

Összhangban van a 2015/830 (EU) Rendelettel módosított 1907/2006/EK Rendelet (REACH)
II. Mellékletével

BIZTONSÁGI ADATLAP

KIZÁRÓLAG PROFESSZIONÁLIS és/vagy IPARI HASZNÁLATRA

EPIKOTE™ Resin MGS LR 235

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

1.1 Termékazonosító

Terméknév : EPIKOTE™ Resin MGS LR 235
SDS-szám : 16S-00038
Termék típus : Epoxi gyanta
UFI : 6G2H-X6G7-JAAS-4XXG

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

A termék használata Epoxi gyanta rendszerek

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó, importáló, szállító : Westlake Epoxy B.V. Seattleweg 17
3195 ND Pernis - Rotterdam The Netherlands

Kapcsolattartó személy : epoxyservice@westlake.com Általános információk
Telephone : +31 (0)10 295 4000

1.4
Telefonszám vészhelyzet esetére : Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
TEL: (06-80) 201-199 (0-24 h, díjmentesen hívható)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás 1272/2008 sz.(EK) Rendelet [CLP/GHS] szerint

Skin Corr./Irrit. 2 H315
Eye Dam./Irrit. 2 H319
Skin Sens. 1 H317
Aquatic Chronic 2 H411

Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért.

2.2 Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés

: Figyelem

Figyelmeztető mondatok

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

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Megelőzés

: Védőkesztyű használata kötelező.
Szem- vagy arcvédő használata kötelező.
Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Elhárító intézkedés

: **SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN:**
Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül.
Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható.
Az öblítés folytatása.

Tárolás

: Nem alkalmazható.

Elhelyezés hulladékként

: A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: valamennyi helyi, nemzeti, és nemzetközi szabályozás szerint.

Veszélyes alkotórészek

: 2,2'-(1-metiletilidén)bisz(4,1-fenilén oximetilén)]biszoxirán

Kiegészítő címke elemek

: **UFI:** 6G2H-X6G7-JAAS-4XXG

2.3 Egyéb veszélyek

Az anyag az 1907/2006/EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelel a PBT kritériumoknak

: Nem alkalmazható.

Az anyagok az 1907/2006/EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelelnek a vPvB kritériumoknak

: Nem alkalmazható.

Egyéb veszélyek, amelyek nem következnek a besorolásból

:

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek : Keverék

Termék, illetve alkotóelem neve	Azonosítók	%	1272/2008/EK Rendelet [CLP]	Típus
2,2'-(1-metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoximetilén)]biszo xi rán	RRN : 01-2119456619-26 EK : 216-823-5 CAS : 1675-54-3 Index : 603-073-00-2	>= 50 - < 75	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
Bisphenol F diglycidyl ether, reaction mass of isomers	RRN : 01-2119454392-40 EK : 701-263-0	>= 25 - < 35	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
Oxirán, mono[(C12-14-alkilloxi)metil] származékai	RRN : 01-2119485289-22 EK : 271-846-8 CAS : 68609-97-2 Index : 603-103-00-4	>= 1 - < 5	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317	[1]

Típus

[1] Anyag, amelyet egészségi vagy környezeti veszéllyel soroltak be

[2] Anyag munkahelyi egészségügyi határértékkel

[3] Az anyag az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelel a PBT kritériumoknak

[4] Az anyagok az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelelnek a vPvB kritériumoknak

[5] Azonos mértékű aggodalomra okot adó anyag

Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért.

Nincsenek jelen olyan további összetevők, amelyek a beszállító jelenlegi tudása szerint és az alkalmazható koncentrációkban az egészségre vagy a környezetre veszélyesként lennének besorolva, illetve PBT vagy vPvB, vagy azonos mértékű aggodalomra okot adó anyagok, vagy munkahelyi expozíciós határérték vonatkozna rájuk, így nem szükséges jelentésük ebben a fejezetben.

A munkahelyi expozíciós határértékeket, ha vannak, a 8. fejezet sorolja fel.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Szembe jutás** : Azonnal mossa ki nagy mennyiségű vízzel, időnként megemelve az alsó és a felső szemhéjakat. Ellenőrizze, hogy visel-e kontaktlencsét, ha igen, vegye ki. Folytassa az öblítést legalább 10 percig. Forduljon orvoshoz.
- Belélegzés** : Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Ha nincs légzés, ha a légzés rendszertelen, vagy ha légzésbénulás jelentkezik, képzett személy biztosítson mesterséges lélegeztetést vagy oxigént. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára. Forduljon orvoshoz, amennyiben a kedvezőtlen egészségügyi hatások folytatódnak vagy súlyosak. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat. Lazítsa meg a szoros ruházatot, például gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat.
- Bőrrel érintkezés** : Lemosás bő szappanos vízzel. Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. Levétele előtt az elszennyeződött ruházatot mossa le alaposan vízzel, vagy viseljen kesztyűt. Folytassa az öblítést legalább 10 percig. Forduljon orvoshoz. Bármely panasz vagy tünet esetén kerülje a további expozíciót. Ismételt használat előtt mossa ki a ruházatot. Újbóli használat előtt alaposan tisztítsa meg a cipőket.
- Lenyelés** : Öblítse ki vízzel a száját. Vegye ki a műfogsort, amennyiben van. Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi

testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Ha az anyagot lenyelték és az expozíciónak kitett személy eszméleténél van, adjon neki kevés vizet inni. Hagyja abba, ha az expozíciónak kitett személynek hányingere lenne, mert a hányás veszélyes lehet. Orvosi utasítás nélkül ne hánytasson. Hányás esetén a fejet alacsonyan kell tartani, hogy a hányadék ne kerüljön a tüdőbe. Forduljon orvoshoz, amennyiben a kedvezőtlen egészségügyi hatások folytatódnak vagy súlyosak. Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit száján át. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat. Lazítsa meg a szoros ruházatot, például gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat.

Elősegélynyújtók védelme : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Veszélyes lehet a száján át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára. Levétele előtt az elszennyeződött ruházatot mossa le alaposan vízzel, vagy viseljen kesztyűt.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Lehetséges akut egészségi hatások

Szembe jutás : Súlyos szemirritációt okoz.
Belélegzés : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Bőrrel érintkezés : Bőrirritáló hatású. Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Lenyelés : Irritálja a száját, a torkot és a gyomrot.

Túlzott behatás jelei/tünetei

Szembe jutás : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
fájdalom vagy irritáció
könnyezés
pirosság

Belélegzés : Nincs specifikus adat.

Bőrrel érintkezés : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
irritáció
pirosság

Lenyelés : Nincs specifikus adat.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Megjegyzések orvos számára : Kezelje tünetileg. Lépjen kapcsolatba mérgezéses eseteket kezelő szakorvossal, ha nagy mennyiséget nyeltek le, vagy lélegeztek be.
Speciális kezelések : Nincs speciális kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Használjon a környező tűzoltására is alkalmas tűzoltóanyagot.
Az alkalmatlan oltóanyag : Nem ismert.

