



834FX-B ČERNÁ PRUŽNÁ EPOXIDOVÁ PRYSKYŘICE, TEPELNĚ VODIVÁ - SAMOZHÁŠECÍ PŘÍSDA ZAPOUZDŘOVACÍ A ZALÉVACÍ HMOTA (složka B)

MG Chemicals Ltd - CZE

Verze Ne: A-2.00

Safety Data Sheet (Odpovídá nařízení (EU) č 2020/878)

Datum vydání: 22/07/2021

Datum revize: 22/07/2021

L.REACH.CZE.CS

ODDÍL 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace látky nebo přípravku	834FX-B
Synonyma	SDS Code: 834FX-Part B, 834FX-450ML, 834FX-1.7L, 834FX-7.4ML UFI:C3J0-M005-600K-12E8
Jiný způsob identifikace	ČERNÁ PRUŽNÁ EPOXIDOVÁ PRYSKYŘICE, TEPELNĚ VODIVÁ - SAMOZHÁŠECÍ PŘÍSDA ZAPOUZDŘOVACÍ A ZALÉVACÍ HMOTA (složka B)

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití látky nebo směsi	epoxidová pryskyřice
Používá Nedoporučované	Neaplikovatelný

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti	MG Chemicals Ltd - CZE	MG Chemicals (Head office)
Adresa	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
Telefon	Nedostupný	+(1) 800-201-8822
Fax	Nedostupný	+(1) 800-708-9888
Webové stránky	Nedostupný	www.mgchemicals.com
Email	sales@mgchemicals.com	Info@mgchemicals.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Sdružení / Organizace	Verisk 3E (přístupový kód: 335388)
Telefon pro nouzový stav	+(1) 760 476 3961
Další telefonní čísla tísňového volání	Nedostupný

ODDÍL 2 Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny [1]	H373 - STOT - RE kategorie 2, H400 - Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 1, H302 - Akutní toxicita (orální) Kategorie 4, H361 - Toxicita pro reprodukci 2, H317 - Senzibilizace kůže Kategorie 1, H410 - Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 1, H314 - Poleptání / podráždění kůže Kategorie 1A
Legenda:	1. Klasifikovány podle Chemwatch; 2. Klasifikace natažený od směrnice ES 1272/2008 - příloha VI

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti	
Signální slovo	Nebezpečí

Nebezpečnosti (y)

H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H361	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky .
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

834FX-B ČERNÁ PRUŽNÁ EPOXIDOVÁ PRYSKYŘICE, TEPELNĚ VODIVÁ - SAMOZHÁŠECÍ PŘÍSDA ZAPOUZDŘOVACÍ A ZALÉVACÍ HMOTA (složka B)

H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
-------------	-------------------------------------------------

Doplňující příkaz (y)

Neaplikovatelný

Bezpečnostní Příkazy: Prevence

P201	Před použitím si obstarejte speciální instrukce.
P260	Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte všechny exponované vnější tělo
P280	Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle a obličejový štít.
P270	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P272	Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

Bezpečnostní Příkazy: Odpověď

P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P308+P313	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/první pomocník
P302+P352	PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P363	Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362+P364	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
P391	Uniklý produkt seberte.
P301+P312	PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/ Osoba poskytující první pomoc
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

Bezpečnostní Příkazy: Skladování

P405	Skladujte uzamčené.
-------------	---------------------

Bezpečnostní Příkazy: Odstranění

P501	Odstraňte obsah/obal prostřednictvím autorizované sběrný nebezpečného nebo zvláštního odpadu v souladu s místními předpisy.
-------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2.3. Další nebezpečnost

Vdechnutí může způsobit poškození zdraví*.

Kumulativní účinky mohou vést k následujícímu projevu*.

Expozice může způsobit nevratné účinky*.

Látka potenciálně způsobující při vdechování senzibilaci*.

REACH - Art.57-59: Směs neobsahuje látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) na SDS datu tisku.

ODDÍL 3 Složení/informace o složkách

3.1.Látky

Viz 'Složení o složkách' v bodu 3.2

3.2.Směsi

1.CAS č 2.EC No 3.Indexové číslo 4.REACH Ne	% [Hmotnost]	Jméno	Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny	Nanoforma částic Charakteristika
1.21645-51-2 2.244-492-7 3.Nedostupný 4.Nedostupný	26	<u>ALUMINIUM-HYDROXID</u>	EUH210 [1]	Nedostupný
1.9046-10-0 2.Nedostupný 3.Nedostupný 4.Nedostupný	19	<u>bis(2-aminopropyl ether) propoxylated</u>	Metal koroze Kategorie 1, Akutní toxicita (orální a dermální) Kategorie 4, Poleptání / podráždění kůže Kategorie 1A, Vážné poškození očí Kategorie 1, Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 3; H290, H302+H312, H314, H318, H412 [1]	Nedostupný
1.68333-79-9 2.269-789-9 3.Nedostupný 4.Nedostupný	19	<u>ammonium polyphosphate</u>	Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 4; H413 [1]	Nedostupný

834FX-B ČERNÁ PRUŽNÁ EPOXIDOVÁ PRYSKYŘICE, TEPELNĚ VODIVÁ - SAMOZHÁŠECÍ PŘÍSADA ZAPOUZDŘOVACÍ A ZALÉVACÍ HMOTA (složka B)

1.CAS č 2.EC No 3.Indexové číslo 4.REACH Ne	% [Hmotnost]	Jméno	Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny	Nanoforma částic Charakteristika
1.1344-28-1. 2.215-691-6 3.Nedostupný 4.Nedostupný	16	<u>GAMA-OXID HLINITÝ</u>	EUH210 [1]	Nedostupný
1.61788-44-1 2.262-975-0 3.Nedostupný 4.Nedostupný	6	<u>phenol styrenated</u>	Poleptání / podráždění kůže Kategorie 2, Podráždění očí Kategorie 2, Mutagenní v zárodečných buňkách kategorie 2, Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 2; H315, H319, H341, H411 [1]	Nedostupný
1.12767-90-7 2.235-804-2 3.Nedostupný 4.Nedostupný	5	<u>BORITANU ZINEČNATÉHO</u>	Podráždění očí Kategorie 2, Toxicita pro reprodukci 1B, Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 1; H319, H360, H410 [1]	Nedostupný
1.61788-46-3 2.262-977-1 3.612-285-00-4 4.Nedostupný	3	<u>aminy_alkyl_získaný_z_kokosového_oleje</u>	Akutní toxicita (orální) Kategorie 4, Nebezpečí vdechnutí Kategorie 1, Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice Kategorie 3 (podráždění dýchacích cest), STOT - RE kategorie 2, Poleptání / podráždění kůže Kategorie 1B, Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 1, Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 1; H302, H304, H335, H373, H314, H400, H410 [2]	Nedostupný
1.25620-58-0 2.247-134-8 3.Nedostupný 4.Nedostupný	3	<u>SMĚS (35-45 % HMOT.) 2,2,4-TRIMETHYLHEXAN-1,6-DIAMINU A (55-65 % HMOT.) 2,4,4-TRIMETHYLHEXAN-1,6-DIAMINU</u>	Metal koroze Kategorie 1, Akutní toxicita (orální) Kategorie 4, Poleptání / podráždění kůže Kategorie 1B, Vážné poškození očí Kategorie 1, Senzibilizace kůže Kategorie 1, Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 3; H290, H302, H314, H318, H317, H412 [1]	Nedostupný
1.1333-86-4 2.215-609-9 435-640-3 422-130-0 3.Nedostupný 4.Nedostupný	0.5	<u>CARBON BLACK</u>	Klasifikována jako karcinogen kategorie 2; H351 [1]	Nedostupný
Legenda:		1. Klasifikovány podle Chemwatch; 2. Klasifikace natažené od směrnice ES 1272/2008 - příloha VI; 3. Klasifikace čerpány z C & L; * EU IOELVs dostupný; [e] Bylo zjištěno, že látka má vlastnosti narušující endokrinní systém		

ODDÍL 4 Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Kontakt s okem	Jestliže se tato látka dostane do styku s okem: Okamžitě podržte víčko zvednuté a vymyjte oko tekoucí vodou. Zajistěte kompletní vypláchnutí oka tak, že podržíte víčko zvednuté a stranou od oka a občasným zvednutím a pohybem spodního a horního víčka. Pokračujte ve vymývání dokud nedostanete pokyn z Centra jedů nebo od lékaře nebo minimálně po 15 minutách. Bez prodlev dopravte postiženého k lékaři nebo do nemocnice. Vyjmutí kontaktních čoček po zranění oka by měla provádět jen zručná osoba.
Styk s kůží	Jestliže dojde ke styku s kůží nebo vlasy: Okamžitě omyjte tělo a šaty velkým množstvím vody, je-li dostupná použijte sprchu. Okamžitě odstraňte veškeré zasažené oblečení, zahrnující obuv. Omyjte kůži a vlasy tekoucí vodou. Pokračujte ve vymývání dokud nedostanete pokyn z Centra jedů. Převezte k lékaři nebo do nemocnice.
Vdechování	Při vdechnutí dýmů nebo produktů spalování dostaňte postiženého ze zasaženého území. Položte pacienta. Udržujte ho v klidu a teple. Protézy a umělé zuby mohou blokovat dýchací cesty, měly by být odstraněny kde to je možné, před zahájením první pomoci. Jestliže pacient nedýchá, zahajte umělé dýchání, nejlépe za použití dýchacího přístroje nebo kapesní masky, podle zkušeností. Je-li to nezbytné zahajte CPR. Převezte do nemocnice nebo k doktorovi. Vdechování par nebo earosolů (mlh, dýmů) může vyvolat edém plic. Leptavé látky mohou poškodit plíce (např. otok plic, tekutina v plicích). Tato reakce se může projevit zpožděně až o 24 hodin po expozici, zasažený jedinec potřebuje naprostý klid (nejlépe v pololeže) a musí být stále pod lékařským dohledem, dokonce i když se symptomy stále (ještě) neobjevily. Před objevením těchto příznaků je možno zvážit podání spreje obsahujícího deriváty dexamethasonu nebo beclomethasonu. Tu musí provádět doktor nebo jím pověřená osoba. (ICSC13719)
Požítí	Poradte se s Centrem jedů nebo s doktorem. Okamžitá lékařská péče je pravděpodobně nezbytná. Při požití NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Dojde-li ke zvracení, opřete pacienta nebo ho položte na levý bok (hlavou dolů, je-li to možné) abyste zajistili průchodnost dýchacích cest a zabránili zdechnutí zvratků. Pečlivě pacienta sledujte. Nikdy nepodávejte pití člověku, který vypadá ospale nebo se sníženým vnímáním; tzn. začíná ztrácet vědomí. Podávejte vodu na vypláchnutí úst, podávejte tekutinu pomalu, jen tolik aby postižený mohl pohodlně pít. Bez prodlev dopravte postiženého k lékaři nebo do nemocnice.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Viz část 11

834FX-B ČERNÁ PRUŽNÁ EPOXIDOVÁ PRYSKYŘICE, TEPELNĚ VODIVÁ - SAMOZHÁŠEČÍ PŘÍSADA ZAPOUZDŘOVACÍ A ZALÉVACÍ HMOTA (složka B)

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Zacházejte podle příznaků.

