832HT-A magas hőmérsékletű epoxi (A.rész)

MG Chemicals Ltd - HUN

Verzió szám: **A-2.00**
Biztonsági adatlap (Megfelel a REACH (1907/2006) II. Mellékletének - 2020/878 rendelet)

Kiad§si idŘpont: **04/01/2022**
Felülvizsgálat dátuma: **04/01/2022**
L.REACH.HUN.HU

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

1.1. Termékazonosító

Terméknév	832HT-A
Szinonimák	SDS Code: 832HT-Part A; 832HT-375ML, 832HT-375MLCA, 832HT-3L, 832HT-60L | UFI:M6G0-F0TE-F00P-GJKU
Egyéb azonosítási formák	magas hŘm®rs®kletŤ epoxi (A.r®sz)

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása	magas hŘm®rs®kletŤ epoxi gyanta
Ellenjavallt felhasználási módok	Nem ®rtlemezhetŘ

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Regisztrált vállalatnév	**MG Chemicals Ltd - HUN**	**MG Chemicals (Head office)**
Cím	Level 2, Vision Exchange Building, Territorials Street, Zone 1, Central Business District Birkirkara CBD 1070 Malta	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
Telefonszám	Nem el®rhetŘ	+(1) 800-201-8822
Fax	Nem el®rhetŘ	+(1) 800-708-9888
Weboldal	Nem el®rhetŘ	www.mgchemicals.com
Email	sales@mgchemicals.com	Info@mgchemicals.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Társaság / Szervezet	**Verisk 3E (Hozzáférési kód: 335388)**
Vészhelyzetben hívható telefonszám	+(1) 760 476 3961
Egyéb sürgősségi telefonszám	Nem el®rhetŘ

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Szerinti osztályozás rendelet (EC) No 1272/2008 [CLP] és módosításai [1]	H411 - V²zi, kr·nikus 2, H315 - BŘrmar§s / bŘrirrit§ci· Kateg·ria 2, H319 - Szem irrit§ci· kateg·ria 2, H317 - BŘrszenz. 1
Megjegyzés:	*1. Az osztályozást a Chemwatch; 2. Az osztályozást a melléklete és az 1272/2008 EK irányelv VI. melléklete szerint*

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram(ok)	
Figyelmeztetés	**Figyelem**

Figyelmeztető mondat(ok)

H411	M®rgezŘ a v²zi ®lŘvil§gra, hosszan tart· k§rosod§st okoz.
H315	BŘrirrit§l· hat§s¼.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H317	Allergi§s bŘrreakci·t v§lthat ki.

Kiegészítő figyelmeztető mondat(ok)

Oldal 1 folytatás...

EUH205	Epoxid tartalmú vegyületeket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Megelőzés

P280	V®dŖkesztyŤ, v®dŖruha, szemv®dŖ ®s arcv®dŖ haszn§lata kºtelezŖ.
P261	Bel®gz®s®t el kell ker¿lni kºd / gŖzºk / permet.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P264	A haszn§latot kºvetŖen a(z) az ºsszes kitett k¿lsŖ test -t alaposan meg kell mosni.
P272	Szennyezett munkaruh§t tilos kivinni a munkahely ter¿let®rŖl.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Intézkedés

P302+P352	HA B ŕ RRE: Le kell mosni v²zzel ®s szappannal.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P333+P313	BŖrirrit§ci · vagy ki¿t®sek megjelen®se eset®n: orvosi ell§t§st kell k®rni.
P337+P313	Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P362+P364	A szennyezett ruhadarabot le kell vetni ®s ¼jb · li haszn§lat elŖtt ki kell mosni.
P391	A kiºmlºtt anyagot ºssze kell gyŤjteni.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Raktározás

Nem ®rtlemezhetŖ

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Ártalmatlanítás

P501	Ćrtalmatlan²tani / tartalom enged®lyezett vesz®lyes, vagy speci§lis hullad®k gyŤjtŖhelyre kell vinni ºsszhangban b§rmely helyi szab§lyoz§s.

2.3. Egyéb veszélyek

A halmozódó (kumulatív) hatások miatt veszélyes lehet*.

Izgathatja a légutakat *.

Maradandó egészségkárosodás veszélye *.

Belélegezve esetlegesen túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet) *.

bisphenol F diglycidyl ether copolymer	· Felsorolt e·ur · pai rendelet (EU) 2018/1881 k¿lºnleges kºvetelm®nyek az endokrin rendszert k§ros²t

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1.Anyagok

L§sd a 3.2. szakaszban az '¥sszetevŖkre vonatkoz · inform§ci · k' r®szn®l

3.2.Keverékek

1.CAS-szám 2.EC-szám 3.Indexszám 4.REACH szám	%[tömeg]	Név	Szerinti osztályozás rendelet (EC) No 1272/2008 [CLP] és módosításai	Nanotechnológiával szemcsejellemzőkkel
1.9003-36-5 2.500-006-8 3.Nem el®rhetŖ 4.nem áll rendelkezésre	98	bisphenol F diglycidyl ether copolymer **[e]**	BŖrmar§s / bŖrirrit§ci · Kateg · ria 2, Szem irrit§ci · kateg · ria 2, BŖrszenz. 1, Muta. 1B, Repr. 2, V²zi, kr · nikus 2; H315, H319, H317, H340, H361fd, H411, EUH205 [1]	Nem el®rhetŖ
1.25068-38-6 2.500-033-5 3.603-073-00-2|603-074-00-8 4.nem áll rendelkezésre	1	2,2-bisz(4-hidroxi-fenil)propán- bisz(2,3-epoxi-propil)-éter	BŖrmar§s / bŖrirrit§ci · Kateg · ria 2, Szem irrit§ci · kateg · ria 2, BŖrszenz. 1; H315, H319, H317 [2]	Nem el®rhetŖ
1.1333-86-4 2.215-609-9|435-640-3|422-130-0 3.Nem el®rhetŖ 4.nem áll rendelkezésre	0.4	CARBON BLACK	Karcinogenitási kategória 2; H351 [1]	Nem el®rhetŖ
Megjegyzés:	*1. Az osztályozást a Chemwatch; 2. Az osztályozást a melléklete és az 1272/2008 EK irányelv VI. melléklete szerint; 3. Az osztályozást a és a Nyilvános osztályozási és címkézési jegyzék (C&L) szerint; * EU IOELVs elérhető; [e] Az az anyag, amely endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkezik*			

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Szemmel érintkezik	Amennyiben a termék a szemmel érintkezik: ▸ Folyóvízzel azonnal mossa ki. ▸ Seg²tse a szem teljes kitisztul§s§t azzal, hogy nyitva tartja a szem®t ®s eltartja a szemh®jakat a szemtŖl, valamint n®ha mozgatja a szemh®j§t az§ltal, hogy felemeli az als · ®s felsŖ szemh®jakat. ▸ Halad®ktalanul forduljon orvoshoz; amennyiben a f§jdalom tart · s vagy ism®tlŖdŖ, forduljon orvoshoz. ▸ Szemsérülés után a kontaktlencsék eltávolítását csak szakember végezheti.

Folytatás...