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Az anyagból vagy keverékből : Tűz vagy melegítés hatására nyomásnövekedés következik be és a

- származó veszélyek** tárolóedény szétrepedhet. Ez az anyag mérgező a vízi életre, hosszan fennmaradó hatásokkal. Az anyaggalszennyezett tűzoltóvizet vissza kell tartani és meg kell akadályozni, hogy bármiféle vízfolyásba, csatornába vagy csapadékvíz elvezetőbe jusson.
- Veszélyes, hőre bomló termékek** : A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek:
szén-dioxid
szénmonoxid
halogénezett vegyületek

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

- Speciális védelmi intézkedések a tűzoltók számára** : Ha tűz van, azonnal izolálja a helyszínt, elszállítva a baleset helyszínéről az összes személyt. Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott.
- Speciális tűzoltó védőfelszerelés** : A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és izolációs légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljesen el kell fednie az arcot és túlnyomásos üzemmódban kell használni. Az EN 469 európai standardnak megfelelő tűzoltóruházat (beleértve a védősisakot, védőbakancsot és kesztyűt) a vegyi balesetknél alapszintű védelmet biztosít.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

- Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében** : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ūrítse ki a környező területeket. Ne engedje belépni a felesleges és védőruhát nem viselő személyeket. Ne érintse meg a kiömlött anyagot, és ne lépjen bele. Kerülje a gőz vagy a köd belélegzését. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, viseljen megfelelő légzésvédő eszközt. Megfelelő egyéni védőfelszerelést kell viselni.
- A sürgősségi ellátók esetében** : Amennyiben a kiömlés kezelésére különleges ruházat szükséges, vegye figyelembe az információkat 8. szakaszban feltüntetett alkalmas és nem alkalmas anyagokról. Tekintse át "A sürgősségi ellátást nyújtó személyzettől eltérő személyzet részére" vonatkozó információkat is.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

- : Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal. Tájékoztassa az illetékes hatóságot, amennyiben a termék környezetszennyezést okozott (csatornák, vízfolyások, talaj vagy levegő). Vízszennyező anyag. Nagy mennyiségben kijutva ártalmas lehet a környezetre. Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal. Tájékoztassa az illetékes hatóságot, amennyiben a termék környezetszennyezést okozott (csatornák, vízfolyások, talaj vagy levegő). Vízszennyező anyag. Nagy mennyiségben kijutva ártalmas lehet a környezetre. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

- Kismértékű kifreccsenés** : Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kilocsanás területéről. Hígítsa fel vízzel és törölje fel, ha vízdoldható. Másik lehetőségként, vagy ha nem vízdoldható,

- itassa fel inert száraz anyaggal és helyezze megfelelő hulladéktároló edénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást.
- Nagymértékű kifreccsenés** : Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. A kiömlött anyagot széllel szemben közelítse meg. Akadályozza meg az anyag csatornába, vízfolyásba, pincébe vagy zárt helyre jutását. Mossa bele a kiömléseket a szennyvízkezelőbe vagy járjon el az alábbiak szerint. A kiömlött anyag elfolyását gátolja meg, és nem éghető felítató anyaggal, például homokkal, földdel, vermikulittal vagy kovafölddel itassa fel, majd a helyi rendelkezések szerinti ártalmatlanításhoz helyezze gyűjtőedénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást. A szennyezett felítató anyag ugyanolyan veszélyt jelenthet mint a kiömlött termék.
- 6.4 Hivatkozás más szakaszokra** : Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkért.
Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információkért.
Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Óvintézkedések** : Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet). Azok a személyek, akiknek már voltak bőrérzékenységi problémáik, nem foglalkoztathatók olyan munkafolyamatoknál, ahol ezt a terméket használják. Ne kerüljön az anyag szembe, bőrre vagy ruházatra. Ne nyelje le. Kerülje a gőz vagy a köd belélegzését. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Tárolja az eredeti tárolóedényben, vagy kompatibilis anyagból készült jóváhagyott alternatív tárolóedényben, szorosan lezárva, amikor nem használják. Az üres tárolóedények termék maradványt tartalmazhatnak és veszélyesek lehetnek. Ne használja újra a tárolóedényt.
- Javaslatok az általános foglalkozási higiéniaira vonatkozóan** : Tilos az étkezés, ivás és a dohányzás azokon a helyeken, ahol az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása történik. Evés, ivás és dohányzás előtt a dolgozóknak kezet és arcot kell mosniuk. Az étkezésre kijelölt területre történő belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést. Lásd a 8. szakaszt a további információkért a higiénés intézkedésekről.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolja a helyi előírásoknak megfelelően! Tárolja az eredeti tárolóedényben közvetlen napsütéstől védve száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, távol összeférhetetlen anyagoktól (lásd. 10. fejezet), ételtől és italtól. A tárolóedényt a felhasználásig tartsa légmentesen lezárva. A már kinyitott tárolóedényeket gondosan újra le kell zárnival és nyílásával felfelé állított helyzetben kell tartani a szivárgás megakadályozása érdekében. Ne tárolja címkézés nélküli tárolóedényben. A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

- Javaslatok** : Nem áll rendelkezésre.
Az ipari szektorra vonatkozó speciális megoldások : Nem áll rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek

A 5/2020 (II.6.) ITM rendelet szerint nem ismert kitettségi határérték.

Javasolt megfigyelési eljárások

Amennyiben ez a termék expozíciós határértékkel rendelkező összetevőket tartalmaz, személyi, munkahelyi légteri vagy biológiai monitorozásra lehet szükség, hogy meghatározzuk a szellőztetés vagy egyéb szabályozó intézkedések hatékonyságát, és/vagy légzésvédő eszközök alkalmazásának szükségességét. Hivatkozni kell a monitorozási szabványokra, úgymint a következők: EN 689 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi anyagok belélegzéssel történő expozíciójának értékeléséhez a határértékekkel és mérési stratégiákkal való összehasonlításához) EN1402 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi és biológiai anyagok expozícióját értékelő eljárások alkalmazásához és felhasználásához) EN 482 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Vegyi anyagok mérési eljárásainak véghezvitelére vonatkozó általános követelmények) A veszélyes anyagok meghatározási módszereire vonatkozó nemzeti útmutató dokumentumokra való hivatkozás szintén szükséges.