Projevy otravy hliníkem zahrnují hyperkalcémii, anémii, osteodystrofii odlávající vůči Vitamínu D a postupnou encephalopatii (smíšená dysartrie-neschopnost mluvy, asterixis, třes, tremulousness, myoclonus, demence, fokální záchvaty). Může se objevit bolest v kostech, patologické zlomeniny a proximální myopatie.

Příznaky se většinou vyvíjí po několik měsíců až let (u pacientů s chronickým selháním ledvin) pokud nejsou dávky hliníku ve stravě nadměrné.

Hladina hliníku v seru nad 60 ug/ml naznačuje zvýšenou absorpci. Potenciální otrava se objevuje nad 100 ug/ml a klinické příznaky se objevují při překročení 200 ug/ml.

Deferoxamine se používá na léčení encephalopatie and osteomalacie dialyzou. CaNa2EDTA je při chelatování hliníku méně účinný.

[Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]

Pro akutní nebo krátkodobé opakované expozice silně alkalickým látkám:

Dýchací potíže nejsou běžné, ale občas k nim dochází díky otoku měkkých tkání.

Pokud není přímo zvolena endotracheální intubace, cricothyroidotomie nebo tracheotomie mohou být nezbytné.

Kyslík je podáván jak bylo uvedeno.

Šok naznačuje, že došlo k perforaci a opravňuje k nitrožilnímu podávání tekutin.

K poškození alkalickými žiravinami dochází zkapalňovací nekrózou kdy dochází k saponifikaci tuků a rozpouštění proteinů a tak k hlubšímu průniku do tkáně.

Alkálie poškozují dále po skončení expozice.

POŽITÍ:

Mléko a voda jsou preferována pro zředění.

Dospělým by se nemělo podávat více jak 2 sklenice vody.

Nikdy by se neměly používat neutralizační látky, protože teplo z exotermní reakce může způsobit další poškození.

*Čistění a dávení jsou absolutně nevhodné.

*Aktivní uhlí neabsorbuje alkálie.

*Neměl by se provádět výplach žaludku.

Podpůrná léčba zahrnuje následující:

Zpočátku odepřít orální příjem potravy.

Jestliže endoskopie potvrdí poškození sliznice, podávat steroidy pouze prvních 48 hodin.

Podle množství odumřelé tkáně odhadnout potřebu provedení chirurgického zákroku.

Pacienti by měli být instruováni, aby vyhledali lékařské ošetření objeví-li se u nich potíže s polykáním (dysphagie).

KŮŽE A OČI:

Zranění by se mělo oplachovat 20-30 minut.

Poranění oka vyžaduje solný roztok. [Ellenhorn & Barceloux: Medical Toxicology]

ODDÍL 5 Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

- ▶ Pěna.
- ▶ Suchý chemický prášek.
- ▶ BCF (kdy to směrnice povolují).
- ▶ Oxid uhličitý.
- ▶ Rozprašování vody nebo mlha - pouze u velkých požárů.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Požární nekompatibilita	Zabraňte kontaminaci oxidačními činidly tzn. dusičnany, oxidující kyseliny, chlorová bělidla, chlorečnany pro desinfekci bazénů atd. může dojít ke vznícení
--------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

5.3. Pokyny pro hasiče

Boj proti požárům	Upozorněte hasiče a sdělte jim místo a povahu nebezpečí. Oblečte si ochranný oblek kryjící celé tělo a dýchací přístroj. Zabraňte všem prostředky vytékání do drenáží nebo vodních zdojů. Na přilehlé okolí aplikujte protipožární opatření. Nedotýkejte se kontejnerů, které mohou být horké. Ohni vystavené kontejnery chlaďte z bezpečné vzdálenosti vodou. Je-li to bezpečné odstraňte kontejnery ohni z cesty. Vybavení by mělo být po použití důkladně dekontaminováno.
Nebezpečí Požáru/Exploze	Hořlavý. Při vystavení teplu nebo ohni představují mírné požární riziko. Zahřívání může vyvolat rozpínání nebo rozklad, to vede k prudkému porušení kontejneru. Při spalování může uvolňovat toxické dýmy oxidu uhelnatého (CO). Může uvolňovat štiplavé dýmy. Mlhy obsahující hořlavinu mohou být výbušné. Spalné produkty jsou: oxid uhličitý (CO2) Oxidy dusíku (NOx) Oxidy fosforu (POx) Oxidy kovů Jiné produkty pyrolýzy typické pro spalování organické hmoty. Může uvolňovat korozivní dýmy.

ODDÍL 6 Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Viz kapitola 8

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Viz bod 12

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Menší Rozliti	Nebezpečí pro životní prostředí - zadržte vytékající obsah.
----------------------	-------------------------------------------------------------

834FX-B ČERNÁ PRUŽNÁ EPOXIDOVÁ PRYSKYŘICE, TEPELNĚ VODIVÁ - SAMOZHÁŠECÍ PŘÍSADA ZAPOUZDŘOVACÍ A ZALÉVACÍ HMOTA (složka B)

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Skladovací nebo užité nádrže by měly mít dílčí retenční nádrže pro úpravu pH a možnost naředění roztoku před jeho likvidací nebo jeho vypuštěním. ▶ Pravidelně je kontrolujte, jestli nedochází k průsakům a únikům dané látky. <p>Okamžitě uklidte vše rozlité. Vyhnete se vdechování par a kontaktu s kůží a očima. Osobnímu kontaktu zabraňte používáním ochranných prostředků. Zastavte a absorbujte to co vyteklo do písku, hlíny, inertního materiálu nebo vermikulitu. Vytřete. Umístěte do vhodného, označeného kontejneru pro následnou likvidaci.</p>
VĚTŠÍ ROZLITÍ	<p>Nebezpečí pro životní prostředí - zadržte vytékající obsah. Vyklidte plochu a postavte se po větru. Upozorněte hasiče a sdělte jim místo a povahu nebezpečí. Oblečte si ochranný oblek kryjící celé tělo a dýchací přístroj. Zabraňte všemi prostředky vytékání do drenáží nebo vodních zdrojů. Zvažte evakuaci (nebo ochranu na místě). Zastavte vytékání, je-li to bezpečné. Absorbujte vyteklou látku zeminou, pískem nebo vermikulitem. Posbírejte recyklovatelný produkt do označených kontejnerů. Neutralisujte/dekontaminujte zbytky. Posbírejte zbytky a umístěte je do označeného barelu pro následnou likvidaci. Omyjte plochu vodou, a zabraňte vytékání do drenáže. Po skončení úklidu, před uskladněním a dalším použitím dekontaminujte a vyperte všechno ochranné oblečení. Jsou-li zasaženy drenáže nebo vodní zdroje, uvědomte pohotovostní oddíly.</p>

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Rady ohledně prostředků osobní ochrany jsou obsaženy v Sekci 8 SDS

ODDÍL 7 Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

BEZPEČNÉ NAKLÁDÁNÍ	<p>Vyhnete se osobnímu kontaktu, zahrnující vdechování. Při nebezpečí expozice si oblečte ochranný oděv. Používejte na dobře větraném místě. VAROVÁNÍ: abyste zabránili prudké reakci, VŽDY přidávejte látku do vody a NIKDY ne vodu do látky. Žádné kouření, otevřené ohně a zdroje vznícení. Zabraňte styku s neslučitelnými látkami Při zacházení nejzte, nepijte a nekuřte. Udržujte kontejnery dobře utěsněné. Zabraňte fyzickému poškození kontejnerů. Vždy si po používání umyjte ruce mýdlem. Pracovní oblečení by se mělo práť odděleně. Kontaminované oblečení před opětovným použitím vyperte. Dodržujte dobrou pracovní praxi. Dodržujte pokyny výrobce pro skladování a zacházení. Atmosféra by měla být pravidelně kontrolována proti stanoveným expozičním limitům, aby byly zajištěny bezpečné pracovní podmínky.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ ZAMEZTE kontaktu materiálem namořeného oblečení s pokožkou
Požárů a výbuchů,	Viz bod 5
Další informace	<p>Uchovávejte v originálním obalu. Uchovávejte kontejnery bezpečně utěsněné. Uchovávejte na chladném, suchém, dobře větraném místě. Uchovávejte stranou od nevhodných látek a kontejnerů s potravinami. Ochráňte kontejnery před fyzickým poškozením a pravidelně kontrolujte zda nedochází k vytékání. Dodržujte pokyny výrobce pro skladování a zacházení. Neskladujte v blízkosti kyselin nebo oxidačních látek. Žádné kouření, otevřené ohně nebo zdroje vznícení.</p>

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Vhodný obal	<p>Kovem obalený kanystr, Kovem obalená nádoba/ kanystr Plastový kbelík Barel s více obaly Balení jak je doporučuje výrobce. Překontrolujte zda jsou všechny kontejnery jasně označené a nepodtékají. Pro látky s nízkou viskozitou Sudy a kanystry musí být bez odnímatelné hlavy. Tam kde je plechová nádoba použita jako vnitřní obal, musí být opatřena uzávěrem se závitěm. Pro látky s viskozitou minimálně 2680 cSt. (23°C) a pevné látky (mezi 15 a 40 °C): Odstranitelné hlavní balení; Mohou být použity plechové nádoby s třecími uzávěry a nízkotlaké potrubí a zásobníky. - Tam kde je použito kombinovaného balení a vnitřní obal je skleněný, porcelánový nebo kameninový tam musí být použito dostatečné množství inertního vystýlacího materiálu mezi vnitřním a vnějším obalem, ledaže by vnější obal byl těsný zalisovaný plastový obal neslučitelný s uchovávanými látkami.</p>
NEKOMPATIBILITY PŘI SKLADOVÁNÍ	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Zamezte styku s mědí, hliníkem a jeho slitinami. <p>Vyhnete se silným kyselinám. Vyhnete se reakci a oxidačními činidly</p>

