



832HD-B 1:1 fekete epoxi Kitöltő és konzerváló keverék (B.rész) MG Chemicals UK Limited - HUN

Verzió szám: A-1.02

Biztonsági adatlap(megfelel a 2015/830 EU rendeletnek)

Kiadási időpont: 09/08/2018

Felülvizsgálati dátuma: 02/12/2020

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
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 UK Limited - HUN	MG Chemicals (Head office)
Cím	Heame House, 23 Bilston Street, Sedgely Dudley DY3 1JA United Kingdom	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
Telefonszám	+(44) 1663-362888	+(1) 800-201-8822
Fax	Nem elérhető	+(1) 800-708-9888
Weboldal	Nem elérhető	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 elérhető

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

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

Figyelmeztető mondat(ok)

H302	Lenyelve ártalmas.
H312	Bőrel érintkezve ártalmas.
H332	Belélegezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H341	Feltehetően genetikai károsodást okoz.

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

H361	Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást 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 belélegezni köd / gőzök / permet.
P271	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/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 el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/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 vagy orvoshoz.
P321	Szakellátás (lásd a tanács a címkén).
P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Le kell mosni.
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: rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
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)*.

4-nonilfenol, elágazó	Szerepel az Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) vont anyagok listáját, különös aggodalomra okot adó az engedély
------------------------------	---

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

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

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
1.84852-15-3 2.284-325-5 3.601-053-00-8 4.01-2119510715-45-XXXX	41	<u>4-nonilfenol elágazó</u>	Repr. 2, Akut tox. (Orális) 4, Vízi, krónikus 1, Vízi, akut 1, Bőrmarás / bőrirritáció 1B; H361fd, H302, H410, H400, H314 [2]
1.68953-36-6 2.273-201-6 3.Nem elérhető 4.01-2119487006-38-XXXX	37	zsírsavak, tallolaj, reakciótermékek tetraetilén-pentaminnal	Metal Corrosion Kategória 1, Akut tox. (Orális) 4, Bőrmarás / bőrirritáció 1A osztály, Vízi, krónikus 1, Börszenn. 1, Reprodukív toxicitás 1B, Szemkár. 1; H290, H302, H314, H410, H317, H360D, H318 [1]

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
1.6864-37-5 2.229-962-1 3.612-110-00-1 4.01-2119497829-12-XXXX	16	<u>2,2'-DIMETIL- 4,4'-METILÉNBISSZ(CIKLOHEXILAMIN)</u>	Akut tox. (Belégzés) 3, Akut tox. (Orális) 4, Vízi, krónikus 2, Akut tox. (Dermális) 3, Bőrmarás / bőrirritáció 1A osztály; H331, H302, H411, H311, H314 [2]
1.112-57-2 2.203-986-2 3.612-060-00-0 4.Nem elérhető	3	3,6,9-triazaundecametilendiamin	Akut tox. (Dermális) 4, Akut tox. (Orális) 4, Vízi, krónikus 2, Bőrszenz. 1, Bőrmarás / bőrirritáció 1B; H312, H302, H411, H317, H314 [2]
1.64741-65-7. 2.265-067-2 3.649-275-00-4 4.01-2120009436-62-XXXX	2	<u>naphtha petroleum, heavy alkylate</u>	Aspirációs veszély 1. Kategória, STOT - SE (narkózis) 3. kategória, Tűzveszélyes folyadékok 3; H304, H336, H226 [1]
1.108-95-2 2.203-632-7 3.604-001-00-2 4.01-2119471329-32-XXXX 01-2120762102-67-XXXX	0.2	<u>FEENOL</u> *	Muta. 2, Akut tox. (Dermális) 3, Akut tox. (Orális) 3, Akut tox. (Belégzés) 3, Bőrmarás / bőrirritáció 1B, STOT - RE Kategória 2; H341, H311, H301, H331, H314, H373 [2]
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		