Bőrrel érintkezve	Ha az anyag ®rintkezik a bŖrrel: ▸ Azonnal t§vol²tsanak el minden szennyezett ruhadarabot, cipŖket is bele®rtve. ▸ ¥bl²ts®k le az ®rintett bŖrfel¿letet ®s hajat bŖ v²zzel (haszn§ljanak szappant, ha el®rhetŖ). ▸ BŖrirrit§ci· eset®n k®rj®k ki egy orvos v®lem®ny®t.
Belégzés	▸ Ha f¿stje, ®g®sterm®ke bel®gz®sre ker¿l t§vol²tsa el a szennyezett ter¿letŖl. ▸ Egyéb intézkedés általában nem szükséges.
lenyelés	▸ Lenyelés esetén NEM SZABAD hánytatni. ▸ Amennyiben hányás jelentkezik fektesse a beteget a bal oldalára stabil oldalvevésbe. Fenn kell tartani a légutak átjárhatóságát, megakadályozva a fulladást. ▸ Gondosan ügyeljen a sérültre. ▸ Soha ne adjon folyadékot olyan sérültnek, aki álmosság, zavartság jeleit mutatja, elájulhat. ▸ Adjon vizet a száj kiöblítéséhez lassan és csak annyit amennyit a sérült kényelmesen meg tud inni. ▸ Forduljon orvoshoz.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Lásd a 11. szakasz

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelje a tüneteket

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

- Hab.
- Száraz szintetikus por.
- BCF (ahol a szabályozás megengedi).
- Széndioxid.
- Víz permet vagy vízköd – csak nagy tüzeknél.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

TŰZ Összeférhetetlenség	▸ čvakodjon az oxid§l· anyagokkal val· szennyezŖd®stŖl pl. nitr§tok, oxid§l· savak, kl·rtartalm¼ feh®r²tŖk, medence kl·roz· stb. gyullad§st okozhat.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltás	
Tűz/robbanás veszély	▸ £ghetŖ. ▸ M®rs®kelten tŤzvesz®lyes hŖ vagy l§ng hat§s§nak kit®ve. ▸ HŖ hat§s§ra, a hŖt§gul§s ®s a boml§s miatti t®rfogatt§gul§s v®gett, a tart§ly felrobbanhat. ▸ £g®skor m®rgezŖ sz®nmonoxidot (CO) bocs§that ki. ▸ Maró füstöt bocsáthat ki. ▸ £ghetŖ anyagot tartalmaz· g§zfelhŖje robban§svesz®lyes lehet. Az ®g®sterm®kek a kºvetkezŖk: szén-dioxid (CO2) M§s pirol²zisterm®kek jellemzŖ ®gŖ szerves anyag.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Lásd a 8. szakasz.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Lásd 12. szakasz

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Kisebb kiömlés	Környezeti veszély – szivárgást megakadályozni. Tisztítson fel minden kiömlést azonnal. Ne ker¿ljºn bŖrre, szembe, ne l®legezze be. Csºkkentse a szem®lyes ®rintkez®st, haszn§ljon v®dŖeszkºzºket. A kiömlést abszorbeálja homokkal, földdel, inert anyaggal vagy vermikulittal. Törölje fel. A kiömlött anyagot helyezze felcímkézett tartályba, majd lerakóba.
Nagymértékű kijutás	Környezeti veszély – szivárgást megakadályozni.

Folytatás...

	Mérsékelt veszély. ▸ Szem®lyek sz®llel ellent®tes ir§nyba val· elmozd²t§sa a t®rs®gbŖl. ▸ £rtes²ts®k a tŤzolt·s§got ®s kºzºlj®k vel¿k a helysz²nt ®s a vesz®ly jelleg®t. ▸ Viseljenek l®gzŖk®sz¿l®ket ®s munkav®delmi kesztyŤt. ▸ Minden lehets®ges m·don ker¿lj®k a lefoly·k ®s a v²zvezet®k szennyezŖd®s®t. ▸ Dohányzás, nyílt láng és szikraforrás használata tilos. ▸ A szellŖztet®s intenzit§s§nak nºvel®se. ▸ Amennyiben biztonságos, a szivárgás megszüntetése. ▸ A szennyezett terület homokkal, földdel vagy vermiculite porral való kezelése. ▸ A m®g visszanyerhetŖ term®kek gyŤjt®se egy felcimk®zett tart·ba ¼jrahasznos²t§shoz. ▸ A fennmaradó terméket homokkal, földdel vagy vermiculite porral abszorbeálják. ▸ Az ²gy kapott szennyezett szil§rd term®ket gyŤjts®k egy felcimk®zett tart§lyba ®s z§rj§k le megsemmis²t®shez. ▸ Az érintett terület mosása vigyázva, hogy a lefolyókba ne kerüljön szennyezett víz. ▸ Ha a lefoly·k vagy a v²zvezet®k szennyezŖdtek ®rtes²teni kell a szak®rtŖ hat·s§g·kat.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Egy®ni v®dŖfelszerel®sre vonatkoz· javaslatok az SDS 8. szekci·j§ban tal§lhat·ak.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

BIZTONSÁGOS KEZELÉS	▸ Kerüljenek minden személyes érintkezést, belégzést is beleértve. ▸ Viseljenek v®dŖruh§zatot, ha az anyaggal val· ®rintkez®s vesz®lye felmer¿l. ▸ J·l szellŖzŖ helyis®gben dolgozzanak. ▸ Medencékben és nyitott tartályokban figyelni kell, hogy a koncentráció állandó legyen. ▸ SOHA NE menjenek z§rt ter¿letre a l®gkºr elŖzetes ellenŖrz®se n®lk¿l. ▸ Dohányzás, nyílt láng és szikraforrás használata tilos. ▸ A nem kompatibilis anyagokkal való érintkezést kerülni kell. ▸ Az anyaggal folytatott munka alatt enni, inni és dohányozni TILOS. ▸ A használaton kívüli tartályok legyenek biztonságosan lezárva. ▸ Védjék a tartályokat fizikai károsodástól. ▸ Munka után mindig mossanak kezet szappannal és vízzel. ▸ A munkaruházat mosása elkülönítve történjen. ▸ MegfelelŖ hozz§®rt®ssel dolgozzanak. ▸ A gyártó tárolási és kezelési javaslatait tartsák be. ▸ A biztons§gos munkakºr¿lm®nyek fenntart§sa ®rdek®ben rendszeresen ellenŖrizz®k a l®gkºrt az alapvetŖ k§ros anyagokra vonatkoz· szabványok szerint. ▸ Az anyag §ltal benedvesedett ruh§k SOHA NE maradjanak ®rintkez®sben a bŖrrel.
Tűz - és robbanásvédelem	Lásd 5. szakasz
Egyéb információk	▸ Tartsa eredeti tartályban. ▸ Tárolja biztonságosan lezárva. ▸ T§rolja hŤvºs, sz§raz j·l szellŖzŖ helyen. ▸ Tartsa t§vol ºsszef®rhetetlen anyagokt·l, ®lelmiszertŖl. ▸ čvja a tart§lyokat fizikai s®r¿l®stŖl ®s ellenŖrizze rendszeresen a sziv§rg§sokat. ▸ Tartsa be a gy§rt· kezel®si t§rol§si elŖ²r§sait.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Megfelelő tartály	▸ Fém doboz vagy tartály. ▸ A gyártó által ajánlott csomagolás. ▸ EllenŖrizz®k, hogy minden tart§ly egy®rtelmŤen feliratozva legyen ®s biztosan sziv§rg§sokt·l mentes legyen.
RAKTÁROZÁSI ÖSSZEFÉRHETLENSÉG	▸ A fenolok ºsszef®rhetetlenek az erŖs reduk§l· szerekkel, mint a hidridek, nitridek, alk§li f®mek ®s a szulfidok. ▸ HŖ termelŖdik a sav-l¼g reakci·b·l, a fenol ®s a l¼gok kºzºtt. ▸ A fenolok kºnnyen szulfon§lhat·ak (pl.: tºm®ny k®nsav hozz§ad§s§val szobahŖm®rs®kleten), ez a reakci· hŖt termel. ▸ A fenolok nagyon gyorsan nitrálhatóak, még higított salétromsav hozzáadásával is. ▸ A nitrált fenolok gyakran felrobbannak melegítés hatására. Sok közülük fémsókat alkot, amelyek hajlamosak a robbanásra enyhe ütés hatására. ▸ Ker¿lje a kereszt-szennyezŖd®st a term®k (k®szlet) k®t foly®kony r®sze kºzºtt. ▸ Ha a termék két részét összekeverik vagy engedik összekeverni nagyobb arányban, mint a gyártó ajánlása, akkor polimerizáció következhet be fagy§ssal ®s hŖtermel®ssel (exoterm). ▸ Ez a hŖtºbblet, m®rgezŖ gŖzt fejleszthet. Ker¿lje az aminok, merkapt§nok, erŖs savak ®s oxid§l·szerekkel val· reakci·t.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd 1.2. szakasz