834FX-B ČERNÁ PRUŽNÁ EPOXIDOVÁ PRYSKYŘICE, TEPELNĚ VODIVÁ - SAMOZHÁŠECÍ PŘÍSADA ZAPOUZDŘOVACÍ A ZALÉVACÍ HMOTA (složka B)

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz bod 1.2

ODDÍL 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Složka	DNELs Expozice v zoru Worker	PNECs příhrádka
ALUMINIUM-HYDROXID	inhalace 10.76 mg/m ³ (Systémové, chronické) inhalace 10.76 mg/m ³ (Místní, chronická) ústní 4.74 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *	Nedostupný
bis(2-aminopropyl ether) propoxylated	kožní 2.5 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalace 1.36 mg/m ³ (Systémové, chronické)	0.015 mg/L (Voda (Fresh)) 0.014 mg/L (Voda - Přerušované vydání) 0.15 mg/L (Voda (Marine)) 0.132 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 0.125 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.018 mg/kg soil dw (půda) 7.5 mg/L (STP) 6.93 mg/kg food (ústní)
ammonium polyphosphate	inhalace 18.06 mg/m ³ (Systémové, chronické) inhalace 4.45 mg/m ³ (Systémové, chronické) * ústní 1.28 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *	Nedostupný
GAMA-OXID HLINITÝ	kožní 0.84 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalace 3 mg/m ³ (Systémové, chronické) inhalace 3 mg/m ³ (Místní, chronická) kožní 0.3 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 0.75 mg/m ³ (Systémové, chronické) * ústní 1.32 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 0.75 mg/m ³ (Místní, chronická) *	74.9 µg/L (Voda (Fresh)) 20 mg/L (STP)
phenol, styrenated	kožní 21 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalace 74 mg/m ³ (Systémové, chronické) kožní 7.5 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 13.1 mg/m ³ (Systémové, chronické) * ústní 7.5 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *	30 µg/L (Voda (Fresh)) 3 µg/L (Voda - Přerušované vydání) 46 µg/L (Voda (Marine)) 1.86 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 0.186 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.355 mg/kg soil dw (půda) 36.2 mg/L (STP)
BORITANU ZINEČNATÉHO	kožní 1 585 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalace 22.4 mg/m ³ (Systémové, chronické) kožní 1 205 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalace 8.3 mg/m ³ (Systémové, chronické) * ústní 2.4 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *	2.9 mg/L (Voda (Fresh)) 2.9 mg/L (Voda - Přerušované vydání) 13.7 mg/L (Voda (Marine)) 117.8 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 56.5 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 5.7 mg/kg soil dw (půda) 10 mg/L (STP)
SMĚS (35-45 % HMOT.) 2,2,4-TRIMETHYLHEXAN-1,6-DIAMINU A (55-65 % HMOT.) 2,4,4-TRIMETHYLHEXAN-1,6-DIAMINU	ústní 0.05 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *	0.102 mg/L (Voda (Fresh)) 0.01 mg/L (Voda - Přerušované vydání) 0.315 mg/L (Voda (Marine)) 0.622 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 0.062 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 10 mg/kg soil dw (půda) 72 mg/L (STP)
CARBON BLACK	inhalace 1 mg/m ³ (Systémové, chronické) inhalace 0.5 mg/m ³ (Místní, chronická) inhalace 0.06 mg/m ³ (Systémové, chronické) *	1 mg/L (Voda (Fresh)) 0.1 mg/L (Voda - Přerušované vydání) 10 mg/L (Voda (Marine))

* Hodnoty pro obecnou populaci

Expoziční limity odst. OEL)

DATA PŘÍŠAD

Zdroj	Složka	Jméno látky	Časově vážený průměr (TWA)	STEL	Vrchol	Poznámky
Expoziční limity v České republice - prachy převážně s nespecifickým účinkem	GAMA-OXID HLINITÝ	hliník a jeho oxidy (s výjimkou gama Al ₂ O ₃)	10.0 mg/m ³	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
Expoziční limity v České republice - Prachy převážně s fibrogenním účinkem	GAMA-OXID HLINITÝ	gama-oxid hlinitý - pro respirabilní frakci	0.1 mg/m ³	Nedostupný	Nedostupný	a) Fr = 100 % b)

Nouzové limity

Složka	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
ALUMINIUM-HYDROXID	8.7 mg/m ³	73 mg/m ³	440 mg/m ³
bis(2-aminopropyl ether) propoxylated	4.8 mg/m ³	53 mg/m ³	320 mg/m ³
GAMA-OXID HLINITÝ	15 mg/m ³	170 mg/m ³	990 mg/m ³
CARBON BLACK	9 mg/m ³	99 mg/m ³	590 mg/m ³

834FX-B ČERNÁ PRUŽNÁ EPOXIDOVÁ PRYSKYŘICE, TEPELNĚ VODIVÁ - SAMOZHÁŠECÍ PŘÍSADA ZAPOUZDŘOVACÍ A ZALÉVACÍ HMOTA (složka B)

Složka	původní IDLH	revidované IDLH
ALUMINIUM-HYDROXID	Nedostupný	Nedostupný
bis(2-aminopropyl ether) propoxylated	Nedostupný	Nedostupný
ammonium polyphosphate	Nedostupný	Nedostupný
GAMA-OXID HLINITÝ	Nedostupný	Nedostupný
phenol, styrenated	Nedostupný	Nedostupný
BORITANU ZINEČNATÉHO	Nedostupný	Nedostupný
aminy, alkyl získaný z kokosového oleje	Nedostupný	Nedostupný
SMĚS (35-45 % HMOT.) 2,2,4-TRIMETHYLHEXAN-1,6-DIAMINU A (55-65 % HMOT.) 2,4,4-TRIMETHYLHEXAN-1,6-DIAMINU	Nedostupný	Nedostupný
CARBON BLACK	1,750 mg/m ³	Nedostupný

Occupational Banding expozice

Složka	Pracovní expozice Pásmo Rating	Pracovní expozice pásmo Limit
bis(2-aminopropyl ether) propoxylated	C	> 1 to ≤ 10 parts per million (ppm)
phenol, styrenated	E	≤ 0.1 ppm
BORITANU ZINEČNATÉHO	E	≤ 0.01 mg/m ³
aminy, alkyl získaný z kokosového oleje	E	≤ 0.1 ppm
SMĚS (35-45 % HMOT.) 2,2,4-TRIMETHYLHEXAN-1,6-DIAMINU A (55-65 % HMOT.) 2,4,4-TRIMETHYLHEXAN-1,6-DIAMINU	E	≤ 0.1 ppm
CARBON BLACK	C	> 0.1 to ≤ milligrams per cubic meter of air (mg/m ³)

Poznámky:

Occupational bandáž expozice je proces zařazování chemických látek do určitých kategorií nebo skupin vytvořených na základě potence chemické látky a nepříznivých důsledků pro zdraví spojených s expozicí. Výstupem tohoto procesu je expozice na pás (OEB), což odpovídá rozsahu koncentrací expozice, které se očekává, že pro ochranu zdraví pracovníků.

Materiálové údaje

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly	Místní odvádění spalin je většinou nezbytné. Při nebezpečí nadměrné expozice si navlečte schválený respirátor. Správná velikost je nezbytná pro adekvátní ochranu. Respirátor s přiváděným vzduchem může být požadován za některých okolností. Správná velikost je nezbytná pro adekvátní ochranu. Schválený respirátor s uzavřeným okruhem (SCBA) může být požadován za některých situací. Zajistěte dostatečnou ventilaci skladů nebo uzavřených skladovacích prostor. Látky znečišťující vzduch, které se uvolňují na pracovišti řídí rychlost odvádění a ta pak určuje rychlost přivádění čerstvého cirkulujícího vzduchu, který je třeba na účinné odvádění znečišťujících látek.										
	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Typ nečistot:</th> <th>Rychlost vzduchu:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Rozpouštědlo, páry, odmašťovadla apod., vypařující se ze zásobníku (stále ve vzduchu)</td> <td>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)</td> </tr> <tr> <td>aerosoly, dýmy při lících procesech, střídací plnění kontejneru, nízkorychlostní přepravní dopravník, sváření, úlet při rozprašování, kyselé dýmy z pokovování, moření (pomalu se uvolňuje z místa aktivního působení)</td> <td>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>přímé rozprašování, nanášení laku stříkáním v mělkých boxech, bubnové plnění, nakládání dopravníku, prach z drtiček, výboj plynu (aktivně vzniká v zónách s rychlým pohybem vzduchu)</td> <td>1-2.5 m/s (200-500 f/min)</td> </tr> <tr> <td>mletí, abrasivní ofukování, překlápění, prach uvolňovaný rychlým pohybem kol (uvolňovaný při rychlé počáteční rychlosti v místech s rychlým pohybem vzduchu).</td> <td>2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)</td> </tr> </tbody> </table>	Typ nečistot:	Rychlost vzduchu:	Rozpouštědlo, páry, odmašťovadla apod., vypařující se ze zásobníku (stále ve vzduchu)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)	aerosoly, dýmy při lících procesech, střídací plnění kontejneru, nízkorychlostní přepravní dopravník, sváření, úlet při rozprašování, kyselé dýmy z pokovování, moření (pomalu se uvolňuje z místa aktivního působení)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)	přímé rozprašování, nanášení laku stříkáním v mělkých boxech, bubnové plnění, nakládání dopravníku, prach z drtiček, výboj plynu (aktivně vzniká v zónách s rychlým pohybem vzduchu)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)	mletí, abrasivní ofukování, překlápění, prach uvolňovaný rychlým pohybem kol (uvolňovaný při rychlé počáteční rychlosti v místech s rychlým pohybem vzduchu).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)
	Typ nečistot:	Rychlost vzduchu:									
	Rozpouštědlo, páry, odmašťovadla apod., vypařující se ze zásobníku (stále ve vzduchu)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)									
aerosoly, dýmy při lících procesech, střídací plnění kontejneru, nízkorychlostní přepravní dopravník, sváření, úlet při rozprašování, kyselé dýmy z pokovování, moření (pomalu se uvolňuje z místa aktivního působení)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)										
přímé rozprašování, nanášení laku stříkáním v mělkých boxech, bubnové plnění, nakládání dopravníku, prach z drtiček, výboj plynu (aktivně vzniká v zónách s rychlým pohybem vzduchu)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)										
mletí, abrasivní ofukování, překlápění, prach uvolňovaný rychlým pohybem kol (uvolňovaný při rychlé počáteční rychlosti v místech s rychlým pohybem vzduchu).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)										
Rozsah příslušných hodnot závisí na:											
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Dolní mez rozsahu</th> <th>Horní mez rozsahu</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Proudění v místnosti je minimální nebo shodné s odváděním</td> <td>1: Neklidné proudění v místnosti</td> </tr> <tr> <td>2: Nečistoty jsou jen málo toxické nebo jen mírně nepříjemné</td> <td>2: Nečistoty o vysoké toxicitě</td> </tr> <tr> <td>3: Nepravdělná, nízká produkce.</td> <td>3: Vysoká produkce, silně užívaný</td> </tr> <tr> <td>4: Velká digestoř nebo velký pohyb vzduchu</td> <td>4: Malá digestoř - pouze místní ovládání</td> </tr> </tbody> </table>	Dolní mez rozsahu	Horní mez rozsahu	1: Proudění v místnosti je minimální nebo shodné s odváděním	1: Neklidné proudění v místnosti	2: Nečistoty jsou jen málo toxické nebo jen mírně nepříjemné	2: Nečistoty o vysoké toxicitě	3: Nepravdělná, nízká produkce.	3: Vysoká produkce, silně užívaný	4: Velká digestoř nebo velký pohyb vzduchu	4: Malá digestoř - pouze místní ovládání	
Dolní mez rozsahu	Horní mez rozsahu										
1: Proudění v místnosti je minimální nebo shodné s odváděním	1: Neklidné proudění v místnosti										
2: Nečistoty jsou jen málo toxické nebo jen mírně nepříjemné	2: Nečistoty o vysoké toxicitě										
3: Nepravdělná, nízká produkce.	3: Vysoká produkce, silně užívaný										
4: Velká digestoř nebo velký pohyb vzduchu	4: Malá digestoř - pouze místní ovládání										

