

Felülvizsgálat dátuma: 24.8.2023	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b> <b>Kő / Márvány burkolat PerfectSTONE (A komponens)</b> Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint	Revíziószám: 3 A verziót helyettesíti: 15.1.2021
----------------------------------	---	---

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

### 1.1 Termékazonosító

Kémiai megnevezés(ek)/ Kereskedelmi megnevezés: Kő / Márvány burkolat PerfectSTONE (A komponens)  
UFI: 8FU0-Q03N-Q00G-J33M

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

Megfelelő azonosított felhasználása: Epoxigyanta - alap  
Ellenjavallt felhasználása: Az anyag felhasználására az tanulását a fentiekre kell korlátozni.

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

DEN BRAVEN MAGYARORSZÁG KFT.1225  
Budapest, Campona u. 1.  
HARBOR PARK DC8 épület  
Tel: +36 23 312 800  
E-mail: info@denbraven.hu  
www.denbraven.hu

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), 1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6., Hungary, Tel.: (+36-1) 476-6464

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

**Az anyagnak vagy a keveréknek az 1272/2008/EK rendeletben foglalt osztályozási kritériumok alkalmazásából eredő osztályozását kell megadni:**

Skin Irrit. 2; H215  
Skin Sens. 1; H317  
Eye Irrit. 2; H319  
Aquatic Chronic 2; H411

### 2.2 Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008 / EK rendelet szerint [CLP]:

Veszélyt jelző piktogram(ok):



Figyelmeztetés(ek):

FIGYELEM

Tartalmaz:

4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke (CAS: 25068-38-6, EC: 500-033-5, Index: 603-074-00-8) oxirán, mono[(C12-14-alkilloxi)metil] származékai (CAS: 68609-97-2, EC: 271-846-8, Index: 603-103-00-4)  
Reakció termék: biszfenol-F-(epiklórhidrin); epoxi gyanta (M ≤700) (CAS: 9003-36-5, EC: 500-006-8)

Figyelmeztető mondat(ok):

H315 Bőrirritáló hatású.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Felülvizsgálat dátuma: 24.8.2023	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b> <b>Kő / Márvány burkolat PerfectSTONE (A komponens)</b> Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint	Revíziószám: 3 A verziót helyettesíti: 15.1.2021
----------------------------------	---	---

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok):

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.  
 P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
 P261 Kerülje a köd/gőzök belélegzését.  
 P264 A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.  
 P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
 P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező..  
 P305+351+338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
 P333+313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
 P337+313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.  
 P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni.

Egyéb információk:

EUH205 Epoxid tartalmú vegyületeket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

### 2.3 Egyéb veszélyek

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek 0,1 tömegszázalékos vagy magasabb koncentrációban PBT-nek vagy vPvB-nek minősülnek.

Ez a termék nem tartalmaz SVHC-t 0,1 tömeg% koncentrációban. vagy magasabb.

Ez a termék 0,1 tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban nem tartalmaz endokrin károsító anyagokat.

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

### 3.2 Keverékek

Név	Koncentráció: (% m/m)	CAS-szám EC-szám Indexszám Azonosítószám	EK 1272/2008 rendelet szerinti osztályozás:	
4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropánnal; bisfenol-A reakcióterméke	7-80	25068-38-6 500-033-5 603-074-00-8 01-2119456619-26-0003	Aquatic Chronic 2 Eye Irrit. 2 SCL: C ≥ 5% Skin Irrit. 2 SCL: C ≥ 5% Skin Sens. 1	H411 H319  H315  H317
oxirán, mono[(C12-14-alkilloxi)metil] származékai	5-10	68609-97-2 271-846-8 603-103-00-4 01-2119485289-22-XXXX	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H315 H317
Reakció termék: bisfenol-F-(epiklórhidrin); epoxi gyanta (M ≤700)	5-10	9003-36-5 500-006-8	Aquatic Chronic 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H411 H315 H317
Etil-4-[[[(metil-fenilamino)metilén]amino]benzoát	1-5	57834-33-0 260-976-0  01-2120759525-46-XXXX	Aquatic Chronic 2 STOT RE 2	H411 H373
C7-9-alkil 3-(3,5-di-transz-butyl-4-hidroxifenil)propionate izomerek keveréke	1-5	125643-61-0 406-040-9 607-530-00-7 01-0000015551-76-0014	Aquatic Chronic 4	H413

A 16. szakaszban említett H-mondatok teljes szövege.

