



## 832HD-B zalévání a zapouzdření 1:1 černé Epoxidové pryskyřice (složka B)

### MG Chemicals Ltd - CZE

Verze Ne: A-2.00  
Safety Data Sheet (Odpovídá nařízení (EU) č 2020/878)

Datum vydání: 04/10/2021  
Vytiskni datum: 04/10/2021  
L.REACH.CZE.CS

#### ODDÍL 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

##### 1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace látky nebo přípravku	832HD-B
Synonyma	SDS Code: 832HD-Part B; 832HD-25ML, 832HD-50ML, 832HD-400ML, 832HD-1.7L, 832HD-7.4L, 832HD-40L   UFI:J3G0-Y041-5006-T70S
Jiný způsob identifikace	zalévání a zapouzdření 1:1 černé Epoxidové pryskyřice (složka B)

##### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití látky nebo směsi	Epoxidové tvrdidlo
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	<a href="http://www.mgchemicals.com">www.mgchemicals.com</a>
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]	H312 - Akutní toxicita (dermální) Kategorie 4, H332 - Akutní toxicita (Vdechnutí) Kategorie 4, H335 - Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice Kategorie 3 (podráždění dýchacích cest), H302 - Akutní toxicita (orální) Kategorie 4, H361 - Toxicita pro reprodukci 2, H317 - Senzibilizace kůže Kategorie 1, H341 - Mutagenní v zárodečných buňkách kategorie 2, 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)

H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H361	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky .
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H341	Podezření na genetické poškození .

## 832HD-B zalévání a zapouzdření 1:1 černé Epoxidové pryskyřice (složka B)

H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
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
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
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 KŮŽÍ (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 KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
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.
P403+P233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

## Bezpečnostní Příkazy: Odstranění

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

## 2.3. Další nebezpečnost

Kumulativní účinky mohou vest k následujícímu projevu\*.

Expozice může způsobit nevratné účinky\*.

Látka potenciálně způsobující při vdechování senzibilaci\*.

Páry potenciálně způsobují ospalost a závrate\*.

4-nonylfenol, rozvětvený	Uvedeny v Evropské agentury pro chemické látky (ECHA) Kandidátský seznam látek vzbuzujících velmi velké obavy pro registraci
4-nonylfenol, rozvětvený	Uvedeny v nařízení Evropské (ES) č 1907/2006 - příloha XVII - (může být omezeno)
4-nonylfenol, rozvětvený	Jsou uvedeny v nařízení o Evropě (EU) 2018/1881 Specifické požadavky na endokrinních disruptorů
benzinová frakce (ropná), těžký alkylát; modifikovaná nízkovroucí benzinová frakce [Složitá směs uhlovodíků získaná destilací reakčních produktů isobutanu a monoolefinických uhlovodíků, obvykle s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C3 až C5. Je složena převážně z nasycených uhlovodíků s rozvětveným řetězcem s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C9 až C12 a s rozmezím teploty varu přibližně 150 oC až 220 oC.]	Jsou uvedeny v nařízení o Evropě (EU) 2018/1881 Specifické požadavky na endokrinních disruptorů
fenol; karbolová kyselina	Uvedeny v nařízení Evropské (ES) č 1907/2006 - příloha XVII - (může být omezeno)

