ES5: Szakipari felhasználás - Fényesítő szerek és viaszozó keverékek foglalkozásszerű végfelhasználása.

ES6: Fogyasztói felhasználás - Mosó- és takarítószeres fogyasztói végfelhasználása

ES7: Fogyasztói felhasználás - Légtisztító termékek fogyasztói végfelhasználása

ES8: Fogyasztói felhasználás - Biocidok fogyasztói végfelhasználása

ES9: Fogyasztói felhasználás - Fényesítő szerek és viaszozó keverékek fogyasztói végfelhasználása

ES10: Fogyasztói felhasználás - Kozmetikumok fogyasztói végfelhasználása

#### Általános megjegyzések:

Az első szintű környezeti expozíciós értékeléseket első fokon az EUSES v2.1.2 (European Union System for Evaluation of Substances - Európai Közösség anyag kiértékelő rendszere) használatával hajtották végre, ami a Kémiai biztonsági értékelő és jelentő eszköz 3.4 verziójának része (CHESAR v3.4) (Chemical Safety Assessment and Reporting tool). Magasabb szintű értékeléseket akkor hajtották végre, ha a biztonságos felhasználás az első szintű értékeléssel nem volt kimutatható. Ezekben az esetekben a Specifikus környezeti kibocsátási kategóriákat (SpERCs - Specific Environmental Release Categories) használták, vagy meghatározták a kibocsátási frakciókat a Kockázatértékelésről szóló 2003-as



Biztonsági adatlap (SDS) Neve: Kalama\* Azuril

Műszaki útmutató dokumentum (EU TGD 2003) II. rész, 1. sz. mellékletének A. és B. táblázatai szerint.

Ezt az anyagot nem osztályozták humán egészségügyi végpontként, ezért humán egészségügyi kockázatértékelés nem készült.

Referencia: IFRA REACH expozíciós forgatókönyvek illatanyagokat. Verzió 2.1 / 11 dec 2012.

## **Expozíciós forgatókönyvei (1): Összetétele - Az illatszerek összetétele**

### **1. Expozíciós forgatókönyvei (1)**

**Az expozíciós forgatókönyv rövid címe:**

Összetétele - Az illatszerek összetétele

#### **Leírók felsorolása:**

Eljárás-kategória (PROC): PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

Környezeti kibocsátás kategória (ERC): ERC2 (SpERC IFRA 2.1a.v1)

#### **Kiegészítő munkavállalói forgatókönyvek neveinek listája és a megfelelő eljárás-kategóriák (PROC):**

PROC1 Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal.

PROC2 Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt, folytonos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal.

PROC3 Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal.

PROC5 Keverés/elegyítés szakaszos eljárásban. Kiterjed a szilárd vagy folyékony anyagok keverésére vagy elegyítésére a gyártó vagy összeállító ágazatokban, valamint végfelhasználáskor.

PROC8a Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben. Továbbítás például a berakodás, töltés, kirakodás, zsákolás és mérés.

PROC8b Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) erre a célra kialakított eszközökben. Továbbítás például a berakodás, töltés, kirakodás, zsákolás.

PROC9 Anyag vagy keverék kis tartályokba való továbbítása (erre a célra kialakított töltősoron, a mérési szakasszal együtt). Kifejezetten a kibocsátott füstök és aeroszolok leköttése és a kibocsátás minimalizálásának céljából kialakított töltősorok.

PROC15 Laboratóriumi reagensként történő felhasználás. Anyagok kis mértékű laboratóriumi felhasználása (a munkahelyen 1 l-t vagy 1 kg-ot meg nem haladóan van jelen).

#### **Kiegészítő környezeti expozíció forgatókönyv és a megfelelő környezeti kibocsátási kategória (ERC):**

ERC2 Összeállítás keverékké.

SpERC IFRA 2.1(a): Illatkeverékek előállítása nagy/közepes méretű üzemekben.

A leírók szabványos használatával kapcsolatban további információkért lásd az Európai Vegyianyag-ügynökség (European Chemical Agency, ECHA) Útmutató a tájékoztatási követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez R.12 fejezet: A felhasználási leírók rendszerének használata című részét ([http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance\\_document/information\\_requirements\\_r12\\_en.pdf](http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf)). További információkért az Európai Vegyipari Tanács (The European Chemical Industry Council, CEFIC) specifikus környezeti kibocsátási kategóriáiról (Specific Environmental Release Categories, SpERC-ek) lásd: <http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Libraries/>.

## **2. Az expozíciót befolyásoló felhasználási feltételek**

### **2.1 A munkavállalók kitettségének ellenőrzése**

#### **Általános:**

Ezt az anyagot nem osztályozták humán egészségügyi végpontként, ezért humán egészségügyi kockázatértékelés nem készült.

### **2.2 A környezeti expozíció ellenőrzése**

#### **Általános:**

Minden alkalmazott kockázatkezelő intézkedést összhangba kell hozni az érvényes helyi szabályokkal is.

#### **Termékleírás:**

Fizikai állapot: folyékony.

Gőznyomás: 0,27 Pa 20 °C-on

#### **Felhasznált mennyiség:**

Naponta maximálisan felhasználható mennyiség egy helyszínen: 0,12 tonna/nap.

Évente maximálisan felhasználható mennyiség egy helyszínen: 30 tonna/év.

#### **A felhasználás gyakorisága és időtartama:**

Kibocsátási napok: <=250 nap/év.

#### **A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők:**

A befogadó felszíni víz áramlási sebessége: >= 18 000 m<sup>3</sup>/nap (alapérték).

#### **Egyéb, a környezeti expozícióra hatást gyakorló megadott üzemi feltételek:**

Beltéri felhasználás.

Ipari felhasználás.

A folyamat során levegőbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 0,00025; (végső kibocsátás): 0,00025. Helyi kibocsátási arány: 0,03 kg/nap (SpERC IFRA 2.1a.v1).

A folyamat során a szennyvízbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 0,00002; (végső kibocsátás): 0,000002. Helyi kibocsátási arány: 0,0024 kg/nap (SpERC IFRA 2.1a.v1).

A folyamat során a talajba kibocsátott hányad (végső kibocsátás): 0,0001.

#### **Helyszíni technikai feltételek és intézkedések a kibocsátások, légszennyezések és a talajba történő kibocsátások csökkentése vagy korlátozása érdekében:**

Eljárás hatékonyság: Az eljárás magasan optimalizált az alapanyagok felhasználása tekintetében (nagyon minimális környezeti kibocsátás)

A száraz iszap felhasználása mezőgazdasági talajként: Igen (alapértelmezett).

#### **A települési szennyvíztisztító telephez kapcsolódó feltételek és intézkedések:**

Hatósági szennyvíztisztító telep: igen (Hatékonyság vízre: 20,70%).

A hatósági szennyvíztisztító/-kezelő telep mérete: >= 2000 m<sup>3</sup>/nap (átlagos város).

#### **Az ártalmatlanításra szánt hulladék külső kezeléséhez kapcsolódó feltételek és intézkedések:**

A külső kezeléskor és a hulladék anyagok elhelyezésekor be kell tartani az érvényes helyi és/vagy nemzeti szabályokat.

**A hulladék külső hasznosításához kapcsolódó feltételek és intézkedések:**

A külső visszanyeréskor és a hulladék anyagok ártalmatlanításakor be kell tartani az érvényes helyi és/vagy nemzeti szabályokat.

**További helyes gyakorlati tanácsok. A REACH 37(4). cikke szerinti megállapítások nem alkalmazhatók:**

Minden alkalmazott kockázatkezelő intézkedést összhangba kell hozni az érvényes helyi szabályokkal is.

Általánosan ajánlott gyakorlat: Képzett személyzet, kiömlés elleni védekezés hulladék újrahasznosítással.

**3. Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra**

Becslési módszerekről-Környezet: CHESAR v3.4 - EUSES v2.1.2.

**Környezet**

Hatás/Részéhez	Expozíciós becslés/PEC	RCR	Megjegyzések
Édesvíz	0,00013 mg/L	0,087	
Édesvízi üledék	0,024 mg/kg dw	0,098	
Tengervíz	0,000013 mg/L	0,086	
Tengervízi üledék	0,00241 mg/kg dw	0,098	
Talaj	0,00144 mg/kg dw	0,026	
Szennyvíztisztító telep	0,000952 mg/L	<0,01	

RCR = kockázatjellemző hányados (PEC/PNEC vagy expozíciós becslés/DNEL); PEC = jóslott környezeti koncentráció.

