



## 832HD-B 1:1 fekete epoxi Kitöltő és konzerváló keverék (B.rész)

### MG Chemicals Ltd - HUN

Verzió szám: A-2.00

Biztonsági adatlap (Megfelel az (EU) No 2020/878)

Kiadási időpont: 04/10/2021

Felülvizsgálati dátuma: 04/10/2021

L.REACH.HUN.HU

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

### 1.1. Termékazonosító

Terméknév	832HD-B
Szinonimák	SDS Code: 832HD-Part B; 832HD-25ML, 832HD-50ML, 832HD-400ML, 832HD-1.7L, 832HD-7.4L, 832HD-40L   UFI:J3G0-Y041-5006-T70S
Egyéb azonosítási formák	1:1 fekete epoxi Kitöltő és konzerváló keverék (B.rész)

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

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása	epoxi keményítő szer
Ellenjavallt felhasználási módok	Nem értelmezhető

### 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 elérhető	+(1) 800-201-8822
Fax	Nem elérhető	+(1) 800-708-9888
Weboldal	Nem elérhető	<a href="http://www.mgchemicals.com">www.mgchemicals.com</a>
Email	<a href="mailto:sales@mgchemicals.com">sales@mgchemicals.com</a>	<a href="mailto:Info@mgchemicals.com">Info@mgchemicals.com</a>

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Társaság / Szervezet	Verisk 3E (Hozzáférsi kód: 335388)
Vészhelyzetben hívható telefonszám	+(1) 760 476 3961
Egyéb sürgősségi telefonszám	Nem elérhető

## 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Szerinti osztályozás rendelet (EC) No 1272/2008 [CLP] és módosításai [1]	H312 - Akut tox. (Dermális) 4, H332 - Akut tox. (Belégzés) 4, H335 - Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció 3. (légúti irritáció), H302 - Akut tox. (Orális) 4, H361 - Repr. 2, H317 - Bőrszenz. 1, H341 - Muta. 2, H410 - Vízi, krónikus 1, H314 - Bőrmarás / bőrirritáció 1A osztály
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 **Veszély**

### Figyelmeztető mondat(ok)

H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H302	Lenyelve ártalmas.
H361	Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.

## 832HD-B 1:1 fekete epoxi Kitöltő és konzerváló keverék (B.rész)

H341	Feltehetően genetikai károsodást okoz.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

## Kiegészítő figyelmeztető mondat(ok)

Nem értelmezhető

## Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Megelőzés

P201	Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P260	Nem szabad belelegezni köd / gőzök / permet.
P264	A használatot követően a(z) az összes kített külső test -t alaposan meg kell mosni.
P271	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P280	Védőkesztyű, védőruha, szemvédő és arcvédő használata kötelező.
P270	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P272	Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.

## Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Intézkedés

P301+P330+P331	LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
P303+P361+P353	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P308+P313	Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
P310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz/elsősegélynyújtó
P302+P352	HA BŐRRE: Mossuk le bő vízzel.
P363	A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.
P333+P313	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P362+P364	A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P301+P312	LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz/ elsősegélyt nyújtó személy
P304+P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

## Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Raktározás

P405	Elzárva tárolandó.
P403+P233	Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

## Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Ártalmatlanítás

P501	Ártalmatlanítani / tartalom engedélyezett veszélyes, vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni összhangban bármely helyi szabályozás.
------	---

## 2.3. Egyéb veszélyek

A halmozódó (kumulatív) hatások miatt veszélyes lehet\*.

Maradandó egészségkárosodás veszélye\*.

Belélegezve esetlegesen túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)\*.

Gőzök esetleg álmosságot vagy szédülést okozhatnak\*.

4-noniifanol, elágazó	Szerepel az Európai Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) vont anyagok listáját, különös aggodalomra okot adó az engedély
4-noniifanol, elágazó	)Felsorolt európai rendelet (EC) No 1907/2006 - XVII - (Korlátozások vonatkozhatnak
4-noniifanol, elágazó	óFelsorolt európai rendelet (EU) 2018/1881 különleges követelmények az endokrin rendszert károsít
naphtha petroleum, heavy alkylate	óFelsorolt európai rendelet (EU) 2018/1881 különleges követelmények az endokrin rendszert károsít
FENOL	)Felsorolt európai rendelet (EC) No 1907/2006 - XVII - (Korlátozások vonatkozhatnak

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

## 3.1. Anyagok

Lásd a 3.2. szakaszban az 'Összetevőkre vonatkozó információk' részénél

## 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
1.84852-15-3 2.284-325-5	41	<u>4-noniifanol, elágazó</u> [e]	Akut tox. (Orális) 4, Bőrmarás / bőrirritáció 1B, Repr. 2, Vízi, akut 1, Vízi, krónikus 1; H302, H314,	Nem elérhető

## 832HD-B 1:1 fekete epoxi Kitöltő és konzerváló keverék (B.rész)

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
3.601-053-00-8 4.nem áll rendelkezésre			H361fd, H400, H410 [2]	
1.68953-36-6 2.273-201-6 3.Nem elérhető 4.nem áll rendelkezésre	37	<u>tall oil/ tetraethylenepentamine polyamides</u>	Metal Corrosion Kategória 1, Akut tox. (Orális) 4, Bőrmarás / bőrirritáció 1A osztály, Szemkár. 1, Bőrszenz. 1, Reprodukív toxicitás 1B, Vízi, krónikus 1; H290, H302, H314, H318, H317, H360D, H410 [1]	Nem elérhető
1.6864-37-5 2.229-962-1 3.612-110-00-1 4.nem áll rendelkezésre	16	<u>2,2'-DIMETIL-4,4'-METILÉNBI(SZ)KIKLOHEXILAMIN</u>	Akut tox. (Orális) 4, Akut tox. (Dermális) 3, Akut tox. (Belégzés) 3, Bőrmarás / bőrirritáció 1A osztály, Vízi, krónikus 2; H302, H311, H331, H314, H411 [2]	Nem elérhető
1.112-57-2 2.203-986-2 3.612-060-00-0 4.nem áll rendelkezésre	3	<u>tetraethylenepentamine</u>	Akut tox. (Orális) 4, Akut tox. (Dermális) 4, Bőrmarás / bőrirritáció 1B, Bőrszenz. 1, Vízi, krónikus 2; H302, H312, H314, H317, H411 [2]	Nem elérhető
1.64741-65-7. 2.265-067-2 3.649-275-00-4 4.nem áll rendelkezésre	2	<u>naphtha petroleum, heavy alkylate [e]</u>	Tűzveszélyes folyadékok 3, STOT - SE (narkózis) 3. kategória, Aspirációs veszély 1. Kategória; H226, H336, H304 [1]	Nem elérhető
1.108-95-2 2.203-632-7 3.604-001-00-2 4.nem áll rendelkezésre	0.2	<u>FFENOL</u> * -	Akut tox. (Orális) 3, Akut tox. (Dermális) 3, Akut tox. (Belégzés) 3, Bőrmarás / bőrirritáció 1B, Muta. 2, STOT - RE Kategória 2; H301, H311, H331, H314, H341, H373 [2]	Nem elérhető
<b>Megjegyzés:</b>	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

<b>Szemmel érintkezik</b>	<p>A termék szembe kerülése esetén:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Azonnal emeljék el a szemhéjat a szemtől és tartsák úgy, majd újra meg újra öblítsék bő vízzel.</li> <li>▶ Bizonyosodjanak meg róla, hogy az öblítés a szemben és környékén elég alapos legyen, öblítés közben tartsák el a szemhéjat a szemtől, illetve alkalmanként emeljék meg az alsó és felső szemhéjakat.</li> <li>▶ Addig ne hagyják abba az öblítést, amíg egy mérgezési esetekre specializálódott személy vagy egy orvos azt nem javasolja, vagy csinálják minimum 15 percig.</li> <li>▶ A sérültet kórházba kell szállítani vagy orvoshoz kell vinni.</li> <li>▶ Egy szemsérülést követően a kontaktlencsék altolitását lehetőleg egy hozzáértő személy végezze el.</li> </ul>
<b>Bőrrel érintkező</b>	<p>Amennyiben bőrrel vagy hajjal érintkezik:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Azonnal öblítse le a testet és a ruhákat nagy mennyiségű vízzel, használjon biztonsági zuhanyt amennyiben az rendelkezésre áll.</li> <li>▶ Gyorsan távolítsa el a szennyezett ruházatot, a lábbelit is beleértve.</li> <li>▶ Folyóvízzel mossa meg a bőrt és a haját. Folytassa az öblítést addig, ameddig azt a mérgezési információs központ tanácsolja.</li> <li>▶ Forduljon orvoshoz, vagy menjen kórházba.</li> </ul>
<b>Belégzés</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Gőzök és égési termékek belégzése esetén az érintett személyt távolítsák el a szennyezett területről.</li> <li>▶ A sérültet fektessék le és tartsák melegen, nyugalmi állapotban.</li> <li>▶ Ha lehetséges távolítsanak el minden olyan művi pótlást, például műfogakat, amik blokkolhatják a légutakat még mielőtt az elsősegélynyújtás megkezdődne.</li> <li>▶ Ha nincs légzés, alkalmazzanak mesterséges lélegeztetést, ha van rá mód használjanak légzőautomata gépet, szelepes lélegeztető ballont vagy zsebmászot. Ha szükséges alkalmazzanak CPR-t.</li> <li>▶ A sérültet kórházba kell szállítani.</li> </ul>
<b>Ienyelés</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Tanácsért forduljon orvoshoz vagy a mérgezéssel foglalkozó információs központhoz.</li> <li>▶ Valószínűleg szüksége lesz kórházi kezelésre.</li> <li>▶ <b>Lenyelés esetén NE hánytasson.</b></li> <li>▶ Hányás esetén hajoltassa előre a beteget, vagy fektesse a bal oldalára (lehajtott fejjel, amennyiben lehetséges) hogy biztosítsuk a szabad légutakat és megelőzzük a fulladást.</li> <li>▶ Gondosan figyeljük meg a beteget.</li> <li>▶ Soha ne adjunk folyadékot olyanak, akin az álomság vagy a csökkentett éberség jelei megfigyelhetők, például: kezdődő eszméletvesztés.</li> <li>▶ Adjunk vizet a száj kiöblítéséhez, majd lassan adagoljuk a folyadékot, és csak annyit, amennyit a sérült kényelmesen meg tud inni.</li> <li>▶ Haladék nélkül vigyük a sérültet orvoshoz vagy a kórházba.</li> </ul>

## 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

Akut vagy rövid idejű ismételt kitétség kezelése erősen lúgos anyagok esetén:

- ▶ Légzőszervi stressz ritka, de jelentkezhet alkalmanként a légyszövetek ödémája miatt.
- ▶ Amennyiben endotracheális intubációt nem lehet direkt rálátással végrehajtani, akkor gége- vagy légcsőmetszés válhat szükségessé.
- ▶ Oxigént az utasítások szerint kell adni.
- ▶ A sok jelenléte perforációra utalhat, és szükségessé teszi az intravénás cső és folyadék bevezetését.