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Folytatás...

Összetevő	DNELs Expozíciós minta Worker	PNECs rekesz
2,2-bisz(4-hidroxi-fenil)propán-bisz(2,3-epoxi-propil)-éter	bŖr- 0.75 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) belélegzés 4.93 mg/m³ (Szisztémás, krónikus) *bőr- 89.3 µg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) ** *belélegzés 0.87 mg/m³ (Szisztémás, krónikus) ** *szóbeli 0.5 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) **	0.006 mg/L (Water (friss)) 0.001 mg/L (Víz - Szakaszos kiadás) 0.018 mg/L (Water (Marine)) 0.341 mg/kg sediment dw (Üledék (Fresh Water)) 0.034 mg/kg sediment dw (Üledék (Marine)) 0.065 mg/kg soil dw (talaj) 10 mg/L (STP) 11 mg/kg food (szóbeli)
CARBON BLACK	belélegzés 1 mg/m³ (Szisztémás, krónikus) belélegzés 0.5 mg/m³ (Helyi, krónikus) *belélegzés 0.06 mg/m³ (Szisztémás, krónikus) **	1 mg/L (Water (friss)) 0.1 mg/L (Víz - Szakaszos kiadás) 10 mg/L (Water (Marine))

* Az értékek a lakosság általában

FOGLALKOZTATÁSI EXPOZíCIÓS HATÁRÉRTÉK (OEL)

ÖSSZETÉTELRE VONATKOZÓ ADATOK

Forrás	Összetevő	Anyag neve	TWA	STEL	Csúcs	Megjegyzés
25/2000. (IX. 30.) EüM–SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról - expozíciós határértékek	CARBON BLACK	Ipari korom [ÅCarbon Blackò] - bel®legezhetŖ	3 mg/m3	Nem el®rhetŖ	Nem el®rhetŖ	Nem el®rhetŖ

VESZÉLYSZINTEK

Összetevő	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
2,2-bisz(4-hidroxi-fenil)propán-bisz(2,3-epoxi-propil)-éter	39 mg/m3	430 mg/m3	2,600 mg/m3
2,2-bisz(4-hidroxi-fenil)propán-bisz(2,3-epoxi-propil)-éter	90 mg/m3	990 mg/m3	5,900 mg/m3
CARBON BLACK	9 mg/m3	99 mg/m3	590 mg/m3

Összetevő	eredeti IDLH	felülvizsgált IDLH
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	Nem el®rhetŖ	Nem el®rhetŖ
2,2-bisz(4-hidroxi-fenil)propán-bisz(2,3-epoxi-propil)-éter	Nem el®rhetŖ	Nem el®rhetŖ
CARBON BLACK	1,750 mg/m3	Nem el®rhetŖ

A munkahelyi expozíciós sávosodás

Összetevő	A munkahelyi expozíciós sáv Értékelés	Foglalkozási expozíciós sávhatár
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	E	Ò 0.1 ppm
2,2-bisz(4-hidroxi-fenil)propán-bisz(2,3-epoxi-propil)-éter	E	Ò 0.1 ppm
Megjegyzés:	*A munkahelyi expozíciós sávozás egy folyamat hozzárendelésével vegyi anyagok bizonyos kategóriái vagy sávok alapján kémiai energiája és a káros egészségügyi következmények kapcsolatos expozíciót. A kimenő e folyamat foglalkozási expozíciós szalag (OEB), amely megfelel egy sor expozíciós koncentráció, amely várhatóan a dolgozó egészségének védelme.*	

TERMÉK MEGHATÁROZÁSA

Érzékszervi irritációt okozó anyagok, olyan kémiai termékek, amelyek ideiglenes és nemkívánatos mellékhatásokat gyakorolnak a szemekre, az orra vagy a torokra. Történelmileg, a foglalkoz§s alatti kitetts®g szabv§nya, a munkav§llal·k megfigyel®s®bŖl sz§rmazik az alapj§n, hogy mik®nt reag§ltak ezen irrit§l· anyagok k¿lºnbºzŖ levegŖben l®vŖ koncentrációjára. A mai elvárások megkövetelik, hogy szinte minden egyént védeni kell a kisebb érzékelési irritációtól is, és kitettség szabványokat hoztak létre 5-10 vagy több bizonytalans§gi vagy biztons§gi t®nyezŖ felhaszn§l§s§val. IdŖnk®nt az §llatok megfigyelhetŖ-hat§st-nem-okoz··szintj®t (NOEL) haszn§lt§k, hogy meghat§rozz§k ezeket a hat§rokat ott, ahol az emberi eredm®nyek nem voltak el®rhetŖek. Egy tov§bbi megkºzel²t®s, tipikusan a TLV bizotts§g (USA) §ltal haszn§lt, hogy meghat§rozz§k a bel®gz®ssel kapcsolatos szabványokat e vegyi anyagok csoportjára, az volt, hogy plafon értékeket (TLV C) rendeltek a gyorsan ható irritáló anyagokhoz és, hogy rövid távú kitettség határokat (TLV-STEL) rendeljenek hozzá, amikor a bizonyítékok súlya az irritációról, a bioakkumulációról és más végpontokról, összességében indokolttá teszi egy ilyen határérték bevezetését. Ezzel szemben a MAK Bizotts§g (N®metorsz§g) egy ºtkateg·ri§s rendszert haszn§l, amely az intenz²v illaton, helyi irrit§ci·n, ®s a felez®si idŖn alapul. Azonban ezt a rendszert lev§ltj§k, hogy összhangban legyen Európai Unió (EU) Foglalkozási Expozíciós Határértékek Tudományos Bizottságával (SCOEL); ez sokkal közelebb áll az USA-belihez.
OSHA (USA) arra a kºvetkeztet®sre jutott, hogy az ®rz®kszervet ingerlŖ anyagoknak val· kitetts®g hat§sai az al§bbiak lehetnek:

- gyulladást okozhat
- fokozott ®rz®kenys®get okozhat m§s irrit§l· ®s fertŖzŖ hat·anyagokkal szemben
- tartós sérüléshez vagy diszfunkcióhoz vezet
- lehetŖv® teszi a nagyobb felsz²v·d§s§t a vesz®lyes anyagoknak ®s
- a munkav§llal·t hozz§szoktatja az irrit§l· anyagok figyelmeztetŖ jeleihez, ²gy nºvelve a kock§zat§t a t¼lzott kitetts®g hat§s§nak.

