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

1.1 Termékazonosító

Kémiaimegnevezés(ek)/ Kereskedelmi megnevezés:	DEBBEX EPOXIN Dekor (A Komponens)
UFI:	VNW4-Q0R6-X00X-XWQF

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

Megfelelő azonosított felhasználása:	Epoxi cserepes keverék
Ellenjavallt felhasználása:	Kizárólag a fent megadott leírásra vonatkozó felhasználás.

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; H315
Skin Sens. 1; H317
Eye Irrit. 2; H319

2.2 Címkézési elemek

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

Veszélyt jelző piktogram(ok):



Figyelmeztetés(ek):	FIGYELEM
Tartalmaz:	2,2'-[(1-metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoximetilén)]biszoxirán; oxirán, mono[(C12-14-alkilloxi)metil] származékai
Figyelmeztető mondat(ok):	H315 Bőrirritáló hatású. H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki. H319 Súlyos szemirritációt okoz.
Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok):	P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét. P102 Gyermekektől elzárva tartandó. P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező. P302+352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel. P305+351+338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Kiegészítő információk:

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: Veszélyes hulladék gyűjtőhelyre kell vinni.

EU határérték erre a termékre (A/j): 140 g/l. Ez a termék (A+B komponens) legfeljebb 16 g/l VOC-t tartalmaz.

2.3 Egyéb veszélyek

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

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	
2,2'-[(1-metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoximetilén)]biszoxirán	70	1675-54-3 216-823-5 603-073-00-2 -	Eye Irrit. 2 *SCL: C ≥ 5%* Skin Irrit. 2 *SCL: C ≥ 5%* Skin Sens. 1	H319 H315 H317
oxirán, mono[(C12-14-alkilloxi)metil] származékai	<27	68609-97-2 271-846-8 603-103-00-4 -	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H315 H317
Etil-4 - [[(metil-fenil-amino) -metilén] -amino] -benzoát	<1,4	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-butil-4-hidroxifenil)propionate izomerek keveréke	<1,4	125643-61-0 406-040-9 607-530-00-7 -	Aquatic Chronic 4	H413

A 16. szakaszban említett H-mondatok teljes szövege.

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. Légzésleállás – azonnal adjunk mesterséges lélegeztetést. Szívleállás – azonnal végezzen közvetett szívmasszázst. Eszméletvesztés – 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 megszakítása. Vigye friss levegőre

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

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 szájat 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, CO2, vízköd.
Az alkalmatlan oltóanyag:	Közvetlen vízsugár - 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
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 összeférhetetlenséggel 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

A veszélyes anyagokra vonatkozó munkahelyi expozíciós határértékeket a 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet írja elő.

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

Az anyag (összetevő) neve:	CAS	ÁK-érték (mg/m3)	CK-érték (mg/m3)	Megjegyzés
Nincs adat.				

Közösségi expozíciós határértékekkel rendelkező anyagok:

Az anyag (összetevő) neve:	CAS	Expozíciós határértékek (mg/m³)		Megjegyzés
		OEL	STEL	
Nincs adat.				

8.1.2 DNEL

2,2'-[(1-metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoximetilén)]biszoxirán (CAS: 1675-54-3)

Expozíciós csoport és az expozíciós út	Az expozíció időtartama	A hatás típusa	Mértékegység	Érték
Munkavállalók				
Belélegzés	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/m³	4,93
Bőr	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/d	0,75
Fogyasztók				
Belélegzés	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/m³	0,87
Bőr	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/d	0,0893
Orális	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/d	0,5

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
Munkavállalók				
Belélegzés	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/m³	3,6
Bőr	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/d	1
Fogyasztók				
Belélegzés	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/m³	0,87
Bőr	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/d	0,5
Orális	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/d	0,5

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

Expozíciós csoport és az expozíciós út	Az expozíció időtartama	A hatás típusa	Mértékegység	Érték
Munkavállalók				
Belélegzés	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/m³	0,6
Bőr	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/d	1
Fogyasztók				
Belélegzés	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/m³	0,0001
Bőr	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/d	0,1
Orális	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/d	0,1

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

Expozíciós csoport és az expozíciós út	Az expozíció időtartama	A hatás típusa	Mértékegység	Érték
Munkavállalók				

Belélegzés	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/m³	6,6
Bőr	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/d	1,67
Fogyasztók				
Belélegzés	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/m³	1,62
Bőr	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/d	0,83
Orális	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/d	0,93

PNEC

2,2'-[(1-metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoximetilén)]biszoxirán (CAS: 1675-54-3)

A környezet alkotóeleme		**PNEC**	**Mértékegység**	**Érték**
Fogyasztók	Édesvíz	PNEC $_{water, fresh.}$	mg/L	0,006
	Édesvíz, alkalmi szivárgás	PNEC $_{water, fresh.}$	mg/L	0,018
	Édesvíz üledék	PNEC $_{sed., fresh.}$	mg/kg sediment dw	0,341
	Tengervíz	PNEC $_{water, mar.}$	mg/L	0,001
	Tengervíz üledék	PNEC $_{sed., mar.}$	mg/kg sediment dw	0,034
Mikrobiológiai tevékenység	A szennyvízkezelő rendszerekben	PNEC $_{sew. treat.}$	mg/L	10
Szárazföldi környezet	Talaj	PNEC $_{soil}$	mg/kg soil dw	0,065
Tápláléklánc	Ragadozók	PNEC $_{oral.}$	mg/kg food	11

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

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

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

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

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

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

8.1.3 Biológiai határértékek

Az anyag (összetevő) neve:	CAS-szám:	Tényező	Határérték
Nincs adat.			