## ODDÍL 3 Složení/informace o složkách

## 832HD-B zalévání a zapouzdření 1:1 černé Epoxidové pryskyřice (složka B)

## 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
1.84852-15-3 2.284-325-5 3.601-053-00-8 4.není k dispozici	41	<u>4-nonylfenol, rozvětvený</u> [e]	Akutní toxicita (orální) Kategorie 4, Poleptání / podráždění kůže Kategorie 1B, Toxicita pro reprodukci 2, Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 1, Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 1; H302, H314, H361fd, H400, H410 [2]	Nedostupný
1.68953-36-6 2.273-201-6 3.Nedostupný 4.není k dispozici	37	<u>tall oil/ tetraethylenepentamine polyamides</u>	Metal koroze Kategorie 1, Akutní toxicita (orální) Kategorie 4, Poleptání / podráždění kůže Kategorie 1A, Vážné poškození očí Kategorie 1, Senzibilizace kůže Kategorie 1, Toxicita pro reprodukci 1B, Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 1; H290, H302, H314, H318, H317, H360D, H410 [1]	Nedostupný
1.6864-37-5 2.229-962-1 3.612-110-00-1 4.není k dispozici	16	<u>2,2'-dimethyl-4,4'-methylenbis(cyklohexylamin)</u>	Akutní toxicita (orální) Kategorie 4, Akutní toxicita (dermální) Kategorie 3, Akutní toxicita (Vdechnutí) Kategorie 3, Poleptání / podráždění kůže Kategorie 1A, Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 2; H302, H311, H331, H314, H411 [2]	Nedostupný
1.112-57-2 2.203-986-2 3.612-060-00-0 4.není k dispozici	3	<u>3,6,9-triazaundekan-1,11-diamin; tetraethylenpentamin</u>	Akutní toxicita (orální) Kategorie 4, Akutní toxicita (dermální) Kategorie 4, Poleptání / podráždění kůže Kategorie 1B, Senzibilizace kůže Kategorie 1, Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 2; H302, H312, H314, H317, H411 [2]	Nedostupný
1.64741-65-7. 2.265-067-2 3.649-275-00-4 4.není k dispozici	2	<u>benzínová frakce (ropná), těžký alkylát; modifikovaná nízkovroucí benzínová frakce [Složité směs uhlovodíků získaná destilací reakčních produktů isobutanu a monoolefinických uhlovodíků, obvykle s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C3 až C5. Je složena převážně z nasycených uhlovodíků s rozvětveným řetězcem s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C9 až C12 a s rozmezím teploty varu přibližně 150 oC až 220 oC.]</u> [e]	Hořlavá kapalina a páry., STOT - SE (Narkóza) Kategorie 3, Nebezpečí vdechnutí Kategorie 1; H226, H336, H304 [1]	Nedostupný
1.108-95-2 2.203-632-7 3.604-001-00-2 4.není k dispozici	0.2	<u>fenol; karbolová kyselina</u> * -	Akutní toxicita (orální) Kategorie 3, Akutní toxicita (dermální) Kategorie 3, Akutní toxicita (Vdechnutí) Kategorie 3, Poleptání / podráždění kůže Kategorie 1B, Mutagenní v zárodečných buňkách kategorie 2, STOT - RE kategorie 2; H301, H311, H331, H314, H341, H373 [2]	Nedostupný
<b>Legenda:</b>	1. Klasifikovány podle Chemwatch; 2. Klasifikace natažený 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

<b>Kontakt s okem</b>	Jestliže se tato látka dostane do styku s okem: Okamžitě podržte víčko zvednuté a vymyjte oko tekoucí vodou. Zajistěte kompletní vypláchnutí oka tak, že podržte 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.
<b>Styk s kůží</b>	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.

**832HD-B zalévání a zapouzdření 1:1 černé Epoxidové pryskyřice (složka B)**

<b>Vdechování</b>	<p>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.</p>
<b>Požítí</b>	<p>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.</p>

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Viz část 11

**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

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 zkvalitňovací nekrozou kdy dochází k saponifikaci tuků a rozpouštění proteinů a tak k hlubšímu průniku do tkáně.

Alkalie 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 alkalie.

\*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).

KÚŽE A OČI:

Zranění by se mělo oplachovat 20-30 minut.