Felülvizsgálat dátuma: 24.8.2023	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b> <b>Kő / Márvány burkolat PerfectSTONE (A komponens)</b> Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint	Revíziószám: 3 A verziót helyettesíti: 15.1.2021
----------------------------------	---	---

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

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

###### 4.1.1 Általános információk:

Mindenesetre kerülje a kaotikus viselkedést. Ha orvosi kezelésre van szüksége, mindig vigye magával az eredeti csomagolást címkével vagy biztonsági adatlappal. Életveszélyes állapotban először újra kell éleszteni az áldozatot, és orvoshoz kell fordulni. Légzésleállítás – azonnal adjunk mesterséges lélegeztetést. Szívleállítás – azonnal végezzen közvetett szívmasszázszt. Esméletvesztés – helyezze az áldozatot stabil helyzetbe az oldalára. Mindig szükséges a helyzet felmérése saját és az áldozat biztonsága szempontjából. Csak akkor lépünk be a fertőzött területre, ha megfelelő védelemmel rendelkezünk (zártrendszerű légzőkészülék, maszk megfelelő szűrővel, más dolgozó általi védelem stb.) FIGYELEM! Rosszul szellőző hely esetén számolni kell a terület szennyeződésének lehetőségével! Megfelelő egyéni védőfelszerelést, beleértve a kesztyűt is, védeni kell a foltos ruházat vagy egyéb tárgyak kezelésekor. Elsősegélynyújtás nem adható a baleset helyszínén, ha fennáll a mentő általi szennyeződés veszélye.

###### 4.1.2 Belélegzéskor:

Az expozíció megszakitása. Vigye friss levegőre, maradjon nyugodt és meleg.

###### 4.1.3 Szembe kerüléskor:

A szennyezett ruházatot és cipőt távolítsa el. Az érintett bőrfelületet szappannal és vízzel le kell mosni. Ha irritáció lép fel, forduljon orvoshoz.

###### 4.1.4 Bőrre kerüléskor:

Ha kontaktlencsét visel, óvatosan távolítsa el, és kezdje el az öblítést tiszta vízzel, az érintett szemet tágra nyitott állapotban, a belső zugtól a külső felé és a szemhéj alatt is legalább 15 percig. Forduljon orvoshoz, ha a tünetek továbbra is fennállnak.

###### 4.1.5 Lenyeléskor:

Öblítse ki a száját vízzel. Ne hánytasd magad. Soha ne adjon be semmit szájon át eszméletlen személynek, vagy ha görcsei vannak.

###### 4.1.6 Az elsősegélynyújtók védelme:

Az elsősegélynyújtás során gondoskodni kell a mentő és a mentett biztonságáról.

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

Nincs adat.

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

Fertőtlenítés. Tüneti kezelés.

#### 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

##### 5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Hab, oltópor, CO<sub>2</sub>, vízköd.

Az alkalmatlan oltóanyag:

Közvetlen vízszugár - A tűz továbbterjedhet.

##### 5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Égéstermékek és veszélyes gázok: füst, szén-monoxid, szén-dioxid.

##### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

A füstnek vagy gőznek kitett vészhelyzeti egységeket légzés- és szemvédelemmel kell ellátni. Zárt térben végzett munka során önálló légzőkészüléket kell viselni. A tűznek kitett tartályokat vízpermettel hűtsük. A tűzoltáshoz használt vizet külön kell gyűjteni, és megakadályozni, hogy vízbe és talajba kerüljön.

#### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

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

Viseljen megfelelő védőruházatot, cserélje ki a szennyezett ruházatot. Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést, a ruházat és lábbeli szennyeződését. Gondoskodjon az érintett terület szellőztetéséről. Tartson biztonságos távolságban minden olyan személyt, aki nem vesz részt a mentési munkában.

##### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Felülvizsgálat dátuma: 24.8.2023	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	Revíziószám: 3
	Kő / Márvány burkolat PerfectSTONE (A komponens) Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint	A verziót helyettesíti: 15.1.2021

Meg kell akadályozni a környezetbe jutást, megakadályozni a felszíni vizekbe és csatornába, altalajba és talajba való behatolást. Csatornába vagy vízfolyásba való szivárgás esetén haladéktalanul értesíteni kell az ügyintézőt, a rendőrséget, a tűzoltóságot vagy a környezetvédelmi osztályt.

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

Szivárgás esetén meg kell keresni és lehetőség szerint le kell engedni / mechanikusan el kell távolítani a terméket. A maradékokat vagy kisebb mennyiségeket megfelelő nedvszívóval (univerzális szorbens, kovaföld, talaj, homok) fel kell söpörni, és megfelelő megjelölt edényekbe kell helyezni, és a vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítani.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Lásd szakasz 7, 8 és 13.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést. Használjon megfelelő PPE-t. Csak jól szellőző helyen használható friss levegővel vagy megfelelő szellőzéssel. Munka közben enni, inni és dohányozni tilos. Munka után mosson kezet. Tartsa be a munkahelyi biztonságra és egészségvédelemre vonatkozó jogszabályokat.