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 túllépik, por, köd, aeroszol használatakor 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 -

Kézvédelem:

Védőkesztyű (EN ISO 374-1). Vegye figyelembe a gyártó pontos útmutatásait, ideértve a használat idejét. Cserélje ki a sérült kesztyűt.

Szemvédelem:

Biztonsági szemüveg oldalsó táblákkal vagy arcvédőkkel ; szem- és arcvédelem munkahelyi használatra (EN ISO 16321-1).

Bőr- és testvédelem:

Munkaruházat (EN ISO 13688) és lábbeli (EN ISO 20347 ED.2 és ISO 20345 ED.2). Védőruházat folyékony vegyi anyagok ellen (EN 14605+A1). Védőruházat vegyszerek ellen (EN ISO 13034+A1; 13982-1;943-1+A1).

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:	Különböző színek:		
Szag:	Nincs adat.		
Szagküszöbérték:	Nincs adat.		
pH:	Nincs adat.		
Olvadáspont/fagyáspont (°C):	Nincs adat.		
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány (°C):	Nincs adat.		
Lobbanáspont (°C):	Nincs adat.		
Párolgási sebesség:	Nincs adat.		
Tűzveszélyesség (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.		
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség (g/cm³, 20°C):	1		
Oldhatóság (20°C):	Oldhatatlan		
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	Nincs adat.		
Öngyulladási hőmérséklet (°C):	Nincs adat.		
Bomlási hőmérséklet (°C):	Nincs adat.		
Kinematikus viszkozitás (mm²/s, 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.
Szárazanyag - 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 oxidálószerek, 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:

2,2'-[(1-metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoximetilén)]biszoxirán (CAS: 1675-54-3)
Akut toxicitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 420, kulcsfontosságú tanulmány	> 2 000 mg/kg bw, LD50	orális: porlasztás	patkány
OECD 402, kulcsfontosságú tanulmány	> 2 000 mg/kg bw, LD50	bőr-	patkány
kulcsfontosságú tanulmány	0 ppm	belégzés: gőz	patkány

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

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

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 404, kulcsfontosságú tanulmány	enyhén irritáló	bőr-	nyúl

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 429, kulcsfontosságú tanulmány	érzékenyítő	bőr-	egér

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE)

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 408, kulcsfontosságú tanulmány	50 mg/kg bw/day, NOAEL	orális	patkány
OECD 411, kulcsfontosságú tanulmány	100 mg/kg/application, NOAEL >= 1 mg/kg/application, NOAEL	bőr-	egér

Rákkeltő hatás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 453, kulcsfontosságú tanulmány	15 mg/kg bw/day, NOAEL 100 mg/kg bw/day, NOAEL 2 mg/kg bw/day, NOEL	orális: porlasztás	patkány
OECD 453, kulcsfontosságú tanulmány	100 mg/kg/application, NOEL 0.1 mg/kg/application, NOEL	bőr-	egér

Csírasejt-mutagenitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 488, kulcsfontosságú tanulmány	negatív	orális: porlasztás	patkány
támogató tanulmány	negatív	bőr-	egér

Reprodukciós toxicitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 416, kulcsfontosságú tanulmány	50 mg/kg bw/day, other: 540 mg/kg bw/day, other: 750 mg/kg bw/day, other: 750 mg/kg bw/day, NOEL	orális: porlasztás	patkány

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	bőr-	nyúl
kulcsfontosságú tanulmány	0.15 mg/L air, LC0	belélegezni	patkány

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

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

Bőrkorrózió/bőrirritáció

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

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

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

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	orális	patkány
OECD 411, bizonyítékok súlya	1 mg/kg bw/day, NOEL 10 mg/kg bw/day, LOEL	bőr-	patkány

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	bőr-	patkány

Etil-4 - [[(metil-fenil-amino) -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	bőr-	patkány

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	bőr-	nyúl

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

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

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	orális	patkány

Csírasejt-mutagenitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 473, kulcsfontosságú tanulmány	negatív	In vitro	Kínai hörcsög petefészek (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

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	bőr-	patkány

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

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

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
bizonyítékok súlya	nem érzékenyítő	bőr-	tengerimalac

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE)

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 408, bizonyítékok súlya	2 500 ppm, NOAEL	orális	patkány
kulcsfontosságú tanulmány	1 000 mg/kg bw/day, NOAEL 500 mg/kg bw/day, NOAEL	bőr-	patkány

Rákkeltő hatás

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

Csírasejt-mutagenitás

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

Reprodukciós toxicitás

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

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.
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

A termék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.