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Szemmel érintkezik	<p>A termék szembe kerülése esetén:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Azonnal emeljék el a szemhéjat a szemtől és tartsák úgy, majd újra meg újra öblítsék bő vízzel. ▶ 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 szemhélyakat. ▶ Addig ne hagyják abba az öblítést, amíg egy mérgezési esetre specializálódott személy vagy egy orvos azt nem javasolja, vagy csinálják minimum 15 percig. ▶ A sérültet kórházba kell szállítani vagy orvoshoz kell vinni. ▶ Egy szemsérülést követően a kontaktlencsék altolitását lehetőleg egy hozzáértő személy végezze el.
Bőrrel érintkezve	<p>Amennyiben bőrrel vagy hajjal érintkezik:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Azonnal öblítse le a testet és a ruhákat nagy mennyiségű vízzel, használjon biztonsági zuhanyt amennyiben az rendelkezésre áll. ▶ Gyorsan távolítsa el a szennyezett ruházatot, a lábbelit is beleértve. ▶ Folyóvízzel mossa meg a bőrt és a haját. Folytassa az öblítést addig, ameddig azt a mérgezési információs központ tanácsolja. ▶ Forduljon orvoshoz, vagy menjen kórházba.
Belégzés	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Gőzök és égési termékek belégzése esetén az érintett személyt távolítsák el a szennyezett területről. ▶ A sérültet fektessék le és tartsák melegen, nyugalmi állapotban. ▶ Ha lehetséges távolítsanak el minden olyan művi pótlást, például műfogakat, amik blokkolhatják a légutakat még mielőtt az elsősegélynyújtás megkezdődne. ▶ Ha nincs légzés, alkalmazzanak mesterséges lélegeztetést, ha van rá mód használjanak légzőautomata gépet, szelepes lélegeztető ballont vagy zsebmaszkot. Ha szükséges alkalmazzanak CPR-t. ▶ A sérültet kórházba kell szállítani. <p>▶ Gőzök vagy aeroszolok (kód, füst) belégzése tüdőödémát okozhat.</p> <p>▶ A maró anyagok tüdőkárosodást okozhatnak (pl.: tüdőödémát, tüdő vízesedést).</p> <p>▶ Mivel ez a reakció késleltetett akár 24 órát is az expozíciót követően, az érintett egyénnek szüksége van a teljes pihenésre (lehetőleg félig fekvő testhelyzetben) orvosi megfigyeléssel, akkor is, ha tünetek (még) nem jelentkeztek.</p> <p>▶ Ilyen tünetek jelentkezése előtt, dexametazon vagy beklometazon származékos spray beadását lehet megfontolni.</p> <p>Ezt mindenképpen orvosra kell bízni vagy egy általa felhatalmazott személyre. (ICSC13719)</p>
Ienyelés	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Tanácsért forduljon orvoshoz vagy a mérgezéssel foglalkozó információs központhoz. ▶ Valószínűleg szüksége lesz kórházi kezelésre. ▶ Lenyelés esetén NE hánytasson. ▶ Hányás esetén hajlított előre a beteget, vagy fektesse a bal oldalára (lehajtott fejjel, amennyiben lehetséges) hogy biztosítsuk a szabad légutakat és megelőzzük a fulladást. ▶ Gondosan figyeljük meg a beteget. ▶ Soha ne adjunk folyadékot olyanoknak, akin az álomság vagy a csökkentett éberség jelei megfigyelhetők, például: kezdődő eszméletvesztés. ▶ Adjunk vizet a száj kiöblítéséhez, majd lassan adagoljuk a folyadékot, és csak annyit, amennyit a sérült kényelmesen meg tud inni. ▶ Haladék nélkül vigyük a sérültet orvoshoz vagy a kórházba.

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

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

Akut vagy rövid idejű ismételt kitettség 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.
- ▶ 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 felnőttnek 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 sóoldat szükséges. [Ellenhorn & Barceloux: Medical Toxicology]

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

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltás	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Értesítse a tűzoltókat és közölje velük a veszély jellegét és helyét. ▶ Viseljenek teljes védőruházatot és légzőkészüléket. ▶ Akadályozza meg, bármilyen elérhető eszközzel, hogy a kiömlött folyadék csatornába vagy a természetes vizekbe kerüljön. ▶ A környező területhez alkalmas tűzvédelmi eljárást alkalmazzon. ▶ Ne közelítse meg a feltételezhetően forró tartályokat. ▶ A tűz hatásának kitétt tartályokat hűtse védett helyről, vízpermettel. ▶ Ha biztonságosan megtehető, távolítsa el a tartályokat a tűz útjából. ▶ A felszerelést alaposan le kell tisztítani használat után.
Tűz/robbanás veszély	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Éghető. ▶ Mérsékelt tűzveszélyes hő vagy láng hatásának kitéve. ▶ Hő hatására, a hőtágulás és a bomlás miatti térfogatágulás végett, a tartály felrobbanhat. ▶ Égéskor mérgező szénmonoxidot (CO) bocsáthat ki. ▶ Maró füstöt bocsáthat ki. ▶ Éghető anyagot tartalmazó gázfelhője robbanásveszélyes lehet. <p>Az égéstermékek a következők: szén-dioxid (CO₂) nitrogén-oxidokat (NO_x)</p> <p>Más pirolízis termékek jellemző égő szerves anyag. Maró füstöt 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

Kiseb kiömlés	<ul style="list-style-type: none"> ▶ A tárolás lefolyóknál vagy a felhasználási területeknél a pH kiigazítás és kiömlött anyag hígítása céljából megőrzési medencéknek kell lenniük még a kibocsátás vagy anyagok ártalmatlanítása előtt. ▶ Rendszeresen ellenőrizze a szivárgást és a kifolyást.
----------------------	---