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

Eredeti, szorosan lezárt tartályokban, száraz, hűvös és jól szellőző helyen tárolandó. A szivárgások és csepegés elkerülése érdekében függőlegesen tárolandó. Élelmiszertől, takarmánytól és gyógyszerektől távol tartandó.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd 1.2 szakasz.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek: Nemzeti határértékek. Foglalkozási expozíciós határértékek (munkahelyi expozíciós határértékek) a célország nemzeti jogszabályai szerint.

Az anyag (összetevő) neve:	CAS	ÁK-érték (mg/m <sup>3</sup> )	CK-érték (mg/m <sup>3</sup> )	Megjegyzés
Nincs adat.				

Közösségi expozíciós határértékekkel rendelkező anyagok:

Az anyag (összetevő) neve:	CAS	Expozíciós határértékek (mg/m <sup>3</sup> )		Megjegyzés
		OEL	STEL	
Nincs adat.				

DNEL

oxirán, mono[(C12-14-alkilloxi)metil] származékai (CAS: 68609-97-2)

Expozíciós csoport és az expozíciós út	Az expozíció időtartama	A hatás típusa	Mértékegység	Érték
<b>Munkavállalók</b>				
Belélegzés	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/m <sup>3</sup>	3,6
Bőr	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/d	1
<b>Fogyasztók</b>				
Belélegzés	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/m <sup>3</sup>	0,87

Felülvizsgálat dátuma: 24.8.2023	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	Revíziószám: 3
	Kő / Márvány burkolat PerfectSTONE (A komponens) Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint	A verziót helyettesíti: 15.1.2021

<b>Bőr</b>	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/d	0,5
<b>Orális</b>	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/d	0,5

**Etil-4-[[[metil-fenilamino] metilén]amino]benzoát (CAS: 57834-33-0)**

Expozíciós csoport és az expozíciós út	Az expozíció időtartama	A hatás típusa	Mértékegység	Érték
<b>Munkavállalók</b>				
<b>Belélegzés</b>	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/m <sup>3</sup>	0,6
<b>Bőr</b>	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/d	1
<b>Fogyasztók</b>				
<b>Belélegzés</b>	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/m <sup>3</sup>	0,0001
<b>Bőr</b>	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/d	0,1
<b>Orális</b>	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/d	0,1

**C7-9-alkil 3-(3,5-di-transz-butyl-4-hidroxfenil)propionate izomerek keveréke (CAS: 125643-61-0)**

Expozíciós csoport és az expozíciós út	Az expozíció időtartama	A hatás típusa	Mértékegység	Érték
<b>Munkavállalók</b>				
<b>Belélegzés</b>	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/m <sup>3</sup>	6,6
<b>Bőr</b>	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/d	1,67
<b>Fogyasztók</b>				
<b>Belélegzés</b>	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/m <sup>3</sup>	1,62
<b>Bőr</b>	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/d	0,83
<b>Orális</b>	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/d	0,93

**PNEC**

**oxirán, mono[[C12-14-alkilloxi]metil] származékai (CAS: 68609-97-2)**

A környezet alkotóeleme		PNEC	Mértékegység	Érték
<b>Fogyasztók</b>	Édesvíz	PNEC <sub>water, fresh.</sub>	mg/L	0,106
	Édesvíz, alkalmi szivárgás	PNEC <sub>water, fresh.</sub>	mg/L	0,072
	Édesvíz üledék	PNEC <sub>sed., fresh.</sub>	mg/kg sediment dw	307,16
	Tengervíz	PNEC <sub>water, mar.</sub>	mg/L	0,011
	Tengervíz üledék	PNEC <sub>sed., mar.</sub>	mg/kg sediment dw	30,72
<b>Mikrobiológiai tevékenység</b>	A szennyvízkezelő rendszerekben	PNEC <sub>sew. treat.</sub>	mg/L	10
<b>Szárazföldi környezet</b>	Talaj	PNEC <sub>soil</sub>	mg/kg soil dw	1,234

**Etil-4-[[[metil-fenilamino] metilén]amino]benzoát (CAS: 57834-33-0)**

A környezet alkotóeleme		PNEC	Mértékegység	Érték
<b>Fogyasztók</b>	Édesvíz	PNEC <sub>water, fresh.</sub>	µg/L	1,4
	Édesvíz, alkalmi szivárgás	PNEC <sub>water, fresh.</sub>	µg/L	14
	Édesvíz üledék	PNEC <sub>sed., fresh.</sub>	mg/kg sediment dw	0,00526
	Tengervíz	PNEC <sub>water, mar.</sub>	µg/L	0,14
	Tengervíz üledék	PNEC <sub>sed., mar.</sub>	mg/kg sediment dw	0,000526
<b>Mikrobiológiai tevékenység</b>	A szennyvízkezelő rendszerekben	PNEC <sub>sew. treat.</sub>	mg/L	10
<b>Szárazföldi környezet</b>	Talaj	PNEC <sub>soil</sub>	mg/kg soil dw	0,000231