**4. Útmutatás a továbbfelhasználó részére annak értékeléséhez, vajon az expozíciós forgatókönyv keretein belül dolgozik-e**

**Környezet**

Az útmutatás a feltételezett működési feltételekre alapul, melyek nem alkalmazhatók minden üzemre; így átméretezésre lehet szükség a megfelelő üzem-specifikus kockázatkezelési intézkedések meghatározásához. A szennyvízhez szükséges eltávolítási hatékonyság üzemi/üzemen kívüli technológiák felhasználásával érhető el, akár önállóan vagy kombinációban. Ha az átméretezés nem biztonságos használati feltételt tár fel (pl. az RCR-ek >1) (RCR - Risk Characterisation Ratio - Kockázat leíró viszonzyszám), akkor kiegészítő kockázatkezelési intézkedések (RMM - Risk Management Measures) vagy üzem-specifikus vegyszerbiztonsági értékelés szükségesek.

**Expozíciós forgatókönyvei (2): Készítmények - Illatosított végtermék készítmények**

**1. Expozíciós forgatókönyvei (2)**

**Az expozíciós forgatókönyv rövid címe:**

Készítmények - Illatosított végtermék készítmények

**Leírók felsorolása:**

Eljárás-kategória (PROC): PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15

Környezeti kibocsátás kategória (ERC): ERC2 (SpERC AISE 2.1g.v2).

**Kiegészítő munkavállalói forgatókönyvek neveinek listája és a megfelelő eljárás-kategóriák (PROC):**

PROC1 Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal.

PROC2 Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt, folytonos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal.

PROC3 Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal.

PROC5 Keverés/elegyítés szakaszos eljárásban. Kiterjed a szilárd vagy folyékony anyagok keverésére vagy elegyítésére a gyártó vagy összeállító ágazatokban, valamint végfelhasználáskor.

PROC8a Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben. Továbbítás például a berakodás, töltés, kirakodás, zsákolás és mérés.

PROC8b Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) erre a célra kialakított eszközökben. Továbbítás például a berakodás, töltés, kirakodás, zsákolás.

PROC9 Anyag vagy keverék kis tartályokba való továbbítása (erre a célra kialakított töltősoron, a mérési szakasszal együtt). Kifejezetten a kibocsátott füstök és aeroszolok lekötése és a kibocsátás minimalizálásának céljából kialakított töltősorok.

PROC14 Tablettázás, tömörítés, extrudálás, szemcsésítés, granulálás. Kiterjed a keverékek és / vagy anyagok meghatározott formává történő feldolgozására, további felhasználás céljából.

PROC15 Laboratóriumi reagensként történő felhasználás. Anyagok kis mértékű laboratóriumi felhasználása (a munkahelyen 1 l-t vagy 1 kg-ot meg nem haladóan van jelen).

**Kiegészítő környezeti expozíció forgatókönyv és a megfelelő környezeti kibocsátási kategória (ERC):**

ERC2 Összeállítás keverékké.

SpERC AISE 2.1g.v2: Folyékony mosószertipari termékek összetétele: alacsony viszkozitás (nagyüzem).

A leírók szabványos használatával kapcsolatos további információkért lásd az Európai Vegyi anyag-ügynökség (European Chemical Agency, ECHA) Útmutató a tájékoztatási követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez R.12 fejezet: A felhasználási leírók rendszerének használata című részét ([http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance\\_document/information\\_requirements\\_r12\\_en.pdf](http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf)). További információkért az Európai Vegyipari Tanács (The European Chemical Industry Council, CEFIC) specifikus környezeti kibocsátási kategóriáiról (Specific Environmental Release Categories, SpERC-ek) lásd: <http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Libraries/>.

**2. Az expozíciót befolyásoló felhasználási feltételek**

**2.1 A munkavállalók kitettségének ellenőrzése**

**Általános:**

Ezt az anyagot nem osztályozták humán egészségügyi végpontként, ezért humán egészségügyi kockázatértékelés nem készült.

**2.2 A környezeti expozíció ellenőrzése**

**Általános:**

Minden alkalmazott kockázatkezelő intézkedést összhangba kell hozni az érvényes helyi szabályokkal is.

**Termékjellemző:**

Fizikai állapot: folyékony.

Gőznyomás: 0,27 Pa 20 °C-on

**Felhasznált mennyiség:**

Naponta maximálisan felhasználható mennyiség egy helyszínen: 0,12 tonna/nap.

Évente maximálisan felhasználható mennyiség egy helyszínen: 30 tonna/év.

**A felhasználás gyakorisága és időtartama:**

Kibocsátási napok: <=250 nap/év.

**A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők:**

A befogadó felszíni víz áramlási sebessége: >= 18 000 m<sup>3</sup>/nap (alapérték).

**Egyéb, a környezeti expozícióra hatást gyakorló megadott üzemi feltételek:**

Beltéri felhasználás.

Ipari felhasználás.

A folyamat során levegőbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 0,0; (végső kibocsátás): 0,0. Helyi kibocsátási arány: 0 kg/nap (EU TGD (2003) A2.1 Táblázat).

A folyamat során a szennyvízbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 0,0001; (végső kibocsátás): 0,0001. Helyi kibocsátási arány: 0,012 kg/nap (EU TGD (2003) A2.1 Táblázat).

A folyamat során a talajba kibocsátott hányad (végső kibocsátás): 0,0 (EU TGD (2003) A2.1 Táblázat).

Az eljárás típusa: Vizes kezelő oldatban felhordott anyag elhanyagolható párolgással.

**Helyszíni technikai feltételek és intézkedések a kibocsátások, légszennyezések és a talajba történő kibocsátások csökkentése vagy korlátozása érdekében:**

A száraz iszap felhasználása mezőgazdasági talajként: Igen (alapértelmezett).

Eljárási hatékonyság: Az eljárás magasan optimalizált az alapanyagok felhasználása tekintetében (nagyon minimális környezeti kibocsátás)

Berendezés takarítás: Berendezés takarítás minimálisra csökkentett szennyvíz kibocsátással.

**A települési szennyvíztisztító telephez kapcsolódó feltételek és intézkedések:**

Hatósági szennyvíztisztító telep: igen (Hatékonyság vízre: 20,70%).

A hatósági szennyvíztisztító/-kezelő telep mérete: >= 2000 m<sup>3</sup>/nap (átlagos város).

**Az ártalmatlanításra szánt hulladék külső kezeléséhez kapcsolódó feltételek és intézkedések:**

A külső kezeléskor és a hulladék anyagok elhelyezésekor be kell tartani az érvényes helyi és/vagy nemzeti szabályokat.

**A hulladék külső hasznosításához kapcsolódó feltételek és intézkedések:**

A külső visszanyeréskor és a hulladék anyagok ártalmatlanításakor be kell tartani az érvényes helyi és/vagy nemzeti szabályokat.

**További helyes gyakorlati tanácsok. A REACH 37(4). cikke szerinti megállapítások nem alkalmazhatók:**

Minden alkalmazott kockázatkezelő intézkedést összhangba kell hozni az érvényes helyi szabályokkal is.

Általánosan ajánlott gyakorlat: Képzett személyzet, kiömlés elleni védekezés hulladék újrahasznosítással.

**3. Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra**

Becslési módszerekről-Környezet: CHESAR v3.4 - EUSES v2.1.2.

**Környezet**

Hatás/Részehez	Expozíciós becslés/PEC	RCR	Megjegyzések
Édesvíz	0,000509 mg/L	0,34	
Édesvízi üledék	0,094 mg/kg dw	0,384	
Tengervíz	0,0000509 mg/L	0,34	
Tengervízi üledék	0,00945 mg/kg dw	0,384	
Talaj	0,00709 mg/kg dw	0,13	
Szennyvíztisztító telep	0,00476 mg/L	<0,01	

RCR = kockázatjellemző hányados (PEC/PNEC vagy expozíciós becslés/DNEL); PEC = jószolt környezeti koncentráció.