2,2'-[(1-metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoximetilén)]biszoxirán (CAS: 1675-54-3)

Toxicitás	Tesztelt szervezetek	Eredmények	Teszt típusa
Halak	*Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)*	4.4 mg/L, LC50 / 24 h 2.7 mg/L, LC50 / 48 h 1.8 mg/L, LC50 / 72 h 1.2 mg/L, LC50 / 96 h	
A gerinctelenek	*Daphnia magna*	4.9 mg/L, LC50 / 24 h 2.7 mg/L, LC50 / 48 h	
Vízi algák	*Scenedesmus capricornutum*	9.1 mg/L, EC50 / 48 h 9.4 mg/L, EC50 / 72 h 2.4 mg/L, NOEC / 72 h 4.2 mg/L, NOEC / 72 h > 11 mg/L, EC50 / 72 h	
Biotikus lebomlás		Vizsgálati körülmények között nem figyeltek meg biológiai lebomlást	
Bioakkumuláció		31 L/kg ww	
log Kow / log Pow		3.242 @ 25 °C, log Kow	

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

Toxicitás	Tesztelt szervezetek	Eredmények	Teszt típusa
Halak	*Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)*	> 100 mg/L, LL50 / 96 h > 100 mg/L, NOEC / 96 h	OECD 203
A gerinctelenek	*Daphnia magna*	51 mg/L, EL50 / 24 h 7.2 mg/L, EL50 / 48 h 1.8 mg/L, NOELR / 48 h	OECD 202
Vízi algák	*Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)*	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, log Kow	

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

Toxicitás	Tesztelt szervezetek	Eredmények	Teszt típusa

Halak	*Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)*	1.4 mg/L, LC50 / 96 h	OECD 203
A gerinctelenek	*Daphnia magna*	2.7 mg/L, EC50 / 48 h	OECD 202
Vízi algák	*Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)*	29.09 mg/L, EC50 / 72 h 2.53 mg/L, EC50 / 72 h	OECD 201
Biotikus lebomlás		Eredendően biológiailag lebomló	
log Kow / log Pow		4.46 @ 25 °C, log Kow	

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

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

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

A hulladék ártalmatlanítása és a termékmaradék kezelése a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint történjen.

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 keverékhulladék ártalmatlanítására:

Nincs adat.

13.1.4 A csomagolás megsemmisítésének ajánlott eljárása:

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**	A szállítás szempontjából nincs veszélyes áru.	A szállítás szempontjából nincs veszélyes áru.	A szállítás szempontjából nincs veszélyes áru.
14.2	**Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**			
14.3	**Szállítási veszélyességi osztály(ok)**			
	A veszély azonosító száma	-	-	-
	Osztályozási kód / EmS	-		-
	Biztonsági címke			
14.4	**Csomagolási csoport**			

14.5 Környezeti veszélyek
Nincs adat.

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések
Nincs adat.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás
Nem meghatározott.

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
Az értékelés nem történt meg.

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 - Célszervi 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 megállapodás
CAS	Chemical Abstracts Service
DNEL	Származtatott nem észlelt hatás szint
EC50	A vizsgált szervezetek 50 %-a esetében hatékony koncentráció
EINECS	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
EL50	50%-os hatásszint
IATA	Nemzetközi légi szállítási szervezet
IC50	50%-os gátlási koncentráció
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	Halálos terhelés 50%-ra
LOAEL	A legalacsonyabb megfigyelhető káros hatásszint
LOEL	A legalacsonyabb megfigyelhető hatásszint
NOAEC	Nem észlelhető káros hatás koncentráció
NOAEL	Nem észlelhető káros hatásszint
NOEC	Nincs megfigyelhető hatáskoncentráció
NOEL	Nincs megfigyelhető hatásszint
OEL	Munkahelyi expozíciós határérték
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív vagy toxikus anyag
PNEC	Előrejelzés szerint káros hatást még nem mutató koncentráció
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SCL	Egyedi koncentrációs határértékek
STEL	Rövid távú expozíciós határ (rövid expozíció - kb. 15 percnek felel meg)
TT	Toxikus küszöb
VOC	Illékony szerves vegyületek
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)
TRGS	Német szabvány a veszélyes anyagok tárolására (Technische Regeln für Gefahrstoffe)

A felülvizsgálat keretén belül a biztonsági adatlapon elvégzett változtatások:

Első kiadás. Összhangban van az 1907/2006 / EK (REACH) és az 1272/2008 / EK (CLP) rendeletekkel.
Az osztályozást számítási módszerrel hajtották végre.

Képzési irányelvek

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.

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.