## 832HD-B 1:1 fekete epoxi Kitöltő és konzerváló keverék (B.rész)

- ▶ A károsodás, mely a lúgok maró hatása miatt következik be, elfolyósító elhalást okoz, a zsírokat elszappanosítja, a fehérjéket feloldja, így mély behatolást tesz lehetővé a szövetekbe.

A lúgok folytatják a károkozást az expozíció után.

LENYELÉS:

- ▶ Elsődleges hígítók a tej és a víz.

Nem több mint 2 pohár vizet szabad egy felnőttnak adni.

- ▶ Semlegesítő szert nem szabad soha adni, mivel exoterm reakciót válthat ki, súlyosbítva a sérülést.

\* Hányás és hánytatás abszolút ellenjavallt.

\* Az aktív szén nem szívja fel a lúgot.

\*Gyomormosás nem alkalmazható.

Segítő intézkedések magukban foglalják a következőket:

- ▶ Eleinte tartózkodjon a szájon át történő etetéstől.
- ▶ Ha az endoszkópia megerősíti a nyálkahártya sérülését, szedjen szteroidokat, de csak az első 48 órában.
- ▶ Gondosan értékelje ki az elhalt szövet mennyiségét, hogy megállapítsa a sebészi beavatkozás szükségességét.
- ▶ A betegek figyelmét fel kell hívni, hogy forduljanak orvoshoz, ha nyelési nehézség (diszfágia) alakul ki.

BŐR ÉS SZEM:

- ▶ A sérülést 20-30 percig öblögetni kell.

A szem sérülésekhez sóoldatot szükséges. [Ellenhorn & Barceloux: Medical Toxicology]

Kvaterner ammónium vegyületek-expozíció:

- ▶ Koncentrált (10% és annál nagyobb) oldat lenyelése esetén: azonnal nyeljen le nagy mennyiségű tejet, tojásfehérjét / zselatin oldatot. Amennyiben ez nem megoldható, vizes aktívszén is megfelelő. Alkoholt ne itassunk a beteggel. A nyálkahártya valószínű károsodása miatt gyomormosást ne végezzünk, hánytató szereket ne adjunk a betegnek.
- ▶ Híg (2% és annál kevesebb) oldat esetén: Ha nem vagy alig jelenik meg spontán hányás, adjunk Ipecac szirupot vagy végezzünk gyomormosást.
- ▶ Ha a hipotónia súlyossá válik, tegyünk lépéseket a keringési sokk megakadályozására.
- ▶ Nehézkedő légzés esetén adjunk oxigént és mechanikusan támogassuk a légzést. Gag reflex hiánya esetén OPA (oropharyngeal airway) alkalmazható. Gégefedő- vagy gégeödéma esetén tracheotómia válhat szükségessé.
- ▶ A tartós görcsöket diazepam óvatos intravénás injekciója vagy rövid hatású barbiturát gyógyszerekkel lehet szabályozni. [forrás: Gosselin et al, Clinical Toxicology of Commercial Products]

## 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 Összeférhetlenség	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Óvakodjon az oxidáló anyagokkal való szennyeződéstől pl. nitrátok, oxidáló savak, klórtartalmú fehérítők, medence klórozó stb. gyulladást okozhat.</li> </ul>
-----------------------	--

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltás	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Értessítse a tűzoltókat és közölje velük a veszély jellegét és helyét.</li> <li>▶ Viseljenek teljes védőruházatot és légzőkészüléket.</li> <li>▶ Akadályozza meg, bármilyen elérhető eszközzel, hogy a kiömlött folyadék csatornába vagy a természetes vizekbe kerüljön.</li> <li>▶ A környező területhez alkalmas tűzvédelmi eljárást alkalmazzon.</li> <li>▶ <b>Ne közelítse meg a feltételezhetően forró tartályokat.</b></li> <li>▶ A tűz hatásának kitétt tartályokat hűtse védett helyről, vízpermettel.</li> <li>▶ Ha biztonságosan megtehető, távolítsa el a tartályokat a tűz útjából.</li> <li>▶ A felszerelést alaposan le kell tisztítani használat után.</li> </ul>
Tűz/robbanás veszély	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Éghető.</li> <li>▶ Mérsékelt tűzveszélyes hő vagy láng hatásának kitéve.</li> <li>▶ Hő hatására, a hőtágulás és a bomlás miatti térfogatátlagolás végett, a tartály felrobbanhat.</li> <li>▶ Égéskor mérgező szénmonoxidot (CO) bocsáthat ki.</li> <li>▶ Maró füstöt bocsáthat ki.</li> <li>▶ Éghető anyagot tartalmazó gázfelhője robbanásveszélyes lehet.</li> </ul> <p>Az égéstermékek a következők: szén-dioxid (CO<sub>2</sub>) nitrogén-oxidokat (NO<sub>x</sub>)</p> <p>Más pirolizistermékek jellemző égő szerves anyag. Mérgező gőzöket bocsáthat ki.</p>

## 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

## 832HD-B 1:1 fekete epoxi Kitöltő és konzerváló keverék (B.rész)

Kiseb kiömlés	<p>Környezeti veszély – szivárgást megakadályozni.</p> <p>Távolítson el minden gyújtóforrást. Tisztítson minden kiömlést azonnal. Óvakodni kell a gőzök belégzésétől, bőrre és szembe jutásától. Használjon egyéni védőfelszerelést. A kiömlést abszorbeálja homokkal, földel, vagy inert anyaggal vagy vermikulittal. Törölje fel. Megfelelően felcímkézett tartályban helyezze a hulladéklerakóra.</p>
Nagymértékű kijutás	<p>Környezeti veszély – szivárgást megakadályozni.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ A személyzetet távolítsa el a helyszínről és mozogjon széllel szemben.</li> <li>▶ Értesítse a tűzoltókat és közölje velük a veszély jellegét és helyét.</li> <li>▶ Viseljen teljes védőruházatot légzőkészülékkel.</li> <li>▶ Akadályozza meg, bármilyen elérhető eszközzel, hogy a kiömlött folyadék csatornába vagy a természetes vizekbe kerüljön.</li> <li>▶ Állítsa el a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető.</li> <li>▶ Tartóztassa fel a kiömlést homokkal, földdel vagy vermikulittal.</li> <li>▶ Gyűjtse az újrafelhasználható termékeket címkézet tárolókba, újrahasonítás végett.</li> <li>▶ Semlegesítse/fertőtlenítsen a maradékot (lásd a 13. szakaszt a speciális hatóanyagokért).</li> <li>▶ Gyűjtse a szilárd maradékokat és zárja felcímkézett tartályokba, hulladékkezelés céljából.</li> <li>▶ Mossa le a területet és gátolja meg, hogy a csatornába folyjon.</li> <li>▶ A tisztítási művelet után, fertőtlenítsen és mosson le minden védőöltözetet és védőeszközt, mielőtt elraktározná, és újra használná.</li> <li>▶ Ha a szennyződés csatornába vagy vízfolyásba kerül, értesítse a katasztrófavédelmet.</li> </ul>

## 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Egyéni védőfelszerelésre vonatkozó javaslatok az SDS 8. szekciójában találhatóak.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

## 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

BIZTONSÁGOS KEZELÉS	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kerülje a személyes kontaktust, a belégzést beleértve.</li> <li>▶ Viseljen védőruházatot, ha veszélyének való kitettség jelentkezik.</li> <li>▶ Használja jól szellőző helyen.</li> <li>▶ Akadályozza meg az üregekben és gödrökben történő koncentrációt.</li> <li>▶ <b>NE lépjen be szűk térbe, amíg a levegő nincs ellenőrizve.</b></li> <li>▶ <b>Az anyagnak TILOS emberekkel, élelmiszerekkel vagy konyhai eszközökkel érintkeznie.</b></li> <li>▶ Kerülje az inkompatibilis anyagokkal való érintkezést.</li> <li>▶ <b>Használat közben NE egyen, igyon vagy dohányozzon.</b></li> <li>▶ A tartályokat biztonságosan zárja le, ha azokat nem használja.</li> <li>▶ Használat után mindig mosson kezet vízzel és szappannal.</li> <li>▶ A munkaruházatot külön kell mosni. A szennyezett ruházatot újból mossa ki használat előtt.</li> <li>▶ Használjon megfelelő munkahelyi gyakorlatot.</li> <li>▶ Vegye figyelembe a gyártó tárolásra és használatra vonatkozó ajánlásait.</li> <li>▶ A légkört rendszeresen ellenőrizni kell a megállapított expozíciós szabályok miatt, hogy biztosítsuk a biztonságos munkakörülményeket.</li> </ul>
Tűz - és robbanásvédelem	Lásd 5. szakasz
Egyéb információk	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Tartsa eredeti tartályban.</li> <li>▶ Tárolja biztonságosan lezárva.</li> <li>▶ Tárolja hűvös, száraz jól szellőző helyen.</li> <li>▶ Tartsa távol összeférhetetlen anyagoktól, élelmiszertől.</li> <li>▶ Óvja a tartályokat fizikai sérüléstől és ellenőrizze rendszeresen a szivárgásokat.</li> <li>▶ Tartsa be a gyártó kezelési tárolási előírásait.</li> </ul>

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

Megfelelő tartály	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>NE használjon alumínium vagy galvanizált tárolókat.</b></li> <li>▶ Bélelt fém doboz, bélelt fém vödör / doboz</li> <li>▶ Műanyag vödör</li> <li>▶ Polyliner dob</li> <li>▶ Csomagolás a gyártó által ajánlott módon.</li> <li>▶ Ellenőrizze a konténerek jól felcímkézettek és szivárgásmentesek.</li> </ul> <p>Az alacsony viszkozitású anyagok</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ A dobok és marmonkannák fedele ne legyen eltávolítható.</li> <li>▶ Ha egy dobozt, mint belső csomagot kell használni, annak lezárása legyen csavaros.</li> </ul> <p>Az anyagok viszkozitása legalább 2680 cSt. (23 C fok) és szilárd (15 C fok és 40 C fok között):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Levehető tetejű csomagolás</li> <li>▶ Dobozok sűrűdéses zárással és</li> <li>▶ Alacsony nyomású csövek és patronok használhatóak.</li> </ul> <p>Amennyiben a kombinált csomagolást használják, valamint a belső csomagok az üvegből készülnek, mindig maradjon elegendő semleges anyag a külső és belső csomagok párnázására.</p> <p>Ezenkívül amennyiben a belső csomagolás folyadékot tartalmazó üvegből vannak( csomagolási csoport I. és II) ott egy semleges nedvszívó anyagot is el kell helyezni az esetleges kifolyások miatt*.</p> <p>*. kivéve, ha a külső csomagolás egy testhezálló fröccsöntött műanyag dobozból készült, és az anyagok nem összeegyeztethetetlenek a műanyaggal.</p>
-------------------	---