DNEL-k/DMEL-k

Termék, illetve alkotóelem neve	Típus	Kitettség	Érték	Lakosság	Hatások
2,2'-(1-metiletilidén)bis(4,1-fenilén oximetilén)]bisoxirán	DNEL	Rövidtávú Bőrön át	8.3 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus
2,2'-(1-metiletilidén)bis(4,1-fenilén oximetilén)]bisoxirán	DNEL	Rövidtávú Belélegzés	12.3 mg/m ³	Munkások	Szisztematikus
2,2'-(1-metiletilidén)bis(4,1-fenilén oximetilén)]bisoxirán	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	8.3 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus
2,2'-(1-metiletilidén)bis(4,1-fenilén oximetilén)]bisoxirán	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	12.3 mg/m ³	Munkások	Szisztematikus
2,2'-(1-metiletilidén)bis(4,1-fenilén oximetilén)]bisoxirán	DNEL	Rövidtávú Bőrön át	3.6 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus
2,2'-(1-metiletilidén)bis(4,1-fenilén oximetilén)]bisoxirán	DNEL	Rövidtávú Belélegzés	0.75 mg/m ³	Általános populáció	Szisztematikus
2,2'-(1-metiletilidén)bis(4,1-fenilén oximetilén)]bisoxirán	DNEL	Rövidtávú Orális	0.75 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus

4,1-fenilénoximetilén)]biszoxirán					
2,2'-(1-metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoximetilén)]biszoxirán	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	3.6 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus
2,2'-(1-metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoximetilén)]biszoxirán	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	0.75 mg/m ³	Általános populáció	Szisztematikus
2,2'-(1-metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoximetilén)]biszoxirán	DNEL	Hosszútávú Orális	0.75 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus
Bisphenol F diglycidyl ether, reaction mass of isomers	DNEL	Rövidtávú Bőrön át	8.3 µg/cm ²	Munkások	Helyi
Bisphenol F diglycidyl ether, reaction mass of isomers	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	104.15 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus
Bisphenol F diglycidyl ether, reaction mass of isomers	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	29.39 mg/m ³	Munkások	Szisztematikus
Bisphenol F diglycidyl ether, reaction mass of isomers	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	62.5 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus
Bisphenol F diglycidyl ether, reaction mass of isomers	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	8.7 mg/m ³	Általános populáció	Szisztematikus
Bisphenol F diglycidyl ether, reaction mass of isomers	DNEL	Hosszútávú Orális	6.25 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus
Oxirán, mono[(C12-14-alkilloxi)metil] származékai	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	3.6 mg/m ³	Munkások	Szisztematikus
Oxirán, mono[(C12-14-alkilloxi)metil] származékai	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	0.87 mg/m ³	Általános populáció	Szisztematikus
Oxirán, mono[(C12-14-alkilloxi)metil] származékai	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	1.0 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus
Oxirán, mono[(C12-14-alkilloxi)metil] származékai	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	0.5 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus
Oxirán, mono[(C12-14-	DNEL	Hosszútávú Orális	0.5 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus

alkilloxi)metil] származékai					
------------------------------	--	--	--	--	--

DNEL/DMEL Összefoglaló : Nem áll rendelkezésre.

PNEC-k

Termék, illetve alkotóelem neve	Típus	Vizsgáló közeg Részletezés	Érték	Módszer Részletezés
2,2'-[(1-metiletilidén)bisz(4,1-fenilén oximetilén)]biszoxirán	PNEC	Édesvíz	6 µg/l	
2,2'-[(1-metiletilidén)bisz(4,1-fenilén oximetilén)]biszoxirán	PNEC	Tengeri	1 µg/l	
2,2'-[(1-metiletilidén)bisz(4,1-fenilén oximetilén)]biszoxirán	PNEC	Szennyvízkezelő Üzem	10 mg/l	
2,2'-[(1-metiletilidén)bisz(4,1-fenilén oximetilén)]biszoxirán	PNEC	Édesvízi üledék	0.341 mg/kg dw	
2,2'-[(1-metiletilidén)bisz(4,1-fenilén oximetilén)]biszoxirán	PNEC	Tengervízi üledék	0.034 mg/kg dw	
2,2'-[(1-metiletilidén)bisz(4,1-fenilén oximetilén)]biszoxirán	PNEC	Talaj	0.065 mg/kg dw	
Bisphenol F diglycidyl ether, reaction mass of isomers	PNEC	Édesvíz	0.003 mg/l	
Bisphenol F diglycidyl ether, reaction mass of isomers	PNEC	Tengeri	0.0003 mg/l	
Bisphenol F diglycidyl ether, reaction mass of isomers	PNEC	Szennyvízkezelő Üzem	10 mg/l	
Bisphenol F diglycidyl ether, reaction mass of isomers	PNEC	Édesvízi üledék	0.294 mg/kg dw	
Bisphenol F diglycidyl ether, reaction mass of isomers	PNEC	Tengervízi üledék	0.0294 mg/kg dw	
Bisphenol F diglycidyl ether, reaction mass of isomers	PNEC	Talaj	0.237 mg/kg dw	
Bisphenol F diglycidyl ether, reaction mass of isomers	PNEC	Szakaszos kibocsátás	0.0254 mg/l	
Oxirán, mono[(C12-14-alkilloxi)metil] származékai	PNEC	Édesvíz	0.0072 mg/l	
Oxirán, mono[(C12-14-alkilloxi)metil] származékai	PNEC	Tengeri	0.72 µg/l	

Oxirán, mono[(C12-14-alkilloxi)metil] származékai	PNEC	Szenyvízkezelő Üzem	10 mg/l	
Oxirán, mono[(C12-14-alkilloxi)metil] származékai	PNEC	Édesvízi üledék	307.16 mg/kg dw	
Oxirán, mono[(C12-14-alkilloxi)metil] származékai	PNEC	Tengervízi üledék	30.716 mg/kg dw	
Oxirán, mono[(C12-14-alkilloxi)metil] származékai	PNEC	Talaj	61.42 mg/kg dw	

PNEC Összefoglaló : Nem áll rendelkezésre.

Származtatott hatásmentes szintek (DNEL) és becsült hatásmentes koncentrációk (PNEC)

Magyarázó megjegyzés: A REACH megköveteli a gyártóktól és importőröktől, hogy meghatározzák és jelentsék a származtatott hatásmentes szinteket (DNEL) a belélegzési, lenyelési és bőrön keresztüli humán expozícióhoz és a becsült hatásmentes koncentrációkat (PNEC-k) a környezeti expozícióhoz. A DNEL és PNEC értékeket a regisztráló határozza meg hivatalos konzultációs folyamat nélkül, és nem javasolt azok közvetlen használata a munkahelyi vagy általános lakossági expozíciós határértékek megállapításához. Elsősorban bemeneti értékeként használandók folyamatban lévő kvantitatív kockázatkezelő modellekhez (például az ECETOC-TRA modellhez). A számítási módszerek közötti különbségek miatt a DNEL hajlamos, hogy alacsonyabb legyen (néha jelentősen), mint a megfelelő egészségügyi OEL azonos kémiai anyaghoz. És bár a DNEL (és a PNEC) értékek jó támpontot adnak a kockázatsökkentő intézkedések meghozatalában, fel kell ismerni, hogy ezekre a határértékekre nem hivatkoznak olyan mértékben a rendelkezések, mint a hivatalosan hitelesített kormányzati OEL értékekre.