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

Pro akutní nebo krátkodobé opakované expozice fenolům/ kresolům:

Fenol se rychle absorbuje plicemi a kůží. [Masivní styk s kůží může vést ke kolapsu a ke smrti]\* [Požití může vést ke vzniku vředů v horním dýchacím systému; k perforaci jícnu a/nebo žaludku, mohou se objevit komplikace. Může dojít ke stažení jícnu.]\*

Počáteční fázi může být podráždění. Křeče se mohou dostavit až 18 hodin po požití. Hypotenze a ventriculární tachycardie si mohou vyžádat vasopresory a terapii proti arytmií.

Silné expozice fenolu může komplikovat zástava dechu, ventriculární dysrytmie, záchvaty a metabolická acidóza, takže počáteční pozornost by měla směřovat ke stabilizaci dýchání a oběhu, pomocí intubace, intravenózních trubiček, podáváním tekutin a sledováním srdeční činnosti.

[ Rostlinné oleje zpomalují absorpci; nepoužívejte parafinové oleje nebo alkohol. Výplach žaludku s endotracheální intubací by se měl provádět opakovaně, dokud nezmizí zápach fenolu; poté aplikujte rostlinný olej. Měla by se podávat solná čisticidla]\* ALTERNATIVNĚ: Aktivní uhlí (1g/kg) se může podávat.

Čisticidla by se měla podávat až po orální aplikaci aktivního uhlí.

Silné otravy si mohou vyžádat pomalou intravenózní injekci methylenové modře proti methaemoglobinaemii.

[Selhání ledvin si může vyžádat haemodialýzu.]\*

Nejvíce absorbovaného fenolu je přeměněno v játrech na ether a glucuronid sulfát a je vyloučeno skoro úplně během 24 hodin.

[Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology] \*[Union Carbide]

BIOLOGICKÝ EXPOZIČNÍ INDEX (BEI)

Tyto hodnoty představují čísla určená ze vzorků zdravých pracujících, kteří byli vystaveni látce podle Expozičních Standardů (ES nebo TLV):

Determinant	Index	Čas vzorkování	Komentář
1. Celkový obsah fenolu v krvi	250 mg/gm kreatininu	Konec směny	B, NS

B: Hodnoty pozadí, které se vyskytují u vzorků sebraných na objektech NEVYSTAVENÝCH.

NS: Nespecifické číslo; nalezeno rovněž po expozicích jiným látkám

Pro expozice kvarterním amoniovým sloučeninám:

Při požití koncentrovaného roztoku (10% a výše): Okamžitě požitě velké množství mléka, vaječného bílku/ roztoku želatiny. Pokud nejsou dostupné, může pomoci suspenze aktivního uhlí.

Vyhněte se alkoholu. Pravděpodobně poškození sliznice vylučuje výplach žaludku a emetik.

Pro zředěné roztoky (2% a méně): Pokud není zvracení dostatečné, podávejte sirup Ipecac nebo vypláchněte žaludek.

Jestliže se objeví silná hypotenze, zaveďte prostředky proti cirkulačnímu šoku.

Když selhává dýchání, podávejte kyslík a mechanicky podporujte dýchání. Oropharyngeální trubice se může zavést, chybí-li zvrací reflex. Při otoku příklopky nebo hrtanu může být nezbytná tracheotomie. Přetrvávající křeče se mohou kontrolovat případnou intravenózní injekcí diazepamem nebo krátkodobě účinnými barbituráty. [Gosselin et al, Clinical Toxicology of Commercial Products]

**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

Pokračoval...