832HD-B 1:1 fekete epoxi Kitöltő és konzerváló keverék (B.rész)

	Minden belső és egyéni csomagolású anyagok, amelyeket csomagolási csoport I, vagy II csoportjához rendeltek inhalációs toxicitási kritériumok alapján, légmentesen le kell zárni.
<b>RAKTÁROZÁSI ÖSSZEFÉRHETLENSÉG</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kerülje az erős savakat, lúgokat.</li> <li>▶ Reakcióba lép a lágycéllal, galvanizált acéllal/ cinkkel hidrogén gázt termelve, amely robbanásveszélyes elegyet alkothat a levegővel.</li> <li>▶ A fenolok összeférhetetlenek az erős redukáló szerekkel, mint a hidridek, nitridek, alkáli fémek és a szulfidok.</li> <li>▶ Hő termelődik a sav-lúg reakcióból, a fenol és a lúgok között.</li> <li>▶ A fenolok könnyen szulfonálhatóak (pl.: tömény kénsav hozzáadásával szobahőmérsékleten), ez a reakció hőt termel.</li> <li>▶ A fenolok nagyon gyorsan nitrálhatóak, még hígított salétromsav hozzáadásával is.</li> <li>▶ A nitrált fenolok gyakran felrobbannak melegítés hatására. Sok közülük fémsókat alkot, amelyek hajlamosak a robbanásra enyhe ütés hatására.</li> <li>▶ Kerülje az érintkezést rézzel, alumíniummal és ötvözeteikkel.</li> <li>▶ Ne kerüljön reakcióba oxidálószerekkel.</li> </ul>

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd 1.2. szakasz

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Összetevő	DNELs Expozíciós minta Worker	PNECs rekesz
4-nonilfenol, elágazó	bőr- 7.5 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) belélegzés 0.5 mg/m <sup>3</sup> (Szisztémás, krónikus) bőr- 15 mg/kg bw/day (Szisztémás akut) belélegzés 1 mg/m <sup>3</sup> (Szisztémás akut) bőr- 3.8 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) * belélegzés 0.4 mg/m <sup>3</sup> (Szisztémás, krónikus) * szóbeli 0.08 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) * bőr- 7.6 mg/kg bw/day (Szisztémás akut) * belélegzés 0.8 mg/m <sup>3</sup> (Szisztémás akut) * szóbeli 0.4 mg/kg bw/day (Szisztémás akut) *	0.001 mg/L (Water (friss)) 0.001 mg/L (Víz - Szakaszos kiadás) 0 mg/L (Water (Marine)) 4.62 mg/kg sediment dw (Üledék (Fresh Water)) 1.23 mg/kg sediment dw (Üledék (Marine)) 2.3 mg/kg soil dw (talaj) 9.5 mg/L (STP) 2.36 mg/kg food (szóbeli)
tall oil/ tetraethylenepentamine polyamides	bőr- 1.4 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) belélegzés 9.87 mg/m <sup>3</sup> (Szisztémás, krónikus) bőr- 0.5 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) * belélegzés 1.74 mg/m <sup>3</sup> (Szisztémás, krónikus) * szóbeli 0.5 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) *	30.7 µg/L (Water (friss)) 3.07 µg/L (Víz - Szakaszos kiadás) 6.12 µg/L (Water (Marine)) 119.8 mg/kg sediment dw (Üledék (Fresh Water)) 11.98 mg/kg sediment dw (Üledék (Marine)) 9.44 mg/kg soil dw (talaj) 2.3 mg/L (STP) 20 mg/kg food (szóbeli)
2,2'-DIMETIL-4,4'-METILÉNBISSZ(CIKLOHEXILAMIN)	bőr- 0.06 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) belélegzés 0.6 mg/m <sup>3</sup> (Szisztémás, krónikus) belélegzés 0.96 mg/m <sup>3</sup> (Helyi, krónikus)	0.4 mg/L (Water (friss)) 0.04 mg/L (Víz - Szakaszos kiadás) 0.046 mg/L (Water (Marine)) 17.4 mg/kg sediment dw (Üledék (Fresh Water)) 1.74 mg/kg sediment dw (Üledék (Marine)) 4.56 mg/kg soil dw (talaj) 1.6 mg/L (STP) 0.556 mg/kg food (szóbeli)
FENOL	bőr- 1.23 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) belélegzés 8 mg/m <sup>3</sup> (Szisztémás, krónikus) belélegzés 16 mg/m <sup>3</sup> (Helyi, akut) bőr- 0.4 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) * belélegzés 1.32 mg/m <sup>3</sup> (Szisztémás, krónikus) * szóbeli 0.4 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) *	0.008 mg/L (Water (friss)) 0.001 mg/L (Víz - Szakaszos kiadás) 0.031 mg/L (Water (Marine)) 0.091 mg/kg sediment dw (Üledék (Fresh Water)) 0.009 mg/kg sediment dw (Üledék (Marine)) 0.136 mg/kg soil dw (talaj) 2.1 mg/L (STP)

\* Az értékek a lakosság általában

FOGLALKOZTATÁSI EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉK (OEL)

ÖSSZETÉTELRE VONATKOZÓ ADATOK

Forrás	Összetevő	Anyag neve	TWA	STEL	Csúcs	Megjegyzés
Az egységes európai uniós listája a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek (IOELVs)	FENOL	Phenol	2 ppm / 8 mg/m <sup>3</sup>	16 mg/m <sup>3</sup> / 4 ppm	Nem elérhető	skin
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról - expozíciós határértékek	FENOL	FENOL	8 mg/m <sup>3</sup>	16 mg/m <sup>3</sup>	Nem elérhető	b: Bőrön át is felszívódik. m: maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat BEM: biológiai expozíciós mutató EU3: 2009/161/EK irányelvben közölt érték R+T: Azok az anyagok, amelyek RÖVID és TARTÓS expozíciója is egészségkárosodást okoz. Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám A két faktor közül a szigorúbb (kisebb) értéket kell alkalmazni

VESZÉLYSZINTEK

## 832HD-B 1:1 fekete epoxi Kitöltő és konzerváló keverék (B.rész)

Összetevő	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
4-nonilfenol, elágazó	3.9 mg/m <sup>3</sup>	43 mg/m <sup>3</sup>	260 mg/m <sup>3</sup>
2,2'-DIMETIL-4,4'-METILÉNBISSZ(CIKLOHEXILAMIN)	0.28 mg/m <sup>3</sup>	3.1 mg/m <sup>3</sup>	19 mg/m <sup>3</sup>
tetraethylenepentamine	15 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	790 mg/m <sup>3</sup>
FENOL	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető

Összetevő	eredeti IDLH	felülvizsgált IDLH
4-nonilfenol, elágazó	Nem elérhető	Nem elérhető
tall oil/ tetraethylenepentamine polyamides	Nem elérhető	Nem elérhető
2,2'-DIMETIL-4,4'-METILÉNBISSZ(CIKLOHEXILAMIN)	Nem elérhető	Nem elérhető
tetraethylenepentamine	Nem elérhető	Nem elérhető
naphtha petroleum, heavy alkylate	Nem elérhető	Nem elérhető
FENOL	250 ppm	Nem elérhető

## A munkahelyi expozíciós sávosság

Összetevő	A munkahelyi expozíciós sáv Értékelés	Foglalkozási expozíciós sávhatár
4-nonilfenol, elágazó	E	≤ 0.1 ppm
tall oil/ tetraethylenepentamine polyamides	E	≤ 0.1 ppm
2,2'-DIMETIL-4,4'-METILÉNBISSZ(CIKLOHEXILAMIN)	E	≤ 0.1 ppm
tetraethylenepentamine	D	> 0.1 to ≤ 1 ppm

## Megjegyzés:

A munkahelyi expozíciós sávosság 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

A poliamid edzőszerek általában kevésbé illékonyak és kevésbé irritáló tulajdonságúak a szemre nézve mint a amin edzők. Azonban a kereskedelmi termékek tartalmazhatnak kezeletlen aminokat ezért a közvetlen érintkezést el kell kerülni.

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

A műszaki intézkedéseket veszély eltávolítására, munkavállaló és a veszélyforrás közti akadály felállítására használják. A jól megtervezett műszaki korlátozások hatékonyak lehetnek a munkavállalók védelmére és általában függetlenek a munkavállalók beavatkozásától, így magas szintű védelmet biztosítanak.

Az alapvető műszaki korlátozások típusai:

Folyamat irányítás (mely kiterjed a munkafolyamatok változtatására is, a kockázat csökkentése érdekében)

A kibocsátási forrás körülkerítése és/ vagy elkülönítése a kiválasztott 'veszélyforrást' fizikailag távol tartja a munkavállalótól valamint szellőztetés, amely a munkahelyi környezethez levegőt 'ad' és 'elszív'. Szellőztetés meg tudja szüntetni vagy hígítani tudja a levegőben lévő szennyező anyagot, ha megfelelően tervezték. A szellőztető rendszer felépítésének meg kell felelnie az adott folyamatban használt kémiai (vagy szennyező) anyagoknak.

A munkáltatóknak különböző típusú ellenőrzéseket kell használniuk ahhoz hogy, megelőzzék alkalmazott veszély iránti túlzott kitettségét.

Helyi elszívás különleges körülmények között szükséges lehet. Ha túlzott expozíció veszélye fennáll, viseljen jóváhagyott légzőkészüléket. Különleges körülmények között tartályos légzőkészülékre lehet szükség. Helyes illeszkedés elengedhetetlen megfelelő védelem érdekében. Bizonyos helyzetekben egy jóváhagyott légzőkészülékre (SCBA) is szükség lehet.

Megfelelő szellőzést kell biztosítani a raktárakban és zárt tároló területeken. A munkahelyen keletkező légszennyező anyagok különböző 'menekülési' sebességgel rendelkeznek, amely viszont meghatározza a 'befogási sebességet' amely friss levegőből szükséges ahhoz, hogy hatékonyan eltávolítsa a szennyező anyagot.