**4. Útmutatás a továbbfelhasználó részére annak értékeléséhez, vajon az expozíciós forgatókönyv keretein belül dolgozik-e**

**Környezet**

Az útmutatás a feltételezett működési feltételekre alapul, melyek nem alkalmazhatók minden üzemre; így átméretezésre lehet szükség a megfelelő üzem-specifikus kockázatkezelési intézkedések meghatározásához. A szennyvízhez szükséges eltávolítási hatékonyság üzemi/üzemen kívüli technológiák felhasználásával érhető el, akár önállóan vagy kombinációban. Ha az átméretezés nem biztonságos használati feltételt tár fel (pl. az RCR-ek >1) (RCR - Risk Characterisation Ratio - Kockázat leíró viszonyszám), akkor kiegészítő kockázatkezelési intézkedések (RMM - Risk Management Measures) vagy üzem-specifikus vegyszerbiztonsági értékelés szükségesek.

**Expozíciós forgatókönyvei (3): Felhasználás ipari telephelyeken - Mosó- és takarítószeres ipari végfelhasználása**

**1. Expozíciós forgatókönyvei (3)**

**Az expozíciós forgatókönyv rövid címe:**

Felhasználás ipari telephelyeken - Mosó- és takarítószeres ipari végfelhasználása

**Leírók felsorolása:**

Vegyí termékkategória (PC): PC35

Eljárás-kategória (PROC): PROC2, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13

Környezeti kibocsátás kategória (ERC): ERC4 (SpERC AISE 4.1.v2)

**Kiegészítő munkavállalói forgatókönyvek neveinek listája és a megfelelő eljárás-kategóriák (PROC):**

PROC2 Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt, folytonos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal.

PROC4 Vegyipari termékek, ahol felmerül az expozíció lehetősége.

PROC7 Ipari porlasztás. Porlasztó technikák, vagyis szórás a levegőbe (= atomizálás) pl. sűrített levegő, hidraulikus nyomás vagy centrifugálás által, alkalmazható folyadékokra és porokra.

PROC8a Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben. Továbbítás például a berakodás, töltés, kirakodás, zsákolás és mérés.

PROC8b Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) erre a célra kialakított eszközökben. Továbbítás például a berakodás, töltés, kirakodás, zsákolás.

PROC10 Hengerral vagy ecsettel való felvitel. Kiterjed a festékek, bevonatok, eltávolítók, ragasztók és tisztítószeres felületekre történő felvitelére, a fröccsenésből származó potenciális expozícióval.

PROC13 Árucikkek bemártással és öntéssel való kezelése.

**Kiegészítő környezeti expozíció forgatókönyv és a megfelelő környezeti kibocsátási kategória (ERC):**

ERC4 Nem reaktív technológiai segédanyag felhasználása ipari telephelyen (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre).

SpERC AISE 4.1.v2: Vízben lévő feldolgozó segédanyagok ipari felhasználása.

**További magyarázat:**

PC35 Mosó- és tisztítószer.

A leírók szabványos használatával kapcsolatos további információkért lásd az Európai Vegyianyag-ügynökség (European Chemical Agency, ECHA) Útmutató a tájékoztatási követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez R.12 fejezet: A felhasználási leírók rendszerének használata című részét ([http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance\\_document/information\\_requirements\\_r12\\_en.pdf](http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf)). További információkért az Európai Vegyipari Tanács (The European Chemical Industry Council, CEFIC) specifikus környezeti kibocsátási kategóriáiról (Specific Environmental Release Categories, SpERC-ek) lásd: <http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Libraries/>.

**2. Az expozíciót befolyásoló felhasználási feltételek**

**2.1 A munkavállalók kitétségének ellenőrzése**

**Általános:**

Ezt az anyagot nem osztályozták humán egészségügyi végpontként, ezért humán egészségügyi kockázatértékelés nem készült.

**2.2 A környezeti expozíció ellenőrzése**

**Általános:**

Minden alkalmazott kockázatkezelő intézkedést összhangba kell hozni az érvényes helyi szabályokkal is.

**Terméklejellező:**

Fizikai állapot: folyékony.

Gőznyomás: 0,27 Pa 20 °C-on

**Felhasznált mennyiség:**

Naponta maximálisan felhasználható mennyiség egy helyszínen: 0,0000033 tonna/nap.

Évente maximálisan felhasználható mennyiség egy helyszínen: 6 tonna/év.

**A felhasználás gyakorisága és időtartama:**

Kibocsátási napok: <=220 nap/év.

**A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők:**

A befogadó felszíni víz áramlási sebessége: >= 18 000 m<sup>3</sup>/nap (alapérték).

**Egyéb, a környezeti expozícióra hatást gyakoroló megadott üzemi feltételek:**

Beltéri felhasználás.

Ipari felhasználás.

A folyamat során levegőbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 0,0; (végső kibocsátás): 0,0. Helyi kibocsátási arány: 0 kg/nap (SpERC AISE 4.1.v2).

A folyamat során levegőbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 1,00; (végső kibocsátás): 1,00.

A folyamat során a szennyvízbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 1,0; (végső kibocsátás): 1,0. Helyi kibocsátási arány: 0,0033 kg/nap (SpERC AISE 4.1.v2).

Az eljárás típusa: Vizes kezelő oldatban felhordott anyag elhanyagolható párolgással.

**Helyszíni technikai feltételek és intézkedések a kibocsátások, légszennyezések és a talajba történő kibocsátások csökkentése vagy korlátozása érdekében:**

A száraz iszap felhasználása mezőgazdasági talajként: Igen (alapértelmezett).

Kémiai hulladék - szakaszos és folyamatos képződés: Szennyvízbe kibocsátott elhasznált folyadék.

**A települési szennyvíztisztító telephez kapcsolódó feltételek és intézkedések:**

Hatósági szennyvíztisztító telep: igen (Hatékonyság vízre: 20,70%).

A hatósági szennyvíztisztító/-kezelő telep mérete: >= 2000 m<sup>3</sup>/nap (átlagos város).

**Az ártalmatlanításra szánt hulladék külső kezeléséhez kapcsolódó feltételek és intézkedések:**

A külső kezeléskor és a hulladék anyagok elhelyezésekor be kell tartani az érvényes helyi és/vagy nemzeti szabályokat.

**A hulladék külső hasznosításához kapcsolódó feltételek és intézkedések:**

A külső visszanyeréskor és a hulladék anyagok ártalmatlanításakor be kell tartani az érvényes helyi és/vagy nemzeti szabályokat.

**További helyes gyakorlati tanácsok. A REACH 37(4). cikke szerinti megállapítások nem alkalmazhatók:**

Minden alkalmazott kockázatkezelő intézkedést összhangba kell hozni az érvényes helyi szabályokkal is.

**3. Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra**

Becslési módszerekről-Környezet: CHESAR v3.4 - EUSES v2.1.2.

**Környezet**

<u>Hatás/Részéhez</u>	<u>Expozíciós becslés/PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Megjegyzések</u>
Édesvíz	0,000165 mg/L	0,11	
Édesvízi üledék	0,031 mg/kg dw	0,125	
Tengervíz	0,0000165 mg/L	0,11	
Tengervízi üledék	0,00307 mg/kg dw	0,125	
Talaj	0,00217 mg/kg dw	0,04	
Szennyvíztisztító telep	0,00131 mg/L	<0,01	

RCR = kockázatjellemző hányados (PEC/PNEC vagy expozíciós becslés/DNEL); PEC = jóslott környezeti koncentráció.

**4. Útmutatás a továbbfelhasználó részére annak értékeléséhez, vajon az expozíciós forgatókönyv keretein belül dolgozik-e**

**Környezet**

Az útmutatás a feltételezett működési feltételekre alapul, melyek nem alkalmazhatók minden üzemre; így átméretezésre lehet szükség a megfelelő üzem-specifikus kockázatkezelési intézkedések meghatározásához. A szennyvízhez szükséges eltávolítási hatékonyság üzemi/üzemen kívüli technológiák felhasználásával érhető el, akár önállóan vagy kombinációban. Ha az átméretezés nem biztonságos használati feltételt tár fel (pl. az RCR-ek >1) (RCR - Risk Characterisation Ratio - Kockázat leíró viszonyszám), akkor kiegészítő kockázatkezelési intézkedések (RMM - Risk Management Measures) vagy üzem-specifikus vegyszerbiztonsági értékelés szükségesek.