Felülvizsgálat dátuma: 24.8.2023	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	Revíziószám: 3
	Kő / Márvány burkolat PerfectSTONE (A komponens) Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint	A verziót helyettesíti: 15.1.2021

### C7-9-alkil 3-(3,5-di-transz-butil-4-hidroxifenil)propionate izomerek keveréke (CAS: 125643-61-0)

A környezet alkotóeleme		PNEC	Mértékegység	Érték
<b>Fogyasztók</b>	Édesvíz	PNEC <sub>water, fresh.</sub>	mg/L	0,018
	Édesvíz, alkalmi szivárgás	PNEC <sub>water, fresh.</sub>	mg/L	0,018
	Édesvíz üledék	PNEC <sub>sed., fresh.</sub>	mg/kg sediment dw	2
	Tengervíz	PNEC <sub>water, mar.</sub>	mg/L	0,002
	Tengervíz üledék	PNEC <sub>sed., mar.</sub>	mg/kg sediment dw	0,2
<b>Mikrobiológiai tevékenység</b>	A szennyvízkezelő rendszerekben	PNEC <sub>sew. treat.</sub>	mg/L	100
<b>Szárazföldi környezet</b>	Talaj	PNEC <sub>soil</sub>	mg/kg soil dw	10
<b>Tápláléklánc</b>	Ragadozók	PNEC <sub>oral.</sub>	mg/kg food	41,33

A keverék többi komponensének DNEL- és PNEC-értékeit nem határozták meg.

## 8.2 Az expozíció elleni védekezés

### 8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés

A műszaki intézkedések és a megfelelő munkamódszerek elsőbbséget élveznek az egyéni védőeszközökkel szemben. Vegye figyelembe a szokásos higiéniai elveket. Nem szabad enni, inni, dohányozni. Szünetek előtt és munka után mosson kezet meleg vízzel és szappannal.

### 8.2.2 Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Légzésvédelem:

Ha az expozíciós határértékeket túllépi, por, köd, aeroszol használatkor használjon megfelelő szűrőt (ABEK -EN 14387 típus - gázellenes és kombinált szűrők, P -EN 143 típus - részecskeszűrők, FFP3 / FFP2 típus - EN) 149 + A1 - részecske alapú félmaszkok; EN 142 - szájmazskok).

Kézvédelem:

Védőkesztyű (EN 374). Vegye figyelembe a gyártó pontos útmutatásait, ideértve a használat idejét. Cserélje ki a sérült kesztyűt.

Szemvédelem:

Biztonsági szemüveg oldalsó táblákkal vagy arcvédővel (EN 166).

Bőr- és testvédelem:

Munkaruházat (EN ISO 13688) és lábbeli (EN ISO 20347). Védőruházat folyékony vegyi anyagok ellen (EN 14605+A1). Védőruházat vegyszerek ellen (EN ISO 14325).

### 8.2.3 Termikus veszélyek:

Nincs adat.

### 8.2.4 Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Kerülje a szükségtelen környezetbe jutást.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Ingatlan	Érték	Módszer	Megjegyzés
Halmazállapot:	Folyadék		
Szín:	Tiszta, sárgás		
Szag:	Nincs adat.		
Szagküszöbérték:	Nincs adat.		
pH:	6,5 - 7,5 (100%)		
Olvadáspont/fagyáspont (°C):	Nincs adat.		
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány (°C):	Nincs adat.		
Lobbanáspont (°C):	Nincs adat.		
Párolgási sebesség:	Nincs adat.		
Tűzvesélyesség (gáz, folyadék, szilárd anyag):	Nincs adat.		
Felső és alsó robbanási határértékek:	Nincs adat.		
Gőznyomás (20 °C):	Nincs adat.		
Gőznyomás (50 °C):	Nincs adat.		
Relatív gőzsűrűség:	Nincs adat.		

Felülvizsgálat dátuma: 24.8.2023	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	Revíziószám: 3
	<b>Kő / Márvány burkolat PerfectSTONE (A komponens)</b> Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint	A verziót helyettesíti: 15.1.2021

Sűrűség és/vagy relatív sűrűség (g/cm <sup>3</sup> , 20°C):	1		
Oldhatóság (20°C):	Oldhatatlan		
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	Nincs adat.		
Öngyulladás hőmérséklet:	Nincs adat.		
Bomlási hőmérséklet:	Nincs adat.		
Kinematikus viszkozitás (40°C):	Nincs adat.		
Törésmutató (20°C):	Nincs adat.		
Oxidáló tulajdonságok:	Nincs adat.		
Robbanásveszélyesség:	Nincs adat.		
Részecskejellemzők:	Nincs adat.		