A szennyezés típusa:	Légszennyezés:
oldószer, gőzök, zsírtalanítók stb tartályból való párolgása (szélcsendben).	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)
aeroszolok, öntésnél keletkező füstök, időszakos tartály töltése, kis sebességű szállítószalag transzferek, hegesztés, permtsodródás, galvanizáló savas gázok, pácolás (alacsony sebességgel való kiengedése aktív övezetbe)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
közvetlen spray, szóró festék zárt-kis helységeben, dob feltöltés, szállítószalag rakodás, daráló gépek porok, gázkiszűrés (aktív generálási övezetbe való gyors légmozgás)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)
köszörlés, szemcsepor, gördülő, nagy sebességű kerék által keletkező por (nagy kezdeti sebességgel elindított nagyon gyors légmozgású zónába)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)

Minden egyes tartományban a megfelelő érték függ:

Alsó Tartományban	Felső tartományban
1: Szoba légáramlatok minimális vagy kedvező rögzítse	1: Zavaró szoba légáramlatok
2: Szennyezés toxicitása alacsony, vagy mértéke csak kellemetlen	2: Szennyeződések nagy toxicitása
3: Szaggyatott, alacsony termelés	3: Magas termelés, intenzív használat esetén
4: Mozgásban lévő nagy légtömeg	4: Kis mennyiség – csak helyi szabályozás

Az egyszerű elmélet azt mutatja, hogy a levegő sebessége gyorsan csökken egy egyszerű kivezető cső nyílásától számított távolsággal. A származási ponttól a sebesség általában a távolság négyzetével csökken (egyszerű esetekben). Ezért a levegő sebességét a származási ponton ennek megfelelően kell beállítani, a szennyező forrás távolságára való hivatkozás után. A légsebesség a kivezető ventilátornál például legalább

## 832HD-B 1:1 fekete epoxi Kitöltő és konzerváló keverék (B.rész)

	4-10 m / s (800-2000 f / min) kell, hogy legyen, ahhoz hogy a kezdőponttól számított 2 méter távolságba keletkezett szállóport kivezesse. Egyéb mechanikai szempontok a kivezető eszközök teljesítményének hiányosságát eredményezik és elengedhetetlenné teszik, hogy az elméleti levegő sebességét tízzel vagy többel meg kelljen szorozni az elszívó berendezések telepítésénél vagy használatánál.
<b>8.2.2. Egyéni védőeszközök</b>	
<b>Szem- és arcvédelem</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Védőszemüveg nem perforált oldalvédelemmel használatos ott, ahol folyamatos szemvédelem kívánatos, mint például a laboratóriumokban; sima szemüveg nem elegendő ott, ahol teljes szemvédelem szükséges, mint például amikor hatalmas mennyiségben kezeljük az anyagot, ahol fenn áll a fröccsenés veszélye vagy, ha az anyag nyomás alatt van.</li> <li>▶ Vegyipari védőszemüvegek bármikor, ha a veszélyes anyagok szemmel való érintkezésének veszélye fent áll; a védőszemüvegnek megfelelően kell illeszkednie.</li> <li>▶ Teljes arcvédő (20 cm, minimum 8) is szükség lehet kiegészítőként, de sohasem elsődleges szem védelemre, ezek az arc védelmére vannak.</li> <li>▶ Alternatív megoldásként a gázmaszk helyettesítheti a védőszemüveget és az arcvédőt.</li> <li>▶ A kontaktlencsék különleges veszélyt jelenthetnek; a lágy kontaktlencsék felszívhatják és koncentrálnak az irritáló anyagokat. Biztosítási dokumentumok is leírják, hogy lencseviselési szabályokat vagy korlátozásokat kellene létrehozni minden egyes munkahelyen vagy feladathoz. Ennek magában kellene foglalnia a lencse normál felszívási képességét és az egyes vegyi anyagokkal szembeni felszívási képességét és a sérülési tapasztalatokat. Az egészségügyi és az elsősegély személyzetet ki kellene képezni eltávolítására, valamint megfelelő eszközöknek kellene rendelkezésükre állnia. Vegyi anyagoknak való kitettség esetén, azonnal kezdje meg a szem öblögetését és távolítsa el a kontaktlencséket, amilyen gyorsan csak lehet. A lencséket az irritáció vagy vörösség első jeleire el kell távolítani – a lencséket csak tiszta környezetben szabad eltávolítani, miután a dolgozó alaposan kezét mosott. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 vagy ennek megfelelő nemzeti]</li> </ul>
<b>Bőrvédelem</b>	Lásd alább Kézvédelem
<b>Kéz / láb védelem</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Hosszúszárú PVC kesztyűk</li> <li>▶ Maró folyadék kezelése során, viselje a nadrágot vagy overall-t a csizma szárán kívül, hogy elkerülje a kiömlő folyadék lábbelibe jutását.</li> </ul> <p>Megjegyzés:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Az anyag arra hajlamos személyeknél bőr irritációt okozhat. Minden lehetséges bőrkontaktus elkerülése érdekében a kesztyűk és más védőfelszerelés eltávolítása során kellő óvatossággal kell eljárni.</li> <li>▶ Szennyezett bőrből készült dolgok, mint például cipők, övek és óraszíjak eltávolítandók és megsemmisítendőek.</li> <li>▶ Folyékony állagú epoxi gyanták kezelésekor kémiailag ellenálló kesztyűt, cipőt és kötényt kell viselni.</li> <li>▶ TILOS használni gyapot, bőr (melyek abszorbeálják és koncentrálnak) polivinil klorid, gumi vagy polietilén (melyek abszorbeálják) a gyantát.</li> <li>▶ TILOS emulgeált zsir és olaj tartalmú bőrvédő krémeket melyek felszívhatják a gyantát, szilikon tartalmú bőrvédő krémeket meg kell vizsgálni használat előtt.</li> </ul>
<b>Test védelme</b>	Lásd alább Egyéb védelem
<b>Egyéb védelem</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Overallok.</li> <li>▶ Szemmosó egység.</li> <li>▶ Kézvédő krém.</li> <li>▶ Bőrtisztító krém.</li> </ul>

**Ajánlott anyag(ok)****KESZTYŰ VÁLASZTÁSI INDEX**

832HD-B 1:1 fekete epoxi Kitöltő és konzerváló keverék (B.rész)

Anyag	CPI
BUTYL	A
NEOPRENE	A
VITON	A
BUTYL/NEOPRENE	C
NAT+NEOPR+NITRILE	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE/NATURAL	C
NITRILE	C
PE/EVAL/PE	C
PVA	C
PVC	C
TEFLON	C
VITON/NEOPRENE	C

**Légutak védelme**

AK-P típusú filter megfelelő kapacitással (AS / NZS 1716 és 1715, EN 143:2000 és 149:2001, ANSI Z88 vagy azok nemzeti megfelelőivel)

**8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések**

Lásd 12. szakasz

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**



## 832HD-B 1:1 fekete epoxi Kitöltő és konzerváló keverék (B.rész)

## 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

<b>Megjelenés</b>	áttetsző, borostyán		
<b>Fizikai állapot</b>	folyadék	<b>Relatív sűrűség (Water = 1)</b>	0.95
<b>Szag</b>	Nem elérhető	<b>Megoszlási hányados n-oktanol / víz</b>	Nem elérhető
<b>Szagküszöbérték</b>	Nem elérhető	<b>Öngyulladás hőmérséklet (°C)</b>	321
<b>pH (késztermék)</b>	Nem elérhető	<b>bomlási hőmérséklet</b>	Nem elérhető
<b>Olvadáspont / fagyáspont (°C)</b>	Nem elérhető	<b>Viszkozitás (cSt)</b>	2300
<b>Kezdeti forráspont és forrásponttartomány (°C)</b>	>93	<b>Molekula súly (g/mol)</b>	Nem elérhető
<b>Gyulladáspon (°C)</b>	150	<b>Íz</b>	Nem elérhető
<b>Párolgási sebesség</b>	Nem elérhető BuAC = 1	<b>Robbanásveszélyes tulajdonságok</b>	Nem elérhető
<b>Gyúlékonyság</b>	Nem értelmezhető	<b>Oxidáló tulajdonságok</b>	Nem elérhető
<b>Felső robbanási határ (%)</b>	Nem elérhető	<b>Felületi feszültség (dyn/cm or mN/m)</b>	Nem elérhető
<b>Alsó robbanási határ (%)</b>	Nem elérhető	<b>Illékony komponens (%vol)</b>	Nem elérhető
<b>Gőznyomás</b>	Nem elérhető	<b>Gáz csoport</b>	Nem elérhető
<b>Oldhatósága vízben</b>	részben nem elegyedik	<b>pH-oldatként (%)</b>	Nem elérhető
<b>Gőzsűrűség (levegő = 1)</b>	Nem elérhető	<b>VOC g/L</b>	Nem elérhető
<b>nanotechnológiával Oldhatóság</b>	Nem elérhető	<b>Nanotechnológiával szemcsejellemzőkkel</b>	Nem elérhető
<b>Részecske méret</b>	Nem elérhető		

## 9.2. Egyéb információk

Nem elérhető

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

<b>10.1.Reakciókészség</b>	Lásd 7.2. szakasz
<b>10.2. Kémiai stabilitás</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Összeférhetetlen anyagok jelenléte.</li> <li>▶ A termék általában stabil.</li> <li>▶ Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.</li> </ul>
<b>10.3. A veszélyes reakciók lehetősége</b>	Lásd 7.2. szakasz
<b>10.4. Kerülendő körülmények</b>	Lásd 7.2. szakasz
<b>10.5. Nem összeférhető anyagok</b>	Lásd 7.2. szakasz
<b>10.6. Veszélyes bomlástermékek</b>	Lásd 5.3. szakasz

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

## 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

<b>Belélegezve</b>	<p>Az anyag belélegezve izgatja a légutakat néhány esetben. Az irritáció okozta reakciók a tüdő további károsodásához vezethetnek.</p> <p>Maró lúgok belégzése irritálhatja a légzőszerveket. A tünetek, mint a köhögés, fújdoklás, fájdalom és a nyálkahártya membrán károsodása. Súlyos esetekben tüdővízenyő alakulhat ki, néha néhány óra vagy nap lappangás után. Alacsony vérnyomás, gyenge gyors pulzus, pattogó hangokkal szintén előfordulhat.</p> <p>A gőzök belégzése álmodást és szédülést okozhatnak. Ezt kísérheti az éberség csökkenése, a reflexek elvesztése, a koordináció hiánya és szédülés.</p> <p>Amin gőzök belégzése a nyálkahártya membrán irritációját, továbbá az orr és a torok valamint a tüdő és a légző rendszer irritációját okozhatja. Súlyosabb esetben a légző rendszer duzzadását, gyulladását okozza, fejfájással, émelygéssel, gyengeséggel és szorongással. Nehézlégzés is előfordulhat.</p>
--------------------	---