**Expozíciós forgatókönyvei (4): Szakipari felhasználás - Mosó- és takarítószeres foglalkozásszerű végfelhasználása**

**1. Expozíciós forgatókönyvei (4)**

**Az expozíciós forgatókönyv rövid címe:**

Szakipari felhasználás - Mosó- és takarítószeres foglalkozásszerű végfelhasználása

**Leírók felsorolása:**

Vegy termékkategória (PC): PC35

Eljárás-kategória (PROC): PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13

Környezeti kibocsátás kategória (ERC): ERC8a, ERC8d

**Kiegészítő munkavállalói forgatókönyvek neveinek listája és a megfelelő eljáraskategóriák (PROC):**

PROC2 Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt, folytonos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal.

PROC4 Vegyipari termékek, ahol felmerül az expozíció lehetősége.

PROC8a Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben. Továbbítás például a berakodás, töltés, kirakodás, zsákolás és mérés.

PROC8b Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) erre a célra kialakított eszközökben. Továbbítás például a berakodás, töltés, kirakodás, zsákolás.

PROC10 Hengerrel vagy ecsettel való felvitel. Kiterjed a festékek, bevonatok, eltávolítók, ragasztók és tisztítószeres felületekre történő felvitelére, a fröccsenésből származó potenciális expozícióval.

PROC11 Nem ipari permetezés. Porlasztó technikák, vagyis szórás a levegőbe (= atomizálás) pl. sűrített levegő, hidraulikus nyomás vagy centrifugálás által, alkalmazható folyadékokra és porokra.

PROC13 Árucikkek bemártással és öntéssel való kezelése.

**Kiegészítő környezeti expozíció forgatókönyv és a megfelelő környezeti kibocsátási kategória (ERC):**

ERC8a Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, beltéri).

ERC8d Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, kültéri).

**További magyarázat:**

PC35 Mosó- és tisztítószeres.

A leírók szabványos használatával kapcsolatos további információkért lásd az Európai Vegyianyag-ügynökség (European Chemical Agency, ECHA) Útmutató a tájékoztatási követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez R.12 fejezet: A felhasználási leírók rendszerének használata című részét ([http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance\\_document/information\\_requirements\\_r12\\_en.pdf](http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf)).

**2. Az expozíciót befolyásoló felhasználási feltételek**

**2.1 A munkavállalók kitettsége ellenőrzése**

**Általános:**

Ezt az anyagot nem osztályozták humán egészségügyi végpontként, ezért humán egészségügyi kockázatértékelés nem készült.

**2.2 A környezeti expozíció ellenőrzése**

**Általános:**

Minden alkalmazott kockázatkezelő intézkedést összhangba kell hozni az érvényes helyi szabályokkal is.

**Terméklejellemező:**

Fizikai állapot: folyékony.

Gőznyomás: 0,27 Pa 20 °C-on

**Felhasznált mennyiség:**

Széles körű napi felhasználás: 0,0000033 tonna/nap.

**A felhasználás gyakorisága és időtartama:**

Kibocsátási napok: <=365 nap/év.

Széles körű felhasználás.

**A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők:**

A befogadó felszíni víz áramlási sebessége: >= 18 000 m<sup>3</sup>/nap (alapérték).

**Egyéb, a környezeti expozícióra hatást gyakoroló megadott üzemi feltételek:**

Beltéri / kültéri használatra.

Professzionális felhasználás.

A folyamat során levegőbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 1,00; (végső kibocsátás): 1,00.

A folyamat során a szennyvízbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 1,0; (végső kibocsátás): 1,0. Helyi kibocsátási arány: 0,0033 kg/nap.

A folyamat során a talajba kibocsátott hányad (végső kibocsátás):

- ERC8a: 0,00.

- ERC8d: 0,20.

**Helyszíni technikai feltételek és intézkedések a kibocsátások, légszennyezések és a talajba történő kibocsátások csökkentése vagy korlátozása érdekében:**

A száraz iszap felhasználása mezőgazdasági talajként: Igen (alapértelmezett).

**A települési szennyvíztisztító telephez kapcsolódó feltételek és intézkedések:**

Hatósági szennyvíztisztító telep: igen (Hatékonyság vízre: 20,70%).

A hatósági szennyvíztisztító/-kezelő telep mérete: >= 2000 m<sup>3</sup>/nap (átlagos város).

**Az ártalmatlanításra szánt hulladék külső kezeléséhez kapcsolódó feltételek és intézkedések:**

A külső kezeléskor és a hulladék anyagok elhelyezésekor be kell tartani az érvényes helyi és/vagy nemzeti szabályokat.

**A hulladék külső hasznosításához kapcsolódó feltételek és intézkedések:**

A külső visszanyeréskor és a hulladék anyagok ártalmatlanításakor be kell tartani az érvényes helyi és/vagy nemzeti szabályokat.

**További helyes gyakorlati tanácsok. A REACH 37(4). cikke szerinti megállapítások nem alkalmazhatók:**

Minden alkalmazott kockázatkezelő intézkedést összhangba kell hozni az érvényes helyi szabályokkal is.

**3. Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra**

Becslési módszerekről-Környezet: CHESAR v3.4 - EUSES v2.1.2.

**Környezet**

**Hatás/Részéhez**

**Expozíciós becslés/PEC**

**RCR**

**Megjegyzések**

Hatás/Részéhez	Expozíciós becslés/PEC	RCR	Megjegyzések
Édesvíz	0,000165 mg/L	0,11	
Édesvízi üledék	0.031 mg/kg dw	0,125	
Tengervíz	0,0000165 mg/L	0,11	
Tengervízi üledék	0,00307 mg/kg dw	0,125	
Talaj	0,00196 mg/kg dw	0,036	
Szennyvíztisztító telep	0,00131 mg/L	<0,01	

RCR = kockázatjellemző hányados (PEC/PNEC vagy expozíciós becslés/DNEL); PEC = jóslott környezeti koncentráció.

#### 4. Útmutatás a továbbfelhasználó részére annak értékeléséhez, vajon az expozíciós forgatókönyv keretein belül dolgozik-e

##### Környezet

Az útmutatás a feltételezett működési feltételekre alapul, melyek nem alkalmazhatók minden üzemre; így átméretezésre lehet szükség a megfelelő üzem-specifikus kockázatkezelési intézkedések meghatározásához. A szennyvízhez szükséges eltávolítási hatékonyság üzemi/üzemen kívüli technológiák felhasználásával érhető el, akár önállóan vagy kombinációban. Ha az átméretezés nem biztonságos használati feltételt tár fel (pl. az RCR-ek >1) (RCR - Risk Characterisation Ratio - Kockázat leíró viszonyszám), akkor kiegészítő kockázatkezelési intézkedések (RMM - Risk Management Measures) vagy üzem-specifikus vegyszerbiztonsági értékelés szükségesek.

#### Expozíciós forgatókönyvei (5): Szakipari felhasználás - Fényesítő szerek és viaszozó keverékek foglalkozásszerű végfelhasználása

##### 1. Expozíciós forgatókönyvei (5)

###### Az expozíciós forgatókönyv rövid címe:

Szakipari felhasználás - Fényesítő szerek és viaszozó keverékek foglalkozásszerű végfelhasználása

###### Leírók felsorolása:

Vegyí termékkategória (PC): PC31

Eljárás-kategória (PROC): PROC2, PROC8a, PROC10, PROC11

Környezeti kibocsátás kategória (ERC): ERC8a

###### Kiegészítő munkavállalói forgatókönyvek neveinek listája és a megfelelő eljáraskategóriák (PROC):

PROC2 Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt, folytonos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal.

PROC8a Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben. Továbbítás például a berakodás, töltés, kirakodás, zsákolás és mérés.

PROC10 Hengerral vagy ecsettel való felvitel. Kiterjed a festékek, bevonatok, eltávolítók, ragasztók és tisztítószeres felületekre történő felvitelére, a fröccsenésből származó potenciális expozícióval.

PROC11 Nem ipari permetezés. Porlasztó technikák, vagyis szórás a levegőbe (= atomizálás) pl. sűrített levegő, hidraulikus nyomás vagy centrifugálás által, alkalmazható folyadékokra és porokra.