## 9.2 Egyéb információk

VOC (%):	Nincs adat.
Száranyag - tartalom:	Nincs adat.
További információ:	Nincs adat.

### 9.2.1 Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

A terméknek nincs fizikai veszélye.

### 9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők

Nincs adat.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Megfelelő felhasználási feltételek mellett nem várható.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók nem ismertek.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Vegye figyelembe a 7. szakaszban meghatározott kezelési és tárolási feltételeket.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószeres, erős savak, erős lúgok.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

#### Egyedi összetevők

#### oxirán, mono[(C12-14-alkilloxi)metil] származékai (CAS: 68609-97-2)

Akut toxicitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
kulcsfontosságú tanulmány	ca. 30.1 mL/kg bw, LD50	orális: porlasztás	patkány
kulcsfontosságú tanulmány	>= 4.5 mL/kg bw, LD0	dermal	nyúl
kulcsfontosságú tanulmány	0.15 mg/L air, LCO	inhal	patkány

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 405, kulcsfontosságú tanulmány	enyhén irritáló	szem	nyúl

Felülvizsgálat dátuma: 24.8.2023	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b> <b>Kő / Márvány burkolat PerfectSTONE (A komponens)</b> Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint	Revíziószám: 3 A verziót helyettesíti: 15.1.2021
----------------------------------	---	---

#### Bőrkorrózió/bőrirritáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
kulcsfontosságú tanulmány	közepesen irritáló	dermal	nyúl

#### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 406, támogató tanulmány	érzékenyítő	dermal	tengerimalac

#### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE)

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
	Nincs adat.		

#### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE)

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 408, kulcsfontosságú tanulmány	100 mg/kg bw/day, NOEL 300 mg/kg bw/day, NOEL 100 mg/kg bw/day, NOEL 300 mg/kg bw/day	oral	patkány
OECD 411, bizonyítékok súlya	1 mg/kg bw/day, NOEL 10 mg/kg bw/day, LOEL	dermal	patkány

#### Rákkeltő hatás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
	Nincs adat.		

#### Csírasejt-mutagenitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
támogató tanulmány	negatív	orális: porlasztás	egér

#### Reprodukciós toxicitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
támogató tanulmány	200 mg/kg bw/day, NOAEL 10 mg/kg bw/day, NOEL 200 mg/kg bw/day, NOAEL	dermal	patkány

#### Aspirációs veszély

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
	Nincs adat.		

#### Etil-4-[[[metil-fenilamino) metilén]amino]benzoát (CAS: 57834-33-0)

##### Akut toxicitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 423, kulcsfontosságú tanulmány	> 2 000 mg/kg bw, LD50	orális: porlasztás	patkány
OECD 402, kulcsfontosságú tanulmány	> 2 000 mg/kg bw, LD50	dermal	patkány



Felülvizsgálat dátuma: 24.8.2023	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	Revíziószám: 3
	<b>Kő / Márvány burkolat PerfectSTONE (A komponens)</b> Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint	A verziót helyettesíti: 15.1.2021

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 405, kulcsfontosságú tanulmány	A GHS kritériumai nem teljesülnek	szem	nyúl

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 404, kulcsfontosságú tanulmány	A GHS kritériumai nem teljesülnek	dermal	nyúl

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 406, kulcsfontosságú tanulmány	A GHS kritériumai nem teljesülnek	dermal	tengerimalac

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE)

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
	Nincs adat.		

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE)

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 407, kulcsfontosságú tanulmány	50 mg/kg bw/day, LOAEL 50 mg/kg bw/day	oral	patkány

Rákkeltő hatás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
	Nincs adat.		

Csírasejt-mutagenitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 473, kulcsfontosságú tanulmány	negatív	In vitro	Kínai hörccsög petefészkek (CHO)

Reprodukciós toxicitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 421, kulcsfontosságú tanulmány	50 mg/kg bw/day, NOAEL 50 mg/kg bw/day, NOAEC	orális: porlasztás	patkány

Aspirációs veszély

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
	Nincs adat.		

**C7-9-alkil 3-(3,5-di-transz-butil-4-hidroxifenil)propionate izomerek keveréke (CAS: 125643-61-0)**

Akut toxicitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 423, bizonyítékok súlya	> 2 000 mg/kg bw, LD50	orális: porlasztás	patkány
OECD 402, bizonyítékok súlya	> 2 000 mg/kg bw, LD50	dermal	patkány

Felülvizsgálat dátuma: 24.8.2023	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b> <b>Kő / Márvány burkolat PerfectSTONE (A komponens)</b> Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint	Revíziószám: 3 A verziót helyettesíti: 15.1.2021
----------------------------------	---	---

#### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Testelt szervezetek
OECD 405, bizonyítékok súlya	other: not classified according to the EU Directive 67/548/EEC	szem	nyúl

#### Bőrkorrózió/bőrirritáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Testelt szervezetek
OECD 404, bizonyítékok súlya	other: not classified as irritant or corrosive according to the EU Directive 67/548/EEC.	dermal	nyúl

#### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Testelt szervezetek
bizonyítékok súlya	nem érzékenyítő	dermal	tengerimalac

#### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE)

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Testelt szervezetek
	Nincs adat.		

#### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE)

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Testelt szervezetek
OECD 408, bizonyítékok súlya	2 500 ppm, NOAEL	oral	patkány
kulcsfontosságú tanulmány	1 000 mg/kg bw/day, NOAEL 500 mg/kg bw/day, NOAEL	dermal	patkány

#### Rákkeltő hatás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Testelt szervezetek
bizonyítékok súlya	other:, other:		

#### Csírasejt-mutagenitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Testelt szervezetek
OECD 474, bizonyítékok súlya	negatív	orális: porlasztás	egér

#### Reprodukciós toxicitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Testelt szervezetek
kulcsfontosságú tanulmány	2 500 ppm, NOAEL 2 500 ppm, NOAEL	orális: takarmány	patkány

#### Aspirációs veszély

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Testelt szervezetek
	Nincs adat.		

#### keverék

Akut toxicitás:

A termék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Súlyos szemirritációt okoz.

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Bőrirritáló hatású.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Felülvizsgálat dátuma: 24.8.2023	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	Revíziószám: 3
	<b>Kő / Márvány burkolat PerfectSTONE (A komponens)</b> Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint	A verziót helyettesíti: 15.1.2021

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE): A termék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE): A termék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.

Rákkeltő hatás: A termék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.

Csírasejt-mutagenitás: A termék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.

Reprodukciós toxicitás: A termék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.

Aspirációs veszély: A termék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.

## 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

### Endokrin károsító tulajdonságok

Ez a termék 0,1 tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban nem tartalmaz endokrin károsító anyagokat.

### Egyéb információk

Nincs adat.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### 12.1 Toxicitás

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### 4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1- klór-2,3-poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke (CAS: 25068-38-6)

Toxicitás	Tesztelt szervezetek	Eredmények	Teszt típusa
Halak		Nincs adat.	
A gerinctelenek		Nincs adat.	
Vízi algák		Nincs adat.	
Biotikus lebomlás		Vizsgálati körülmények között nem figyeltek meg biológiai lebomlást (100%)	
log Kow / log Pow		3 @ 25 °C	

#### oxirán, mono[(C12-14-alkilloxi)metil] származékai (CAS: 68609-97-2)

Toxicitás	Tesztelt szervezetek	Eredmények	Teszt típusa
Halak	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gairdneri</i> )	> 100 mg/L, LL50 / 96 h > 100 mg/L, NOEC / 96 h	OECD 203
A gerinctelenek	<i>Daphnia magna</i>	51 mg/L, EL50 / 24 h 7.2 mg/L, EL50 / 48 h 1.8 mg/L, NOELR / 48 h	OECD 202
Vízi algák	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i> )	843.75 mg/L, IC50 / 72 h 500 mg/L, NOEC / 72 h	OECD 201
Biotikus lebomlás		Biológiailag könnyen lebomlik (100%)	
Bioakkumuláció		263	
log Kow / log Pow		6 @ 20 °C	

#### Etil-4-[[[(metil-fenilamino) metilén]amino]benzoát (CAS: 57834-33-0)

Toxicitás	Tesztelt szervezetek	Eredmények	Teszt típusa
Halak	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gairdneri</i> )	1.4 mg/L, LC50 / 96 h	OECD 203
A gerinctelenek	<i>Daphnia magna</i>	2.7 mg/L, EC50 / 48 h	OECD 202

Felülvizsgálat dátuma: 24.8.2023	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	Revíziószám: 3
	<b>Kő / Márvány burkolat PerfectSTONE (A komponens)</b> Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint	A verziót helyettesíti: 15.1.2021

Vízi algák	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i> )	29.09 mg/L, EC50 / 72 h 2.53 mg/L, EC50 / 72 h	OECD 201
Biotikus lebomlás		Eredendően biológiailag lebomló (100%)	
log Kow / log Pow		4.46 @ 25 °C	

#### C7-9-alkil 3-(3,5-di-transz-butyl-4-hidroxifenil)propionate izomerek keveréke (CAS: 125643-61-0)

Toxicitás	Tesztelt szervezetek	Eredmények	Teszt típusa
Halak	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gairdneri</i> )	> 0.001 mg/L, LC50 / 96 h 0.001 mg/L, NOEC / 96 h	OECD 203
A gerinctelenek	<i>Daphnia magna</i>	> 100 mg/L, EL50 / 48 h > 0.323 mg/L, EC50 / 48 h 0.323 mg/L, NOEC / 48 h > 0.224 mg/L, EC50 / 48 h 0.224 mg/L, NOEC / 48 h	OECD 202
Vízi algák	<i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i> )	> 100 mg/L, EL50 / 72 h 100 mg/L, NOELR / 72 h	OECD 201
Biotikus lebomlás		Vizsgálati körülmények között nem figyeltek meg biológiai lebomlást (100%)	
Bioakkumuláció		49 L/kg ww	
log Kow / log Pow		7.18 - 9.2 @ 0 - 30 °C	

#### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

A termékről nem állnak rendelkezésre adatok.