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

	<p>Tisztítson fel minden kiömlést azonnal. Ne kerüljön bőrre, szembe, ne lélegezze be. Csökkentse a személyes érintkezést, használjon védőeszközöket. A kiömlést abszorbeálja homokkal, földdel, inert anyaggal vagy vermikulittal. Törölje fel. A kiömlött anyagot helyezze felcímkézett tartályba, majd lerakóba.</p>
Nagymértékű kijutás	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Tisztítsa a személyzeti területet és mozgassa széllel szemben. ▶ Riassza a tűzoltóságot és mondja el nekik, a veszély helyét és jellegét. ▶ Viseljen teljes védőruházatot légzőkészülékkel. ▶ Akadályozza meg, bármilyen eszközzel, hogy a kiömlés a csatornába vagy a vizekbe jusson. ▶ Fontolja meg az evakuálást (vagy védelmi a helyet). ▶ Szüntessük meg a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető. ▶ Fékezze meg a kiömlést homokkal, földdel vagy vermikulittal. ▶ Gyűjtse az újrahasznosítható terméket címkézett konténerekben. ▶ Semlegesítsük / fertőtlenítsük a szermaradvány (lásd a 13. Fejezetben konkrét szerrel). ▶ Gyűjtsünk szilárd maradékokat, és zárjuk el címkével ellátott dobozokban megsemmisítés céljából. ▶ Mossa fel a területet és kerülje el hogy a túlfolyás a csatornába jusson. ▶ A tisztítási műveletek után fertőtlenítsen és tisztítson meg minden védőruházatot és felszerelését újbóli felhasználás előtti tárolásra. ▶ Ha a szennyeződése csatornába vagy vízfolyásba jut, hívja a segélyhívót.

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"> ▶ Az anyaggal történő mindennemű személyes kapcsolatot (beleértve a belélegzést is) kerüljünk. ▶ Amennyiben a kitétség veszélye fennáll, viseljünk megfelelő védőruházatot. ▶ Jól szellőző területen használjuk. ▶ FIGYELMEZTETÉS: Heves reakció elkerülése érdekében, MINDIG az anyagot adjuk vízhez és SOHA ne fordítva. ▶ Kerüljük a dohányzást, nyílt láng és gyújtóforrás használatát. ▶ A nem kompatibilis anyagokkal történő érintkezést kerüljük. ▶ Használata során enni, inni és dohányozni TILOS. ▶ A használaton kívüli tartályokat tartsuk biztonságosan lezárva. ▶ A tartályokat óvni kell a fizikai sérülésektől. ▶ Használata után mindig alaposan (szappanos vízzel) mossunk kezet. ▶ A munkaruházatot külön kell tisztítani. Ismételt használat előtt gondoskodjunk a szennyezett ruházat tisztításáról. ▶ Használjunk megfelelő munkavégzési gyakorlatot. ▶ Kövessük a gyártó tárolásra és használatra vonatkozó előírásait. ▶ A biztonságos munkakörülmények fenntartása érdekében a nyomást rendszeresen ellenőrizni kell, és össze kell vetni az érvényes, vonatkozó munkavédelmi előírásokkal.
Tűz - és robbanásvédelem	Lásd 5. szakasz
Egyéb információk	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Tartsa eredeti tartályban. ▶ Tárolja biztonságosan lezárva. ▶ Tárolja hűvös, száraz jól szellőző helyen. ▶ Tartsa távol összeférhetetlen anyagoktól, élelmiszertől. ▶ Óvja a tartályokat fizikai sérüléstől és ellenőrizze rendszeresen a szivárgásokat. ▶ Tartsa be a gyártó kezelési tárolási előírásait. ▶ NE tároljuk savakkal, vagy oxidáló szerekkel. ▶ Tilos a dohányzás, nyílt láng, hő-és gyújtóforrás használata.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Megfelelő tartály	<ul style="list-style-type: none"> ▶ NE használjon alumínium vagy galvanizált tárolókat. ▶ NE használjon alumínium, horganyzott, vagy ónozott konténereket. ▶ Bélelt fém doboz, bélelt fém vödör / doboz ▶ Műanyag vödör ▶ Polyliner dob ▶ Csomagolás a gyártó által ajánlott módon. ▶ Ellenőrizze a konténerek jól felcímkézettek és szivárgásmentesek. <p>Az alacsony viszkozitású anyagok</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ A doboz és marmonkannák fedele ne legyen eltávolítható. ▶ Ha egy dobozt, mint belső csomagot kell használni, annak lezárása legyen csavaros. <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"> ▶ Levehető tetejű csomagolás ▶ Dobozok sűrűdásos zárással és ▶ Alacsony nyomású csövek és patronok <p>Használhatóak.</p> <p>Amennyiben a kombinált csomagolást használják, valamint a belső csomagok az üvegből, porcelánból vagy kerámiából készültek, mindig maradjon elegendő semleges anyag külső és belső csomagok párnázására.</p>
-------------------	---

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

RAKTÁROZÁSI
ÖSSZEFÉRHETLENSÉG

- ▶ Reakcióba lép a lágycéllal, galvanizált acéllal/ cinkkel hidrogén gázt termelve, amely robbanásveszélyes elegyet alkothat a levegővel.
- ▶ A fenolok összeférhetetlenek az erős redukáló szerekkel, mint a hidridek, nitrídek, alkáli fémek és a szulfidok.
- ▶ Hő termelődik a sav-lúg reakcióból, a fenol és a lúgok között.
- ▶ A fenolok könnyen szulfonálhatóak (pl.: tömény kénsav hozzáadásával szobahőmérsékleten), ez a reakció hő termel.
- ▶ A fenolok nagyon gyorsan nitrálhatóak, még hígított salétomsav hozzáadásával is.
- ▶ A nitrált fenolok gyakran felrobbannak melegítés hatására. Sok közülük fémsókat alkot, amelyek hajlamosak a robbanásra enyhe ütés hatására.
- ▶ Kerülje az erős savakkal, sav kloridokkal, savanhidridekkel és klórhangyasavészterekkel való érintkezést.
- ▶ Kerülje az érintkezést rézzel, alumíniummal és ötvözetekkel.
- ▶ Ne kerüljön reakcióba oxidálószerekkel.