## 832HD-B 1:1 fekete epoxi Kitöltő és konzerváló keverék (B.rész)

	<p>Epoxi gyanta amin keményítőinek belégzése hörgőgörcsöt, köhögési rohamokat válthat ki több nappal az expozíció megszüntetése után is. Még igen apró koncentrációban is kiválthatóak ezek a tünetek arra érzékeny ún. „amin asztmában” szenvedő egyénekben. Az irodalomban néhány teljes szervezetre kiterjedő mérgezési esetet is leírnak epoxi gyantában előforduló aminosokkal kapcsolatban.</p> <p>Nagyobb mennyiségű folyadék pára belégzése nagyon veszélyes lehet, a görcs miatt még halálos is, szélsőséges gége és a hörgő irritációt, kémiai tüdőgyulladást és tüdővízenyőt okoz.</p>
<p><b>lenyelés</b></p>	<p>Maró lúgok lenyelése égési sérülést eredményez a szájban, fekélyeket és duzzanatokat a nyálkahártyán, nagyfokú nyáltermelést, valamint beszéd és nyelési képtelenséget. Mind a nyelőcsőben, mind a gyomorban égő fájdalom léphet fel; amelyet hányás és hasmenés követhet. A gégefedő duzzanata légzési nehézséget és fulladást okozhat; sokk is felléphet. A légszű, gyomor vagy a gyomor szelepeinek szűkületét okozhatja azonnal vagy hosszú idő elteltével (az időtartam hetektől évekig terjedhet). Súlyos expozíció perforálhatja a nyelőcsövet vagy a gyomrot, amely fertőzéshez vezet a mellkasban vagy a hasüregben, ez enyhe mellkasi fájdalmat, hasi merevséget és lázat okoz. A fentiek bármelyike halált is okozhat.</p> <p>Az anyag lenyelése nem egészségkárosító hatású (az állati teszteken alapuló EU direktívák nyilvántartása szerint). Azonban ártalmas szisztémás hatásokat figyeltek meg állatokon legalább egy expozíciós úton, ezért megfelelő munkahigiénia előírt az expozíció minimalizálásához.</p> <p>Epoxi amin térhálósító anyagok (keményítők) lenyelése, súlyos hastáji fájdalmat, émelygést, hányást vagy hasmenést okoznak. A hányadék vért és nyálkahártyát tartalmazhat. Ha a halál nem következik be 24 órán belül akkor javulás következik be majd 2-4 nap elteltével váratlan heves hastáji fájdalom következik be, kemény hasfal, alacsony vérnyomás, amely az emésztőszervi, nyelőcsővi marások következtében.</p> <p>A nemionos felületaktív anyagok általában helyi irritációt okoznak, előfordulhat emésztőszervi zavarok is hányás, hasmenés.</p> <p>A benzol gyűrű nélküli aminokat, ha lenyelik, akkor azok felszívódnak a belekből. Maró hatása az egész emésztőrendszerben károkat okozhat. A máj, a vese és a bélnyálkahártya enzimbontásán keresztül távozik.</p> <p>Néhány fenolszármazék a képes károsítani az emésztőrendszert. Ha felszívódnak okozhatnak erőteljes izzadást, szomjúságot, émelygést hányást, hasmenést, cianóziót, nyugtalanságot, kábultságot, alacsony vérnyomást, lihegést, hastáji fájdalmat, vérszegénységet, eszméletvesztést, kómát, tüdővízenyőt melyet tüdőgyulladás követhet. Kialakulhat még legzészavar és vese károsodás. Kémiai marás, görcsök szabálytalan szívverés is keletkezhet.</p> <p>Véletlen szerű lenyelése az anyagnak ártalmas lehet, állatkísérletekben az anyag lenyelése 150 grammnál kisebb mennyiségben halált vagy súlyos egészségkárosodást okozott egyes esetekben.</p>
<p><b>Bőrel érintkezve</b></p>	<p>Bőrrrel érintkezve az egészségre káros lehet, felszívódva további károsodást okozhat.</p> <p>Illékony amin gőzök irritálhatják, gyulladásba hozhatják a bőrt. Közvetlen érintkezéskor égéseket okozhatnak. Felszívódhatnak a bőrön keresztül is, amely a lenyeléshez hasonló tüneteket okoz, halálhoz vezethet. A bőr lehedt sápadt, vöröses, vagy kiütéses is.</p> <p>Kationaktív tenzidek bőr irritációt okoznak, nagyobb dózisban maró égéseket okozhat.</p> <p>Amin epoxi keményítők elsődlegesen bőr irritációt, érzékenyítést, gyulladást okoznak az arra hajlamos egyéneknek. További bőrtünetek, erythema, kibírhatatlan viszketés és súlyos felszíni duzzanatok. Vértől hólyagok és hámlás szintén megfigyelhető. Egyedi esetekben kismértékű ismétlődő expozíció hatására drasztikus „amin dermatitisz” alakul ki. Különlegesen érzékeny személyek a megszilárdult gyantában maradt keményítő hatására is produkálják a tüneteket. A levegőből kicsapódó kis mennyiségű amin hatására is megjelenhetnek a tünetek. Hosszú ideig tartó vagy ismételt expozíció szövetelhalál is okozhat.</p> <p>Fenol és származékai súlyos bőrirritációt okozhat, ha az érintetés huzamosabb ideig fennáll felszívódhat a bőrön keresztül a keringési és a központi idegrendszer károsítva. A hatások egészen az izzadáson és szomjon át a szédülésig, hányásig, hasmenésig, cianózisig, álmatlanság és alacsony vérnyomás, hiperventilláció, alhasi fájdalom, vérszegénység, eszméletvesztés, tüdő ödéma melyet tüdőgyulladás követ. Légzési zavarok alakulhatnak ki amelyek vese károsodás követ.</p> <p>Nyílt sebekkel, horzsolásokkal vagy irritált bőrrrel lehetőleg ne érintkezzen az anyag.</p> <p>A bőr felületén levő vágások, horzsolások, sebek mentén az anyag a véráramba jutva szervezeti hatásokat is kifejthet. Vizsgálja meg a bőrfelületet a használat előtt, győződjön meg, hogy minden sérülés megfelelően védett.</p> <p>Az anyag bőrrrel érintkezve súlyos kémiai égéseket okoz.</p>
<p><b>Szem</b></p>	<p>Ha a szembe jut súlyos szemkárosodást okozhat.</p> <p>Közvetlenül a szembe jutva a maró bázisok fájdalmat égést okoznak. Előfordulhat duzzadás, a hámszövet elhalása, szaruhártya zavarosság, az írisz begyulladás. Enyhe esetben a tünetek megszűnhetnek, súlyos esetben előfordulhatnak maradandó komplikációk, mint duzzanatok, hegek, zavarosság, kidülledő szemek, hályog, szemgolyóhoz ragadó szemhéj és vakság.</p> <p>Az illékony aminok gőzei szem irritációt, heves könnyezést okozhatnak valamint kötőhártya gyulladást, enyhe duzzanatot eredményezhetnek, ami miatt a fényes pontok körül udvar látható. Ez a hatás azonban csak átmeneti néhány órán át tapasztalható, de ez alatt befolyásolja a munkavégző képességet pl az autózvezetést. Közvetlenül a szembe kerülve maradandó látáskárosodást okozhat.</p> <p>Kationaktív tenzidek erősen irritálják a szemet, még kis koncentrációban is. Koncentrált oldatok súlyos égéseket tudnak okozni maradandó zavarosságot okozva.</p> <p>Nem ionos tenzidek a szaruhártya merevedését okozzák, mely átmeneti kellemetlen érzésen túl egyéb anyagok fokozott károsítását okozhatja. Az irritáció mértéke az érintkezés idejétől és a tanzidtól függ.</p> <p>A szem irritációja erős könnykiválasztást eredményezhet (könnyezést).</p> <p>Néhány fenolszármazék közepes-erős szemirritációt, vörösödést, fájdalmat és zavaros látást okozhat. Maradandó károsodás is lehetséges, a felépülés lehet teljes vagy részleges.</p>

## 832HD-B 1:1 fekete epoxi Kitöltő és konzerváló keverék (B.rész)

<b>Krónikus hatások</b>	A légutak hosszabb távú irritációja légúti megbetegedésekhez vezethet, beleértve a nehézlégzést és a kapcsolódó szervezeti problémákat.
	Bőrrel érintkezve néhány embernél valószínűleg túlérzékenység jön létre.
	Hosszabb időn át belélegezve, bőrön és szájon keresztül a szervezetbe jutva mérgező: súlyos egészségkárosodást okozhat. Hosszú időn át az anyag expozíciója súlyos egészségkárosodást okoz. Feltételezhetően olyan vegyi anyagot tartalmaz amely súlyos károsodást okoz.
	Alkil fenolok expozíciója csökkentheti a spermiumszámot és a férfi termékenységet.
	A szekunder aminok nitrítékkal reagálva potenciális rákkeltően n-nitroso-aminokat hozhatnak létre.
	Hosszan tartó vagy ismételt érintkezészirtalanítást okozhat a szárítást, repedést és a bőrgyulladást követően.
Fenol származékok huzamos expozíciója étvágytalanságot, fogyást, bőrgyulladást, gyengeséget, izomkimerültséget, fájdalmat, májkárosodást, sötét vizeletet, körmök kihullását, erupciót, hasmenést, idegi zavarokat, fejfájást, nyálfolyást, ájulást, a bőr és a szem elszíneződését, szédülést, elmebajot, valamint máj- és vesekárosodást okozhat.	
Bizonyos tapasztalat mutatja az anyag rákkeltő, mutagén tulajdonságait, de nincs elegendő bizonyíték az értékelés elvégzéséhez.	
Savak hosszantartó vagy ismételt expozíciója károsíthatja a fogakat, duzzanatot és/vagy fekélyeket okoznak a fogínyen. A légutak irritációja, köhögés, a tüdő szövetek gyulladása is gyakran előfordul. Krónikus expozíció bőr és kötőhártya gyulladást okozhat.	
Az anyag felhalmozódik az emberi szervezetben, és így valószínűleg káros hatásokat okozhat ismételt vagy huzamos munkahelyi expozíció.	