Expozíciót ért egyénekkel kapcsolatban indokoltan NEM számítanak arra, hogy figyelmeztetik szag által az az Exposure
Standardot múlnak felül.
Odour Safety Factor (OSF) határozott hogy essen bele bármelyik Class C-be, D éves vagy e.
Az Odour Safety Factor (OSF) meghatározzák:
OSF= Exposure Standard (TWA) ppm/ Odour Threshold Value (OTV) ppm
Az osztŠlyokba val· besorol§s a kºvetkezŖ:

Osztály	OSF	Leírás
A	550	90% feletti expoz²ci·t ®rt egy®nek szag §ltal elŖvigy§zatosak, amikor Az Expoz²ci·standardot (TLV-TWA p®ld§ul) el®rik, akkor is, ha munkatev®kenys®gek §ltal megzavart§k Ŗket az
B	26-550	„A” személyek 50-90% -át megzavarják
C	1-26	„A” kevesebb, mint 50%, akiket megzavarnak
D	0.18-1	10-50%-a a szem®lyek kºr¿ltekintŖ teszthez, szag §ltal ®szlelve az Expozícióstandardot elérik

Folytatás...

E <0.18 ÅDò kevesebb, mint 10%-a a szem®lyeknek k°r¿ltekintŖ tesztel®shez

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

A norm§l szellŖz®s §ltal§ban megfelelŖ a norm§l ¿zemeltet®sn®l. Helyi szellŖztet®s javasolhat · speci§lis esetben. Ha a t¼lzott expoz²ci · vesz®lye fenn§ll l®gzŖk®sz¿l®ket kell haszn§lni. A v®dŖhat§s ®rdek®ben fontos a megfelelŖ felhelyez®s. A rakt§rban ®s a t§rol · helyis®gekben megfelelŖ szellŖz®st kell biztos²tani. Ha a munkahelyen l®gszennyezŖ anyagok keletkeznek annak keletkez®si sebess®g®nek ®s anyagi minŖs®g®nek f¿ggv®ny®ben kell meghat§rozni a sz¿ks®ges friss levegŖ mennyis®g®t.

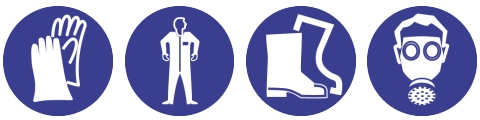
A szennyezŖ anyag t²pusa:	Légsebesség
old · szer gŖz°k, zs²rtalan²t · k, gŖz°lgŖ anyagok a t§rol · tart§lyokb · l (szellŖz®s n®lk¿l)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)
aeroszolok, füstök a munkavégzés következtében pl. tartályok töltése, lassú szállítószalag, hegesztés, spray szórás, sav gŖzŖs kezel®s p§col§s (nem szellŖzŖ ®s kev®ss® szellŖzŖ r®szek)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
k°zvetlen permet, fest®k sz · r§s t°lt®res t°lt®s, sz§ll²t · szalag t°lt®se, ŖrlŖg®pek pora, g§ztermelŖd®s (akt²v keletkezés, gyors légmozgás)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)
dar§l§s, csiszol§s, homokf¼v§s, nagy sebess®gŤ forg · kerekek §ltal keletkezett por (nagy kibocs§t§si sebess®ggel keletkezŖ anyagok, gyors, heves l®gmozg§s)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)

Az egyes tartományok az alábbi szempontoktól függenek

kisebb besorolás	nagyobb besorolás
1: A helys®g l®g§raml§sa minim§lis, kedvezŖ	1: Zavaró huzat
2: A szennyezŖ anyagok alacsony toxicit§s¼ak	2: ErŖteljesen m®rgezŖ anyagok
3: Szakaszos alacsony keletkezés	3: Nagyfokú keletkezés, használat
4: Nagy l®gt®r vagy nagy mennyis®gŤ mozg · levegŖ	4: Kis légtér, zárt légtér

EgyszerŤen bel§that · , hogy a l®g§raml§s sebess®ge igen gyorsan cs°kken a szelŖzŖ ny²l§sokt · l m§r kis t§vols§gra. A sebess®g §ltal§ban a t§vols§g n®gyzet®vel cs°kken a kivezet®stŖl m®rve (egyszerŤbb esetben). Azonban a l®gsebess®get a kivezet®s hely®n kell szab§lyozni egy meghat§rozott referencia t§vols§g f¿ggv®ny®ben a szennyezŖ forr§st · l. Teh§t egy old · szer t²pus¼ szennyezŖ forr§st · l e m®terre levŖ ventill§tort minimum 1-2 m/s (200-400 f/min.) sebess®ggel kell mŤk°dtetni hogy a megfelelŖ l®g§raml§st biztos²tani lehessen. Egy®b mŤszaki szempontokat figyelembe v®ve a hat§sfoknak megfelelŖen, az elm®leti l®gmozg§si sebess®get t²zszeres vagy nagyobb biztons§gi faktorral kel sz§molni a tervezés és az üzemeltetés során.

8.2.2. Egyéni védőeszközök



Szem- és arcvédelem

- V®dŖszem¿veg oldalpajzzsal.
- Vegy§ll · kesztyŤ.
- A kontakt lencsék külön veszélyt jelentenek, a lágy lencsék abszorbeálják az irritáló anyagot és minden lencse koncentrálja azt. TILOS kontaktlencse viselése.

Bőrvédelem

Lásd alább Kézvédelem

Kéz / láb védelem

Megjegyzés:

- Az anyag arra hajlamos szem®lyekn®l bŖrr irrit§ci · t okozhat. Minden lehets®ges bŖrkontaktus elker¿l®se ®rdek®ben a kesztyŤk ®s m§s v®dŖfelszerel®s elt§vol²t§sa sor§n kellŖ · vatoss§ggal kell elj§rni.
- Szennyezett bŖrbŖl k®sz¿lt dolgok, mint p®ld§ul cipŖk, °vek ®s · rasz²jak elt§vol²tand · k ®s megsemmis²tendŖk.