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	PNELs rekesz
4-nonilfenol, elágazó	bőr- 7.5 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) belélegzés 0.5 mg/m ³ (Szisztémás, krónikus) bőr- 15 mg/kg bw/day (Szisztémás akut) belélegzés 1 mg/m ³ (Szisztémás akut) bőr- 3.8 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) * belélegzés 0.4 mg/m ³ (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 ³ (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 ³ (Szisztémás, krónikus) * bőr- 0.5 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) * belélegzés 1.74 mg/m ³ (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'-METILÉNBI SZ(CIKLOHEXILAMIN)	bőr- 0.06 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) belélegzés 0.6 mg/m ³ (Szisztémás, krónikus) belélegzés 0.96 mg/m ³ (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 ³ (Szisztémás, krónikus) belélegzés 16 mg/m ³ (Helyi, akut) bőr- 0.4 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) * belélegzés 1.32 mg/m ³ (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 ³	16 mg/m ³ / 4 ppm	Nem elérhető	skin
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról - expozíciós határértékek	FENOL	FENOL	8 mg/m ³	16 mg/m ³	Nem elérhető	b: Bőrön át is felszívódik. m: maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindháromat 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

Összetevő	Anyag neve	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
4-nonilfenol, elágazó	Nonyl phenol, 4- (branched)	3.9 mg/m ³	43 mg/m ³	260 mg/m ³

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

Összetevő	Anyag neve	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
2,2'-DIMETIL-4,4'-METILÉNBISSZ(CIKLOHEXILAMIN)	Laromin C 260; (bis(4-Amino-3-methylcyclohexyl) methane; Dimethyldicyane)	0.28 mg/m ³	3.1 mg/m ³	19 mg/m ³
tetraethylenepentamine	Tetraethylenepentamine	15 mg/m ³	130 mg/m ³	790 mg/m ³
FENOL	Phenol	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

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

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, permsodródás, 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 helyiségben, dob feltöltés, szállítószalag rakodás, daráló gépek porok, gázkisülés (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: Szaggatott, 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 4-10 m / s (800-2000 f / min) kell, hogy legyen, ahhoz hogy a kezdőponttól számított 2 méter távolságba keletkezett szállóport kivezesse. Egyéb

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

	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.
8.2.2. Egyéni védőeszközök	
Szem- és arcvédelem	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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. ▶ Vegyipari védőszemüvegek. bármikor, ha a veszélyes anyagok szemmel való érintkezésének veszélye fent áll; a védőszemüvegnek megfelelően kell illeszkednie. ▶ Teljes arcvédő (20 cm, minimum 8) is szükség lehet kiegészítőként, de sohasem elsődleges szem védelemre, ezek az arc védelmére vannak. ▶ Alternatív megoldásként a gázmaszk helyettesítheti a védőszemüveget és az arcvédőt. ▶ 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 kontaktlencsét, amilyen gyorsan csak lehet. A lencsét az irritáció vagy vörösség első jelére el kell távolítani – a lencsét csak tiszta környezetben szabad eltávolítani, miután a dolgozó alaposan kezét mosott. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 vagy ennek megfelelő nemzeti]
Bőrvédelem	Lásd alább Kézvédelem
Kéz / láb védelem	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Hosszúszárú PVC kesztyűk ▶ Maró folyadék kezelése során, viselje a nadrágot vagy overall-t a csizma szárán kívül, hogy elkerülje a kiömlő folyadék lábbelibe jutását. <p>Megjegyzés:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Az anyag arra hajlamos személyeknél bőr irritációt okozhat. Minden lehetséges bőrkontaktus elkerülése érdekében a kesztyűk és más védőfelszerelés eltávolítása során kellő óvatossággal kell eljárni. ▶ Szennyezett bőrből készült dolgok, mint például cipők, övek és óraszíjak eltávolítandók és megsemmisítendőek. ▶ Folyékony állagú epoxi gyanták kezelésekor kémiailag ellenálló kesztyűt, cipőt és kötényt kell viselni. ▶ TILOS használni gyapot, bőr (melyek abszorbeálják és koncentrálnak) polivinil klorid, gumi vagy polietilén (melyek abszorbeálják) a gyantát. ▶ TILOS emulgeált zsír és olaj tartalmú bőrvédő krémeket melyek felszívhatják a gyantát, szilikon tartalmú bőrvédő krémeket meg kell vizsgálni használat előtt.
Test védelme	Lásd alább Egyéb védelem
Egyéb védelem	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Munkaruha. ▶ PVC kötény. ▶ PVC védőkabát ha az expozíció jelentős. ▶ Szemmosó. ▶ Biztosítson egyszerű hozzáférést a biztonsági zuhanyhoz.