Jednoduchá teorie ukazuje, že rychlost vzduchu rapidně klesá se vzdáleností od ústí jednoduché přivodní trubice. Rychlost obecně klesá se čtvercem vzdálenosti od ústí (v jednoduchých případech). Proto by rychlost vzduchu měla být na ústí nastavena podle vzdálenosti od zdroje kontaminace. Rychlost vzduchu na výstupu fukaru by měla být např. 1-2 m/s (200-400 f/min.) pro odvádění rozpouštědel vznikajících v tanku 2 metry od ústí. Další mechanické předpoklady snížení účinnosti, vedou k tomu, že je teoretická rychlost vzduchu při instalaci nebo během užívání násobena faktorem 10 nebo více .

834FX-B ČERNÁ PRUŽNÁ EPOXIDOVÁ PRYSKYŘICE, TEPELNĚ VODIVÁ - SAMOZHÁŠECÍ PŘÍSDA ZAPOUZDŘOVACÍ A ZALÉVACÍ HMOTA (složka B)

8.2.2. Osobní ochrana	
Ochrana očí a obličeje	<p>Chemicky ochranné brýle. Celoobličejový štít. Kontaktní čočky představují zvláštní nebezpečí; měkké kontaktní čočky mohou absorbovat dráždivé látky a ty se mohou hromadit ve všech typech čoček.</p>
Ochrana kůže	Viz Ochrana rukou pod
Ochrana rukou / nohou	<p>Rukavice z PVC chránící i předloktí. Při nakládání s korozivními tekutinami si oblečte kalhoty přes boty, aby nic nenateklo do bot. POZNÁMKA: látka může u jedinců s dispozicí vyvolat senzibilizaci kůže. Rukavice a ostatní ochranné prostředky se musí snímat opatrně, aby nedošlo ke styku s kůží. Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší od výrobce k výrobci. Tam, kde je chemická směs více látek, odolnost materiálu rukavic nelze předem vypočítat a je nutno udělat před použitím. Přesný Doba průniku látek musí být získán od výrobce ochranných rukavic and.has je třeba dodržovat při vytváření konečné rozhodnutí. Osobní hygiena je klíčovým prvkem účinné péče o ruce. Rukavice se musí nosit na čistých rukou. Po použití rukavic je zapotřebí ruce omýt a důkladně vysušit. Doporučuje se používat neparfémovaný zvlhčovač. Vhodnost a trvanlivost typ rukavic je závislá na způsobu použití. Mezi důležité faktory při výběru rukavic, patří: · Frekvenci a době trvání kontaktu, · Chemické odolnosti materiálu rukavic, · Tloušťka rukavice a · dovednost Zvolte rukavice testovány na příslušné normy (např. Evropa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 nebo vnitrostátní ekvivalent). · Při dlouhodobém nebo často může dojít k opakovanému styku, (AS / NZS 2161.10.1 nebo vnitrostátní ekvivalent doba použití nejvýše 240 minut dle EN 374) Doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 5 nebo vyšší. · Pokud se očekává pouze krátký styk, (AS / NZS 2161.10.1 nebo vnitrostátní ekvivalent doba použití nejvýše 60 minut podle EN 374) Doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 3 nebo vyšší. · Některé typy rukavic polymerů jsou méně ovlivněny pohybem, a to je třeba vzít v úvahu při zvažování rukavice pro dlouhodobé užívání. · Znečištěné rukavice je zapotřebí vyměnit. Jak je definován v ASTM F-739-96 v libovolné aplikaci, rukavice jsou hodnoceny jako: · Vynikající když doba použitelnosti > 480 min · Dobrá, když doba použitelnosti > 20 min · Fair, kdy doba použitelnosti < 20 min · Špatná Kdy rukavice materiál degraduje Pro všeobecné použití, rukavice s tloušťkou typicky větší než 0,35 mm, se doporučuje. Je třeba zdůraznit, že tloušťka rukavice není nutně dobrým ukazatelem odolnosti rukavice na konkrétní chemické látky, jako je účinnost permeace rukavice bude záviset na přesném složení materiálu rukavic. Proto výběr rukavice by měly být založeny na posouzení požadavků úkolu a znalosti přelomových časech. Tloušťka rukavic se může také měnit v závislosti na výrobci rukavice, typ rukavic a model rukavic. Z tohoto důvodu technické údaje výrobců je třeba vždy brát v úvahu, aby zajistily výběr nejvhodnější rukavici pro daný úkol. Poznámka: V závislosti na činnosti probíhá, může být požadováno, rukavice různé tloušťky pro konkrétní úkoly. Například: · Může být požadováno, tenčí rukavice (až do 0,1 mm nebo méně), kde je zapotřebí vysoká manuální zručnost. Nicméně, tyto rukavice jsou jen pravděpodobně, že dávají krátkou ochranu dobu a za normálních okolností jen pro aplikace na jedno použití, a pak zlikvidovat. · Silnější rukavice (až do 3 mm nebo více) mohou být vyžadovány tam, kde je mechanická (stejně jako chemické) riziko tj. Tam, kde je abraze nebo propíchnutí potenciál Rukavice se musí nosit na čistých rukou. Po použití rukavic je zapotřebí ruce omýt a důkladně vysušit. Doporučuje se používat neparfémovaný zvlhčovač.</p>
Osobní ochrana	Ostatní viz níže ochranu
Jiné ochranné	<p>Kombinéza. PVC zástěra. Při prudké expozici může být potřeba ochranný oblek z PVC. Jednotka na vymývání očí. Zajistěte přímý přístup do bezpečnostní sprchy.</p>

Ochrana dýchacích cest

Filtr typu AK-P dostatečné kapacity (AS / NZS 1716 a 1715, EN 143:2000 a 149:2001, ANSI Z88 nebo národní ekvivalent)

Kazetové respirátory by nikdy neměly být používány při nouzových únicích nebo v oblastech s neznámou koncentrací par nebo obsahem kyslíku. Jestliže osoba užívající respirátor ucítí skrze něj jakékoliv podezřelé pachy, musí okamžitě opustit zamořenou oblast. Na tuto skutečnost je nutné pracovníky upozornit. Ucítěný pach může indikovat netěsnost respirátoru či masky, že koncentrace dané látky je příliš vysoká, nebo že respirátor, či maska patřičně nesedí dané osobě. Vzhledem k těmto omezením je použití kazetových respirátorů omezené a jejich použití musí být vhodně zvaženo.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Viz bod 12

ODDÍL 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Černá		
Fyzikální stav	kapalina	Relativní hustota (voda= 1)	1.62
VŮNĚ	Nedostupný	Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda	Nedostupný
Prahová hodnota zápachu	Nedostupný	Teplota samovznícení (°C)	Nedostupný
pH (jako dodané)	Nedostupný	teplota rozkladu	Nedostupný
Bod tání / tuhnutí (° C)	Nedostupný	Viskozita (cSt)	2820
Počáteční bod varu a varu (° C)	>200	Molekulová váha (g/mol)	Nedostupný
Bod vzplanutí (°C)	>124	Chuť	Nedostupný
Rychlost odpařování	Nedostupný BuAC = 1	Výbušné vlastnosti	Nedostupný

834FX-B ČERNÁ PRUŽNÁ EPOXIDOVÁ PRYSKYŘICE, TEPELNĚ VODIVÁ - SAMOZHÁŠECÍ PŘÍSDAVA ZAPOUZDŘOVACÍ A ZALÉVACÍ HMOTA (složka B)

Hořlavost	Neaplikovatelný	Oxidační vlastnosti	Nedostupný
Horní mez výbuchu (%)	Nedostupný	Povrchové napětí (dyn/cm or mN/m)	Nedostupný
Spodní mez výbušnosti (%)	Nedostupný	Těkavá složka (%obj)	Nedostupný
Tlak par (kPa)	0.1	Třída plynů	Nedostupný
Rozpustnost ve vodě	nesmisitelný	pH ve formě roztoku (%)	Nedostupný
Hustota par (vzduch = 1)	Nedostupný	VOC g/L	Nedostupný
nanofорма rozpustnost	Nedostupný	Nanofорма částic Charakteristika	Nedostupný
Velikost částic	Nedostupný		