8.2 Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrzés : Nincsenek speciális, szellőztetésre vonatkozó követelmények. A jó általános szellőzés elegendő kell, hogy legyen ahhoz, hogy szabályozza a munkavégzők lebegő szennyezőanyagoknak való kitettségét. Ha ez a termék expozíciós határértékkel rendelkező összetevőket tartalmaz, alkalmazzon védőkamrát, helyi elszívást vagy egyéb műszaki szabályozó berendezést, hogy a munkavégzőt érő expozíció bármely ajánlott vagy a törvényes határérték alatt maradjon.

Egyéni óvintézkedések

Higiénés intézkedések : Alaposan mossa meg kezét, alkarját és arcát vegyszerek kezelése után, illetve evés, dohányzás, vécéhasználat előtt, és végül a munkaidő befejeztével. Megfelelő technikát kell alkalmazni az esetlegesen elszennyeződött ruházat eltávolítására. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Ismételt használat előtt mossa ki az elszennyeződött ruházatot. Gondoskodjon arról, hogy a munkahely közelében szemmosó állomások és vészuhany legyenek.

Szem-/arcvédelem : Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő védőszemüveget kell viselni, hogy elkerülhessük a kifröccsenő folyadékkal, köddel, gázokkal és porokkal szembeni expozíciót. Ha fennáll az érintkezés lehetősége, a következő védőfelszerelést kell viselni (hacsak az értékelés azt nem jelzi, hogy magasabb fokú védelemre van szükség): vegyszerálló védőszemüveg.

Bőrvédelem

Kézvédelem : Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő, vegyszereknek ellenálló, nem áteresztő kesztyűt kell

viselni a vegyszerek kezelése során mindenkor. A kesztyűgyártó által meghatározott paraméterek figyelembevételével, a használat során ellenőrizze, hogy kesztyű még tartja a védőhatását. Meg kell jegyezni, hogy egy kesztyűanyag áttörési ideje különböző lehet a különböző gyártók kesztyűi esetében. Több anyagból álló keverékek esetében a kesztyű a védelmi képességének megőrzési ideje nem becsülhető meg pontosan.

Anyag: 730 Camatril

Minimális áttörési idő: 480 min

Anyag: 898 Butoject

Minimális áttörési idő: 480 min

Gyártó: Ez az ajánlás csak a saját, szállított termékünkre vonatkozik. Ha ezt a terméket más anyagokkal keverik, kapcsolatba kell lépni egy, a CE által elfogadott védőkésztyűket gyártó céggel (pl. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Tel. 0049 (0) 6659 87300, Fax. 0049 (0) 6659 87155, email: vertrieb@kcl.de).

Test védelem	:	A test védelmére szolgáló egyéni védőeszközöket az elvégzendő feladat és a vele járó kockázatok függvényében kell kiválasztani, és a termék kezelése előtt ezeket szakemberrel kell jóváhagyatni.
Egyéb bőrvédelem	:	Ki kell választani a megfelelő lábbelit és a bőr védelmére valamilyen további intézkedést az ellátandó feladat és az azzal járó kockázat alapján, és ezt egy szakértőnek jóvá kell hagynia e termék kezelésének megkezdése előtt.
A légutak védelme	:	Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, használjon a vonatkozó szabványnak megfelelő, szabályosan illesztett, levegősűrős vagy friss levegős légzőkészüléket. A légzésvédőt az ismert vagy várható expozíciós szint, a termék veszélyessége és a légzésvédő biztonságos üzemeleti határértékei alapján kell kiválasztani.
A környezeti expozíció elleni védekezés	:	A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak. Egyes esetekben füstelnyelők, szűrők vagy a gyártóberendezések műszaki módosításai lehetnek szükségesek ahhoz, hogy az emisszió az elfogadható szintre csökkenjen.
Általános óvintézkedések	:	Kifröccsenő vegyszer elleni védőszemüveg és arcvédő. Vegyszerálló kesztyűk. Megfelelő védőcsizma. Könnyű védőöltözet. Szemmosó üveg tiszta vízzel.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés

Fizikai állapot	:	Folyadék
Szín	:	tiszta
Szag	:	Semmi.
Szagküszöbérték	:	nem áll rendelkezésre
pH	:	nem áll rendelkezésre
Olvaspont/fagyás pont	:	nem áll rendelkezésre
Kezdő forráspont és forrásponttartomány	:	Nagyobb, mint 200 °C
Lobbanás pont	:	Nagyobb, mint 200 °C
Párolgási sebesség	:	nem áll rendelkezésre

Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	:	Alsó: nem áll rendelkezésre Felső: nem áll rendelkezésre
Gőznyomás	:	nem áll rendelkezésre
Gőzsűrűség	:	nem áll rendelkezésre
Relatív sűrűség	:	1.15
Sűrűség	:	Kb. 1.150 g/cm ³
Oldékonyság (oldékonyságok)	:	nem áll rendelkezésre
Oldhatóság vízben	:	oldhatatlan
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	nem áll rendelkezésre
Öngyulladási hőmérséklet	:	nem áll rendelkezésre
Bomlási hőmérséklet	:	nem áll rendelkezésre
Viszkózitás	:	Dinamikai: Kb. 2,600 mPa·s Kinematikai: nem áll rendelkezésre
Robbanás veszélyesség	:	nem áll rendelkezésre
Oxidáló tulajdonságok	:	nem áll rendelkezésre

9.2 Egyéb információ

További információk nem állnak rendelkezésre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség	:	Normál körülmények között stabil.
10.2 Vegyi stabilitás	:	A termék stabil.
10.3 A veszélyes reakciók lehetősége	:	Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.
10.4 Kerülendő körülmények	:	Nincs specifikus adat.
10.5 Nem összeférhető anyagok	:	Nincs specifikus adat.
10.6 Veszélyes bomlástermékek	:	Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Adag	Kitétség
2,2'-[(1-metiletilidén)bis(4,1-fenilén)oximetilén]]bisoxirán				
	LD50 Orális	Patkány	11,400 mg/kg	-
Megjegyzések: - Orális:	Több egér és patkány vizsgálatban nem akut mérgező, LD50 > 2000 mg/testtömeg kg.			
Megjegyzések: - Belégzés:	A nagyon alacsony gőznyomás miatt (telített légkör = 0,008 ppb) nem lehetett érdemi akut belégzési vizsgálatokat végezni.			
Megjegyzések: - Bőrön át:	Patkányokon végzett OECD 402. számú vizsgálatban a bőrön át történő LD50 > 2000 mg/kg volt. Több nyúlön végzett akut bőrön keresztüli vizsgálatban az LD50 > 2000 mg/kg volt. Egy nyúlvizsgálat 23 g/kg LD50 értéket jelentett.			