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

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

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

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

9.2. Egyéb információk

Nem elérhető

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1.Reakciókészség	Lásd 7.2. szakasz
10.2. Kémiai stabilitás	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Összeférhetetlen anyagok jelenléte. ▶ A termék általában stabil. ▶ Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége	Lásd 7.2. szakasz
10.4. Kerülendő körülmények	Lásd 7.2. szakasz
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	<p>Gőzök vagy aeroszolok (kód, füst) belégzése, amely az anyag normál kezelése során keletkezik, ártalmas lehet.</p> <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, fuldoklás, 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>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 egyéneken. Az irodalomban néhány teljes szervezetre kiterjedő mérgezési esetet is leírnak epoxi gyantában előforduló aminokkal kapcsolatban.</p> <p>Nagyobb mennyiségű folyadék pára belélegezése nagyon veszélyes lehet, a görcs miatt még halálos is, szélsőséges gége és a hörgő irritációt, kémiai tüdőgyulladást és tüdővízenyőt okoz.</p>
Ienyelés	<p>Véletlenszerű lenyelése az anyagnak ártalmas lehet, állatkísérletekben az anyag lenyelése 150 grammnál kisebb mennyiségben halált vagy súlyos egészségkárosodást okozott egyes esetekben.</p> <p>Maró lúgok lenyelése égési sérülést eredményez a szájban, fekélyeket és duzzanatokat a nyálkahártyán, nagyfokú nyáltermelést, valamint beszéd és nyelési képtelenséget. Mind a nyelvcsőben, 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 szelepének szűkülését okozhatja azonnal vagy hosszú idő elteltével (az időtartam hetektől évekig terjedhet). Súlyos expozíció perforálhatja a nyelvcsövet vagy a</p>

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

	<p>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>Epoxi amin térhálósító anyagok (keményítők) lenyelése, súlyos hastáji fájdalmat, émelygést, hányást vagy hasmenést okoznak. A hányadék vért és nyalkahártyát 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>Néhány fenolszármazék a képes károsítani az emésztőrendszert. Ha felszívódnak okozhatnak erőteljes izzadást, szomjúságot, émelygést hányást, hasmenést, cianóziást, nyugtalanságot, kábultságot, alacsony vérnyomást, lihegést, hastájéki fájdalmat, vérszegénységet, eszméletvesztést, kómát, tüdővizennyőt melyet tüdőgyulladás követhet. Kialakulhat még legzészavar és vese károsodás. Kémiai marás, görcsök szabálytalan szívverés is keletkezhet.</p>
Bőrel érintkezve	<p>Bőrrel érintkezve az egészségre káros lehet, felszívódva további károsodást okozhat.</p> <p>Az anyag bőrrel érintkezve súlyos kémiai égéseket okoz.</p> <p>Amin epoxi keményítők elsődlegesen bőr irritációt, érzékenyítést, gyulladást okoznak az arra hajlamos egyéneknek. További bőrtünetek, erythema, kibírhatalan 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 szövetelhalást is okozhat.</p> <p>Maró lúgok bőrrel érintkezve súlyos égést, fájdalmat okoznak. Mely helyén barnás folt képződik. A megmarat terület puha gélszerű üszkös felület, a szövetelhalás érintheti a mélyebb szöveteket is.</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, cianóziáig, álmatlanság és alacsony vérnyomás, hiperventilláció, alhasi fájdalom, vérszegénység, eszméletvesztés, tüdő ödéma melyet tüdőgyulladás követ. Légzési zavarok alakulhatnak ki amelyeket vese károsodás követ.</p> <p>Nyílt sebekkel, horzsolásokkal vagy irritált bőrrel 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>
Szem	<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>Néhány fenolszármazék közepes-erős szemirritációt, vörösödést, fájdalmat és zavaros látást okozhat. Maradandó károsodás is lehetséges, a felépülés lehet teljes vagy részleges.</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 autóvezetést. Közvetlenül a szembe kerülve maradandó látáskárosodást okozhat.</p>
Krónikus hatások	<p>A légutak hosszabb távú irritációja légúti megbetegedésekhez vezethet, beleértve a nehézlégzést és a kapcsolódó szervezeti problémákat.</p> <p>Bőrrel érintkezve néhány embernél valószínűleg túlérzékenység jön létre.</p> <p>Az anyag felhalmozódik az emberi szervezetben, és így káros hatásokat okozhat ismételt vagy huzamos munkahelyi expozíció.</p> <p>A szekunder aminok nitréttel reagálva potenciális rákkeltően n-nitrozo-aminokat hozhatnak létre.</p> <p>Fenol származékok huzamos expozíciója étvágytalanságot, fogyást, bőrgyulladást, gyengeséget, izomkimerültséget, fájdalmat, májkárosodást, sötét vizeletet, körmök kihullását, erupciót, hasmenést, idegi zavarokat, fejfájást, nyálfolyságot, ájulást, a bőr és a szem elszíneződését, szédülést, elmebaj, valamint máj- és vesekárosodást okozhat.</p> <p>Bizonyos tapasztalat mutatja az anyag rákkeltő, mutagén tulajdonságait, de nincs elegendő bizonyíték az értékelés elvégzéséhez.</p> <p>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.</p>