## 832HD-B zalévání a zapouzdření 1:1 černé Epoxidové pryskyřice (složka B)

vznícení

## 5.3. Pokyny pro hasiče

<b>Boj proti požárům</b>	<p>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.  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.</p>
<b>Nebezpečí Pozáru/Exploze</b>	<p>Hořlavý.  Při vystavení teple nebo ohni představují mírné požární riziko.  Zahřívání může vyvolat rozpinání 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 (CO<sub>2</sub>)  Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>)  Jiné produkty pyrolýzy typické pro spalování organické hmoty.  Může uvolňovat jedovaté dýmy.</p>

## 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

<b>Menší Rozlití</b>	<p>Nebezpečí pro životní prostředí - zadržte vytékající obsah.  Odstraňte všechny možné zdroje vznícení.  Okamžitě uklidte vše co vyteklo.  Vyhněte se vdechování par a styku s kůží a očima.  Kontrolujte osobní kontakt používáním ochranných prostředků.  Zadržte a absorbujte vytékající obsah pískem, hlinou, inertním materiálem nebo vermikulitem.  Vytřete.  Umístěte v označeném kontejneru, vhodném pro likvidaci odpadu.</p>
<b>VĚTŠÍ ROZLITÍ</b>	<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.  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

<b>BEZPEČNÉ NAKLÁDÁNÍ</b>	<p>Vyhnete se veškerému osobnímu kontaktu, zahrnující vdechování.  Při nebezpečí expozice si oblečte ochranný oděv.  Používejte na dobře větrané místě.  Zabraňte koncentrování v jámách a jímkách.  NEVSTUPUJTE do uzavřených prostor aniž byste zkontrolovali atmosféru uvnitř.  Nedovoďte aby látka přišla do styku s lidmi, potravinami nebo s nádobím.  Vyhněte se styku s nekompatibilními látkami.  Při zacházení nejezte, nepijte a nekuřte.  Udržujte kontejnery dobře utěsněné.  Zabraňte fyzickému poškození kontejnerů.  Vždy si po používání umyjte ruce mýdlem.  Pracovní oblečení by se mělo prát odděleně. Před dalším použitím ho 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>
<b>Požárů a výbuchů,</b>	Viz bod 5

## 832HD-B zalévání a zapouzdření 1:1 černé Epoxidové pryskyřice (složka B)

<b>Další informace</b>	<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.          Ochraňte kontejnery před fyzickým poškozením a pravidelně kontrolujte zda nedochází k vytékání.          Dodržujte pokyny výrobce pro skladování a zacházení.</p>
------------------------	--

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

<b>Vhodný obal</b>	<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 málo viskózní látky          Barely a kanystry musí být typu s neodstranitelným vrškem.          Kde má být použita jako vnitřní obal plechová nádoba, musí mít šroubovací uzávěr.          Pro látky s viskózitou minimálně 2680 cSt. (23 °C) a pevné látky (mezi 15°C a 40°C):          U snímatelného hlavního balení, mohou být použity plechovky s třecími uzávěry a nízkotlaké trubky a patrony.          -          Tam kde je použito kombinovaného balení, a vnitřní obal je skleněný, tam musí být použito dostatečné množství vystýlacího materiálu mezi vnějším a vnitřním obalem.*          -          Dále tam kde je použito kombinovaného balení, a vnitřní skleněný obal obsahuje kapalinu skupiny I nebo I, tam musí být použito dostatečné množství inertního absorbentu, pro absorpci všeho co by případně vyteklo.          -          * ledaže by vnější obal byl těsný, zalisovaný plastový obal neslučitelný s uchovávanými látkami.          Všechna vnitřní a samostatná balení látek, které byly označeny jako Skupina balení I a II na základě kritéria o toxicitě pro vdechování, musí být hermeticky utěsněná.</p>
<b>NEKOMPATIBILITY PŘI SKLADOVÁNÍ</b>	<p>Zabraňte styku se silnými kyselinami, bázemi.          Reakce s měkkou ocelí, galvanickou ocelí / zinkem produkují vodík, který může se vzduchem tvořit výbušné směsi.          ▶ Zamezte styku s mědí, hliníkem a jeho slitinami.          Vyhněte se reakci a oxidačními činidly</p>