9.2. Další informace

Nedostupný

ODDÍL 10 Stálost a reaktivita

10.1.Reaktivita	Viz kapitola 7.2
10.2. Chemická stabilita	Přítomnost nevhodných, neslučitelných látek. Produkt je považován za stabilní. Nebude docházet k nebezpečné polymeraci.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	Viz kapitola 7.2
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit	Viz kapitola 7.2
10.5. Neslučitelné materiály	Viz kapitola 7.2
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Viz bod 5.3

ODDÍL 11 Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Vdechnuto	<p>Tato látka dráždí u některých osob dýchací systém. Odpověď těla na takové podráždění způsobuje další poškození plic. Zdechování bazických žiravin může vyvolat podráždění dýchacího traktu. Mezi symptomy patří kašel, dušení, bolest a poškození sliznic. V prudkých případech se po několika hodinách nebo dnech může vyvinout otok plic. Může poklesnout krevní tlak, dojde ke slábnutí a zrychlení tepu a vydávání praskavých zvuků.</p> <p>Vdechování par aminů může způsobit podráždění sliznic v nose a v krku a podráždění plic spojené s dýchacími potížemi a kašlem. Ve vážnějších případech se objevuje otékání a zánícení dýchacího traktu; spojené s bolestí hlavy, nevolností, mdlobami a stavu úskosti. Může rovněž dojít k dýchavičnosti.</p> <p>Vdechování aminových tvrdidel epoxidových pryskyřic (zahrnující polyaminy a aminové adukty) může způsobit bronchospasmus a záchvaty kašle trvající po několik dní po ukončení expozice. Dokonce i nepatrné stopy těchto par mohou u jedinců vykazujících 'aminové astma' spustit intenzivní reakci. Literatura zaznamenává několik případů systemické otravy vyvolané používáním aminů v systémech epoxidových pryskyřic. Vdechování malých částíček kovových oxidů vede k náhlému pocitu žízně, sladké, kovové chuti, podráždění hrdla, kašlí, suchým sliznicím, únavě a celkové nepohodě. Může nastat bolest hlavy, nevolnost a zvracení, horečka nebo zimnice, neklid, pocení, průjem, zvýšená tvorba moči a vyčerpání. Po skončení expozice dochází k uzdravení během 24-36 hodin.</p>
Požiti	<p>Požiti alkalicých leptavých látek může vyvolat popáleniny úst, tvorbu vředu a otok sliznic, zvýšenou produkci slin, spojenou s nechapností mluvit nebo polykat. Jak jícen tak žaludek mohou vykazovat palčivou bolest; zvracení a průjmy mohou následovat. Otok záklony může ústít v stísněné dýchání a dušení; nastává šok. Zúžení jícnu, žaludku nebo žaludeční záklony nastává okamžitě nebo s velkým zpožděním (týdny až roky). Prudké expozice mohou protrhnout jícen nebo žaludek, to vede k vzniku infekce v dutině hrudní nebo břišní, spojené s bolestí na hrudi, ztuhlostí břicha a horečkou. Vše výše zmíněné způsobuje smrt.</p> <p>Látka nevyvolává po požití žádné nežádoucí účinky na zdraví (klasifikováno EC Directives využívající zvířecí modely). Nicméně nežádoucí systemické účinky byly pozorovány na zvířatech po expozici minimálně jedním způsobem a proto dobrá hygienická praxe vyžaduje, aby byly expozice co nejmenší.</p> <p>Aminy bez benzenového kruhu jsou při požití absorbovány střevy. Leptáním mohou způsobit poškození zažívacího ústrojí. Jsou odstraněny přes játra, ledviny a střevní sliznici a rozloženy enzymem.</p> <p>Požiti amino-epoxy polymerujících látek (tvrdidel) může vyvolat prudkou bolest břicha, nevolnost, zvracení nebo prujem. Zvrátky mohou obsahovat krev a hlenu. Jestliže nenastane smrt během 24 hodin může dojít k zlepšení pacientova stavu během 2-4 dnu, které ale následuje prudký opetovný nábeh žaludečních bolestí, jakoby deskovité ztuhlé břicho nebo nízký krevní tlak; to s prodlevou indikuje, že došlo k poleptání žaludku nebo jícnu.</p> <p>Anorganické polyfosfáty jsou hodne používány v domácích i průmyslových produktech. Pokusy na potkanech ukazují poškození ledvin, zastavení růstu, a tetanii díky nízké hladině vápníku.</p> <p>Akutní toxické odpovědi na hliník jsou omezeny na jako rozpustné formy.</p>
Styk s kůží	<p>Styk kůže s touto látkou může být zdraví škodlivý; po vstřebání mohou nastat systemické účinky.</p> <p>Tato látka způsobuje prudké chemické popáleniny vznikající po přímém styku s kůží.</p> <p>Polymerní aminopoxidy (tužidla) mohou primárně způsobit podráždění kůže a senzibilní kožní zánět u náchylných jedinců. Kožní reakce jako zrudnutí, nesnesitelné svědění a prudké otékání obličejové části. Může také docházet ke vzniku puchýřů, puchýřů se serózní tekutinou, k šupinatění a loupání. Jedinci vykazující 'aminovou pokožku' mohou zakoušet vážnou reakci po opětovném vystavení nepatrnému množství. Velmi citlivé osoby mohou dokonce reagovat na polymerní pryskyřice, které obsahují stopové množství nezreagovaného aminového tužidla. Nepatrné množství aminu rozptýleného ve vzduchu může u citlivých jedinců vyvolat silné dermatologické symptomy. Dlouhé a opakované</p>

834FX-B ČERNÁ PRUŽNÁ EPOXIDOVÁ PRYSKYŘICE, TEPELNĚ VODIVÁ - SAMOZHÁŠECÍ PŘÍSADA ZAPOUZDŘOVACÍ A ZALÉVACÍ HMOTA (složka B)

	<p>expozice mohou vyvolat odumírání tkáně.</p> <p>Kontakt kůže se alkalickými leptavými látkami může způsobit prudkou bolest a popáleniny; mohou vzniknout nahnědlé skvrny. Zasažené místo může být měkké, gelovité a odumřelé; poškození tkáně může být hluboké.</p> <p>Výpary těkavých aminů způsobují podráždění a zanícení kůže. Přímý kontakt způsobuje popáleniny. Mohou být absorbovány kůží a vyvolat podobné účinky jako má požití, vedoucí ke smrti. Kůže může vykazovat bělost, zarudlost a podlitiny.</p> <p>Otevřené rány, odřená či poškozená pokožka by neměla být vystavena tomuto materiálu.</p> <p>Vniknutí do krevního řečiště, například řeznou ránou, oděrkami nebo lézemi, způsobuje systemické poškození a zdraví škodlivé účinky. Před použitím látky ověřte, že jsou všechna vnější poranění správně ochráněna.</p>
Okem	<p>Při nanesení do oka, vyvolává tato látka prudké poškození oka.</p> <p>Přímý styk očí s leptavou zásadou může způsobit bolest a popáleniny. Může dojít ke vzniku otoků, poničení epitelu, zakalení rohovky a zánět duhovky. Mírné případy často pominou; těžké případy mohou trvat déle, s takovými komplikacemi jako jsou přetrvávající otoky, zjizvení, trvalé zakalení, zduření oka, oční zákal, přilepená oční víčka k oční bulvě a slepota.</p> <p>Páry těkavých aminů dráždí oči, způsobují nadměrné vylučování slz, zánět spojivek a lehký otok rohovky, které vede ke vzniku 'světelných kruhů' kolem zdrojů světla. Tento efekt je pouze dočasný a trvá pouze několik hodin. Tyto podmínky každopádně snižují účinnost při provádění úkonů vyžadujících zručnost, jako je třeba řízení auta. Přímý styk oka s těkavými aminy v kapalném stavu může způsobit poškození oka, trvalého nebo lehčího charakteru.</p>
Chronický	<p>Předmětem zájmu bylo, zda tato látka způsobuje rakovinu nebo mutace, ale pro vyhodnocení není dostatek dat.</p> <p>Opakované nebo prodloužené expozice žíravinám mohou vést k erozi zubu, zánetlivým a vredovitým změnám v ústech a nekróze (zrídka) jícnu. Následovat může podráždění prdušek, doprovázené kašlem a castými ataky zánetu prdušek. Objevit se mohou rovněž zažívací potíže.</p> <p>Chronické expozice mohou vést k dermatitidě a/nebo zánetu spojivek.</p> <p>Dlouhotrvající expozice může vést k onemocnění dýchacích cest, které zahrnuje potíže s dýcháním a související problémy celého těla.</p> <p>Kontakt kůže s tímto produktem způsobuje u některých jedinců pravděpodobně senzibilizační reakce v porovnání s běžnou populací.</p> <p>Akumulace této látky je v lidském těle pravděpodobná, po opakovaných nebo dlouhotrvajících příležitostných expozicích se může stát předmětem zájmu.</p> <p>Expozice vysokým dávkám hlíníku je spojována s degenerativním onemocněním mozku - Alzheimerovou chorobou.</p> <p>Dlouhodobé studie anorganických polyfosfátů na zvířatech ukázaly, že inhibují růst, zvyšují hmotnost ledvin, dekalcinaci kostí, zvětšení přístředních tělísek, zvyšují výskyt anorganických fosfátů v moči, nekrozu ledvin a proměnlivou velikost svalových vláken. Anorganické fosfáty nevyvolávají podle testů na zvířatech rakovinu, genetické poškození nebo poškození reprodukčních orgánů nebo vývoje.</p>

834FX-B ČERNÁ PRUŽNÁ EPOXIDOVÁ PRYSKYŘICE, TEPELNĚ VODIVÁ - SAMOZHÁŠECÍ PŘÍSADA ZAPOUZDŘOVACÍ A ZALÉVACÍ HMOTA (složka B)	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Nedostupný	Nedostupný
ALUMINIUM-HYDROXID	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Inhalace(Rat) LC50; >2.3 mg/4h ^[1] Orální(Rat) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1] Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]
bis(2-aminopropyl ether) propoxylated	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Kůži (králík) LD50: 2979.7 mg/kg ^[1] Orální(Rat) LD50; 2627.2 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE Eye (rabbit): SEVERE *** Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1] Oční: nežádoucí účinek pozorován (nevratné poškození) ^[1] Skin (rabbit): SEVERE ***
	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Inhalace(Rat) LC50; >4.85 mg/4h ^[1] Kůži (králík) LD50: >3160 mg/kg ^[2] Orální(Rat) LD50; >=300<=2000 mg/kg ^[1]	Nedostupný
GAMA-OXID HLINITÝ	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Inhalace(Rat) LC50; >2.3 mg/4h ^[1] Orální(Rat) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1] Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]
phenol, styrenated	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Inhalace(Rat) LC50; >4.92 mg/4h ^[1] Kůži (potkan) LD50: >2000 mg/kg ^[1] Orální(Rat) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): not irritating * Skin (rabbit): slight *
	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
BORITANU ZINEČNATÉHO	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Inhalace(Rat) LC50; 4.95 mg/4h ^[1] Kůži (králík) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): mild * Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]