832HD-B 1:1 fekete epoxi Kitöltő és konzerváló keverék (B.rész)	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	Nem elérhető	Nem elérhető
4-noniifanol, elágazó	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	Orális (patkány) LD50: =580 mg/kg ^[2]	Bőr: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) ^[1]
	Orális (patkány) LD50: 1000-2500 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE
		Skin (rabbit): 500 mg/24h-SEVERE
		Szem: káros hatást figyeltek meg (irritáló) ^[1]

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

tall oil/ tetraethylenepentamine polyamides	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	Orális (patkány) LD50: >5000 mg/kg ^[2]	Eyes (rabbit) (-) moderate Skin (rabbit) (-) moderate
2,2'-DIMETIL-4,4'-METILÉNBISZ(CIKLOHEXILAMIN)	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	Belégzési (patkány) LC50: 0.42 mg/l/4h* ^[2]	Bőr: nincs káros hatása figyelhető meg (nem irritáló) ^[1]
	Dermális (nyúl) LD50: 200 mg/kg ^[2]	Szem: káros hatást figyeltek meg (irritáló) ^[1]
	Dermális (nyúl) LD50: 400 mg/kg ^[2]	
	Orális (patkány) LD50: 320 mg/kg ^[2]	
	Orális (patkány) LD50: 550 mg/kg ^[2]	
tetraethylenepentamine	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	Dermális (nyúl) LD50: 660 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 100 mg/24h moderate
	Orális (patkány) LD50: =2100 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 5 mg moderate
	Orális (patkány) LD50: =3990 mg/kg ^[2]	Skin (rabbit): 495 mg SEVERE Skin (rabbit): 5 mg/24h SEVERE
naphtha petroleum, heavy alkylate	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	Belégzési (patkány) LC50: >3.83 mg/l/4H ^[2]	Nem elérhető
FENOL	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	=500 mg/kg ^[2]	Eye(rabbit): 100 mg rinse - mild
	=80 mg/kg ^[2]	Eye(rabbit): 5 mg - SEVERE
	Belégzési (patkány) LC50: 0.316 mg/l/4H ^[2]	Skin(rabbit): 500 mg open -SEVERE
	Dermális (nyúl) LD50: 850 mg/kg ^[2]	Skin(rabbit): 500 mg/24hr - SEVERE
	Orális (egér) LD50: =282 mg/kg ^[2]	
	Orális (egér) LD50: =300 mg/kg ^[2]	
	Orális (patkány) LD50: =414 mg/kg ^[2]	
	Orális (patkány) LD50: 317 mg/kg ^[2]	
Orális (patkány) LD50: 410-530 mg/kg ^[2]		
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.	

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	Kőolaj: Ez a termék benzolt tartalmaz, amely arról ismert, hogy akut myeloid leukémiát és n-hexánt okoz, amelyek olyan vegyületekre bomlanak, amelyek neuropátiákat. Ez a termék toluolt tartalmaz. Az állatkísérletek által vannak arra utaló jelek, hogy toluol hosszantartó magas koncentrációja halláscsökkenéshez vezethet. A termék tartalmaz etil-benzolt és naftalint, amely rágszálóknál bizonyítottan daganatot okoz. Karcinogenitás: inhalációs expozíció egerekben májdaganatokat okoz, amelyek az emberre nem tekinthetők relevánsnak. A patkányoknál a belégzése vese daganatokat okoz, amelyek nem tekinthetők relevánsnak az emberre. Mutagenitás: a benzin-és gázolaj keverési folyamatok mutagenitására nagy adatbázis áll rendelkezésre, amelyek a legkülönbözőbb végpontokat használnák és túlnyomórészt negatív eredményeket adnak. Minden in vivo állatkísérlet és újabb emberi vizsgálatok (pl. benzin töltőállomáson dolgozók) negatív eredményt mutattak a mutagenitási vizsgálatokban. Reprodukciós toxicitás: a nagy koncentrációjú toluol expozícióknak kitett 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 kitettség mellett nem mutatott káros hatást a magzatra. A benzinnel egy életen át kitett rágszálóknál a rákkeltő hatás tapasztalható, de ennek az emberre való vonatkozását megkérdőjelezték. Benzin alfa-2-mikroglobulin fehérje hyalin cseppek felhalmozódása következtében veserák indukálódik hím (nőstényenél nem) patkányoknál. Az ilyen káros felhalmozódás lizoszómális túlterhelést jelent és krónikus tubuláris vese sejtpusztuláshoz, sejtörmelék felhalmozódáshoz, ásványianyag-és vese tubulusok medulláris elhalásához vezet. A hámsejteknél 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 Kitöltő és konzerváló keverék (B.rész) & 4-NONILFENOL, ELÁGAZÓ & TALL