Az alkalmas kesztyŤ nem csak az anyagt · l f¿gg, hanem a tov§bbi minŖs®gi, amelyek elt®rnek gy§rt · nk®nt. Amennyiben a vegyi anyag a k®sz²tm®ny t°bb anyagb · l §ll, az ellen§ll§s a kesztyŤ anyag§nak nem lehet elŖre kisz§m²tani, ®s ez®rt a haszn§lat elŖtt ellenŖrizni kell az alkalmaz§s. A pontos §thatol§si idŖt anyagokat kell beszerezni a gy§rt · t · l a v®dŖkesztyŤ and.has be kell tartani, ha ²gy a v®gsŖ v§laszt§s. Szem®lyi higi®nia kulcsfontoss§g¼ eleme a hat®kony k®z§pol§s. AkesztyŤket viselhetŖ tiszta kezek. A kesztyŤk haszn§lata ut§n kezet kell mosni, majd alaposan megsz§r²tjuk. Alkalmaz§sa nem illatos²tott hidrat§l · aj§nlott. Alkalmass§ga ®s tart · ss§ga a kesztyŤ t²pusa haszn§latt · l f¿gg. Fontos t®nyezŖ a kiv§laszt§sban kesztyŤ tartalmazza: Ł Gyakoris§ga ®s idŖtartama a kapcsolatot, Ł K®miai ellen§ll§sa kesztyŤ anyag§nak, Ł KesztyŤ vastags§ga ®s Ł ¿gyess®g V§lassza tesztelt kesztyŤt vonatkoz · szabv§ny (p®ld§ul Eur · pa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 vagy nemzeti megfelelŖje). Ł Ha tart · s vagy gyakran ism®tlŖdŖ ®rintkez®s eset®n a v®dŖkesztyŤ 5-°s vagy magasabb (§tt°r®si idŖ t°bb, mint 240 perc az EN 374, AS / NZS 2161/10/01 vagy nemzeti megfelelŖje) aj§nlott. Ł Ha csak r°vid idejŤ kontaktus v§rhat · , kesztyŤ v®delmi osztály¼ 3 vagy magasabb (§tt°r®si idŖ t°bb, mint 60 perc az EN 374, AS / NZS 2161/10/01 vagy nemzeti megfelelŖje) aj§nlott. Ł Egyes kesztyŤ polimer t²pusok kev®sb® befoly§solja mozg§s§t, ®s ezt figyelembe kell venni, ha figyelembe vessz¿k kesztyŤ hossz¼ t§v¼ haszn§latra. Ł A szennyezett kesztyŤt ki kell cser®lni. Meghat§roz§s§t az ASTM F-739-96 b§rmely alkalmaz§s, kesztyŤ eddig, mint: Ł Kiv§l · amikor §tt°r®si idŖ> 480 min Ł J · ha §tt°r®si idŖ> 20 perc Ł Fair amikor §tt°r®si idŖ <20 perc Ł Gyenge amikor kesztyŤ anyaga megs®r¿l Ćltal§nos alkalmaz§sok, kesztyŤ, amelynek vastags§ga jellemzŖen nagyobb, mint 0,35 mm, aj§nlott. Hangs¼lyozni kell, hogy a kesztyŤ vastags§g nem sz¿ks®gszerŤen j · elŖrejelzŖje a kesztyŤ rezisztenci§t biztos²t egy specifikus k®miai, mint a perme§ci · s hat®konys§g§t a kesztyŤ f¿ggeni fog a pontos °sszet®tel®t a kesztyŤ anyag§nak. Ez®rt kesztyŤ kiv§laszt§sa is kell figyelembe v®tel®n alapul · feladat k°vetelm®nyeinek ®s a tud§s §tt°r®si idŖket. KesztyŤ vastags§g szint®n v§ltozhat att · l f¿ggŖen, hogy a kesztyŤ gy§rt · , a kesztyŤ t²pusa ®s a kesztyŤ modell. Ez®rt a gy§rt · mŤszaki adatokat mindig figyelembe kell venni annak biztos²t§sa ®rdek®ben, v§logat§s a legmegfelelŖbb kesztyŤ erre a feladatra. Megjegyz®s: Att · l f¿ggŖen, hogy a tev®kenys®g zajlik, kesztyŤ v§ltoz · vastags§g¼ lehet sz¿ks®ges konkr®t feladatokat. P®ld§ul: Ł A v®konyabb kesztyŤ (ak§r 0,1 mm vagy kevesebb) lehet sz¿ks®g, ahol magas fok¼ k®z¿gyess®g sz¿ks®ges. Azonban ezek a kesztyŤk csak val · sz²nŤ, hogy r°vid ideig tart · v®delmet, ®s §ltal§ban csak egyszeri haszn§latra alkalmaz§st, majd megsemmis²teni. Ł Vastagabb kesztyŤ (3 mm-ig vagy t°bb) lehet sz¿ks®ges, ha van egy mechanikus (valamint egy k®miai) kock§zata, azaz ott, ahol koptat§s, vagy sz¼rt potenci§lis AkesztyŤket viselhetŖ tiszta kezek. A kesztyŤk haszn§lata ut§n kezet kell mosni, majd alaposan megszárítjuk. Alkalmazása nem illatosított hidratáló ajánlott.

- Foly®kony §llag¼ epoxi gyantŝk kezel®sekor k®miailag ellen§ll · kesztyŤt, cipŖt ®s k°t®nyt kell viselni.
- TILOS haszn§lni gyapot, bŖr (melyek abszorbe§lj§k ®s koncentr§lj§k) polivinil klorid, gumi vagy polietil®n (melyek abszorbe§lj§k) a gyant§t.
- TILOS emulge§lt zs²r ®s olaj tartalm¼ bŖrv®dŖ kr®meket melyek felsz²vhatj§k a gyant§t, szilikon tartalm¼ bŖrv®dŖ kr®meket meg kell vizsg§lni haszn§lat elŖtt.

- Neopr®n kesztyŤk

Folytatás...

Test védelme	Lásd alább Egyéb védelem
Egyéb védelem	▸ Munkaruha. ▸ P.V.C. kötény. ▸ V®dŘ kr®m. ▸ BŘrtiszt²t· kr®m. ▸ Szemmosó egység.

Légutak védelme

A t²pus¼ filter megfelelŘ kapacit§ssal (AS / NZS 1716 ®s 1715, EN 143:2000 ®s 149:2001, ANSI Z88 vagy azok nemzeti megfelelŘivel)

Patron l®gz®sv®dŘ soha nem szabad haszn§lni s¿rgŘss®gi behatol§s§t vagy azokon a ter¿leteken, ahol ismeretlen gŘzºk koncentr§ci·j§t ®s oxig®ntartalom elŘfordulhat. A viselŘj®t figyelmeztetni kell arra, hogy azonnal hagyja el a szennyezett ter¿letet ha a l®gzŘk®sz¿l®ken §t szagokat ®szlel. A szag jelezheti, hogy a maszk nem mŤkºdik megfelelŘen, hogy a gŘz koncentr§ci·ja t¼l magas, vagy, hogy a maszk nem megfelelŘen felszerelt. E miatt a korl§toz§sok miatt, a patronos l®gz®sv®dŘk csak korl§tozottan haszn§lata tekinthetŘ megfelelŘnek.