	LD50 Bőrön át	Patkány	2,000 mg/kg	-
Bisphenol F diglycidyl ether, reaction mass of isomers				
	LD50 Orális	Patkány	> 2,000 mg/kg	-
Megjegyzések: - Orális:	A Fischer 344 törzsű patkányban az akut orális közepes halálos dózis (LD50) meghaladta a 2000 mg/testtömegkilogrammot.			
Megjegyzések: - Belélegzés:	A REACH VII. mellékletének megfelelően az akut inhalációs vizsgálatot nem kell elvégezni, mivel az anyagra vonatkozóan rendelkezésre állnak orális és dermális vizsgálatok.			
	LD50 Bőrön át	Nyúl	> 2,000 mg/kg	-
Oxirán, mono[(C12-14-alkilloxi)metil] származékai				
	LD50 Orális	Patkány	17,100 mg/kg	-
	LD50 Orális	Patkány	26,800 mg/kg	-
	LD50 Bőrön át	Nyúl	> 4,000 mg/kg	-

Heveny toxicitás becslése

Nincs rendelkezésre álló adat.

Irritáció/Korrózió

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Pontszám	Kitétség	Megfigyelés
2,2'-[(1-metiletilidén)bis(4,1-fenilénoximetilén)]bis(oxirán)	Bőr - Bőrvörösség/Égési pörk 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	Nyúl	1.5 - 2		-
	Bőr - Ödéma 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	Nyúl	1.0 - 1.5		-
	Szem - - 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	Nyúl	0		-
	Szem - Kötőhártya kivörösödés	Nyúl	0.7		-
	Bőr - Mérsékelten irritáló anyag	Nyúl		24 hrs	-
	Bőr - Súlyosan irritáló anyag	Nyúl		24 hrs	-
	Szem - Enyhén irritáló	Nyúl			-
Bisphenol F diglycidyl ether, reaction mass of isomers	Bőr - Bőrvörösség/Égési pörk 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	Nyúl	0.7	4 hrs	72 hrs
	Bőr - Ödéma 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	Nyúl	0	4 hrs	4 - 504 hrs
	Szem - Szaruhártya homályosság 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	Nyúl	0		1 - 168 hrs
	Szem - Szivárványhártya sérülés 405 Acute Eye	Nyúl	0		1 - 168 hrs

	Irritation/Corrosion				
	Szem - Kötőhártya kivörösödés 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	Nyúl	0		1 - 168 hrs
	Szem - Kötőhártya ödéma 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	Nyúl	0		1 - 168 hrs
	Bőr - Enyhén irritáló	Nyúl		24 hrs	-
Oxirán, mono[(C12-14- alkilloxi)metil] származékai	Bőr - Primer dermális irritációs index (PDII) OTS 798.4470 Acute Dermal Irritation	Nyúl	4.1	24 hrs	72 hrs
	Bőr - Primer dermális irritációs index (PDII) 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	Nyúl	5.75	24 hrs	72 hrs
	Szem - Szaruhártya homályosság 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	Nyúl	2		1 - 24 hrs
	Bőr - Mérsékelt irritáló anyag	Nyúl		24 hrs	-

:

Érzékenyítő tevé

Termék, illetve alkotóelem neve	Kitettségi útvonal	Faj	Eredmény
2,2'-(1- metiletilidén)bis(4,1- fenilén oximetilén)]bis zo xirán	Bőr	See Remarks	Érzékenységet okoz
Megjegyzések::	Az OECD 429. számú egér LLNA vizsgálatban a becsült EC3 koncentráció 5,7% volt, ami arra utal, hogy a BADGE mérsékelt érzékenyíti a bőrt ebben a vizsgálati rendszerben. Az OECD 406. számú tengerimalac maximalizálási vizsgálatban a BADGE pozitív bőrreakciót váltott ki a tesztállatok 100%-ánál 50%-os koncentrációjú kihívó dózissal. Ezért a BADGE "extrém" bőrszenzibilizálónak minősül e vizsgálat körülményei között. A BADGE pozitív bőrszenzibilizációt mutatott az OECD 406. számú tengerimalac Buehler-módszerrel végzett vizsgálatban is.		
Bisphenol F diglycidyl ether, reaction mass of isomers	Bőr	Tengeri malac	Érzékenységet okoz
Megjegyzések::	A Buehler-módszer alkalmazták a folyékony BPFDE epoxigyanta bőrszenzibilizációs potenciáljának értékelésére. Tíz hím tengerimalac három héten keresztül hetente egyszer helyileg 0,4 ml vizsgálati anyagot kapott. A Liquid BPFDE Epoxy Resin pozitív kontrollját további tíz állatnál alkalmazták. A kihívási fázis két héttel később kezdődött, amikor további 5 állatot tettek ki 0,4 ml folyékony BPFDE epoxigyantának. A negatív kontroll 0 pozitív reakciót mutatott; a folyékony BPFDE epoxigyanta 10-ből 4 pozitív reakciót mutatott, a pozitív kontroll 10-ből 8 pozitív reakciót mutatott. A vizsgálat körülményei között a vizsgált anyag késleltetett túlérzékenységet okozott tengerimalacokban.		
Oxirán, mono[(C12-14- alkilloxi)metil] származékai	Bőr	Tengeri malac	Érzékenységet okoz
Megjegyzések::	Szenzibilizáló az amerikai E.P.A. OTS vizsgálati irányelvben nem. 870.2600 Buehler-módszerrel végzett vizsgálat, amely pozitív bőrreakciókat mutatott ki 20/20 tengerimalacokon. Extrém szenzibilizáló az O.E.C.D. vizsgálati irányelvben. 406 tengerimalacban.		