<b>832HD-B 1:1 fekete epoxi Kitöltő és konzerváló keverék (B.rész)</b>	<b>MÉRGEZÉS</b>	<b>IRRITÁCIÓ</b>
	Nem elérhető	Nem elérhető
<b>4-noniifenol, elágazó</b>	<b>MÉRGEZÉS</b>	<b>IRRITÁCIÓ</b>
	Dermális (nyúl) LD50: >2000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Bőr: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) <sup>[1]</sup>
	Szájon át(patkány) LD50: 1000-2500 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE
		Skin (rabbit): 500 mg/24h-SEVERE
		Szem: káros hatást figyeltek meg (irritáló) <sup>[1]</sup>
<b>tall oil/ tetraethylenepentamine polyamides</b>	<b>MÉRGEZÉS</b>	<b>IRRITÁCIÓ</b>
	Szájon át(patkány) LD50: >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eyes (rabbit) (-) moderate Skin (rabbit) (-) moderate
<b>2,2'-DIMETIL-4,4'-METILÉNBISZ(CIKLOHEXILAMIN)</b>	<b>MÉRGEZÉS</b>	<b>IRRITÁCIÓ</b>
	Belélegzés(Rat) LC50: 0.4 mg/l4h <sup>[1]</sup>	Bőr: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) <sup>[1]</sup>
	Dermális (nyúl) LD50: 200-400 mg/kg <sup>[2]</sup>	Szem: káros hatást figyeltek meg (irritáló) <sup>[1]</sup>
	Szájon át(patkány) LD50: 320-460 mg/kg <sup>[2]</sup>	
<b>tetraethylenepentamine</b>	<b>MÉRGEZÉS</b>	<b>IRRITÁCIÓ</b>
	Dermális (nyúl) LD50: 658.68 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 100 mg/24h moderate
	Szájon át(patkány) LD50: 2100 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 5 mg moderate
		Skin (rabbit): 495 mg SEVERE
		Skin (rabbit): 5 mg/24h SEVERE
<b>naphtha petroleum, heavy alkylate</b>	<b>MÉRGEZÉS</b>	<b>IRRITÁCIÓ</b>
	Belélegzés(Rat) LC50: >5.04 mg/l4h <sup>[2]</sup>	Nem elérhető
	Dermális (nyúl) LD50: >2000 mg/kg <sup>[2]</sup>	
	Szájon át(patkány) LD50: >7000 mg/kg <sup>[2]</sup>	
<b>FENOL</b>	<b>MÉRGEZÉS</b>	<b>IRRITÁCIÓ</b>
	Belélegzés(egér) LC50: 0.177 mg/L4h <sup>[2]</sup>	Eye(rabbit): 100 mg rinse - mild
	Dermális (patkány) LD50: 525 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye(rabbit): 5 mg - SEVERE
	Orális(egér) LD50: 270 mg/kg <sup>[2]</sup>	Skin(rabbit): 500 mg open -SEVERE
		Skin(rabbit): 500 mg/24hr - SEVERE

**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.

## 832HD-B 1:1 fekete epoxi Kítőltő és konzerváló keverék (B.rész)

2,2'-DIMETIL-4,4'-METILÉNBISZ(CIKLOHEXILAMIN)	Az anyag légzőrendszeri irritációt okozhat, ami tüdőkárosodáshoz, csökkent tüdő funkcióhoz vezethet. Az anyag bőrizgató hatású, tartós vagy ismételt expozíció esetén allergiás bőr vörösödést, duzzadást, hólyagokat, hámlást és a bőr elvékonyodását okozhatja.
NAPHTHA PETROLEUM, HEAVY ALKYLATE	<b>Kőolaj:</b> Ez a termék benzolt tartalmaz, amely arról ismert, hogy akut myeloid leukémiát és n-hexánt okoz, amelyek olyan vegyületekre bomlanak, amelyek neuropátiásak. Ez a termék toluol tartalmaz. Az állatkísérletek által vannak arra utaló jelek, hogy toluol hosszantartó magas koncentrációja halláscsökkenéshez vezethet. A termék tartalmaz etil-benzolt és naftalint, amely rágsálóknál bizonyítottan daganatot okoz. <b>Karcinogenitás:</b> inhalációs expozíció egerekben májdaganatokat okoz, amelyek az emberre nem tekinthetők relevánsnak. A patkányoknál a belégzése vese daganatokat okoz, amelyek nem tekinthetők relevánsnak az emberre. <b>Mutagenitás:</b> a benzin-és gázolaj keverési folyamatok mutagenitására nagy adatbázis áll rendelkezésre, amelyek a legkülönbözőbb végpontokat használják és túlnyomórészt negatív eredményeket adnak. Minden in vivo állatkísérlet és újabb emberi vizsgálatok (pl. benzin töltőállomáson dolgozók) negatív eredményt mutattak a mutagenitási vizsgálatokban. <b>Reprodukciós toxicitás:</b> a nagy koncentrációjú toluol expozícióknak kitétt vemhes patkányoknál (1000 ppm körül vagy azt meghaladó) is okozhat fejlődési rendellenességeket a magzaton, mint az alacsonyabb születési súly és a neurotoxikus fejlődés. Azonban egy a patkányokon végzett 2 generációs reprodukciós vizsgálat benzines gőz kitétség mellett nem mutatott káros hatást a magzatra. A benzinnel egy életen át kitétt rágsálóknál a rákkeltő hatás tapasztalható, de ennek az emberre való vonatkozását megkérdőjelezték. Benzin alfa-2-mikroglobulin fehérje hyalin cseppek felhalmozódása következtében veserák indukálódik hím (nőténynél nem) patkányoknál. Az ilyen káros felhalmozódás liszozómális túlterhelést jelent és krónikus tubuláris vese sejtpusztuláshoz, sejtörmelék felhalmozódáshoz, ásványianyag-és vese tubulusok medulláris elhalásához vezet. A hámsejtek tartós regeneratív burjánzás fordul elő, folyamatos expozícióval a későbbi daganatos átalakulással. Az alfa-2-mikroglobulint hím (nem nőstény) patkányokban hormonális ellenőrzések mellett tenyészik de, és ami még fontosabb, nem az emberekben.
832HD-B 1:1 fekete epoxi Kítőltő és konzerváló keverék (B.rész) & 4-NONILFENOL, ELÁGAZÓ & TALL OIL/ TETRAETHYLENEPENTAMINE POLYAMIDES & 2,2'-DIMETIL-4,4'-METILÉNBISZ(CIKLOHEXILAMIN) & TETRAETHYLENEPENTAMINE & FENOL	Az anyagnak való kitétségét megszüntetését követően az asztmaszerű tüneteket hónapokon vagy akár éveken át jelentkezhetnek. Ennek oka lehet, a nem-allergénhatású állapot, az úgynevezett reaktív légúti elégtelenség szindróma (RAD) amely magas szintű, rendkívül irritáló vegyületnek való kitétség után következhet be. Fontos kritérium a RAD diagnózis felállításánál a nem-atópiás egyénnél a korábbi légúti betegségek hiánya, az expozíció dokumentálásától a percek vagy órákon belül hirtelen kialakuló tartós asztma-szerű tünetek. Az RAD diagnózisának kritériumai közé tartozik még a megfordítható légáramlás mérték, a légzésmérőn, methacholine ellenállás teszt során jelentkező közepes vagy súlyos hörgő hiperaktivitás és a minimális nyirokgyulladás hiánya eosinofíliával. Az irritációs inhalálást követő RAD (vagy asztma) egy ritka betegség, melynek mértéke függ a koncentrációtól és az irritáló anyagnak való kitétség időtartamától. Másfelől, az ipari hörgőhurut egy olyan betegség, amely az irritáló anyag magas koncentrációja miatt alakul ki (általában por jellegű), és teljesen visszafordítható az expozíció megszüntése után. A betegségre jellemző a nehézlégzés, köhögés és váladéktermelés.
832HD-B 1:1 fekete epoxi Kítőltő és konzerváló keverék (B.rész) & TALL OIL/ TETRAETHYLENEPENTAMINE POLYAMIDES & TETRAETHYLENEPENTAMINE	A kontakt allergiák gyorsan átalakulhatnak kontakt ekcémává, ritkán csalánkiütéssé vagy a Quincke-ödémává. A kontakt ekcéma lefolyása magában foglal egy sejt-közvetített (T-limfociták) késleltetett típusú immunreakciót. Egyéb allergiás bőrreakciók, pl. kontakt csalánkiütés, magában foglalva az ellenanyag-közvetített immunreakciókat. Egyéb allergiás bőrreakciók, pl. kontakt csalánkiütés, antitest-mediált immunreakciók. A kontakt allergének jelentőségét nem csak az érzékenységet kiváltó képességük határozza meg: az anyag eloszlása és a vele való kapcsolatba kerülés lehetősége is egyaránt fontos. A gyengén szenzibilizáló anyagok, melyek széles körben elterjedtek, fontosabbak allergének lehetnek, mint az erősebben szenzibilizálóak, amelyekkel kevesebb személy kerül kapcsolatba. Klinikai szempontból, az anyagok figyelemre méltóak, ha allergiás teszt reakciót váltanak ki a vizsgált személyek több mint 1%-ából.
4-NONILFENOL, ELÁGAZÓ & FENOL	Az anyag súlyosan irritálja a szemet, határozott gyulladást okoz. Ismételt vagy hosszantartó expozíció esetén kötőhártya gyulladást okozhat.
4-NONILFENOL, ELÁGAZÓ & TETRAETHYLENEPENTAMINE & FENOL	Az anyag erősen bőrizgató hatású, tartós vagy ismételt expozíció esetén allergiás bőr vörösödést, duzzadást, hólyagokat, hámlást és a bőr elvékonyodását okozhatja. Ismételt expozíció súlyos fekélyeket okozhat.
TALL OIL/ TETRAETHYLENEPENTAMINE POLYAMIDES & 2,2'-DIMETIL-4,4'-METILÉNBISZ(CIKLOHEXILAMIN) & TETRAETHYLENEPENTAMINE	Az anyag mérsékelten irritálja a szemet, gyulladást okoz. Ismételt vagy hosszantartó expozíció esetén kötőhártya gyulladást okozhat.

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 működését.

Az endokrin rendellenességek zavarják a természetes hormonok szintézisét, szekrécióját, szállítását, megkötését, m?kódését, vagy kiürítését. A hormonbontók kisiklathatják a szervezet bármilyen hormonok által szabályozott rendszerét. Az endokrin rendszer rendellenességei hozzájárulhatnak a tanulási zavarok, a különböző? rákos betegségek és szexuális fejlődési 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 egyidejűleg több olyan tényezőnek vannak kitéve, mely megzavarhatja az endokrin rendszer működését a közegészségügyi hatások megítélése nehézkes.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

## 12.1. Toxicitás

## 832HD-B 1:1 fekete epoxi Kitöltő és konzerváló keverék (B.rész)

832HD-B 1:1 fekete epoxi Kitöltő és konzerváló keverék (B.rész)	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
		Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető

4-nonilfenol, elágazó	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	NOEC(ECx)	96h	Rákok	0.018mg/l	1
	EC50	72h	Az algák vagy más vízi növények	0.027-0.033mg/l	4
	LC50	96h	Hal	0.05mg/l	2
	EC50	48h	Rákok	0.13mg/l	2
	EC50	96h	Az algák vagy más vízi növények	0.027mg/l	1

tall oil/ tetraethylenepentamine polyamides	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	EC50	72h	Az algák vagy más vízi növények	0.638mg/l	2
	LC50	96h	Hal	0.19mg/l	2
	EC50	48h	Rákok	0.18mg/l	2
	EC50(ECx)	48h	Rákok	0.18mg/l	2

2,2'-DIMETIL-4,4'-METILÉNBISSZ(CIKLOHEXILAMIN)	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	BCF	1440h	Hal	<6	7
	NOEC(ECx)	72h	Az algák vagy más vízi növények	0.13mg/l	2
	EC50	72h	Az algák vagy más vízi növények	2.1mg/l	1
	LC50	96h	Hal	21.5mg/l	1
	EC50	48h	Rákok	4.57mg/l	2

tetraethylenepentamine	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	EC50	72h	Az algák vagy más vízi növények	2.1mg/l	1
	EC50	48h	Rákok	24.1mg/l	1
	NOEC(ECx)	72h	Az algák vagy más vízi növények	0.5mg/l	1

naphtha petroleum, heavy alkylate	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	NOEC(ECx)	72h	Az algák vagy más vízi növények	0.1mg/l	1
	EC50	72h	Az algák vagy más vízi növények	13mg/l	1

FENOL	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	EC50	72h	Az algák vagy más vízi növények	48.937-57.407mg/L	4
	LC50	96h	Hal	2.809-5.554mg/L	4
	EC50	48h	Rákok	3.1mg/l	1
	EC10(ECx)	504h	Rákok	0.05mg/l	2

**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

A rendelkezésre álló bizonyítékok alapján a toxicitás, perzisztencia, felhalmozódás, és vagy megfigyelt környezeti hatások és magatartások az anyagra veszélyt jelenthetnek, azonnali vagy hosszú távon és / vagy késleltetett módon, a természetes ökoszisztémák struktúrája és / vagy működésére.

Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást 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 termék használatából eredő hulladékokat meg kell semmisíteni a helyszínen, vagy az engedélyezett hulladéklerakóknál.

A kvaterner ammónium vegyületek (QAC-k): QAC a fehér, kristályos por. Alacsony molekulatömegű QACs nagyon jól oldódik vízben, de egyáltalán nem vagy csak kevésbé oldódik oldószerben, mint az éter, a benzol. Ahogy a molekulatömeg és a lánc hossza nő, az oldhatóság poláris oldószerben (pl. víz) csökken, és növekszik az oldhatóság a nem poláris oldószeroldószerben.

Környezeti sors: a QAC-k nagy része a szennyvízbe bocsátott és a szennyvízkezelés biológiai folyamataival eltávolítódik, azonban a QAC-k aerob és anaerob biológiai lebonthatóságát nem vizsgálták. Csak kevés adat áll rendelkezésre a stabilitást, oldhatóságot és biológiai lebonthatóságot tekintve. Általánosságban úgy tűnik, hogy a biológiai lebonthatóság csökken az alkil láncok növekedésével. A kategóriákon belül a biológiai lebonthatóság úgy tűnik fordítottan arányos az alkil lánc hosszával. Heterociklusos QAC-k kevésbé lebomlóak, mint a nem-ciklikusak.

Ökotoxicitás: Jelentős felhalmozódás nem várható.

Vízi sors: ismert hogy a QAC toxicitása jelentősen csökken a környezetben, mert a kedvező kötések alakulnak ki a vízben oldott szerves anyagokkal a felszíni vizekben.

## 832HD-B 1:1 fekete epoxi Kitöltő és konzerváló keverék (B.rész)

## Fenolok:

Ökotoxicitás – A fenolok (log P: >7.4) várhatóan alacsony toxicitást mutatnak a vízi szervezetekre, azonban az alacsonyabb log P (Oktanol-víz megoszlási hányados) -al rendelkező fenolok toxicitása változó. A dinitrofenolok sokkal mérgezőbbek, mint azt a QSAR-bebecslések előrevetítik. Veszélyességi információk ezekre a csoportokra általában nem állnak rendelkezésre.

A felületaktív anyagokat: Kow-t nem lehet könnyen meghatározni a felületaktív molekulák hidrofíli / hidrofób tulajdonságai miatt. BCF érték: 1-350.

Vízi sors: Felületaktív anyagok hajlamosak felhalmozódni a levegő felületén vízzel, és nem vegyülnek össze vagy a másik folyékony fázisba.

Földi sors: anionos tenzidok nem érezhetően szívódnak fel szervesen szilárd anyagokban. Kationos felületaktív anyagok erősen felszívódnak a szilárd anyagokban, különösen az agyagban. Eleveniszapos és a szerves folyami üledékes anyagokon jelentős anionos és nem ionos felületaktív szorpciót észleltek. Felületaktív anyagoknál már kimutatták, hogy javítják a víz beszívargása talajba, közepesen súlyos vagy hidrofób vízszűrő tulajdonságai révén.

Ökotoxicitás: néhány felületaktív anyag ismert mérgező az állatokra, az ökoszisztémákra és az emberekre, és növelheti a diffúziót egyéb környezeti szennyező anyagoknál. Az akut vízi toxicitás általában a felületaktív anyag tulajdonságaival kapcsolatos a szervezetre, és nem közvetlen kémiai toxicitását. Felületaktív anyagokat csak akkor kell mérgezõnek tekinteni a vízi fajokra, ha lehetőség van a vegyszerek és a szervezetek közötti kapcsolatra. Felületaktív anyagok várhatóan a vízzel lassan a hal húsába jutnak. E folyamat során, a biológiailag könnyen lebomló felületaktív anyagok várhatóan gyorsan metabolizálódnak a bioakkumulációs folyamat során. A felületaktív anyagok nem kell bioakkumulációs potenciált mutassanak, ha azok könnyen lebonthatóak.

TILOS csatornába vagy vízbe juttatni.

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Összetevő	Perzisztencia: Víz/Talaj	Perzisztencia: Levegő
4-nonilfenol, elágazó	MAGAS	MAGAS
2,2'-DIMETIL-4,4'-METILÉNBISSZ(CIKLOHEXILAMIN)	MAGAS	MAGAS
tetraethylenepentamine	ALACSONY	ALACSONY
FENOL	ALACSONY (felezési idő = 10 nap)	ALACSONY (felezési idő = 0.95 nap)

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

Összetevő	Bioakkumuláció
4-nonilfenol, elágazó	ALACSONY (BCF = 271)
2,2'-DIMETIL-4,4'-METILÉNBISSZ(CIKLOHEXILAMIN)	ALACSONY (BCF = 60)
tetraethylenepentamine	ALACSONY (LogKOW = -3.1604)
FENOL	ALACSONY (BCF = 17.5)

## 12.4. A talajban való mobilitás

Összetevő	Mobilitás
4-nonilfenol, elágazó	ALACSONY (KOC = 56010)
2,2'-DIMETIL-4,4'-METILÉNBISSZ(CIKLOHEXILAMIN)	ALACSONY (KOC = 1838)
tetraethylenepentamine	ALACSONY (KOC = 1098)
FENOL	ALACSONY (KOC = 268)

## 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 egyértelműbbek a környezetben, mint az emberekben. Az endokrin rendszert megzavaró anyagok jelentősen megzavarják az ökoszisztémák reprodukív fiziológiáját, és végső 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 különböző vadon élő fajokban magukba foglalják: a tojáshéj elvékonyodását, az ellenkező nemnek a tulajdonságainak a kimutatását és a reprodukív rendszer fejlődésének a károsodását. A vadon élő fajok esetében feltételezett, de nem bizonyított egyéb káros változások a következők: reprodukív rendellenességek, immunmódosítási zavarok és csontváz deformációk.

## 12.7. Egyéb káros hatások

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

## 13.1. Hulladékkezelési módszerek


<b>Termék - / Csomagolás ártalmatlanítás</b>	<p>A használt tartályokat a további használat megelőzése érdekében egy megfelelő lerakóhelyen kell elhelyezni.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ A tisztításhoz vagy berendezések működtetéséhez használt mosóvíz semmiképpen NE kerüljön a lefolyóba.</li> <li>▶ Szükséges lehet a mosáshoz használt víz összegyűjtése és kezelése, mielőtt eltávolításra kerülne.</li> <li>▶ Minden esetben figyelembe kell venni a csatornába való eltávolításra vonatkozó helyi törvényeket és szabályokat.</li> <li>▶ Ha kérdés merül fel kapcsolatba kell lépni a felelős hatósággal.</li> </ul>
--	---

## 832HD-B 1:1 fekete epoxi Kitöltő és konzerváló keverék (B.rész)

Hulladékkezelési módszerek	Nem elérhető
Szennyvíz ártalmatlansági lehetőségek	Nem elérhető

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

## Címkék szükségesegek

		Korlátozott mennyiség: 832HD-25ML, 832HD-50ML, 832HD-400ML, 832HD-1.7L
--	---	--

## Közúti/ vasúti szállítás (ADR-RID)

14.1. UN-szám	1760	
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	MARÓ FOLYADÉK, M.N.N. (tartalmaz tetraethylenepentamine és 4-nonilfenol, elágazó); MARÓ FOLYADÉK, M.N.N. (tartalmaz tetraethylenepentamine és 4-nonilfenol, elágazó)	
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	osztály	8
	Alveszély	Nem értelmezhető
14.4. Csomagolási csoport	II	
14.5. Környezeti veszélyek	Környezetre veszélyes	
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Veszélyazonosító szám (Kemler)	80
	Besorolási kód	C9
	Áru címke	8
	Speciális óvintézkedések	274
	Korlátozott mennyiség	1 L
	Alagútkorlátozási kód	2 (E)

## Légi szállítás (ICAO-IATA / DGR)

14.1. UN-szám	1760	
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	MARÓ FOLYADÉK, M.N.N. (tartalmaz tetraethylenepentamine és 4-nonilfenol, elágazó); MARÓ FOLYADÉK, M.N.N. (tartalmaz tetraethylenepentamine és 4-nonilfenol, elágazó)	
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	ICAO/IATA osztály	8
	ICAO/IATA alveszély	Nem értelmezhető
	ERG kód	8L
14.4. Csomagolási csoport	II	
14.5. Környezeti veszélyek	Környezetre veszélyes	
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Speciális óvintézkedések	A3 A803
	Teherszállításra vonatkozó csomagolási utasítások	855
	Teherszállításra vonatkozó maximum menny. / csomag	30 L
	Személy - és teherszállításra vonatkozó csomagolási utasítások	851
	Utas és Rakomány Maximális Menny/Csom	1 L
	Utas- és teher légiszállítás Ltd Qty Pkg Inst	Y840
	Utas és Rakomány Korlátozási Mennyiség Maximális Menny/Csom	0.5 L

## Tengeri szállítás (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. UN-szám	1760	
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	MARÓ FOLYADÉK, M.N.N. (tartalmaz tetraethylenepentamine és 4-nonilfenol, elágazó); MARÓ FOLYADÉK, M.N.N. (tartalmaz tetraethylenepentamine és 4-nonilfenol, elágazó)	
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	IMDG osztály	8
	IMDG veszély osztály	Nem értelmezhető
14.4. Csomagolási csoport	II	
14.5. Környezeti veszélyek	Vízi környezetet károsító anyag	
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	ENSZ-szám	F-A , S-B
	Speciális óvintézkedések	274
	Korlátozott mennyiség	1 L