###### Kiegészítő környezeti expozíció forgatókönyv és a megfelelő környezeti kibocsátási kategória (ERC):

ERC8a Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, beltéri).

###### További magyarázat:

PC31 Politúrok és viaszkeverékek.

A leírók szabványos használatával kapcsolatos további információkért lásd az Európai Vegyianyag-ügynökség (European Chemical Agency, ECHA) Útmutató a tájékoztatási követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez R.12 fejezet: A felhasználási leírók rendszerének használata című részét ([http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance\\_document/information\\_requirements\\_r12\\_en.pdf](http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf)).

#### 2. Az expozíciót befolyásoló felhasználási feltételek

##### 2.1 A munkavállalók kitétségének ellenőrzése

###### Általános:

Ezt az anyagot nem osztályozták humán egészségügyi végpontként, ezért humán egészségügyi kockázatértékelés nem készült.

##### 2.2 A környezeti expozíció ellenőrzése

###### Általános:

Minden alkalmazott kockázatkezelő intézkedést összhangba kell hozni az érvényes helyi szabályokkal is.

###### Termékjellemző:

Fizikai állapot: folyékony.

Gőznyomás: 0,27 Pa 20 °C-on

###### Felhasznált mennyiség:

Széles körű napi felhasználás: 0,0000033 tonna/nap.

###### A felhasználás gyakorisága és időtartama:

Kibocsátási napok: <=365 nap/év.

Széles körű felhasználás.

###### A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők:

A befogadó felszíni víz áramlási sebessége: >= 18 000 m<sup>3</sup>/nap (alapérték).

###### Egyéb, a környezeti expozícióra hatást gyakorló megadott üzemi feltételek:

Beltéri felhasználás.

Professzionális felhasználás.

A folyamat során levegőbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 1,00; (végső kibocsátás): 1,00.

A folyamat során a szennyvízbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 1,0; (végső kibocsátás): 1,0. Helyi kibocsátási arány: 0,0033 kg/nap.

A folyamat során a talajba kibocsátott hányad (végső kibocsátás): 0,0.

###### Helyszíni technikai feltételek és intézkedések a kibocsátások, légszennyezések és a talajba történő kibocsátások csökkentése vagy korlátozása érdekében:

A száraz iszap felhasználása mezőgazdasági talajként: Igen (alapértelmezett).

###### A települési szennyvíztisztító telephez kapcsolódó feltételek és intézkedések:

Hatósági szennyvíztisztító telep: Igen (Hatékonyság vízre: 20,70%).

A hatósági szennyvíztisztító/-kezelő telep mérete:  $\geq 2000$  m<sup>3</sup>/nap (átlagos város).

**Az ártalmatlanításra szánt hulladék külső kezeléséhez kapcsolódó feltételek és intézkedések:**

A külső kezeléskor és a hulladék anyagok elhelyezésekor be kell tartani az érvényes helyi és/vagy nemzeti szabályokat.

**A hulladék külső hasznosításához kapcsolódó feltételek és intézkedések:**

A külső visszanyeréskor és a hulladék anyagok ártalmatlanításakor be kell tartani az érvényes helyi és/vagy nemzeti szabályokat.

**További helyes gyakorlati tanácsok. A REACH 37(4). cikke szerinti megállapítások nem alkalmazhatók:**

Minden alkalmazott kockázatkezelő intézkedést összhangba kell hozni az érvényes helyi szabályokkal is.

**3. Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra**

Becslési módszerekről-Környezet: CHESAR v3.4 - EUSES v2.1.2.

**Környezet**

Hatás/Részéhez	Expozíciós becslés/PEC	RCR	Megjegyzések
Édesvíz	0,000165 mg/L	0,11	
Édesvízi üledék	0.031 mg/kg dw	0,125	
Tengervíz	0,0000165 mg/L	0,11	
Tengervízi üledék	0,00307 mg/kg dw	0,125	
Talaj	0,00196 mg/kg dw	0,036	
Szennyvíztisztító telep	0,00131 mg/L	<0,01	

RCR = kockázatjellemző hányados (PEC/PNEC vagy expozíciós becslés/DNEL); PEC = jószolt környezeti koncentráció.

**4. Útmutatás a továbbfelhasználó részére annak értékeléséhez, vajon az expozíciós forgatókönyv keretein belül dolgozik-e**

**Környezet**

Az útmutatás a feltételezett működési feltételekre alapul, melyek nem alkalmazhatók minden üzemre; így átméretezésre lehet szükség a megfelelő üzem-specifikus kockázatkezelési intézkedések meghatározásához. A szennyvízhez szükséges eltávolítási hatékonyság üzemi/üzemen kívüli technológiák felhasználásával érhető el, akár önállóan vagy kombinációban. Ha az átméretezés nem biztonságos használati feltételt tár fel (pl. az RCR-ek >1) (RCR - Risk Characterisation Ratio - Kockázat leíró viszonyszám), akkor kiegészítő kockázatkezelési intézkedések (RMM - Risk Management Measures) vagy üzem-specifikus biztonsági értékelés szükségesek.

**Expozíciós forgatókönyvei (6): Fogyasztói felhasználás - Mosó- és takarítószeresek fogyasztói végfelhasználása**

**1. Expozíciós forgatókönyvei (6)**

**Az expozíciós forgatókönyv rövid címe:**

Fogyasztói felhasználás - Mosó- és takarítószeresek fogyasztói végfelhasználása

**Leírók felsorolása:**

Vegy termékkategória (PC): PC35

Környezeti kibocsátás kategória (ERC): ERC8a, ERC8d

**Kiegészítő környezeti expozíció forgatókönyv és a megfelelő környezeti kibocsátási kategória (ERC):**

ERC8a Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, beltéri).

ERC8d Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, kültéri).

**További magyarázat:**

PC35 Mosó- és tisztítószeresek.

A leírók szabványos használatával kapcsolatos további információkért lásd az Európai Vegyianyag-ügynökség (European Chemical Agency, ECHA) Útmutató a tájékoztatási követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez R.12 fejezet: A felhasználási leírók rendszerének használata című részét ([http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance\\_document/information\\_requirements\\_r12\\_en.pdf](http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf)).

**2. Az expozíciót befolyásoló felhasználási feltételek**

**2.1 A fogyasztók kitettsége ellenőrzése**

**Általános:**

Ezt az anyagot nem osztályozták humán egészségügyi végpontként, ezért humán egészségügyi kockázatértékelés nem készült.

**2.2 A környezeti expozíció ellenőrzése**

**Általános:**

Minden alkalmazott kockázatkezelő intézkedést összhangba kell hozni az érvényes helyi szabályokkal is.

**Termékjellemző:**

Fizikai állapot: folyékony.

Gőznyomás: 0,27 Pa 20 °C-on

**Felhasznált mennyiség:**

Széles körű napi felhasználás: 0,0000033 tonna/nap.

**A felhasználás gyakorisága és időtartama:**

Kibocsátási napok:  $\leq 365$  nap/év.

Széles körű felhasználás.

**A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők:**

A befogadó felszíni víz áramlási sebessége:  $\geq 18 000$  m<sup>3</sup>/nap (alapérték).

**Egyéb, a környezeti expozícióra hatást gyakorló megadott üzemi feltételek:**

Beltéri / kültéri használatra.

Fogyasztói felhasználás.

A folyamat során levegőbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 1,00; (végső kibocsátás): 1,00.

A folyamat során a szennyvízbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 1,0; (végső kibocsátás): 1,0. Helyi kibocsátási arány: 0,0033 kg/nap.

A folyamat során a talajba kibocsátott hányad (végső kibocsátás):

- ERC8a: 0,00.

- ERC8d: 0,20.

**Helyszíni technikai feltételek és intézkedések a kibocsátások, légszennyezések és a talajba történő kibocsátások csökkentése vagy korlátozása érdekében:**

A száraz iszap felhasználása mezőgazdasági talajként: Igen (alapértelmezett).

**A települési szennyvíztisztító telephez kapcsolódó feltételek és intézkedések:**

Hatósági szennyvíztisztító telep: igen (Hatékonyság vízre: 20,70%).

A hatósági szennyvíztisztító/-kezelő telep mérete: >= 2000 m<sup>3</sup>/nap (átlagos város).