834FX-B ČERNÁ PRUŽNÁ EPOXIDOVÁ PRYSKYŘICE, TEPELNĚ VODIVÁ - SAMOZHÁŠECÍ PŘÍSADA ZAPOUZDŘOVACÍ A ZALÉVACÍ HMOTA (složka B)

	Orální(Rat) LD50; >5000 mg/kg ^[1]	Oční: pozorovaným nežádoucím účinkem (dráždivý) ^[1]
		Skin: non-irritant *
aminy, alkyl získaný z kokosového oleje	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Kůži (potkan) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	Corrosive (Eye)
	Orální(Rat) LD50; >2000 mg/kg ^[2]	Corrosive (Skin) [IC]
SMĚS (35-45 % HMOT.) 2,2,4-TRIMETHYLHEXAN-1,6-DIAMINU A (55-65 % HMOT.) 2,4,4-TRIMETHYLHEXAN-1,6-DIAMINU	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Orální(Rat) LD50; 910 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): Corrosive *
		Skin (rabbit): Corrosive *
CARBON BLACK	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Kůži (potkan) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]
	Orální(Rat) LD50; >8000 mg/kg ^[1]	Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]
Legenda:	1 Hodnota získaná z Evropy ECHA registrovaných látek -. Akutní toxicita 2. Hodnota získaná z bezpečnostního listu výrobce, pokud není uvedeno jinak, údaje získané z RTECS - Registr toxického účinku chemických látek	

BIS(2-AMINOPROPYL ETHER) PROPOXYLATED	Materiál může být prudce dráždivý pro oči, to způsobuje silné zanícení. Opakované nebo prodloužené expozice dráždivým látkám mohou vyvolat zánet spojivek.		
AMINY, ALKYL ZÍSKANÝ Z KOKOSOVÉHO OLEJE	Materiál může být dráždivý pro oči, prodloužený styk způsobuje zanícení. Opakované nebo prodloužené expozice dráždivým látkám mohou vyvolat zánet spojivek.		
SMĚS (35-45 % HMOT.) 2,2,4-TRIMETHYLHEXAN-1,6-DIAMINU A (55-65 % HMOT.) 2,4,4-TRIMETHYLHEXAN-1,6-DIAMINU	Materiál může být středně dráždivý pro oči, to způsobuje zanícení. Opakované nebo prodloužené expozice dráždivým látkám mohou vyvolat zánet spojivek.		
834FX-B ČERNÁ PRUŽNÁ EPOXIDOVÁ PRYSKYŘICE, TEPELNĚ VODIVÁ - SAMOZHÁŠECÍ PŘÍSADA ZAPOUZDŘOVACÍ A ZALÉVACÍ HMOTA (složka B) & BIS(2-AMINOPROPYL ETHER) PROPOXYLATED & AMINY, ALKYL ZÍSKANÝ Z KOKOSOVÉHO OLEJE & SMĚS (35-45 % HMOT.) 2,2,4-TRIMETHYLHEXAN-1,6-DIAMINU A (55-65 % HMOT.) 2,4,4-TRIMETHYLHEXAN-1,6-DIAMINU	Po expozici materiálem se mohou objevit příznaky podobné astma trvající měsíce nebo dokonce roky. Důsledkem může vzniknout nealergická onemocnění známé jako reaktivní dysfunkce dýchacích cest (RADS), ke které může dojít po vystavení vysoké koncentrace vysoce dráždivé látky. Hlavní kritéria pro diagnózu RADS. Hlavní kritéria pro diagnózu RADS zahrnují nepřítomnost předchozího onemocnění dýchacích cest u neatopického jedince, s náhlým počátkem přetrvávání příznaků astmatu, ke kterému dochází během několika minut až hodin dokumentovaného jedince po vystavení dráždivé látky. Ostatní kritéria pro diagnózu RADS patří reverzibilní proudění vzduchu při funkčním vyšetření plic, středně těžká až těžká bronchiální hyperreaktivita při testování na metacholin a minimální lymfocytárního zánětu, eozinofilie. RADS (nebo astma) v návaznosti s inhalací dráždivé látky je časté onemocnění v souvislosti s koncentrací a dobou trvání jejího vystavení. Na druhé straně, bronchitida je onemocnění nastávající v důsledku expozice vysoké koncentrace dráždivé látky (často částic), avšak po expozici je zcela reverzibilní. Tato porucha se vyznačuje problémy s dýcháním, kašlem a produkce hlenu.		
834FX-B ČERNÁ PRUŽNÁ EPOXIDOVÁ PRYSKYŘICE, TEPELNĚ VODIVÁ - SAMOZHÁŠECÍ PŘÍSADA ZAPOUZDŘOVACÍ A ZALÉVACÍ HMOTA (složka B) & AMINY, ALKYL ZÍSKANÝ Z KOKOSOVÉHO OLEJE & SMĚS (35-45 % HMOT.) 2,2,4-TRIMETHYLHEXAN-1,6-DIAMINU A (55-65 % HMOT.) 2,4,4-TRIMETHYLHEXAN-1,6-DIAMINU	Kožní reakce při kontaktu s alergenem se rychle projeví jako kontaktní ekzém, řídčeji jako kopřivka nebo jako Quinckeho edém. Patogeneze kontaktního ekzému zahrnuje zpožděnou imunitní reakci vyvolanou buňkou (T lymfocyty). Ostatní kožní alergické reakce, např. kontaktní kopřivka, zahrnují imunitní reakci vyvolanou protilátkou. Význam kontaktního alergenu není jednoduše stanoven svým senzibilizačním potenciálem: distribuce látky a příležitost ke kontaktu s ní jsou stejně důležité. Látky senzibilující po dobu týdne, která je široce zastoupena může být důležitějším alergenem než ta se silnějším senzibilizačním potenciálem se kterou přijde do styku jen pár jedinců. Z klinického pohledu má význam uvažovat takové látky, které vyvolávají alergickou reakci u více než 1% testovaných osob.		
ALUMINIUM-HYDROXID & GAMA-OXID HLINITÝ & CARBON BLACK	Žádná významná akutní toxikologická data identifikována rešerší.		
AMINY, ALKYL ZÍSKANÝ Z KOKOSOVÉHO OLEJE & SMĚS (35-45 % HMOT.) 2,2,4-TRIMETHYLHEXAN-1,6-DIAMINU A (55-65 % HMOT.) 2,4,4-TRIMETHYLHEXAN-1,6-DIAMINU	Látka může vyvolat podráždění dýchacího systému, to může vést k poškození plic a snížené funkci plic. Po prodloužené nebo opakované expozici může látka vyvolat podráždění kůže a při styku s kůží může vyvolávat zarudlost, otékání, vznik puchýrku, šupinatění a ztlustění kůže.		
Akutní toxicita	✓	Karcinogenita	✗
Podráždění / poleptání kůže	✓	rozmnožovací	✓

834FX-B ČERNÁ PRUŽNÁ EPOXIDOVÁ PRYSKYŘICE, TEPELNĚ VODIVÁ - SAMOZHÁŠECÍ PŘÍSADA ZAPOUZDŘOVACÍ A ZALÉVACÍ HMOTA (složka B)

Vážné poškození očí / podráždění očí	✘	STOT - jednorázová expozice	✘
Respirační nebo kožní senzibilizace	✔	STOT - opakovaná expozice	✔
Mutagenita	✘	Nebezpečnost při vdechnutí	✘

Legenda: ✘ – Data buď není k dispozici nebo nevyplňuje kritéria pro klasifikaci
✔ – Údaje potřebné, aby klasifikace k dispozici

11.2.1. Endokrinní Properties rozvrat

Nedostupný

ODDÍL 12 Ekologické informace

12.1. Toxicita

834FX-B ČERNÁ PRUŽNÁ EPOXIDOVÁ PRYSKYŘICE, TEPELNĚ VODIVÁ - SAMOZHÁŠECÍ PŘÍSADA ZAPOUZDŘOVACÍ A ZALÉVACÍ HMOTA (složka B)	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
ALUMINIUM-HYDROXID	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	NOEC(ECx)	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	>100mg/l	1
	LC50	96h	Ryba	0.57mg/l	2
	EC50	48h	korýš	>0.065mg/l	4
	EC50	96h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	0.46mg/l	2
bis(2-aminopropyl ether) propoxylated	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	NOEC(ECx)	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	0.32mg/l	2
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	2.1mg/l	2
	LC50	96h	Ryba	772.14mg/l	2
	EC50	48h	korýš	80mg/l	2
ammonium polyphosphate	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	NOEC(ECx)	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	3.57mg/l	2
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	>97.1mg/l	2
	LC50	96h	Ryba	>100mg/l	2
	EC50	48h	korýš	>100mg/l	2
GAMA-OXID HLINITÝ	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	0.2mg/l	2
	EC50	48h	korýš	1.5mg/l	2
	LC50	96h	Ryba	0.078-0.108mg/l	2
	NOEC(ECx)	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	>100mg/l	1
	EC50	96h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	0.024mg/l	2
phenol, styrenated	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	NOEC(ECx)	504h	korýš	0.115mg/l	2
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	1.35mg/l	2
	LC50	96h	Ryba	1mg/l	1
	EC50	48h	korýš	>=0.58<=5.25mg/l	2
BORITANU ZINEČNATÉHO	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	40.2mg/l	2
	LC50	96h	Ryba	1.793mg/l	2
	EC50	48h	korýš	1mg/l	2
	NOEC(ECx)	768h	Ryba	0.009mg/l	2
	EC50	96h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	15.4mg/l	2

834FX-B ČERNÁ PRUŽNÁ EPOXIDOVÁ PRYSKYŘICE, TEPELNĚ VODIVÁ - SAMOZHÁŠECÍ PŘÍSADA ZAPOUZDŘOVACÍ A ZALÉVACÍ HMOTA (složka B)

	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	aminy, alkyl získaný z kokosového oleje	NOEC(ECx)	96h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	<0.001mg/l
LC50		96h	Ryba	0.1mg/l	1
EC50		48h	korýš	0.045mg/l	1
EC50		96h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	0.001mg/l	1
SMĚS (35-45 % HMOT.) 2,2,4-TRIMETHYLHEXAN-1,6-DIAMINU A (55-65 % HMOT.) 2,4,4-TRIMETHYLHEXAN-1,6-DIAMINU	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	29.5mg/l	1
	EC10(ECx)	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	16.3mg/l	1
CARBON BLACK	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	>0.2mg/l	2
	LC50	96h	Ryba	>100mg/l	2
	EC50	48h	korýš	33.076-41.968mg/l	4
	NOEC(ECx)	24h	korýš	3200mg/l	1
Legenda:	Extracted from 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. Vendor Data				

Vysoce toxický pro vodní organismy.