## 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 vzor Worker	PNECs příhrádka
4-nonylfenol, rozvětvený	<p>kožní 7.5 mg/kg bw/day (Systémové, chronické)            inhalace 0.5 mg/m<sup>3</sup> (Systémové, chronické)            kožní 15 mg/kg bw/day (Systémové, akutní)            inhalace 1 mg/m<sup>3</sup> (Systémové, akutní)            kožní 3.8 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *            inhalace 0.4 mg/m<sup>3</sup> (Systémové, chronické) *            ústní 0.08 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *            kožní 7.6 mg/kg bw/day (Systémové, akutní) *            inhalace 0.8 mg/m<sup>3</sup> (Systémové, akutní) *            ústní 0.4 mg/kg bw/day (Systémové, akutní) *</p>	<p>0.001 mg/L (Voda (Fresh))            0.001 mg/L (Voda - Přerušované vydání)            0 mg/L (Voda (Marine))            4.62 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda))            1.23 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine))            2.3 mg/kg soil dw (půda)            9.5 mg/L (STP)            2.36 mg/kg food (ústní)</p>
tall oil/ tetraethylenepentamine polyamides	<p>kožní 1.4 mg/kg bw/day (Systémové, chronické)            inhalace 9.87 mg/m<sup>3</sup> (Systémové, chronické)            kožní 0.5 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *            inhalace 1.74 mg/m<sup>3</sup> (Systémové, chronické) *            ústní 0.5 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *</p>	<p>30.7 µg/L (Voda (Fresh))            3.07 µg/L (Voda - Přerušované vydání)            6.12 µg/L (Voda (Marine))            119.8 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda))            11.98 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine))            9.44 mg/kg soil dw (půda)            2.3 mg/L (STP)            20 mg/kg food (ústní)</p>
2,2'-dimethyl-4,4'-metylenbis(cyklohexylamin)	<p>kožní 0.06 mg/kg bw/day (Systémové, chronické)            inhalace 0.6 mg/m<sup>3</sup> (Systémové, chronické)            inhalace 0.96 mg/m<sup>3</sup> (Místní, chronická)</p>	<p>0.4 mg/L (Voda (Fresh))            0.04 mg/L (Voda - Přerušované vydání)            0.046 mg/L (Voda (Marine))            17.4 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda))            1.74 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine))            4.56 mg/kg soil dw (půda)            1.6 mg/L (STP)            0.556 mg/kg food (ústní)</p>
fenol; karbolová kyselina	<p>kožní 1.23 mg/kg bw/day (Systémové, chronické)            inhalace 8 mg/m<sup>3</sup> (Systémové, chronické)            inhalace 16 mg/m<sup>3</sup> (Místní, akutní)            kožní 0.4 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *            inhalace 1.32 mg/m<sup>3</sup> (Systémové, chronické) *            ústní 0.4 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *</p>	<p>0.008 mg/L (Voda (Fresh))            0.001 mg/L (Voda - Přerušované vydání)            0.031 mg/L (Voda (Marine))            0.091 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda))            0.009 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine))            0.136 mg/kg soil dw (půda)            2.1 mg/L (STP)</p>

\* Hodnoty pro obecné populaci

Expoziční limity odst. OEL)

Pokračoval...

## 832HD-B zalévání a zapouzdření 1:1 černé Epoxidové pryskyřice (složka B)

## DATA PŘÍŠAD

Zdroj	Složka	Jméno látky	Časově vážený průměr (TWA)	STEL	Vrchol	Poznámky
EU Konsolidovaný Orientační seznam limitních hodnot expozice (IOELVs)	fenol; karbolová kyselina	Phenol	2 ppm / 8 mg/m <sup>3</sup>	16 mg/m <sup>3</sup> / 4 ppm	Nedostupný	skin
Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)	fenol; karbolová kyselina	fenol	7.5 mg/m <sup>3</sup>	15 mg/m <sup>3</sup>	Nedostupný	0.256