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

Lásd 12. szakasz

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés	fekete

Fizikai állapot	folyadék	**Relatív sűrűség (Water = 1)**	1.17
Szag	Nem el®rhetŘ	**Megoszlási hányados n-oktanol / víz**	Nem el®rhetŘ
Szagküszöbérték	Nem el®rhetŘ	**Öngyulladási hőmérséklet (°C)**	Nem el®rhetŘ
pH (késztermék)	Nem el®rhetŘ	**bomlási hőmérséklet**	Nem el®rhetŘ
Olvadáspont / fagyáspont (° C)	Nem el®rhetŘ	**Viszkozitás (cSt)**	>44000
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány (° C)	>150	**Molekula súly (g/mol)**	Nem el®rhetŘ
Gyulladáspont (°C)	150	**Íz**	Nem el®rhetŘ
Párolgási sebesség	Nem el®rhetŘ	**Robbanásveszélyes tulajdonságok**	Nem el®rhetŘ
Gyúlékonyság	Nem ®rtlemezhetŘ	**Oxidáló tulajdonságok**	Nem el®rhetŘ
Felső robbanási határ (%)	Nem el®rhetŘ	**Felületi feszültség (dyn/cm or mN/m)**	Nem el®rhetŘ
Alsó robbanási határ (%)	Nem el®rhetŘ	**Illékony komponens (%vol)**	Nem el®rhetŘ
Gőznyomás	Nem el®rhetŘ	**Gáz csoport**	Nem el®rhetŘ
Oldhatósága vízben	nem vegy²thetŘ	**pH-oldatként (%)**	Nem el®rhetŘ
Gőzsűrűség (levegő = 1)	Nem el®rhetŘ	**VOC g/L**	Nem el®rhetŘ
nanotechnológiával Oldhatóság	Nem el®rhetŘ	**Nanotechnológiával szemcsejellemzőkkel**	Nem el®rhetŘ
Részecske méret	Nem el®rhetŘ		

9.2. Egyéb információk

Nem el®rhetŘ

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1.Reakciókészség	Lásd 7.2. szakasz
10.2. Kémiai stabilitás	▸ Összeférhetetlen anyagok jelenléte. ▸ A termék általában stabil. ▸ Vesz®lyes polimeriz§ci· nem fordul elŘ.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége	Lásd 7.2. szakasz
10.4. Kerülendő körülmények	Lásd 7.2. szakasz

Folytatás...

10.5. Nem összeférhető anyagok	Lásd 7.2. szakasz
10.6. Veszélyes bomlástermékek	Lásd 5.3. szakasz

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Belélegezve	Az anyag nem ismert l®gzŖrendszeri irrit§l· vagy eg®szs®gk§ros²t· tulajdons§g¼ bel®legezve (az EU direkt²v§k szerint §llati modelleken) Azonban k§ros hat§s§t m§s bejut§si ¼t eset®n megfigyelt®k ez®rt az expoz²ci· szintj®t a lehets®ges minimumon kell tartani, ®s megfelelŖ ellenŖrzŖ m®r®sekkel biztos²tani a keletkezŖ porok, f¿stºk kezel®s®t
lenyelés	V®letlenszerŤ lenyel®se az anyagnak §rtalmas lehet, §llatk²s®rletekben az anyag lenyel®se 150 grammn§l kisebb mennyis®gben hal§lt okozott egyes esetekben. Elégé nagy dózisban az anyag hepatoxikus (májkárosító tulajdonságú) ElegendŖen nagy d·zisban az anyag nefrotoxikus (vesek§ros²t·) hat§s¼ lehet. Nagy molekulas¼ly¼ anyag; egyszeri akut expoz²ci· nagy val·sz²nŤs®ggel §tjut az em®sztŖszerveken an®lk¿l, hogy nagy d·zisban felsz²v·dna. Esetleg akkumul§l·dhat az em®sztŖ szervekben z§rv§nyokat k®pezve ami kellemetlen f§jdalmas ®rz®st v§lthat ki.
Bőrel érinkezve	Az anyag s¼lyosb²that m§r megl®vŖ bŖrrpanaszokat. BŖrrel ®rintkezve egyedi esetekben az eg®szs®gre k§ros lehet, felsz²v·dva tov§bbi k§rosod§st okozhat. Ny²lt sebekkel, horzsol§sokkal vagy irrit§lt bŖrrel lehetŖleg ne ®rintkezzen az anyag. A bŖr fel¿let®n levŖ v§g§sok, horzsol§sok, sebek ment®n az anyag a v®r§ramba jutva szervezeti hat§sokat is kifejthet. Vizsg§lja meg a bŖrfel¿letet a haszn§lat elŖtt, gyŖzŖdjºn meg, hogy minden s®r¿l®s megfelelŖen v®dett. Az anyag m®rs®kelt gyullad§st okozhat bŖrrel ®rintkezve n®h§ny szem®lyn®l kºzvetlen¿l vagy lappang§s ut§n. Ism®telt expoz²ci· kontakt bŖrgyullad§st okoz kivºrºsºd®s, duzzad§s, pattan§sok.
Szem	Az anyag szemizgat· hat§s¼ n®h§ny esetben ®s ak§r szemk§rosod§st is okozhat 24 ·ra vagy tºbb idŖ eltelt®vel a szembeker¿l®se ut§n. M®rs®kelt gyullad§s v§rhat· vºrºsºd®ssel, kºtŖh§rtya gyullad§s kialakulhat tart·s expoz²ci· eset®n.
Krónikus hatások	Sz§mos tapasztalat mutatja az anyag r§kkeltŖ, mutag®n tulajdons§gait, de nincs elegendŖ bizony²t®k az ®rt®kel®s elv®gz®s®hez. BŖrrel ®rintkezve n®h§ny embern®l val·sz²nŤleg t¼l®rz®kenys®g jºn l®tre. A glicidil éterek genetikai károsodást, rákot okozhatnak. Az anyagban található polimer olyan funkciós csoportot tartalmaz (aldehidek és fenolok), amely mérsékelten veszélyes. Az aldehidek aktív, oldhat· ®s kiemelten irrit§l· anyagok. A kisebb (kºnnyebb) aldehidek megt§madj§k a szºveteket, a kev®sb® oldhat· fajt§k behatolnak a t¿dŖbe. A fenol csoportok orto vagy para helyzetben reaktívak. A kisebb polimerek veszélyesebbek, mivel könnyebben felszívódnak. Azonban még a legal§bb egy kºzepesen vesz®lyes csoportot tartalmaz· nagym®retŤ polimerek sem sorolhat·ak az alacsony kock§zat¼ polimerek kºz®. A biszfenol A okozta hat§sok hasonl·ak a nŖi nemi hormon §ltal kiv§ltott hat§sokhoz. Amennyiben terhes nŖn®l haszn§lj§k, k§ros²thatja a magzatot. Szintén károsítja a féri nemi szerveket és a spermiumokat.