	Maximization study.		
	Bőr	Tengeri malac	Érzékenységet okoz OECD Vizsgálatai útmutató, 406

Mutagenitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Kísérlet	Eredmény
2,2'-(1-metiletilidén)bis(4,1-fenilénoximetilén)]bis(oxirán	-	; See Remarks	Pozitív
Megjegyzések::	A BADGE több vizsgálatban is génmutációt idézett elő az Ames/Salmonella TA1535 és TA100 tesztelő törzsekben. Általában a mutagén aktivitás nagyobb volt a máj S9 metabolikus aktiválása nélkül. Génmutációt idézett elő L5178Y egér limfóma sejtekben. Indukált génmutáció és kromoszómakárosodás kínai hörcsög V79 sejtekben. Indukált sejtranszformáció szíriai hörcsög BHK sejtekben lágy agarban történő klónnövekedés alapján.		
	-	; Emlős-Állati	Negatív
Megjegyzések::	Nem okozott kromoszómakárosodásra utaló jeleket egy 10 gramm/kg-os magas dózsig végzett egér domináns letális orális nyelési vizsgálatban és egy 5000 mg/kg-os magas dózsig végzett egér mikronukleusz tesztben. Negatív egy hím egér spermacita citogenetikai vizsgálatban, 5 napos, 3000 mg/kg magas dózsig szájon át történő, orális nyelési kezeléssel. Nem okozta a kromoszómakárosodás gyakoriságának növekedését kínai hörcsög csontvelő citogenetikai tesztjében, 3300 mg/kg magas dózsig szájon át történő adagolással. Nem okozott növekedést a DNS-szálszakadások számában patkánymájsejtekben 500 mg/kg-os szájon át történő adagolást követően, lúgos elúcióval mérve.		
Bisphenol F diglycidyl ether, reaction mass of isomers	-	In vitro; See Remarks	Pozitív
Megjegyzések::	A biszfenol F diglicidil-éter génmutációt idézett elő az Ames/Salmonella mutációs tesztben és kromoszóma-rendellenességeket emberi limfocitákban több független vizsgálati irányelv szerinti GLP-vizsgálatban. Továbbá a strukturális analóg, a biszfenol-A-diglicidil-éter (BPADE) az L5178Y egér limfóma sejtekben kultúrában a mutációs gyakoriság jelentős növekedését idézte elő, ami alátámasztja a többi megállapítást. A BPADE tehát in vitro genotoxikus.		
	-	In vivo; Emlős-Állati	Negatív
Megjegyzések::	Amikor a biszfenol F-diglicidil-étert genotoxicitási potenciál szempontjából több GLP in vivo vizsgálatban értékelték, beleértve az egér mikronukleusz, patkány in vivo/in vitro UDS és MutaMouse teszteket, nem észleltek genotoxicitásra utaló jeleket. A genotoxicitásra vonatkozó egyéb in vivo vizsgálatok eredményei szintén alátámasztották a BPADE negatív eredményeit. Ezért a biszfenol F-diglicidil-éter in vivo nem genotoxikus.		
Oxirán, mono[(C12-14-alkilloxi)metil] származékai	OECD irányelv 471 (Genetikus toxikológia: Salmonella typhimurium, Fordított mutáció próba)	In vitro; Baktérium	Pozitív
Megjegyzések::	Pozitív az O.E.C.D.-vizsgálatai útmutatóban. 471 baktériummutációs vizsgálat a TA1535 szalmonella tesztelő törzsben S9 metabolikus aktiválással és anélkül. Negatív az O.E.C.D.-irányelvben meghatározott, No. 476. számú kínai hörcsög petefészeksejt (CHO) HGPRT génmutációs vizsgálatban, amelyet citotoxikus szintekig végeztek S9 metabolikus aktiválással és anélkül. Negatív az L5178Y egér limfóma sejtek TK génmutációs tesztjében, amelyet citotoxikus dózisszintekig vizsgáltak.		
	474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	In vivo; Emlős-Állati	Negatív
Megjegyzések::	Negatív a mikronukleusz (kromoszóma károsodás) indukciójára az O.E.C.D. vizsgálati irányelvben. 474-es egérvizsgálat szerint, amelyet 4,0 g/kg magas I.P. injekciós dózsig végeztek. Negatív egy patkány csontvelő kromoszóma-aberrációs vizsgálatban.		

	az O.E.C.D. vizsgálati irányelvhez hasonló módon végezzük. 475-ös módszerrel, I.P. injekció formájában, körülbelül 700 mg/kg-os nagy dózissal.		
	476 In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test	In vitro; Emlős-Állati	Negatív
	479 Genetic Toxicology: In vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells	In vitro; Emlős-Állati	Negatív
	475 Mammalian Bone Marrow Chromosomal Aberration Test	In vitro; Emlős-Állati	Negatív

Karcinogenitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Adag	Kitetség
2,2'-(1-metiletilidén)bis(4,1-fenilén oximetilén)]bis zo xirán	Negatív - Nem jelentett - NOEL	See Remarks		
Megjegyzések::	Az OECD 453. számú, patkányokon végzett, szájon át történő adagolásos OECD-vizsgálat során nem volt bizonyíték a rákkeltő hatásra a 100 mg/kg/nap magas dózissal. Az OECD vizsgálati iránymutatása. 453. számú, bőrön keresztüli expozíciós vizsgálatokat végeztek hím egereken és nőtény patkányokon. A 100 mg/kg/nap magas dózissal kezelt hím egereknél és az 1000 mg/kg/nap magas dózissal kezelt nőtény patkányoknál nem észlelték a rákkeltő hatás bizonyítékát.			
Bisphenol F diglycidyl ether, reaction mass of isomers	Negatív - Bőrön át - NOEL	Egér		
Megjegyzések::	A bisfenol F-diglicidil-étert (BPFDE) a helyi és szisztémás daganatok kiváltásának lehetősége szempontjából vizsgálták egy 24 hónapos egérbőrfestés vizsgálatban. Az egerek heti kétszeri bőrkezelése legfeljebb 10%-os bisfenol F-diglicidil-éter (BPFDE) oldattal nem váltott ki semmilyen káros eredményt a tumorok előfordulása vagy a helyi bőrhatások tekintetében. Ezért a BPFDE e vizsgálat körülményei között nem rákkeltő az egereknél. A NOAEL értéket körülbelül 800 mg/kg/napra becsülték.			

Reprodukciós toxicitás

Teratogén hatás

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Adag	Kitetség
2,2'-(1-metiletilidén)bis(4,1-fenilén oximetilén)]bis zo xirán	Negatív - Orális	Nyúl	-	-
Megjegyzések::	A BADGE nem váltott ki fejlődési toxicitásra utaló jeleket patkányokban és nyulakban, amelyeket szájon át történő táplálással vagy bőrön keresztül kezelt nyulakban az OECD vizsgálati útmutatója sz. 414 GLP szerinti vizsgálatokban. A szájon át történő táplálással végzett vizsgálatokat 180 mg/kg/nap magas dózissal végezték, amely a testtömeg-gyarapodás csökkenésén alapuló anyai toxicitást eredményezett. A nyúl bőrön keresztüli vizsgálatot 300 mg/kg/nap magas dózissal végezték, amely a testtömeg-gyarapodás csökkenésén alapuló anyai toxicitást idézett elő.			
Bisphenol F diglycidyl ether, reaction mass of isomers	Negatív - Bőrön át	Nyúl	-	-
Megjegyzések::	A bisfenol A diglicidil-éterét (DGEBA) embrió/magzati toxicitását és teratogenitását vemhes nyulakon vizsgálták. A DGEBA-t naponta 0 (polietilén-glikol, hordozóanyag-kontroll), 30, 100 vagy 300 mg/testtömeg-kilogramm/nap dózisban (1 ml/testtömeg-kilogramm/nap dózisban) alkalmazták új-zélandi fehér nyulak hátra (szörtelenítve) a vemhesség 6-18. napján. Dóziscsoportonként huszonhat termékenyített nyulat használtak, ami expozíciós szintenként legalább 20 vemhes nyulat eredményezett. Abszorbens gézből és nem nedvszívó pamutból készült okkluzív kötést alkalmaztak.			