## Nouzové limity

Složka	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
4-nonylfenol, rozvětvený	3.9 mg/m <sup>3</sup>	43 mg/m <sup>3</sup>	260 mg/m <sup>3</sup>
2,2'-dimethyl-4,4'-metylenbis(cyklohexylamin)	0.28 mg/m <sup>3</sup>	3.1 mg/m <sup>3</sup>	19 mg/m <sup>3</sup>
3,6,9-triazaundekan-1,11-diamin; tetraethylenpentamin	15 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	790 mg/m <sup>3</sup>
fenol; karbolová kyselina	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný

Složka	původní IDLH	revidované IDLH
4-nonylfenol, rozvětvený	Nedostupný	Nedostupný
tall oil/ tetraethylenepentamine polyamides	Nedostupný	Nedostupný
2,2'-dimethyl-4,4'-metylenbis(cyklohexylamin)	Nedostupný	Nedostupný
3,6,9-triazaundekan-1,11-diamin; tetraethylenpentamin	Nedostupný	Nedostupný
benzínová frakce (ropná), těžký alkylát; modifikovaná nízkovroucí benzínová frakce [Složité směs uhlovodíků získaná destilací reakčních produktů isobutanu a monoolefinických uhlovodíků, obvykle s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C3 až C5. Je složena převážně z nasycených uhlovodíků s rozvětveným řetězcem s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C9 až C12 a s rozmezím teploty varu přibližně 150 oC až 220 oC.]	Nedostupný	Nedostupný
fenol; karbolová kyselina	250 ppm	Nedostupný

## Occupational Banding expozice

Složka	Pracovní expozice Pásmo Rating	Pracovní expozice pásmo Limit
4-nonylfenol, rozvětvený	E	≤ 0.1 ppm
tall oil/ tetraethylenepentamine polyamides	E	≤ 0.1 ppm
2,2'-dimethyl-4,4'-metylenbis(cyklohexylamin)	E	≤ 0.1 ppm
3,6,9-triazaundekan-1,11-diamin; tetraethylenpentamin	D	> 0.1 to ≤ 1 ppm

## 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

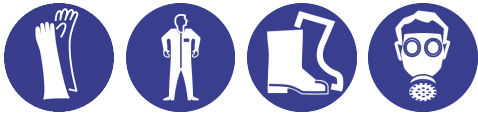
Polyamidová tvrdidla mají značně sníženou těkavost, toxicitu a jsou pro kůži a oči mnohem méně dráždivé než aminová tvrdidla. Přesto ale mohou komerční polyamidy obsahovat určité procento zbytkových nezreagovaných aminů a proto by nemělo docházet k žádným zbytečným kontaktům.

Poznámka P: Klasifikace jako karcinogen není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmot. benzenu (č. EINECS 200–753–7). Je-li látka klasifikována jako karcinogen, použije se rovněž poznámka E. Není-li látka klasifikována jako karcinogen, použijí se alespoň S-věty S (2-)23–24–62. Tato poznámka se použije pouze pro určité směsi látek uvedené v příloze VI vznikající při zpracování ropy.

## 8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly	Místní odvádění splodin 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 skladiště nebo uzavřených skladovacích prostor. Látky znečišťující vzduch, které se uvolňují na pracovišti řídi rychlost odvádění a ta pak určuje rychlost přivádění čerstvého cirkulujícího vzduchu, který je třeba na účinné odvádění znečišťujících látek.	
	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, střídavé plnění kontejneru, nízkorychlostní přepravní dopravník, sváření, úlet při rozprašování, kyselý dým 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)	