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

OIL/ TETRAETHYLENEPENTAMINE POLYAMIDES & 2,2'-DIMETIL-4,4'-METILÉNBISZ(CIKLOHEXILAMIN) & TETRAETHYLENEPENTAMINE & FENOL	betegségek hiánya, az expozíció dokumentálásától a percekben vagy órákon belül hirtelen kialakuló tartós asztma-szerű tünetek. Az RAD diagnózisának kritériumai közé tartozik még a megfordítható légáramlás minta 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 megszűnése után. A betegségre jellemző a nehézlégzés, köhögés és váladéktermelés.
832HD-B 1:1 fekete epoxi Kitöltő 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

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

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	Nem elérhető
4-nonilfenol, elágazó	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	LC50	96	Hal	0.017mg/L	2
	EC50	48	Rákok	0.0844mg/L	2
	EC50	96	Az algák vagy más vízi növények	0.027mg/L	2
	EC10	48	Az algák vagy más vízi növények	0.08mg/L	2
	NOEC	168	Rákok	0.001mg/L	2
tall oil/ tetraethylenepentamine polyamides	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	LC50	96	Hal	0.19mg/L	2
	EC50	48	Rákok	0.18mg/L	2
	EC50	72	Az algák vagy más vízi növények	0.638mg/L	2
	NOEC	48	Rákok	0.32mg/L	2
2,2'-DIMETIL-4,4'-METILÉNBISZ(CIKLOHEXILAMIN)	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	LC50	96	Hal	21.5mg/L	1
	EC50	48	Rákok	4.57mg/L	2
	EC50	96	Az algák vagy más vízi növények	=1.6mg/L	1
	NOEC	72	Az algák vagy más vízi növények	0.13mg/L	2
tetraethylenepentamine	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	EC50	48	Rákok	=24.1mg/L	1
	EC50	72	Az algák vagy más vízi növények	=2.1mg/L	1

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

	NOEC	72	Az algák vagy más vízi növények	=0.5mg/L	1
naphtha petroleum, heavy alkylate	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	EC50	72	Az algák vagy más vízi növények	=13mg/L	1
	NOEC	72	Az algák vagy más vízi növények	=0.1mg/L	1
FENOL	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
	LC50	96	Hal	5.02mg/L	2
	EC50	48	Rákok	3.1mg/L	2
	EC50	72	Az algák vagy más vízi növények	1.91mg/L	2
	NOEC	1440	Hal	0.077mg/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				

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 hulladéklerakónál.

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.

Akadályozza meg, bármilyen elérhető eszközzel, hogy a kiömlött folyadék csatornába vagy a természetes vizekbe kerüljön.

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 értelmezhető	Nem értelmezhető	Nem értelmezhető
PBT kritériumok teljesülnek?	Nem értelmezhető	Nem értelmezhető	Nem értelmezhető

12.6. Egyéb káros hatások

Nincs megfelelő adat

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok


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

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék - / Csomagolás ártalmatlanítás	<p>A használt tartályokat a további használat megelőzése érdekében egy megfelelő lerakóhelyen kell elhelyezni.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ A tisztításhoz vagy berendezések működtetéséhez használt mosóvíz semmiképpen NE kerüljön a lefolyóba. ▶ Szükséges lehet a mosáshoz használt víz összegyűjtése és kezelése, mielőtt eltávolításra kerülne. ▶ Minden esetben figyelembe kell venni a csatornába való eltávolításra vonatkozó helyi törvényeket és szabályokat. ▶ Ha kérdés merül fel kapcsolatba kell lépni a felelős hatósággal. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Újrahasznosítsa, ha lehetséges. ▶ Konzultáljon a gyártóval az újrahasznosítási lehetőségek végett, vagy forduljon a helyi vagy regionális hulladékgazdálkodó szervezetekhez a hulladékkezelés miatt, ha nem sikerült megfelelő kezelő vagy semlegesítő üzemet találnia. ▶ Kezelje és semlegesítse egy engedélyezett telephelyen. ▶ A kezelésnek magában kell foglalnia: Megfelelően hígított savval történő semlegesítés után: eltemetés speciális vegyi és/vagy gyógyszerészeti hulladék tárolására engedéllyel rendelkező hulladéklerakóban vagy elégetés engedélyezett üzemben (megfelelő éghető adalékanyag hozzáadása után). ▶ Fertőtlenítsa az üres konténereket. Vegye figyelembe az összes biztonsági feliratot, amíg a konténerek meg nincsenek tisztítva és semmisítve.
Hulladékkezelési módszerek	Nem elérhető
Szennyvíz ártalmatlansági lehetőségek	Nem elérhető