832HT-A magas hőmérsékletű epoxi (A.rész)

MÉRGEZÉS	IRRITÁCÍÓ
Nem el®rhetŖ	Nem el®rhetŖ

bisphenol F diglycidyl ether copolymer

MÉRGEZÉS	IRRITÁCÍÓ
Dermális (patkány) LD50: >400 mg/kg[2]	BŖr: k§ros hat§st figyeltek meg (irrit§l·)[1]
Szájon át(patkány) LD50; >5000 mg/kg[2]	Szem: nincs k§ros hat§sa figyelhetŖ meg (nem irrit§l·)[1]

2,2-bisz(4-hidroxi-fenil)propán- bisz(2,3-epoxi-propil)-éter

MÉRGEZÉS	IRRITÁCÍÓ
Dermális (patkány) LD50: >2000 mg/kg[1]	BŖr: k§ros hat§st figyeltek meg (irrit§l·)[1]
Szájon át(patkány) LD50; >2000 mg/kg[1]	Eye (rabbit): 2 mg/24h - SEVERE
	Skin (rabbit): 500 mg - mild
	Szem: káros hatást figyeltek meg (irritáló)[1]

CARBON BLACK

MÉRGEZÉS	IRRITÁCÍÓ
Dermális (nyúl) LD50: >3000 mg/kg[2]	BŖr: nincs k§ros hat§sa figyelhetŖ meg (nem irrit§l·)[1]
Szájon át(patkány) LD50; >8000 mg/kg[1]	Szem: nincs k§ros hat§sa figyelhetŖ meg (nem irrit§l·)[1]

Folytatás...

Megjegyzés:	*1. ECHA szerinti toxicitási érték - Akut toxicitás 2. Az érték a gyártó által kibocsátott biztonsági adatlap alapján lett meghatározva. Kivéve, ha az Mérgező vegyületek adatbázisa (RTECS) másképp nem rendelkezik.*

BISPHENOL F DIGLYCIDYL ETHER COPOLYMER	Az anyag m®rs®kelten irrit§lja a szemet, gyullad§st okoz. Ism®telt vagy hosszantart· expoz²ci· eset®n kºtŖh§rtya gyullad§st okozhat. Az anyag bŖrizgat· hat§s¼, tart·s vagy ism®telt expoz²ci· eset®n allergi§s bŖr vºrºsºd®st, duzzad§st, h·lyagokat, h§ml§st ®s a bŖr elvékonyodását okozhatja.
2,2-BISZ(4-HIDROXI-FENIL)PROPÁN- BISZ(2,3-EPOXI-PROPIL)-ÉTER	A biszfenol A okozta hat§sok hasonl·ak a nŖi nemi hormon §ltal kiv§ltott hat§sokhoz. Amennyiben terhes nŖn®l haszn§lj§k, k§ros²thatja a magzatot. Szintén károsítja a féri nemi szerveket és a spermiumokat. A glicidil éterek genetikai károsodást, rákot okozhatnak.
832HT-A magas hőmérsékletű epoxi (A.rész) & BISPHENOL F DIGLYCIDYL ETHER COPOLYMER & 2,2-BISZ(4-HIDROXI-FENIL)PROPÁN-BISZ(2,3-EPOXI-PROPIL)-ÉTER	A kontakt allergiák gyorsan átalakulhatnak kontakt ekcémává, ritkán csalánkiütéssé vagy a Quincke-ödémává. A kontakt ekcéma lefolyása mag§ban foglal egy sejt-kºzvet²tett (T-limfocit§k) k®sleltetett t²pus¼ immunreakci·t. Egy®b allergi§s bŖrreakci·k, pl. kontakt csal§nki¿t®s, mag§ban foglalva az ellenanyag-kºzvet²tett immunreakci·kat. Egy®b allergi§s bŖrreakci·k, pl. kontakt csal§nki¿t®s, antitest-medi§lt immunreakci·k. A kontakt allerg®nek jelentŖs®g®t nem csak az ®rz®kenys®get kiv§lt· k®pess®g¿k hat§rozza meg: az anyag eloszl§sa ®s a vele val· kapcsolatba ker¿l®s lehetŖs®ge is egyar§nt fontos. A gyeng®n szenzibiliz§l· anyagok, melyek sz®les kºrben elterjedtek, fontosabbak allerg®nek lehetnek, mint az erŖsebben szenzibiliz§l·ak, amelyekkel kevesebb szem®ly ker¿l kapcsolatba. Klinikai szempontb·l, az anyagok figyelemre méltóak, ha allergiás teszt reakciót váltanak ki a vizsgált személyek több mint 1%-ából.
BISPHENOL F DIGLYCIDYL ETHER COPOLYMER & CARBON BLACK	Nincs szignifikáns akut toxikológiai adatok azonosított irodalom keresést.

Akut toxicitás	✗	**Rákkeltő hatás**	✗
Bőrirritáció / korrózió	✓	**szaporító**	✗
Súlyos szemkárosodás / szemirritáció	✓	**STOT - egyszeri expozíció**	✗
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	✓	**STOT - ismétlődő expozíció**	✗
Mutagenitás	✗	**Aspirációs veszély**	✗

Megjegyzés: ✗ *– Adatok nem állnak rendelkezésre vagy nem tölti ki a besorolás kritériumainak*
✓ *– A rendelkezésre álló adatok lehetővé teszik a besorolást*

11.2.1. Endokrin zavarokat Properties

Számos kémiai elem leutánozhatja, vagy pedig befolyásolhatja a szervezet azon hormonjait, melyeket endokrin rendszerként ismerünk. Az endokrin rendszer rendellenességeit olyan kémiai elemek okozzák, melyek megzavarhatják az endokrin (vagy hormon) rendszer m?ködését.
Az endokrin rendellenességek zavarják a természetes hormonok szintézisét, szekrécióját, szállítását, megkötését, m?ködését, vagy kiürítését. A hormonbontók kisiklathatják a szervezet bármilyen hormonok által szabályozott rendszerét. Az endokrin rendszer rendellenességei hozzájárulhatnak a tanulási zavarok, a különböz? rákos betegségek és szexuális fejl?dési zavarok kialakulásához.
Az endokrin rendszert megzavaró vegyszerek az állatokban is mellékhatásokat okozhatnak. Ugyanakkor korlátozott számú tudományos információ áll rendelkezésre az emberekre gyakorolt potenciális egészségkárosító hatásokról. Abból kifolyólag, hogy az emberek egyidej?leg több olyan tényez?nek vannak kitéve, mely megzavarhatja az endokrin rendszer m?ködését a közegészségügyi hatások megítélése nehézkes.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

832HT-A magas hőmérsékletű epoxi (A.rész)

VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
Nem el®rhetŖ	Nem el®rhetŖ	Nem el®rhetŖ	Nem el®rhetŖ	Nem el®rhetŖ

bisphenol F diglycidyl ether copolymer

VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
Nem el®rhetŖ	Nem el®rhetŖ	Nem el®rhetŖ	Nem el®rhetŖ	Nem el®rhetŖ

2,2-bisz(4-hidroxi-fenil)propán- bisz(2,3-epoxi-propil)-éter

VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
NOEC(ECx)	504h	Rákok	0.3mg/l	2
EC50	72h	Az algák vagy más vízi növények	9.4mg/l	2
LC50	96h	Hal	1.2mg/l	2
EC50	48h	Rákok	1.1mg/l	2

CARBON BLACK

VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
NOEC(ECx)	24h	Rákok	3200mg/l	1
LC50	96h	Hal	>100mg/l	2
EC50	72h	Az algák vagy más vízi növények	>0.2mg/l	2
EC50	48h	Rákok	33.076-41.968mg/l	4

Megjegyzés: *A következő adatbázisok alapján: 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR)- Aquatic Toxicity Data (Estimated) 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Beszállítói adatok*

Folytatás...