Biotikus lebomlás: A komponens biológiai lebonthatósági értéke mp-ben van szakasz 12.1

#### 12.3 Bioakkumulációs képesség

A termékről nem állnak rendelkezésre adatok.

log Kow / log Pow: A komponens megoszlási hányadosának értéke másodpercben van szakasz 12.1

Bioakkumuláció: A komponens bioakkumulációs tényezőjének értéke másodpercben van szakasz 12.1

#### 12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat.

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

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek 0,1 tömegszázalékos vagy magasabb koncentrációban PBT-nek vagy vPvB-nek minősülnek.

#### 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Ez a termék 0,1 tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban nem tartalmaz endokrin károsító anyagokat.

#### 12.7 Egyéb káros hatások

Nincs adat.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

13.1.1 Az anyag / keverék hulladékkatalógusa:

08 01 11 Szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakk-hulladékok

13.1.2 Csomagolási hulladék katalógusszáma:

15 01 10 Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

13.1.3 Ajánlott eljárás a keverék-hulladék ártalmatlanítására:

Nincs adat.

13.1.4 A csomagolás megsemmisítésének ajánlott eljárása:

Felülvizsgálat dátuma: 24.8.2023	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b> <b>Kő / Márvány burkolat PerfectSTONE (A komponens)</b> Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint	Revíziószám: 3 A verziót helyettesíti: 15.1.2021
----------------------------------	---	---

Az üres csomagolást a hulladéktermelőnek kell ártalmatlanítania a hatályos hulladékokra vonatkozó jogszabályoknak megfelelően. A csomagolás alapos tisztítás után másodnyersanyagként is felhasználható ugyanerre a célra. Az újrahasznosítás, a veszélyeshulladék-égetőben történő elégetés vagy a veszélyeshulladék-lerakóban történő ártalmatlanítás javasolt módja.

13.1.5 Fizikai / kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelési módszert:

Nincs adat.

13.1.6 A szennyvíz ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Biztonságos az időjárás ellen. Akadályozzuk meg a hulladék vízbe/talajba/csatornába jutását. Szivárgás esetén értesítse az illetékes hatóságokat.

13.1.7 Egyéb ártalmatlanítási ajánlások:

A hatályos jogszabályoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

#### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	A szállítás típusa	Közúti/Vasúti szállítás ADR / RID	Tengeri szállítás IMDG	Légi szállítás ICAO / IATA
14.1	UN-szám vagy azonosító szám	3082	3082	3082
14.2	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1- klór-2,3-poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke, Reakció termék: biszfenol-F-(epiklórhidrin); epoxi gyanta (M ≤700), Etil-4-[[[metil-fenilamino) metilén]amino]benzoát)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
14.3	Szállítási veszélyességi osztály(ok)	9	9	9
	A veszély azonosító száma	90	-	-
	EmS	-	F-A, S-F	-
	Csomagolási utasítások (Kemler)	P001 / IBC03 / LP01 / R001	P001;LP01 / IBC03 (IBC)	(passanger/cargo) 964 / 964
	Biztonsági címke	9		
14.4	Csomagolási csoport	III	III	III

#### 14.5 Környezeti veszélyek

Nincs adat.

IMDG: Marine Pollutant

#### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nincs adat.

#### 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem meghatározott.

#### Egyéb információk

A szállítás típusa	Közúti/Vasúti szállítás ADR / RID	Tengeri szállítás IMDG	Légi szállítás ICAO / IATA
Korlátozott mennyiség:	5 L	5 L	Y964
Kizárt mennyiség:		E1	E1

Felülvizsgálat dátuma: 24.8.2023	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	Revíziószám: 3
	Kő / Márvány burkolat PerfectSTONE (A komponens) Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint	A verziót helyettesíti: 15.1.2021

Szállítási kategória:	3	-	-
Alagút korlátozási kódja:	(-)	-	-
Elkülönítési csoport:	-	-	-

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**  
 Hatályos szerkesztésű 1272/2008/EK (CLP) rendelet  
 Hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK (REACH) rendelet  
 Alkalmazandó nemzeti szabályozás.