Ve vzduchu je amoniak stálý, ale ve vodě je rychle rozložen na dusičnan, přeměna vyžaduje velké množství kyslíku. Amoniak je silně absorbován půdou. Amoniak není stálý ve vodě (poločas rozpadu 2 dny) a za normální teploty a pH je středně toxický pro ryby. Amoniak má v malých koncentracích nežádoucí účinky na vodní život, ale nehromadí se v potravinovém řetězci.

Standardy Pitné Vody:

0.5 mg/l (UK max.)

1.5 mg/l (WHO Hladiny)

Směrnice pro půdu: nejsou k dispozici.

Standardy pro Kvalitu ovzduší: nejsou k dispozici.

Principiální problémy kontaminace životního prostředí fosfáty se vztahují k vyživovacím procesům v jezerech a rybnících. Fosfor představuje podstatnou část výživy rostlin a většinou je hlavní živinou řas. Jezera potom vykazují rychlý růst řas na hladině. Řasy v planktonu pak způsobují zákal a flotační filmy. Z řas na pobřeží vznikají špinavé filmy poškozující rákosí. Rozklad těchto řas způsobuje spotřebovávání kyslíku z hloubky a mělkých vod u pobřeží. Proces sám pokračuje, protože nedostatek kyslíku na rozhraní sediment/voda vyvolává uvolňování hlouběji absorbovaných fosfátů ze sedimentu. Růst řas má nežádoucí účinky pro zpracování vody určené na pití, na rybaření, a na využívání jezer pro rekreační účely. Hliník se v životním prostředí vyskytuje ve formě silikátů, oxidů a hydroxidů, v kombinaci s dalšími prvky jako je sodík, fluor a komplexy arzenu s organickou hmotou.

Okyselení půdy uvolňuje hliník do roztoku. Uvolnění hliníku kyselými dešti vede k tomu, že je hliník přijímán rostlinami.

Standardy Pitné Vody:

hliník: 200 ug/l (UK max.)

200 ug/l (WHO směrnice)

chlorid: 400 mg/l (UK max.)

250 mg/l (WHO směrnice)

fluorid: 1.5 mg/l (UK max.)

1.5 mg/l (WHO směrnice)

dusičnan: 50 mg/l (UK max.)

50 mg/l (WHO směrnice)

Směrnice pro půdu: nejsou k dispozici.

Standardy pro Kvalitu ovzduší: nejsou k dispozici.

Zabraňte všem prostředky vytékání látek a produktů hoření do drenáží a vodních zdrojů.

NEVYLÉVEJTE do kanálu nebo vodovodu.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Složka	Perzistence: Voda/Půdní	Perzistence: Vzduch
phenol, styrenated	VYSOKÝ	VYSOKÝ
aminy, alkyl získaný z kokosového oleje	NÍZKÝ	NÍZKÝ
SMĚS (35-45 % HMOT.) 2,2,4-TRIMETHYLHEXAN-1,6-DIAMINU A (55-65 % HMOT.) 2,4,4-TRIMETHYLHEXAN-1,6-DIAMINU	VYSOKÝ	VYSOKÝ

12.3. Bioakumulační potenciál

Složka	bioakumulace
phenol, styrenated	NÍZKÝ (LogKOW = 7.0554)
aminy, alkyl získaný z kokosového oleje	VYSOKÝ (LogKOW = 5.7458)
SMĚS (35-45 % HMOT.) 2,2,4-TRIMETHYLHEXAN-1,6-DIAMINU A (55-65 % HMOT.) 2,4,4-TRIMETHYLHEXAN-1,6-DIAMINU	NÍZKÝ (LogKOW = 1.6347)

834FX-B ČERNÁ PRUŽNÁ EPOXIDOVÁ PRYSKYŘICE, TEPELNĚ VODIVÁ - SAMOZHÁŠECÍ PŘÍSADA ZAPOUZDŘOVACÍ A ZALÉVACÍ HMOTA (složka B)

12.4. Mobilita v půdě

Složka	Mobilita
phenol, styrenated	NÍZKÝ (KOC = 2622000)
aminy, alkyl získaný z kokosového oleje	NÍZKÝ (KOC = 27640)
SMĚS (35-45 % HMOT.) 2,2,4-TRIMETHYLHEXAN-1,6-DIAMINU A (55-65 % HMOT.) 2,4,4-TRIMETHYLHEXAN-1,6-DIAMINU	NÍZKÝ (KOC = 1101)

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

	P	B	T
Příslušné údaje jsou k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
PBT	✘	✘	✘
vPvB	✘	✘	✘
PBT splněny?	ne		
vPvB	ne		

12.6. Endokrinní Properties rozvrat

Nedostupný

12.7. Jiné nepříznivé účinky


ODDÍL 13 Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Katalog / balení likvidací	<p>Abyste zabránili dalšímu užívání proražených kontejnerů, zakopejte je na autorizovaných skládkách odpadu.</p> <p>Legislativa řešící požadavky na odstraňování odpadů, se může lišit podle země, státu a / nebo území. Každý uživatel se musí řídit zákony působící v jeho oblasti. V některých oblastech je třeba některé odpady sledovat. Hierarchie jejich kontroly se zdá být společná - uživatel by měl zkoumat nakládání s odpady a snažit se o jejich:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Snížení ▶ Znovupoužití ▶ Recyklování ▶ Likvidaci (pokud není možno jinak) <p>Daný materiál může být recyklován, jestliže nebyl kontaminován a není-li možné jeho znovupoužití. V případě, že byl kontaminován, je možná jeho kultivace filtrací, destilací nebo jinými prostředky. Měla by být zohledněna životnost daného materiálu. Mějte na paměti, že vlastnosti materiálu se mohou měnit a jejich recyklace nebo opětovné použití nemusí být vždy vhodné.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ ZAMEZTE úniku znečištěné vody z čistícího procesu, nebo čistících pomůcek do kanalizace. ▶ Před likvidací znečištěné vody může být nutné její shromáždění, pro následné ošetření. ▶ Ve všech případech, likvidace znečištěné vody podléhá místním zákonům a předpisům, které by měly být považovány za nejdůležitější. ▶ V případě pochybností se obraťte na příslušný orgán. <p>Recyklujte kdykoli je to možné.</p> <p>Konzultujte podmínky recyklace s výrobcem nebo s místním nebo regionálním úřadem pro nakládání s odpadem pokud není nalezen vhodný postup nebo místo pro likvidaci.</p> <p>Zacházejte a neutralizujte na schváleném místě.</p> <p>Nakládání s odpadem by mělo zahrnovat:</p> <p>Neutralizaci vhodnou zředěnou kyselinou po které následuje: spálení na schválené skládce nebo zpopelnění ve schválené aparatuře (po smíchání s vhodným hořlavým materiálem).</p> <p>Dekontaminujte prázdné obaly. Dodržujte všechny bezpečnostní postupy dokud nejsou obaly čisté a zničené.</p>
Odpady možnosti léčby	Nedostupný
Možnosti odpadních vod	Nedostupný

ODDÍL 14 Informace pro přepravu

Požadovaný štítek

	omezené množství: 834FX-450ML, 834FX-1.7L
-------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------

Pozemní přeprava (ADR-RID)

14.1. Číslo OSN	2735
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (obsahuje bis(2-aminopropyl ether) propoxylated, SMĚS (35-45 % HMOT.) 2,2,4-TRIMETHYLHEXAN-1,6-DIAMINU A (55-65 % HMOT.) 2,4,4-TRIMETHYLHEXAN-1,6-DIAMINU a aminy, alkyl získaný z kokosového oleje)

834FX-B ČERNÁ PRUŽNÁ EPOXIDOVÁ PRYSKYŘICE, TEPELNĚ VODIVÁ - SAMOZHÁŠECÍ PŘÍSDA ZAPOUZDŘOVACÍ A ZALÉVACÍ HMOTA (složka B)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Třída	8
	Podriziko	Neaplikovatelný
14.4. Obalová skupina	II	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ekologicky nebezpečný	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Stanovení rizika (Kemler)	80
	Kod klasifikace	C7
	Etiketa	8
	Zvláštní nařízení	274
	omezené množství	1 L
	Kód omezení tunelu	2 (E)

Letecká přeprava (ICAO-IATA / DGR)

14.1. Číslo OSN	2735	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s. * (obsahuje bis(2-aminopropyl ether) propoxylated, SMĚS (35-45 % HMOT.) 2,2,4-TRIMETHYLHEXAN-1,6-DIAMINU A (55-65 % HMOT.) 2,4,4-TRIMETHYLHEXAN-1,6-DIAMINU a aminy, alkyl získaný z kokosového oleje); Amines, liquid, corrosive, n.o.s. * (obsahuje bis(2-aminopropyl ether) propoxylated, SMĚS (35-45 % HMOT.) 2,2,4-TRIMETHYLHEXAN-1,6-DIAMINU A (55-65 % HMOT.) 2,4,4-TRIMETHYLHEXAN-1,6-DIAMINU a aminy, alkyl získaný z kokosového oleje)	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	ICAO/IATA-třída	8
	ICAO/IATA Subrisk	Neaplikovatelný
	ERG kod	8L
14.4. Obalová skupina	II	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ekologicky nebezpečný	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Zvláštní nařízení	A3 A803
	Nákladní pouze Pokyny pro balení	855
	Cargo pouze Maximální ks / balení	30 L
	Osobní a nákladní Pokyny pro balení	851
	Osobní a nákladní Maximální ks / balení	1 L
	Osobní a dopravní letoun Ltd Qty Pkg Inst	Y840
	Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack	0.5 L