M®rgezŖ a v²zi szervezetekre, a v²zi k°rnyezetben hosszantart· k§rosod§st okozhat.
Ne engedjük, hogy a felszíni vizekkel érintkezzen vagy dagálykor elárasztott területeken a legmagasabb mért vízálláshoz eljusson. Ne szennyezze a vizet, amikor a berendezést tisztítja, vagy berendezések mosóvizét üríti. .
A term®k haszn§lat§b·l eredŖ hullad®kokat meg kell semmis²teni a helysz²nen, vagy az enged®lyezett hullad®klerak·kn§l.

JelentŖs k°rnyezeti eredm®nyek korl§tozottan §llnak rendelkez®sre. Az oxir§nok (t°bbek k°z°tt a glicidil-®terek, az alkil-oxidok ®s az epoxidok) k°rnyezeti hat§s ®s °kotoxikol·giai szempontb·l azonos tulajdons§gokat mutatnak. Ilyen oxir§n az etiloxir§n, az itt prezent§lt adatok reprezentat²v jellegŤnek tekinthetŖk.

1,2-butilén-oxid (etiloxirán):
log Kow ®rt®kek: 0.68 ®s 0.86. BAF ®s BCF : 1-tŖl 17 l/kg.
Hat§s a v²zi vil§gra ï Az etiloxir§n v²zben nagyon j·l old·dik, talaj-adszorpci·s egy¿tthat·ja nagyon alacsony, ennek k°vetkezt®ben v²zbe ker¿lve, az etiloxir§n ¿led®kkel ®s lebegŖ anyagokkal v§rhat·an nem adszorbe§l·dik. Az etiloxir§n v²zfelsz²nrŖl v§rhat·an p§rolog. Hidroliz§lhat·, felez®si ideje 6,5 nap, biodegrad§ci·ja 100%-os, v²zben v§rhat·an nem marad fenn. A biodegradáció felezési idejét modellek használatával 15 napra becsülik.
Hat§s a f°ldi k°rnyezetre: Talajra ker¿lve az etiloxir§n v§rhat·an alacsony adszorpci·val ®s nagyon magas mobilit§ssal rendelkezik. Nedves ®s sz§raz talajfel¿letrŖl v§rhat·an párolog. Az etiloxirán talajon várhatóan nem marad meg.
Hat§s a l®gk°ri vil§gra: A k°rnyezeti l®gk°rben az etiloxir§n v§rhat·an kiz§r·lag p§ra form§j§ban l®tezik. Nedves ¿lep²t®si elj§r§sokkal az etiloxir§n kivonhat· a l®gk°rbŖl. A fotok®miailag elŖ§llott hidroxil gy°k°kkel val· reakci·t k°vetŖen a felez®si ideje levegŖben k°r¿lbel¿l 5,6 nap, ami azt jelenti, hogy ez a k®miai anyag megfelel a levegŖben val·l®tez®s krit®rium§nak (felez®si idŖ = 2 nap).
¥kotoxicit§s ï Az etiloxir§n szervezetekben val· bioakkumul§ci·s potenci§lja v®lhetŖleg alacsony, v²zi ®lŖl®nyekre alacsonyt·l enyhe m®rgezŖ hat§st gyakorol. Az etiloxir§n akut m·don m®rgezŖ a v²zibolh§kra, a bakt®riumok toxicit§si ®rt®ke megk°zel²ti az 5000 mg/l-t. Az alg§kra vonatkoztatott toxicit§si ®rt®kek meghaladj§k az 500 mg/l-t.

Fenolok:
¥kotoxicit§s ï A fenolok (log P: >7.4) v§rhat·an alacsony toxicit§st mutatnak a v²zi szervezetekre, azonban az alacsonyabb log P (Oktanol-v²z megoszl§si h§nyados) -al rendelkezŖ fenolok toxicit§sa v§ltoz·. A dinitrofenolok sokkal m®rgezŖbbek, mint azt a QSAR-becsl®sek elŖrevet²tik. Vesz®lyess®gi inform§ci·k ezekre a csoportokra §ltal§ban nem §llnak rendelkezésre.

TILOS csatornába vagy vízbe juttatni.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Összetevő	Perzisztencia: Víz/Talaj	Perzisztencia: Levegő
2,2-bisz(4-hidroxi-fenil)propán-bisz(2,3-epoxi-propil)-éter	MAGAS	MAGAS

12.3. Bioakkumulációs képesség

Összetevő	Bioakkumuláció
2,2-bisz(4-hidroxi-fenil)propán-bisz(2,3-epoxi-propil)-éter	KÖZEPES (LogKOW = 3.8446)

12.4. A talajban való mobilitás

Összetevő	Mobilitás
2,2-bisz(4-hidroxi-fenil)propán-bisz(2,3-epoxi-propil)-éter	ALACSONY (KOC = 1767)

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

	P	B	T
Rendelkezésre álló releváns adat	nem áll rendelkezésre	nem áll rendelkezésre	nem áll rendelkezésre
PBT	❌	❌	❌
vPvB	❌	❌	❌

PBT kritériumok teljesülnek?	nem
vPvB	nem

12.6. Endokrin zavarokat Properties

Az endokrin rendszert károsító anyagokra vonatkozó bizonyítékok egyértelm?bbek a környezetben, mint az emberekben. Az endokrin rendszert megzavaró anyagok jelent?sen megzavarják az ökoszisztémák reproduktív fiziológiáját, és vég?s soron az egész emberiségre is hatással vannak. Vannak olyan endokrin rendszert károsító vegyi anyagok, melyek lassan bomlanak le a környezetben. Ez a tulajdonságuk hosszútávú potenciálisan veszélyt jelenthetnek. Az endokrin rendszert károsító anyagok a különböz? vadon él? fajokban magukba foglalják: a tojáshéj elvékonyodását, az ellenkez? nemnek a tulajdonságainak a kimutatását és a reprodukciós rendszer fejl?désének a károsodását. A vadon él? fajok esetében feltételezett, de nem bizonyított egyéb káros változások a következ?k: reproduktív rendellenességek, immunm?ködési zavarok és csontváz deformációk.

12.7. Egyéb káros hatások

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék - / Csomagolás ártalmatlanítás	A haszn§lt tart§lyokat a tov§bbi haszn§lat megelŖz®se ®rdek®ben egy megfelelŖ lerak·helyen kell elhelyezni. A hullad®k kezel®s®re vonatkoz· elŖ²r§sok orsz§gonk®nt, §llamonk®nt ®s/vagy t®rs®genk®nt elt®rŖek lehetnek. Minden felhaszn§l·nak a saj§t t®rs®g®ben ®rv®nyben l®vŖ t°rv®nyeknek kell eleget tennie. Bizonyos ter¿leteken, bizonyos hullad®koknak nyomonk°vethetŖnek kell lennie. Az ellenŖrz®si rendszer fel®p²t®se l§tsz·lag egys®ges ï a felhaszn§l·nak ki kell vizsg§lnia a: ▸ Cs°kkenthetŖs®g ▸ Újrafelhasználás ▸ Újrahasznosítás ▸ Elt§vol²t§s (ha minden m§s opci· kiz§rt) lehetŖs®geit. Ha az adott anyag haszn§laton k²v¿l van vagy nem szenvedett olyan m®rt®kŤ szennyezŖd®st, ami megg§toln§ az eredeti c®loknak megfelelŖ

Folytatás...