	a nyulak hátán lévő adagolási terület fölé helyezve. A kötést egy lycra/spandex kabát segítségével legalább 6 órán át/nap a helyén tartották. Az elzárási időszakot követően a kötést és a kabátot eltávolították. A 300 mg/kg dóziscsoportban vemhes nyulaknál anyai toxicitást figyeltek meg, amit az expozíció helyén mérsékelt vagy súlyos erythema, repedések, vérzés és enyhe ödéma jelzett. Hasonló, de kevésbé súlyos bőrelváltozásokat figyeltek meg a vemhes nyulaknál a 100 mg/kg/nap expozíciós csoportban. A 30 mg/kg/nap dóziscsoportban a vemhes nyulaknál megfigyelt bőrhatásokat (enyhe erythema) toxikológiailag nem tekintették jelentősnek. Az embrió/magzati toxicitásra vagy teratogenitásra utaló jeleket egyik dózisszintnél sem figyeltek meg, ami 300 mg/testtömeg-kilogramm/nap embrió/magzati megfigyelhető hatást nem okozó szintet eredményezett.			
Oxirán, mono[(C12-14-alkilloxi)metil] származékai	Negatív - Bőrön át OECD Vizsgálati útmutató, 414	Patkány	-	-
Megjegyzések::	Egy U.S. E.P. A. OTS 798.4420 és O.E.C.D. vizsgálati irányelvben nem. 414 számú, patkányokon bőrön keresztül végzett fejlődési toxicitási vizsgálatban a NOAEL mind az anyai, mind a fejlődési káros hatások tekintetében nagyobb volt, mint a 200 mg/kg/nap magas dózisszint.			

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem áll rendelkezésre.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem áll rendelkezésre.

Belélegzési veszély

Nem áll rendelkezésre.

A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk : Nem áll rendelkezésre.

Lehetséges akut egészségi hatások

- Szembe jutás** : Súlyos szemirritációt okoz.
- Belélegzés** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
- Bőrrel érintkezés** : Bőrirritáló hatású. Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- Lenyelés** : Irritálja a szájat, a torkot és a gyomrot.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

- Szembe jutás** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
fájdalom vagy irritáció
könnyezés
pirosság
- Belélegzés** : Nincs specifikus adat.
- Bőrrel érintkezés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
irritáció
pirosság
- Lenyelés** : Nincs specifikus adat.

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások

Rövid ideig tartó expozíció

- Lehetséges azonnali hatások** : Nem áll rendelkezésre.
- Lehetséges késleltetett hatások** : Nem áll rendelkezésre.

Hosszantartó expozíció

Lehetséges azonnali hatások : Nem áll rendelkezésre.
Lehetséges késleltetett hatások : Nem áll rendelkezésre.

Lehetséges krónikus egészségi hatások

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Adag	Kitétség
Oxirán, mono[(C12-14-alkilloxi)metil] származékai	NOAEL Bőrön át	Patkány	1 mg/kg/d Ismételt adag 411 Subchronic Dermal Toxicity: 90-day Study	90 nap 5 nap per hét

Általános : Érzékeny személynél súlyos allergiás reakció következhet be még nagyon alacsony szintű expozíció esetén is.
Karcinogenitás : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Mutagenitás : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Teratogén hatás : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Fejlődési hatások : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Termékenységi hatások : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1 Toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Kitétség
2,2'-(1-metiletilidén)bis z(4,1-feniléno ximetilén)]b is zo xirán			
	Akut LC50 1.3 mg/l - 203 Fish, Acute Toxicity Test	Hal - Hal	96 h
	Akut EC50 2.1 mg/l - 202 Daphnia sp. Acute Immobilization Test and Reproduction Test	Vízi gerinctelenek. Vízibolha	48 h
	Akut LC50 > 11 mg/l -	Vízi növények - Alga	72 h
	Krónikus NOEC 0.3 mg/l semi-static test 211 Daphnia Magna Reproduction Test	Vízi gerinctelenek. Vízibolha	21 d
Bisphenol F diglycidyl ether, reaction mass of isomers			
	Akut LC50 2.54 mg/l -	Hal - Hal	96 h
	Akut EC50 2.55 mg/l - 202 Daphnia sp. Acute Immobilization Test and Reproduction Test	Vízi gerinctelenek. Vízibolha	48 h
	Akut EC50 > 1,000 mg/l - 201 Alga, Growth Inhibition Test	Vízi növények - Alga	72 h
Oxirán, mono[(C12-14-alkilloxi)metil] származékai			
	Akut LC50 > 1.8 g/l - 203 Fish, Acute Toxicity Test	Hal - Szivárványos pisztráng, Donaldson pisztráng	96 h
	Akut LC50 > 5.0 g/l - 203 Fish, Acute Toxicity Test	Hal - Bluegill	96 h
	Akut LC50 > 100.0 mg/l - 203 Fish, Acute Toxicity Test	Hal - Szivárványos pisztráng, Donaldson pisztráng	96 h
	Akut EC50 7.2 mg/l - 202 Daphnia sp. Acute Immobilization Test and	Vízi gerinctelenek. Vízibolha	48 h

	Reproduction Test		
	Akut EC50 844 mg/l - 201 Alga, Growth Inhibition Test	Vízi növények - Alga	72 h
	Akut EC50 > 100 mg/l Édesvíz OECD-Guideline No. 209	Mikroorganizmus - eleveniszap, kommunális (adaptáció nincs meghatározva)	3 h

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Eredmény	Adag	Oltóanyag
2,2'-(1-metiletildén)bisz(4,1-fenilénoximetilén)]biszo xirán	OECD irányelv 301 F (Manometrikus légzés vizsgálat)	6 - 12 % - 28 d		Aktivált iszap
Megjegyzések::	A biológiai lebomlás mértéke egy "fokozott" OECD 301F vizsgálatban 5% volt a 28 napos érintkezési időszak alatt. A biológiai lebomlás elérte a 6-12%-ot 28 napos érintkezés után az OECD vizsgálati irányelvben szereplő 6-12%-os értéket. 301B vizsgálatban. Ezért a BADGE a vizsgálatok körülményei között nem könnyen biológiailag lebomló.			
Bisphenol F diglycidyl ether, reaction mass of isomers	OECD-Irányelv 301 B (CO2 kibocsátási teszt)	16 % - 28 d	10 mg/l	Aktivált iszap
Megjegyzések::	A biszfenol F-diglicidil-éter nem volt könnyen biológiailag lebontható az O.E.C.D. 301 B és 301 D szűrővizsgálatok körülményei között. Az egyik O.E.C.D. 301 B vizsgálatban megfigyelt maximális százalékos biológiai lebomlás 16% volt 10 mg/l esetén, 28 napos érintkezés után.			
Oxirán, mono[(C12-14-alkilloxi)metil] származékai	OECD irányelv 301 F (Manometrikus légzés vizsgálat)	87 % - 28 d		Aktivált iszap