Přeprava po moři (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. Číslo OSN	2735	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (obsahuje bis(2-aminopropyl ether) propoxylated, SMĚS (35-45 % HMOT.) 2,2,4-TRIMETHYLHEXAN-1,6-DIAMINU A (55-65 % HMOT.) 2,4,4-TRIMETHYLHEXAN-1,6-DIAMINU a aminy, alkyl získaný z kokosového oleje)	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	IMDG-třída	8
	IMDG Subrisk	Neaplikovatelný
14.4. Obalová skupina	II	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Látka znečišťující moře	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	EMS-skupina	F-A , S-B
	Zvláštní nařízení	274
	Omezen, Mno stvj	1 L

Vnitrozemská vodní doprava (ADN)

14.1. Číslo OSN	2735	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (obsahuje bis(2-aminopropyl ether) propoxylated, SMĚS (35-45 % HMOT.) 2,2,4-TRIMETHYLHEXAN-1,6-DIAMINU A (55-65 % HMOT.) 2,4,4-TRIMETHYLHEXAN-1,6-DIAMINU a aminy, alkyl získaný z kokosového oleje)	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	8	Neaplikovatelný
14.4. Obalová skupina	II	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ekologicky nebezpečný	

834FX-B ČERNÁ PRUŽNÁ EPOXIDOVÁ PRYSKYŘICE, TEPELNĚ VODIVÁ - SAMOZHÁŠECÍ PŘÍSDAVA ZAPOUZDŘOVACÍ A ZALÉVACÍ HMOTA (složka B)

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Kod klasifikace	C7
	Zvláštní nařízení	274
	Omezen, Mno stvj	1 L
	Potřebné vybavení	PP, EP
	Požární kužele číslo	0

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Neaplikovatelný

14.8. Hromadná přeprava v souladu s přílohou V MARPOL a IMSBC zákoníku

Identifikace látky nebo přípravku	Skupina
ALUMINIUM-HYDROXID	Nedostupný
bis(2-aminopropyl ether) propoxylated	Nedostupný
ammonium polyphosphate	Nedostupný
GAMA-OXID HLINITÝ	Nedostupný
phenol, styrenated	Nedostupný
BORITANU ZINEČNATÉHO	Nedostupný
aminy, alkyl získaný z kokosového oleje	Nedostupný
SMĚS (35-45 % HMOT.) 2,2,4-TRIMETHYLHEXAN-1,6-DIAMINU A (55-65 % HMOT.) 2,4,4-TRIMETHYLHEXAN-1,6-DIAMINU	Nedostupný
CARBON BLACK	Nedostupný

14.9. Hromadná přeprava v souladu s ICG zákoníku

Identifikace látky nebo přípravku	Typ lodě
ALUMINIUM-HYDROXID	Nedostupný
bis(2-aminopropyl ether) propoxylated	Nedostupný
ammonium polyphosphate	Nedostupný
GAMA-OXID HLINITÝ	Nedostupný
phenol, styrenated	Nedostupný
BORITANU ZINEČNATÉHO	Nedostupný
aminy, alkyl získaný z kokosového oleje	Nedostupný
SMĚS (35-45 % HMOT.) 2,2,4-TRIMETHYLHEXAN-1,6-DIAMINU A (55-65 % HMOT.) 2,4,4-TRIMETHYLHEXAN-1,6-DIAMINU	Nedostupný
CARBON BLACK	Nedostupný

ODDÍL 15 Informace o předpisech

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

ALUMINIUM-HYDROXID se nachází na následujícím seznamu regulací

Evropa ES zásob

Evropská celní inventura chemických látek

Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)

bis(2-aminopropyl ether) propoxylated se nachází na následujícím seznamu regulací

Neaplikovatelný

ammonium polyphosphate se nachází na následujícím seznamu regulací

Evropa ES zásob

Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)

GAMA-OXID HLINITÝ se nachází na následujícím seznamu regulací

Evropa ES zásob

Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)

Expoziční limity v České republice - Prachy převážně s fibrogenním účinkem

Expoziční limity v České republice - prachy převážně s nespecifickým účinkem

Projekt chemické stopy - seznam chemikálií s vysokým zájmem

phenol, styrenated se nachází na následujícím seznamu regulací

834FX-B ČERNÁ PRUŽNÁ EPOXIDOVÁ PRYSKYŘICE, TEPELNĚ VODIVÁ - SAMOZHÁŠECÍ PŘÍSADA ZAPOUZDŘOVACÍ A ZALÉVACÍ HMOTA (složka B)

EU Evropská Agentura pro Chemické látky (ECHA) průběžný Akční Plán Společenství (průběžného akčního plánu společenství) Seznam Látek,
Evropa ES zásob

Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)

BORITANU ZINEČNATÉHO se nachází na následujícím seznamu regulací

Evropa ES zásob

Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)

aminy, alkyl získaný z kokosového oleje se nachází na následujícím seznamu regulací

Evropa ES zásob

Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)

Evropská Unie (EU) Nařízení (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikaci, Označování a Balení Látek a Směsí - Příloha VI

SMĚS (35-45 % HMOT.) 2,2,4-TRIMETHYLHEXAN-1,6-DIAMINU A (55-65 % HMOT.) 2,4,4-TRIMETHYLHEXAN-1,6-DIAMINU se nachází na následujícím seznamu regulací

Evropa ES zásob

Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)

CARBON BLACK se nachází na následujícím seznamu regulací

EU Evropská Agentura pro Chemické látky (ECHA) průběžný Akční Plán Společenství (průběžného akčního plánu společenství) Seznam Látek,
Evropa ES zásob

Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)

Evropský seznam oznámených chemických látek - ELINCS - 6. publikace - KOM (2003) 642, 29.10.2003

Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) - Agenti klasifikovaní podle monografií IARC - Skupina 2B: Možná karcinogenní pro člověka

Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) - agentura IARC klasifikovány monografie

Mezinárodní WHO seznam navrhovaných maximálně přípustné (NPK-P) Hodnoty pro vyrobené nanomateriály (MNMS)

Projekt chemické stopy - seznam chemikálií s vysokým zájmem

Tento bezpečnostní list je v souladu s těmito právními předpisy EU a jejich úprav - pokud je to použitelné -: Směrnice 98/24 / EC, - 92/85 / EHS - 94/33 / EC, - 2008/98 / EC, - 2010/75 / EU; Nařízení Komise (EU) 2020/878; Nařízení Rady (ES) č 1272/2008 aktualizovaná přes ATPS.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel u této látky/směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

National stav zásob

Chemické inventář	Status
Austrálie - AIIIC / Austrálie neprůmyslové použití	Ano
Canada - DSL	Ano
Canada - NDSL	Ne (ALUMINIUM-HYDROXID; bis(2-aminopropyl ether) propoxylated; ammonium polyphosphate; GAMA-OXID HLINITÝ; phenol, styrenated; SMĚS (35-45 % HMOT.) 2,2,4-TRIMETHYLHEXAN-1,6-DIAMINU A (55-65 % HMOT.) 2,4,4-TRIMETHYLHEXAN-1,6-DIAMINU; CARBON BLACK)
China - IECSC	Ano
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Ne (bis(2-aminopropyl ether) propoxylated)
Japan - ENCS	Ne (ammonium polyphosphate)
Korea - KECI	Ano
New Zealand - NZIoC	Ano
Philippines - PICCS	Ano
USA - TSCA	Ano
Taiwan - TCSI	Ano
Mexico - INSQ	Ne (ammonium polyphosphate; phenol, styrenated; aminy, alkyl získaný z kokosového oleje)
Vietnam - NCI	Ano
Rusko - FBEPH	Ne (phenol, styrenated)
Legenda:	<i>Ano = Všechny složky jsou v inventáři No = Jeden nebo více CAS uvedené složky nejsou v inventáři a nejsou osvobozeny od výpis (viz konkrétní složky v závorce)</i>

ODDÍL 16 Další informace

Datum revize	22/07/2021
počáteční datum	27/06/2017

Kódy plný text rizika a nebezpečí

H290	Může být korozivní pro kovy.
H302+H312	Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H341	Podezření na genetické poškození .
H351	Podezření na vyvolání rakoviny .
H360	Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky .
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.

834FX-B ČERNÁ PRUŽNÁ EPOXIDOVÁ PRYSKYŘICE, TEPELNĚ VODIVÁ - SAMOZHÁŠECÍ PŘÍSADA ZAPOUZDŘOVACÍ A ZALÉVACÍ HMOTA (složka B)

H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

Souhrn verze SDS

Verze	Datum aktualizace	Sekce byly aktualizovány
2.6.13.8	22/07/2021	akutní zdravotní (inhalační), akutní zdravotní (požití), chronické zdravotní, Klasifikace, ekologický, Standardní expozice, hasič (požár / nebezpečí výbuchu), Osobní ochrana (dýchací přístroj), Fyzikální vlastnosti, název
2.6.14.8	22/07/2021	Změna nařízení

Další informace

SDS je nástroj, o nebezpečnosti a měly by být použity na pomoc při posuzování rizik. Mnoho faktorů určit, zda vykázané rizika jsou rizika na pracovišti nebo další nastavení. Rizika mohou být stanoveny odkazem na scénářů expozice. Rozsahu používání, je nutno považovat frekvence používání a současných nebo dostupných technických kontrol.

Definice a zkratky

PC-TWA: přípustná koncentrace-časově vážený průměr
 PC-STEL: přípustná koncentrace-Limit krátkodobé expozice
 IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
 ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků
 STEL: Limit krátkodobé expozice
 Teel: Dočasné Emergency Limit expozice.
 IDLH: bezprostředně ohrožují život nebo zdraví koncentrací
 OSF: Zápach Safety Factor
 NOAEL: Ne pozorovaná hladina negativního účinku
 LOAEL: nejnižší pozorovaná hladina negativního účinku
 TLV: Threshold Limit Value
 LOD: mez detekce
 OTV: Zápach prahová hodnota
 BCF: biokoncentrační faktory
 BEI: Index biologických expozičních

Důvod pro změnu

A-2.00 - úpravy formátu bezpečnostního listu