**Az ártalmatlanításra szánt hulladék külső kezeléséhez kapcsolódó feltételek és intézkedések:**

A külső kezeléskor és a hulladék anyagok elhelyezésekor be kell tartani az érvényes helyi és/vagy nemzeti szabályokat.

**A hulladék külső hasznosításához kapcsolódó feltételek és intézkedések:**

A külső visszanyeréskor és a hulladék anyagok ártalmatlanításakor be kell tartani az érvényes helyi és/vagy nemzeti szabályokat.

**További helyes gyakorlati tanácsok. A REACH 37(4). cikke szerinti megállapítások nem alkalmazhatók:**

Minden alkalmazott kockázatkezelő intézkedést összhangba kell hozni az érvényes helyi szabályokkal is.

**3. Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra**

Becslési módszerekről-Környezet: CHESAR v3.4 - EUSES v2.1.2.

**Környezet**

Hatás/Részéhez	Expozíciós becslés/PEC	RCR	Megjegyzések
Édesvíz	0,000165 mg/L	0,11	
Édesvízi üledék	0.031 mg/kg dw	0,125	
Tengervíz	0,0000165 mg/L	0,11	
Tengervízi üledék	0,00307 mg/kg dw	0,125	
Talaj	0,00196 mg/kg dw	0,036	
Szennyvíztisztító telep	0,00131 mg/L	<0,01	

RCR = kockázatjellemző hányados (PEC/PNEC vagy expozíciós becslés/DNEL); PEC = jószolt környezeti koncentráció.

**4. Útmutatás a továbbfelhasználó részére annak értékeléséhez, vajon az expozíciós forgatókönyv keretein belül dolgozik-e**

**Környezet**

Az útmutatás a feltételezett működési feltételekre alapul, melyek nem alkalmazhatók minden üzemre; így átméretezésre lehet szükség a megfelelő üzem-specifikus kockázatkezelési intézkedések meghatározásához. A szennyvízhez szükséges eltávolítási hatékonyság üzemi/üzemen kívüli technológiák felhasználásával érhető el, akár önállóan vagy kombinációban. Ha az átméretezés nem biztonságos használati feltételt tár fel (pl. az RCR-ek >1) (RCR - Risk Characterisation Ratio - Kockázat leíró viszonyszám), akkor kiegészítő kockázatkezelési intézkedések (RMM - Risk Management Measures) vagy üzem-specifikus vegyszerbiztonsági értékelés szükségesek.

**Expozíciós forgatókönyvei (7): Fogyasztói felhasználás - Léghfrissítő termékek fogyasztói végfelhasználása**

**1. Expozíciós forgatókönyvei (7)**

**Az expozíciós forgatókönyv rövid címe:**

Fogyasztói felhasználás - Léghfrissítő termékek fogyasztói végfelhasználása

**Leírók felsorolása:**

Vegy termékkategória (PC): PC3

Környezeti kibocsátás kategória (ERC): ERC8a

**Kiegészítő környezeti expozíció forgatókönyv és a megfelelő környezeti kibocsátási kategória (ERC):**

ERC8a Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, beltéri).

**További magyarázat:**

PC3 Léghfrissítő termékek.

A leírók szabványos használatával kapcsolatos további információkért lásd az Európai Vegyi anyag-ügynökség (European Chemical Agency, ECHA) Útmutató a tájékoztatási követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez R.12 fejezet: A felhasználási leírók rendszerének használata című részét ([http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance\\_document/information\\_requirements\\_r12\\_en.pdf](http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf)).

**2. Az expozíciót befolyásoló felhasználási feltételek**

**2.1 A fogyasztók kitétségének ellenőrzése**

**Általános:**

Ezt az anyagot nem osztályozták humán egészségügyi végpontként, ezért humán egészségügyi kockázatértékelés nem készült.

**2.2 A környezeti expozíció ellenőrzése**

**Általános:**

Minden alkalmazott kockázatkezelő intézkedést összhangba kell hozni az érvényes helyi szabályokkal is.

**Termékjellemző:**

Fizikai állapot: folyékony.

Gőznyomás: 0,27 Pa 20 °C-on

**Felhasznált mennyiség:**

Széles körű napi felhasználás: 0,0000033 tonna/nap.

**A felhasználás gyakorisága és időtartama:**

Kibocsátási napok: <=365 nap/év.

Széles körű felhasználás.

**A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők:**

A befogadó felszíni víz áramlási sebessége: >= 18 000 m<sup>3</sup>/nap (alapérték).

**Egyéb, a környezeti expozícióra hatást gyakorló megadott üzemi feltételek:**

Beltéri felhasználás.

Fogyasztói felhasználás.

A folyamat során levegőbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 1,00; (végső kibocsátás): 1,00.

A folyamat során a szennyvízbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 1,0; (végső kibocsátás): 1,0. Helyi kibocsátási arány: 0,0033 kg/nap.

A folyamat során a talajba kibocsátott hányad (végső kibocsátás): 0,0.

**Helyszíni technikai feltételek és intézkedések a kibocsátások, légszennyezések és a talajba történő kibocsátások csökkentése vagy korlátozása érdekében:**



A száraz iszap felhasználása mezőgazdasági talajként: Igen (alapértelmezett).

**A települési szennyvíztisztító telephez kapcsolódó feltételek és intézkedések:**

Hatósági szennyvíztisztító telep: igen (Hatékonyság vízre: 20,70%).

A hatósági szennyvíztisztító/-kezelő telep mérete: >= 2000 m<sup>3</sup>/nap (átlagos város).

**Az ártalmatlanításra szánt hulladék külső kezeléséhez kapcsolódó feltételek és intézkedések:**

A külső kezeléskor és a hulladék anyagok elhelyezésekor be kell tartani az érvényes helyi és/vagy nemzeti szabályokat.

**A hulladék külső hasznosításához kapcsolódó feltételek és intézkedések:**

A külső visszanyeréskor és a hulladék anyagok ártalmatlanításakor be kell tartani az érvényes helyi és/vagy nemzeti szabályokat.

**További helyes gyakorlati tanácsok. A REACH 37(4). cikke szerinti megállapítások nem alkalmazhatók:**

Minden alkalmazott kockázatkezelő intézkedést összhangba kell hozni az érvényes helyi szabályokkal is.

**3. Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra**

Becslési módszerekről-Környezet: CHESAR v3.4 - EUSES v2.1.2.

**Környezet**

Hatás/Részehez	Expozíciós becslés/PEC	RCR	Megjegyzések
Édesvíz	0,000165 mg/L	0,11	
Édesvízi üledék	0,031 mg/kg dw	0,125	
Tengervíz	0,0000165 mg/L	0,11	
Tengervízi üledék	0,00307 mg/kg dw	0,125	
Talaj	0,00196 mg/kg dw	0,036	
Szennyvíztisztító telep	0,00131 mg/L	<0,01	

RCR = kockázatjellemző hányados (PEC/PNEC vagy expozíciós becslés/DNEL); PEC = jószolt környezeti koncentráció.

**4. Útmutatás a továbbfelhasználó részére annak értékeléséhez, vajon az expozíciós forgatókönyv keretein belül dolgozik-e**

**Környezet**

Az útmutatás a feltételezett működési feltételekre alapul, melyek nem alkalmazhatók minden üzemre; így átméretezésre lehet szükség a megfelelő üzem-specifikus kockázatkezelési intézkedések meghatározásához. A szennyvízhez szükséges eltávolítási hatékonyság üzemi/üzemen kívüli technológiák felhasználásával érhető el, akár önállóan vagy kombinációban. Ha az átméretezés nem biztonságos használati feltételt tár fel (pl. az RCR-ek >1) (RCR - Risk Characterisation Ratio - Kockázat leíró viszonyszám), akkor kiegészítő kockázatkezelési intézkedések (RMM - Risk Management Measures) vagy üzem-specifikus vegyszerbiztonsági értékelés szükségesek.

**Expozíciós forgatókönyvei (8): Fogyasztói felhasználás - Biocidok fogyasztói végfelhasználása**

**1. Expozíciós forgatókönyvei (8)**

**Az expozíciós forgatókönyv rövid címe:**

Fogyasztói felhasználás - Biocidok fogyasztói végfelhasználása

**Leírók felsorolása:**

Vegy termékkategória (PC): PC8

Környezeti kibocsátás kategória (ERC): ERC8a, ERC8d

**Kiegészítő környezeti expozíció forgatókönyv és a megfelelő környezeti kibocsátási kategória (ERC):**

ERC8a Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, beltéri).