12.3 Bioakkumulációs képesség

Termék, illetve alkotóelem neve	LogPow	BKF	Potenciál
2,2'-(1-metiletildén)bisz(4,1-fenilénoximetilén)]biszo xirán	2.64 - 3.78	3 - 31 31.00	kicsi/alacsony
Bisphenol F diglycidyl ether, reaction mass of isomers	3.3	150 150.00	kicsi/alacsony
Oxirán, mono[(C12-14-alkilloxi)metil] származékai	3.77	160 - 263 160.00	kicsi/alacsony

12.4 A talajban való mobilitás

Talaj/víz megoszlási hányados (KOC) : Nem áll rendelkezésre.
Mobilitás : Nem áll rendelkezésre.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT : P: Nem áll rendelkezésre.
B: Nem áll rendelkezésre.
T: Nem áll rendelkezésre.

vPvB : vP: Nem áll rendelkezésre.
vB: Nem áll rendelkezésre.

12.6 Egyéb káros hatások : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék

- Hulladékkehelyezési módszerek** : A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A termék, illetve oldatainak és esetleges melléktermékeinek ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket. A megmaradt és újra nem hasznosítható termékek ártalmatlanítását engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el. A hulladékot nem szabad kezeletlenül csatornába engedni, kivéve hogyha teljesen meg nem felel valamennyi illetékes hatóság követelményeinek.
- Veszélyes Hulladék** : A termék besorolása feltehetően eleget tesz a veszélyes hulladékokra vonatkozó kritériumoknak.

Csomagolás

- Hulladékkehelyezési módszerek** : A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A csomagolóanyag-hulladék újra feldolgozandó. Az égetés vagy hulladéklerakó csak akkor jöhet számításba, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges.
- Különleges óvintézkedések** : Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Óvatosan kell bánni az olyan üres edényekkel, amelyek nem lettek kitisztítva vagy kiöblítve. Az üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatarthatnak némi termék maradékot. Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szabályozással kapcsolatos információk ADR/ADN	14.1. UN-szám	14.2. Megfelelő UN-szállítási megnevezés	14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	14.4. Csomagolási csoport
	3082	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXIDE DERIVATIVES)	9	III
RID	3082	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXIDE DERIVATIVES)	9	III

ICAO/IATA	3082	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXIDE DERIVATIVES)	9	III
IMO/IMDG	3082	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXIDE DERIVATIVES)	9	III

14.5. Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes, illetőleg tengeri szennyezőanyag : igen



14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések : Szállítás a felhasználó telephelyén belül: mindig zárt tartályban történjék, amely álló helyzetben van és biztonságos. A szállítást végző személyzet legyen tisztában a teendőikkel baleset vagy kiömlés esetén.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK Rendelete (REACH)

XIV. Melléklet - Az engedélyköteles anyagok listája

Különös aggodalomra okot adó anyagok

Rákkeltő: Nem besorolt

Mutagén: Nem besorolt

Az ivarszervekre mérgező hatású: Nem besorolt

PBT: Nem besorolt

vPvB: Nem besorolt

Egyéb EU előírások

REACH Állapot : Az anyag(ok) ebben a termékben regisztrált(ak), vagy a regisztrálás alól mentesül(nek) az 1907/2006/EK rendelet (REACH) értelmében.

Aeroszoladagoló : Nem alkalmazható.

XVII. Melléklet - Egyes veszélyes : Nem alkalmazható.

anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások

Seveso Direktíva

Ez a termék a Seveso Irányelv által szabályozott.

Veszély szempontok

Kategória

E2: Veszélyes a vízi környezetre - Krónikus 2.

Nemzeti előírások

Nemzetközi rendelkezések

Nemzetközi listák : Ausztráliai jegyzék (AICS - Vegyi Anyagok Ausztráliai Jegyzéke) Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.
Kanadai jegyzék Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.
Japán jegyzék Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.
Kínai jegyzék (IECSC - Kínai Létező Vegyszerek Jegyzéke) Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.
Koreai jegyzék Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.
Új-Zélandi Vegyszerek Listája (NZIoC) Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.
Magyarország:
44/2000 (XII.27.) EüM rendelet, 5/2020 (II.6.) ITM rendelet, 3/2002 (II.08.) SzCsM-EüM rendelet, 65/199 (XII.22.) EüM rendelet
2012. évi CLXXXV. törvény
225/2015 (VIII.7.) kormány rendelet

Vegyifegyver-tilalmi Egyezmény, az I. jegyzékben szereplő vegyszerek : Nem besorolt

Vegyifegyver-tilalmi Egyezmény, a II. jegyzékben szereplő vegyszerek : Nem besorolt

Vegyifegyver-tilalmi Egyezmény, a III. jegyzékben szereplő vegyszerek : Nem besorolt

15.2 Kémiai biztonsági értékelés : Ez a termék olyan anyagokat tartalmaz, amelyeknél még szükséges a Kémiai Biztonsági Értékelés.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Rövidítések és betűszavak : ATE = Ahut Toxicitás Becslése
Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkezéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]
DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint
DMEL = Származtatott Legkisebb Hatás Szint
EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat
PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció
RRN = REACH Regisztrációs Szám
PBT = Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező
vPvB = Nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív

Az 1272/2008/EK sz. [CLP/GHS] Rendeletnek megfelelő osztályozás levezetéséhez használt eljárás

Besorolás	Indoklás
Skin Corr./Irrit. 2, H315	Számítási módszer
Eye Dam./Irrit. 2, H319	Számítási módszer

Skin Sens. 1, H317	Számítási módszer
Aquatic Chronic 2, H411	Számítási módszer

A rövidített H-állítások teljes szövege	:	H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
		H319	Súlyos szemirritációt okoz.
		H315	Bőrirritáló hatású.
		H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege	:	Aquatic Chronic 2, H411	HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 2. kategória
		Eye Dam./Irrit. 2, H319	SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 2. kategória
		Skin Corr./Irrit. 2, H315	BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 2. kategória
		Skin Sens. 1, H317	BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1. kategória

A nyomtatás időpontja	:	25.11.2022
Kiadási időpont/ Felülvizsgálat ideje	:	25.11.2022
Az előző kiadás időpontja:	:	00.00.0000
Változat	:	1.0

Figyelmeztetés az olvasó számára

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

Az oldal szándékosan üresen hagyva.