## 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### A 3. szakaszban felsorolt osztályozások és veszélyességi osztályok teljes szövege

**Veszélyességi osztály:**

Aquatic Chronic 2 - Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, 2. kategória  
 Aquatic Chronic 4 - Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, 4. kategória  
 Eye Irrit. 2 - Szemirritáció, 2. kategória  
 STOT RE 2 - Cél szervei toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. kategória  
 Skin Irrit. 2 - Bőrirritáció, 2. kategória  
 Skin Sens. 1 - Bőrszenzibilizáció, 1. kategória

**H-mondatok:**

H315 Bőrirritáló hatású.  
 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
 H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
 H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt > károsíthatja a szerveket > vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek >.  
 H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
 H413 Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

### Magyarázó megjegyzések

ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
CAS	Chemical Abstracts Service
DNEL	Származtatott nem észlelt hatás szint
EC50	A vizsgált szervezetek 50 %-a esetében hatékony koncentráció
EINECS	European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
EL50	Effect level for 50%
IATA	International Air Transport Association
IC50	Inhibition concentration for 50%
ICAO	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
IMDG	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
LC50	A vizsgált szervezetek 50 %-a esetében halálos koncentráció
LD50	A vizsgált szervezetek 50 %-a esetében halálos adag
LL50	Lethal load for 50%
LOAEL	Lowest observable adverse effect level
LOEL	Lowest observable effect level
NOAEC	No observable adverse effect concentration
NOAEL	No observable adverse effect level
NOEC	No observable effect concentration
NOEL	No observable effect level
NPK-P	Munkaterületen megengedett legmagasabb légköri koncentráció
OEL	Munkahelyi expozíciós határérték
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív vagy toxikus anyag

Felülvizsgálat dátuma: 24.8.2023	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b> <b>Kő / Márvány burkolat PerfectSTONE (A komponens)</b> Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint	Revíziószám: 3 A verziót helyettesíti: 15.1.2021
----------------------------------	---	---

PEL	Megengedett expozíciós határértékek
PNEC	Előrejelzés szerint káros hatást még nem mutató koncentráció
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SCL	Egyedi koncentrációs határértékek
STEL	Short Term Exposure Limit (short exposure - corresponds to approx. 15 min.)
VOC	Volatile organic substances
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag
WGK	Vízveszélyességi osztályok (Wassergefährdungsklassen)
ÁK-érték	Idővel súlyozott átlag (hosszú távú expozíciós határérték): nyolcórás referenciaidőre vonatkoztatott idővel súlyozott mért vagy számított átlag (ha másképpen nem határozzák meg)
CK-érték	Rövid idejű expozíciós határérték: olyan határérték, amely felett nem fordulhat elő expozíció, és amely 15 perces időtartamra vonatkozik (ha másképpen nem határozzák meg)

#### A felülvizsgálat keretén belül a biztonsági adatlapon elvégzett változtatások:

Ez a felülvizsgálat 15.1.2021 követi és összhangban van az 1907/2006 / EK (REACH) és az 1272/2008 / EK (CLP) rendeletekkel.

Frissítés a 2020/878 rendeletnek megfelelően.

Az osztályozást számítási módszerrel hajtották végre.

#### Olyan javasolt, a munkavállalók számára megfelelő képzések, amelyek az emberi egészség és a környezet védelmének biztosítását szolgálják

A veszélyes anyagokkal érintkező munkavállalókat a szükséges mértékben meg kell ismerni ezen anyagok hatásaival, kezelésük módjaival, a védőintézkedésekkel kapcsolatban.

Ismerniük kell továbbá az elsősegélynyújtás alapelveit, a szükséges kármentesítési eljárásokat, valamint a meghibásodások, balesetek felszámolási eljárásait.

A vegyi terméket kezelő személynek ismernie kell a biztonsági adatlapon megadott biztonsági szabályokat és adatokat.

Ha egy veszélyes vegyszer/keverék maró hatásúnak vagy mérgezőnek van besorolva, a dolgozóknak ismerniük kell a maró/mérgező vegyi anyagok/keverékek kezelésére vonatkozó szabályokat.

A veszélyes anyagokat szállító személyeknek ismerniük kell az ADR/RID előírások szerinti baleseti utasításokat.

#### Egyéb információk

A fenti információk leírják a termék biztonságos kezelésének feltételeit és megfelelnek a gyártó jelenlegi tudásának, iránymutatásul szolgálnak a terméket kezelő személyek képzéséhez.

A gyártó vállalja a garanciát a fent leírt terméktulajdonságokra az ajánlott felhasználási módok mellett.

A felhasználó felelős a termék meghatározott célokra való alkalmasságának megállapításáért és a biztonsági óvintézkedések kiigazításáért, ha az ilyen használat ellentétes a gyártó ajánlásaival.