ERC8d Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, kültéri).

**További magyarázat:**

PC8 Biocid termékek (pl. fertőtlenítőszer, növényvédelem).

A leírók szabványos használatával kapcsolatos további információkért lásd az Európai Vegyianyag-ügynökség (European Chemical Agency, ECHA) Útmutató a tájékoztatási követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez R.12 fejezet: A felhasználási leírók rendszerének használata című részét ([http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance\\_document/information\\_requirements\\_r12\\_en.pdf](http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf)).

**2. Az expozíciót befolyásoló felhasználási feltételek**

**2.1 A fogyasztók kitétségének ellenőrzése**

**Általános:**

Ezt az anyagot nem osztályozták humán egészségügyi végpontként, ezért humán egészségügyi kockázatértékelés nem készült.

**2.2 A környezeti expozíció ellenőrzése**

**Általános:**

Minden alkalmazott kockázatkezelő intézkedést összhangba kell hozni az érvényes helyi szabályokkal is.

**Termékjellemző:**

Fizikai állapot: folyékony.

Gőznyomás: 0,27 Pa 20 °C-on

**Felhasznált mennyiség:**

Széles körű napi felhasználás: 0,0000033 tonna/nap.

**A felhasználás gyakorisága és időtartama:**

Kibocsátási napok: <=365 nap/év.

Széles körű felhasználás.

**A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők:**

A befogadó felszíni víz áramlási sebessége: >= 18 000 m<sup>3</sup>/nap (alapérték).

**Egyéb, a környezeti expozícióra hatást gyakorló megadott üzemi feltételek:**

Beltéri / kültéri használatra.

Fogyasztói felhasználás.

A folyamat során levegőbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 1,00; (végső kibocsátás): 1,00.

A folyamat során a szennyvízbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 1,0; (végső kibocsátás): 1,0. Helyi kibocsátási arány: 0,0033 kg/nap.

A folyamat során a talajba kibocsátott hányad (végső kibocsátás):

- ERC8a: 0,00.

- ERC8d: 0,20.

**Helyszíni technikai feltételek és intézkedések a kibocsátások, légszennyezések és a talajba történő kibocsátások csökkentése vagy korlátozása érdekében:**

A száraz iszap felhasználása mezőgazdasági talajként: Igen (alapértelmezett).

**A települési szennyvíztisztító telephez kapcsolódó feltételek és intézkedések:**

Hatósági szennyvíztisztító telep: igen (Hatékonyság vízre: 20,70%).

A hatósági szennyvíztisztító/-kezelő telep mérete: >= 2000 m<sup>3</sup>/nap (átlagos város).

**Az ártalmatlanításra szánt hulladék külső kezeléséhez kapcsolódó feltételek és intézkedések:**

A külső kezeléskor és a hulladék anyagok elhelyezésekor be kell tartani az érvényes helyi és/vagy nemzeti szabályokat.

**A hulladék külső hasznosításához kapcsolódó feltételek és intézkedések:**

A külső visszanyeréskor és a hulladék anyagok ártalmatlanításakor be kell tartani az érvényes helyi és/vagy nemzeti szabályokat.

**További helyes gyakorlati tanácsok. A REACH 33(4). cikke szerinti megállapítások nem alkalmazhatók:**

Minden alkalmazott kockázatkezelő intézkedést összhangba kell hozni az érvényes helyi szabályokkal is.

**3. Expozíciós becslés és hivatkozás a forrásra**

Becslési módszerekről-Környezet: CHESAR v3.4 - EUSES v2.1.2.

**Környezet**

Hatás/Részéhez	Expozíciós becslés/PEC	RCR	Megjegyzések
Édesvíz	0,000165 mg/L	0,11	
Édesvízi üledék	0.031 mg/kg dw	0,125	
Tengervíz	0,0000165 mg/L	0,11	
Tengervízi üledék	0,00307 mg/kg dw	0,125	
Talaj	0,00196 mg/kg dw	0,036	
Szennyvíztisztító telep	0,00131 mg/L	<0,01	

RCR = kockázatjellemző hányados (PEC/PNEC vagy expozíciós becslés/DNEL); PEC = jószolt környezeti koncentráció.

**4. Útmutatás a továbbfelhasználó részére annak értékeléséhez, vajon az expozíciós forgatókönyv keretein belül dolgozik-e**

**Környezet**

Az útmutatás a feltételezett működési feltételekre alapul, melyek nem alkalmazhatók minden üzemre; így átméretezésre lehet szükség a megfelelő üzem-specifikus kockázatkezelési intézkedések meghatározásához. A szennyvízhez szükséges eltávolítási hatékonyság üzemi/üzemen kívüli technológiák felhasználásával érhető el, akár önállóan vagy kombinációban. Ha az átméretezés nem biztonságos használati feltételt tár fel (pl. az RCR-ek >1) (RCR - Risk Characterisation Ratio - Kockázat leíró viszonyszám), akkor kiegészítő kockázatkezelési intézkedések (RMM - Risk Management Measures) vagy üzem-specifikus vegyszerbiztonsági értékelés szükségesek.

**Expozíciós forgatókönyvei (9): Fogyasztói felhasználás - Fényesítő szerek és viaszozó keverékek fogyasztói végfelhasználása**

**1. Expozíciós forgatókönyvei (9)**

**Az expozíciós forgatókönyv rövid címe:**

Fogyasztói felhasználás - Fényesítő szerek és viaszozó keverékek fogyasztói végfelhasználása

**Leírók felsorolása:**

Vegyí termékkategória (PC): PC31

Környezeti kibocsátás kategória (ERC): ERC8a

**Kiegészítő környezeti expozíció forgatókönyv és a megfelelő környezeti kibocsátási kategória (ERC):**

ERC8a Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, beltéri).

**További magyarázat:**

PC31 Politúrok és viaszkeverékek.

A leírók szabványos használatával kapcsolatos további információkért lásd az Európai Vegyianyag-ügynökség (European Chemical Agency, ECHA) Útmutató a tájékoztatói követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez R.12 fejezet: A felhasználási leírók rendszerének használata című részét ([http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance\\_document/information\\_requirements\\_r12\\_en.pdf](http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf)).

**2. Az expozíciót befolyásoló felhasználási feltételek**

**2.1 A fogyasztók kitettsége ellenőrzése**

**Általános:**

Ezt az anyagot nem osztályozták humán egészségügyi végpontként, ezért humán egészségügyi kockázatértékelés nem készült.

**2.2 A környezeti expozíció ellenőrzése**

**Általános:**

Minden alkalmazott kockázatkezelő intézkedést összhangba kell hozni az érvényes helyi szabályokkal is.

**Termékjellemző:**

Fizikai állapot: folyékony.

Gőznyomás: 0,27 Pa 20 °C-on

**Felhasznált mennyiség:**

Széles körű napi felhasználás: 0,0000033 tonna/nap.

**A felhasználás gyakorisága és időtartama:**

Kibocsátási napok: <=365 nap/év.

Széles körű felhasználás.

**A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők:**

A befogadó felszíni víz áramlási sebessége: >= 18 000 m<sup>3</sup>/nap (alapérték).

**Egyéb, a környezeti expozícióra hatást gyakorló megadott üzemi feltételek:**

Beltéri felhasználás.

Fogyasztói felhasználás.

A folyamat során levegőbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 1,00; (végső kibocsátás): 1,00.

Biztonsági adatlap (SDS) Neve: Kalama\* Azuril

A folyamat során a szennyvízbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 1,0; (végső kibocsátás): 1,0. Helyi kibocsátási arány: 0,0033 kg/nap.  
A folyamat során a talajba kibocsátott hányad (végső kibocsátás): 0,0.

**Helyszíni technikai feltételek és intézkedések a kibocsátások, légszennyezések és a talajba történő kibocsátások csökkentése vagy korlátozása érdekében:**

A száraz iszap felhasználása mezőgazdasági talajként: Igen (alapértelmezett).

**A települési szennyvíztisztító telephez kapcsolódó feltételek és intézkedések:**

Hatósági szennyvíztisztító telep: Igen (Hatékonyság vízre: 20,70%).