## 832HD-B 1:1 fekete epoxi Kitöltő és konzerváló keverék (B.rész)

## Belföldi vízi szállítás (ADN)

14.1. UN-szám	1760	
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	MARÓ FOLYADÉK, M.N.N. (tartalmaz tetraethylenepentamine és 4-nonilfenol, elágazó); MARÓ FOLYADÉK, M.N.N. (tartalmaz tetraethylenepentamine és 4-nonilfenol, elágazó)	
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8	Nem értelmezhető
14.4. Csomagolási csoport	II	
14.5. Környezeti veszélyek	Környezetre veszélyes	
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Besorolási kód	C9
	Speciális óvintézkedések	274
	Korlátozott Mennyiség	1 L
	Eszköz szükséges	PP, EP
	Tűz csapok száma	0

## 14.7. A MARPOL II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem értelmezhető

## 14.8. Ömlesztett szállítás összhangban MARPOL V. és a IMSBC Code

Terméknév	Csoport
4-nonilfenol, elágazó	Nem elérhető
tall oil/ tetraethylenepentamine polyamides	Nem elérhető
2,2'-DIMETIL-4,4'-METILÉNBISSZ(CIKLOHEXILAMIN)	Nem elérhető
tetraethylenepentamine	Nem elérhető
naphtha petroleum, heavy alkylate	Nem elérhető
FENOL	Nem elérhető

## 14.9. Ömlesztett szállítás összhangban ICG Code

Terméknév	Ship Type
4-nonilfenol, elágazó	Nem elérhető
tall oil/ tetraethylenepentamine polyamides	Nem elérhető
2,2'-DIMETIL-4,4'-METILÉNBISSZ(CIKLOHEXILAMIN)	Nem elérhető
tetraethylenepentamine	Nem elérhető
naphtha petroleum, heavy alkylate	Nem elérhető
FENOL	Nem elérhető

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

## 4-nonilfenol, elágazó A következő szabályozási listákon található:

1907/2006 / EK európai rendelet - XIV. Melléklet Az engedélyezésre kerülő anyagok listája

Az EU REACH 1907/2006 / EK rendelete - Nagyon aggodalomra okot adó anyagok azonosítására irányuló javaslatok: XV. Melléklet szerinti jelentések az érdekelt felek észrevételeihez előző konzultáció

Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete és annak módosításai az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, VI. Melléklet EU 1907/2006/EK Rendelete (REACH) - XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások

EU Európai Vegyianyag-Ügynökség (ECHA) a Közösségi Gördülő Cselekvési Terv (CoRAP) Anyagok Listája

Európai Unió- Létező kereskedelmi anyagok európai jegyzéke (EINECS)

Európai Vegyianyag Ügynökség (ECHA) Különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája

Europe EC Inventory

Kémiai lábnyom projekt - Különleges aggodalomra okot adó vegyi anyagok listája

## tall oil/ tetraethylenepentamine polyamides A következő szabályozási listákon található:

Európai Unió- Létező kereskedelmi anyagok európai jegyzéke (EINECS)

Europe EC Inventory

## 2,2'-DIMETIL-4,4'-METILÉNBISSZ(CIKLOHEXILAMIN) A következő szabályozási listákon található:

A vegyi anyagok európai vámügyi jegyzéke

Európai Unió- Létező kereskedelmi anyagok európai jegyzéke (EINECS)

Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete és annak módosításai az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, VI. Melléklet

EU Európai Vegyianyag-Ügynökség (ECHA) a Közösségi Gördülő Cselekvési Terv (CoRAP) Anyagok Listája

Europe EC Inventory

## tetraethylenepentamine A következő szabályozási listákon található:



## 832HD-B 1:1 fekete epoxi Kitöltő és konzerváló keverék (B.rész)

Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete és annak módosításai az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, VI. Melléklet Európai Unió- Létező kereskedelmi anyagok európai jegyzéke (EINECS)

Europe EC Inventory

**naphtha petroleum, heavy alkylate A következő szabályozási listákon található:**

Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete és annak módosításai az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, VI. Melléklet EU 1907/2006/EK Rendelete (REACH) - XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások

EU 1907/2006/EK Rendelete (REACH) - XVII. Melléklet (2. függelék) Rákkeltő anyagok: 1B. kategória (3.1. táblázat)/2. kategória (3.2. táblázat)

EU 1907/2006/EK Rendelete (REACH) - XVII. Melléklet (4. függelék) Mutagén anyagok: 1B. kategória (3.1. táblázat)/2. kategória (3.2. táblázat)

Európai Unió- Létező kereskedelmi anyagok európai jegyzéke (EINECS)

Europe EC Inventory

Kémiai lábnyom projekt - Különleges aggodalomra okot adó vegyi anyagok listája

**FENOL A következő szabályozási listákon található:**

25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról - expozíciós határértékek

Az egészséges európai uniós listája a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek (IOELVs)

Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete és annak módosításai az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, VI. Melléklet EU 1907/2006/EK Rendelete (REACH) - XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások

EU Európai Vegyianyag-Ügynökség (ECHA) a Közösségi Gördülő Cselekvési Terv (CoRAP) Anyagok Listája

Európai Unió- Létező kereskedelmi anyagok európai jegyzéke (EINECS)

Europe EC Inventory

Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC) - Az IARC monográfiái által besorolt ügynökök

Vegyi anyagok európai jegyzéke- ELINCS- 6. kiadás- COM(2003) 642, 2003. október 29.

Ez a biztonsági adatlap megfelel a következő EU-jogszabályok és adaptációi - amennyire alkalmazható -: 98/24 / EK - a 92/85 / EGK - 94/33 / EK irányelv - 2008/98 / EK, - 2010/75 / EU Bizottsági rendelet (EU) 2020/878; Rendelet (1272/2008) frissített keresztül ATP.

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Az adott anyag/keverék tekintetében a szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést

**Nemzeti nyilvántartási állapot**

National Inventory	Status
Ausztrália - AIIC / Ausztrália nem ipari célú	Igen
Canada - DSL	Igen
Canada - NDSL	Nem (2,2'-DIMETIL-4,4'-METILÉNBISZ(CIKLOHEXILAMIN); tetraethylenepentamine; naphtha petroleum, heavy alkylate; FENOL)
China - IECSC	Igen
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Igen
Japan - ENCS	Nem (tall oil/ tetraethylenepentamine polyamides; naphtha petroleum, heavy alkylate)
Korea - KECI	Igen
New Zealand - NZIoC	Igen
Philippines - PICCS	Igen
USA - TSCA	Igen
Tajvan - TCSI	Igen
Mexico - INSQ	Nem (tall oil/ tetraethylenepentamine polyamides; 2,2'-DIMETIL-4,4'-METILÉNBISZ(CIKLOHEXILAMIN))
Vietnam - NCI	Igen
Oroszország - FBEPH	Nem (naphtha petroleum, heavy alkylate)
<b>Megjegyzés:</b>	<i>Igen = Az összes összetevő a leltár .Nem = Egy vagy több CAS -felsorolt összetevő nincs a leltárban. Ezek az összetevők mentesek lehetnek, vagy regisztrációt igényelnek</i>

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

Felülvizsgálat dátuma	04/10/2021
Kezdeti dátum	08/02/2018

**Teljes szöveg Kockázat és veszély kódok**

<b>H226</b>	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
<b>H290</b>	Fémekre korrozív hatású lehet.
<b>H301</b>	Lenyelve mérgező.
<b>H304</b>	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
<b>H311</b>	Bőrrel érintkezve mérgező.
<b>H318</b>	Súlyos szemkárosodást okoz.
<b>H331</b>	Belélegezve mérgező.
<b>H336</b>	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
<b>H360D</b>	Károsíthatja a születendő gyermeket.
<b>H361fd</b>	Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket

## 832HD-B 1:1 fekete epoxi Kitöltő és konzerváló keverék (B.rész)

<b>H373</b>	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
<b>H400</b>	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
<b>H411</b>	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

## SDS verzió összefoglaló

Verzió	Frissítés dátuma	Szekciók Frissítve
6.13	04/10/2021	krónikus egészségkárosító, Osztályozás, Fizikai tulajdonságok

## Egyéb információ

Keverékek és azok összetevőinek besorolása hivatalos és megbízható források alapján történik, valamint a Chemwatch szakértői csoport közreműködésével az elérhető irodalmi adatok felhasználásával.

## Meghatározások és rövidítések

- ▶ PC-TWA: Megengedett Koncentráció-Idővel Terhelt Átlag
- ▶ PC-STEL: Megengedett Koncentráció-Rövid Távú Expozíciós Határérték
- ▶ IARC: Nemzetközi Ügynökség a Rákkutatásért
- ▶ ACGIH: Kormányzati Ipari Higiénikusok Amerikai Konferenciája
- ▶ STEL: Rövid Távú Expozíciós Határérték
- ▶ TEEL: Ideiglenes Vészhelyzeti Expozíciós Határérték.
- ▶ IDLH: Közvetlenül Veszélyes az Élet- vagy az Egészségkoncentrációkra
- ▶ ES: Expozíciós Szabvány
- ▶ OSF: Szagbiztonsági Tényező
- ▶ NOAEL: Nincs Megfigyelt Káros Hatás Szintje
- ▶ LOAEL: Legalacsonyabb Megfigyelt Káros Hatás Szintje
- ▶ TLV: Küszöbérték
- ▶ LOD: Kimutatási Határérték
- ▶ OTV: Szagküszöbérték
- ▶ BCF: Biokoncentrációs Tényezők
- ▶ BEI: Biológiai Expozíciós Mutató
- ▶ AIIC: Ipari Vegyszerek Ausztráliai Leltára
- ▶ DSL: Belföldi Anyagok Listája
- ▶ NDSL: Nem Belföldi Anyagok Listája
- ▶ IECSC: Létező Vegyi Anyagok Leltára Kínában
- ▶ EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Leltára
- ▶ ELINCS: A Bejelentett Vegyi Anyagok Európai Listája
- ▶ NLP: Nem Tartós Polimerek
- ▶ ENCS: Meglévő és Új Vegyi Anyagok Leltára
- ▶ KECI: Koreai Meglévő Vegyszerek Leltára
- ▶ NZIoC: Új-Zélandi Vegyszerek Leltára
- ▶ PICCS: Fülöp-Szigeteki Vegyszerek és Vegyi Anyagok Leltára
- ▶ TSCA: Mérgező Anyagok Ellenőrzéséről Szóló Törvény
- ▶ TCSI: Tajvani Vegyi Anyagok Leltára
- ▶ INSQ: Vegyi Anyagok Nemzeti Leltára
- ▶ NCI: Nemzeti Vegyi Leltár
- ▶ FBEPH: Oroszországi Nyilvántartás a Potenciálisan Veszélyes Vegyi és Biológiai Anyagokról

## Ok a Változásra

A-2.00 - Frissítés az összetevőkre és a hozzáadott UFI -szám