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Címkék szükségességek

		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)	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>osztály</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Alveszély</td> <td>Nem értelmezhető</td> </tr> </table>	osztály	8	Alveszély	Nem értelmezhető								
osztály	8												
Alveszély	Nem értelmezhető												
14.4. Csomagolási csoport	II												
14.5. Környezeti veszélyek	Környezetre veszélyes												
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Veszélyazonosító szám (Kemler)</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>Besorolási kód</td> <td>C9</td> </tr> <tr> <td>Áru címke</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Speciális óvintézkedések</td> <td>274</td> </tr> <tr> <td>Korlátozott mennyiség</td> <td>1 L</td> </tr> <tr> <td>Alagútkorlátozási kód</td> <td>2 (E)</td> </tr> </table>	Veszélyazonosító szám (Kemler)	80	Besorolási kód	C9	Áru címke	8	Speciális óvintézkedések	274	Korlátozott mennyiség	1 L	Alagútkorlátozási kód	2 (E)
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)	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>ICAO/IATA osztály</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>ICAO/IATA alveszély</td> <td>Nem értelmezhető</td> </tr> <tr> <td>ERG kód</td> <td>8L</td> </tr> </table>	ICAO/IATA osztály	8	ICAO/IATA alveszély	Nem értelmezhető	ERG kód	8L								
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	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Speciális óvintézkedések</td> <td>A3 A803</td> </tr> <tr> <td>Teherszállításra vonatkozó csomagolási utasítások</td> <td>855</td> </tr> <tr> <td>Teherszállításra vonatkozó maximum menny. / csomag</td> <td>30 L</td> </tr> <tr> <td>Személy - és teherszállításra vonatkozó csomagolási utasítások</td> <td>851</td> </tr> <tr> <td>Utazás és Rakomány Maximális Menny/Csomag</td> <td>1 L</td> </tr> <tr> <td>Utazás- és teher légiszállítás Ltd Qty Pkg Inst</td> <td>Y840</td> </tr> <tr> <td>Utazás és Rakomány Korlátozási Mennyiség Maximális Menny/Csomag</td> <td>0.5 L</td> </tr> </table>	Speciális óvintézkedések	A3 A803	Teherszállításra vonatkozó csomagolási utasítások	855	Teherszállításra vonatkozó maximum menny. / csomag	30 L	Személy - és teherszállításra vonatkozó csomagolási utasítások	851	Utazás és Rakomány Maximális Menny/Csomag	1 L	Utazás- és teher légiszállítás Ltd Qty Pkg Inst	Y840	Utazás és Rakomány Korlátozási Mennyiség Maximális Menny/Csomag	0.5 L
Speciális óvintézkedések	A3 A803														
Teherszállításra vonatkozó csomagolási utasítások	855														
Teherszállításra vonatkozó maximum menny. / csomag	30 L														
Személy - és teherszállításra vonatkozó csomagolási utasítások	851														
Utazás és Rakomány Maximális Menny/Csomag	1 L														
Utazás- és teher légiszállítás Ltd Qty Pkg Inst	Y840														
Utazás és Rakomány Korlátozási Mennyiség Maximális Menny/Csomag	0.5 L														

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

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

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

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 érdekelte 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 Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List

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 jelöltilistája

Europe EC Inventory

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'-METILÉNBISZ(CIKLOHEXILAMIN) A következő szabályozási listákon található:

A vegyi anyagok európai vámművi 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

Europe EC Inventory

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

tetraethylenepentamine 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 Európai Unió- Létező kereskedelmi anyagok európai jegyzéke (EINECS)

Europe EC Inventory

naphtha petroleum, heavy alkylate 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

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List

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)

FENOL A következő szabályozási listákon található:

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

Az egységes 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 Vegyi anyag-Ügynökség (ECHA) a Közösségi Gördülő Cselekvési Terv (CoRAP) Anyagok Listája

Ez a biztonsági adatlap megfelel a következő EU-jogszabályoknak és alkalmazásoknak -amennyiben alkalmazható- : 98/24/EK, 92/85/EK, 94/33/EK, 91/689/EGK, 1999/13/EK, 453/2010/EK, 2015/830/EK számú rendelet, valamint azok módosításainak.

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

Európai Unió- Létező kereskedelmi anyagok európai jegyzéke (EINECS)

Europe EC Inventory

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs

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

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

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

Nemzeti nyilvántartási állapot

National Inventory	Status
Ausztrália - nem ipari célú	Igen
Canada - DSL	Igen
Canada - NDSL	Nem (2,2'-DIMETIL-4,4'-METILÉNBISSZ(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'-METILÉNBISSZ(CIKLOHEXILAMIN))
Vietnam - NCI	Igen
Oroszország - ARIPS	Nem (naphtha petroleum, heavy alkylate)
Megjegyzés:	<i>Igen = Az összes összetevő a leltár Nem = Egy vagy több CAS felsorolt összetevők nem a leltár, és nem mentesek a hirdetést (lásd a külön összetevők zárójelben)</i>

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Felülvizsgálat dátuma	02/12/2020
Kezdeti dátum	09/02/2018

Teljes szöveg Kockázat és veszély kódok

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H301	Lenyelve mérgező.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H331	Belélegezve mérgező.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H360D	Károsíthatja a születendő gyermeket.
H361fd	Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Egyéb információ

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

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

Ok a Változásra

A-1.02 - Első kiadás