A hatósági szennyvíztisztító/-kezelő telep mérete:  $\geq 2000$  m<sup>3</sup>/nap (átlagos város).

**Az ártalmatlanításra szánt hulladék külső kezeléséhez kapcsolódó feltételek és intézkedések:**

A külső kezeléskor és a hulladék anyagok elhelyezésekor be kell tartani az érvényes helyi és/vagy nemzeti szabályokat.

**A hulladék külső hasznosításához kapcsolódó feltételek és intézkedések:**

A külső visszanyeréskor és a hulladék anyagok ártalmatlanításakor be kell tartani az érvényes helyi és/vagy nemzeti szabályokat.

**További helyes gyakorlati tanácsok. A REACH 37(4). cikke szerinti megállapítások nem alkalmazhatók:**

Minden alkalmazott kockázatkezelő intézkedést összhangba kell hozni az érvényes helyi szabályokkal is.

### 3. Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra

Becslési módszerekről-Környezet: CHESAR v3.4 - EUSES v2.1.2.

#### Környezet

Hatás/Részehez	Expozíciós becslés/PEC	RCR	Megjegyzések
Édesvíz	0,000165 mg/L	0,11	
Édesvízi üledék	0.031 mg/kg dw	0,125	
Tengervíz	0,0000165 mg/L	0,11	
Tengervízi üledék	0,00307 mg/kg dw	0,125	
Talaj	0,00196 mg/kg dw	0,036	
Szennyvíztisztító telep	0,00131 mg/L	<0,01	

RCR = kockázatjellemző hányados (PEC/PNEC vagy expozíciós becslés/DNEL); PEC = jóslott környezeti koncentráció.

### 4. Útmutatás a továbbfelhasználó részére annak értékeléséhez, vajon az expozíciós forgatókönyv keretein belül dolgozik-e

#### Környezet

Az útmutatás a feltételezett működési feltételekre alapul, melyek nem alkalmazhatók minden üzemre; így átméretezésre lehet szükség a megfelelő üzem-specifikus kockázatkezelési intézkedések meghatározásához. A szennyvízhez szükséges eltávolítási hatékonyság üzemi/üzemen kívüli technológiák felhasználásával érhető el, akár önállóan vagy kombinációban. Ha az átméretezés nem biztonságos használati feltételt tár fel (pl. az RCR-ek  $>1$ ) (RCR - Risk Characterisation Ratio - Kockázat leíró viszonyszám), akkor kiegészítő kockázatkezelési intézkedések (RMM - Risk Management Measures) vagy üzem-specifikus vegyszerbiztonsági értékelés szükségesek.

### Expozíciós forgatókönyvei (10): Fogyasztói felhasználás - Kozmetikumok fogyasztói végfelhasználása

#### 1. Expozíciós forgatókönyvei (10)

**Az expozíciós forgatókönyv rövid címe:**

Fogyasztói felhasználás - Kozmetikumok fogyasztói végfelhasználása

**Leírók felsorolása:**

Vegyipari termék kategória (PC): PC39

Környezeti kibocsátás kategória (ERC): ERC8a

**Kiegészítő környezeti expozíció forgatókönyv és a megfelelő környezeti kibocsátási kategória (ERC):**

ERC8a Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, beltéri).

**További magyarázat:**

PC39 Kozmetikai szerek, testápolási termékek.

A leírók szabványos használatával kapcsolatos további információkért lásd az Európai Vegyipari Ügynökség (European Chemical Agency, ECHA) Útmutató a tájékoztatói követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez R.12 fejezet: A felhasználási leírók rendszerének használata című részét ([http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance\\_document/information\\_requirements\\_r12\\_en.pdf](http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf)).

#### 2. Az expozíciót befolyásoló felhasználási feltételek

##### 2.1 A fogyasztók kitettségének ellenőrzése

**Általános:**

Ezt az anyagot nem osztályozták humán egészségügyi végpontként, ezért humán egészségügyi kockázatértékelés nem készült.

##### 2.2 A környezeti expozíció ellenőrzése

**Általános:**

Minden alkalmazott kockázatkezelő intézkedést összhangba kell hozni az érvényes helyi szabályokkal is.

**Termékleírás:**

Fizikai állapot: folyékony.

Gőznyomás: 0,27 Pa 20 °C-on

**Felhasznált mennyiség:**

Széles körű napi felhasználás: 0,0000033 tonna/nap.

**A felhasználás gyakorisága és időtartama:**

Kibocsátási napok:  $\leq 365$  nap/év.

Széles körű felhasználás.

**A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők:**

A befogadó felszíni víz áramlási sebessége:  $\geq 18 000$  m<sup>3</sup>/nap (alapérték).

**Egyéb, a környezeti expozícióra hatást gyakorló megadott üzemi feltételek:**

Beltéri felhasználás.

Fogyasztói felhasználás.

A folyamat során levegőbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 1,00; (végső kibocsátás): 1,00.

Biztonsági adatlap (SDS) Neve: Kalama\* Azuril

A folyamat során a szennyvízbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 1,0; (végső kibocsátás): 1,0. Helyi kibocsátási arány: 0,0033 kg/nap.  
A folyamat során a talajba kibocsátott hányad (végső kibocsátás): 0,0.

**Helyszíni technikai feltételek és intézkedések a kibocsátások, légszennyezések és a talajba történő kibocsátások csökkentése vagy korlátozása érdekében:**

A száraz iszap felhasználása mezőgazdasági talajként: Igen (alapértelmezett).

**A települési szennyvíztisztító telephez kapcsolódó feltételek és intézkedések:**

Hatósági szennyvíztisztító telep: Igen (Hatékonyság vízre: 20,70%).

A hatósági szennyvíztisztító/-kezelő telep mérete:  $\geq 2000$  m<sup>3</sup>/nap (átlagos város).

**Az ártalmatlanításra szánt hulladék külső kezeléséhez kapcsolódó feltételek és intézkedések:**

A külső kezeléskor és a hulladék anyagok elhelyezésekor be kell tartani az érvényes helyi és/vagy nemzeti szabályokat.

**A hulladék külső hasznosításához kapcsolódó feltételek és intézkedések:**

A külső visszanyeréskor és a hulladék anyagok ártalmatlanításakor be kell tartani az érvényes helyi és/vagy nemzeti szabályokat.

**További helyes gyakorlati tanácsok. A REACH 37(4). cikke szerinti megállapítások nem alkalmazhatók:**

Minden alkalmazott kockázatkezelő intézkedést összhangba kell hozni az érvényes helyi szabályokkal is.

### 3. Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra

Becslési módszerekről-Környezet: CHESAR v3.4 - EUSES v2.1.2.

#### Környezet

Hatás/Részéhez	Expozíciós becslés/PEC	RCR	Megjegyzések
Édesvíz	0,000165 mg/L	0,11	
Édesvízi üledék	0.031 mg/kg dw	0,125	
Tengervíz	0,0000165 mg/L	0,11	
Tengervízi üledék	0,00307 mg/kg dw	0,125	
Talaj	0,00196 mg/kg dw	0,036	
Szennyvíztisztító telep	0,00131 mg/L	<0,01	

RCR = kockázatjellemző hányados (PEC/PNEC vagy expozíciós becslés/DNEL); PEC = jósolt környezeti koncentráció.

### 4. Útmutatás a továbbfelhasználó részére annak értékeléséhez, vajon az expozíciós forgatókönyv keretein belül dolgozik-e

#### Környezet

Az útmutatás a feltételezett működési feltételekre alapul, melyek nem alkalmazhatók minden üzemre; így átméretezésre lehet szükség a megfelelő üzem-specifikus kockázatkezelési intézkedések meghatározásához. A szennyvízhez szükséges eltávolítási hatékonyság üzemi/üzemen kívüli technológiák felhasználásával érhető el, akár önállóan vagy kombinációban. Ha az átméretezés nem biztonságos használati feltételt tár fel (pl. az RCR-ek  $>1$ ) (RCR - Risk Characterisation Ratio - Kockázat leíró viszonyszám), akkor kiegészítő kockázatkezelési intézkedések (RMM - Risk Management Measures) vagy üzem-specifikus vegyszerbiztonsági értékelés szükségesek.