## 832HD-B zalévání a zapouzdření 1:1 černé Epoxidové pryskyřice (složka B)

	<p>mletí, abrasivní ofukování, překlápění, prach uvolňovaný rychlým pohybem kol (uvolňovaný při rychlé počáteční rychlosti v místech s rychlým pohybem vzduchu).</p> <p>2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)</p> <p>Rozsah příslušných hodnot závisí na:</p> <table border="1"> <tr> <td>Dolní mez rozsahu</td> <td>Horní mez rozsahu</td> </tr> <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: Nepravidelná, 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> </table> <p>Jednoduchá teorie ukazuje, že rychlost vzduchu rapidně klesá se vzdáleností od ústí jednoduché přívodní trubice. Rychlost obecně klesá se čtvrcem vzdáleností 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 .</p>	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: Nepravidelná, 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: Nepravidelná, nízká produkce.	3: Vysoká produkce, silně užívaný										
4: Velká digestoř nebo velký pohyb vzduchu	4: Malá digestoř - pouze místní ovládání										
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 senzibilaci kůže. Rukavice a ostatní ochranné prostředky se musí snímat opatrně, aby nedošlo ke styku s kůží. Při nakládání s kapalnými epoxydovými pryskyřicemi si oblečte chemicky ochranné rukavice (e.g. nitrilová nebo nitril-butatoluenová guma), boty a zástěru. NEPOUŽÍVEJTE bavlněné nebo kožené (které absorbují a koncentrují pryskyřice), rukavice z polyvinyl chloridu, gumy polyethylenu (které pryskyřice absorbují). NEPOUŽÍVEJTE krémy obsahující emulgované tuky a oleje, které mohou pryskyřice absorbovat; nejdříve by mělo být zvaženo použití bariérových krémů na bázi silikonu.</p>										
Osobní ochrana	Ostatní viz níže ochranu										
Jiné ochranné	<p>Kombinéza. Jednotka na vymývání očí. Bariérový krém. Krém na čištění kůže.</p>										

## Doporučeným materiálem (y)

## INDEX PRO VÝBĚR RUKAVIC

832HD-B zalévání a zapouzdření 1:1 černé Epoxidové pryskyřice (složka B)

Materiál	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

## 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)

## 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



## 832HD-B zalévání a zapouzdření 1:1 černé Epoxidové pryskyřice (složka B)

<b>Vzhled</b>	průhledný, žlutý		
<b>Fyzikální stav</b>	kapalina	<b>Relativní hustota (voda= 1)</b>	0.95
<b>VŮNĚ</b>	Nedostupný	<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda</b>	Nedostupný
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Nedostupný	<b>Teplota samovznícení (°C)</b>	321
<b>pH (jako dodané)</b>	Nedostupný	<b>teplota rozkladu</b>	Nedostupný
<b>Bod tání / tuhnutí (° C)</b>	Nedostupný	<b>Viskozita (cSt)</b>	2300
<b>Počáteční bod varu a varu (° C)</b>	>93	<b>Molekulová váha (g/mol)</b>	Nedostupný
<b>Bod vzplanutí (°C)</b>	150	<b>Chuť</b>	Nedostupný
<b>Rychlost odpařování</b>	Nedostupný BuAC = 1	<b>Výbušné vlastnosti</b>	Nedostupný
<b>Hořlavost</b>	Neaplikovatelný	<b>Oxidační vlastnosti</b>	Nedostupný
<b>Horní mez výbuchu (%)</b>	Nedostupný	<b>Povrchové napětí (dyn/cm or mN/m)</b>	Nedostupný
<b>Spodní mez výbušnosti (%)</b>	Nedostupný	<b>Těkavá složka (%obj)</b>	Nedostupný
<b>Tlak par (kPa)</b>	Nedostupný	<b>Třída plynů</b>	Nedostupný
<b>Rozpuštěnost ve vodě</b>	Částečně nemísí	<b>pH ve formě roztoku (%)</b>	Nedostupný
<b>Hustota par (vzduch = 1)</b>	Nedostupný	<b>VOC g/L</b>	Nedostupný
<b>nanofорма rozpustnost</b>	Nedostupný	<b>Nanofорма částic Charakteristika</b>	Nedostupný
<b>Velikost částic</b>	Nedostupný		

## 9.2. Další informace

Nedostupný

## ODDÍL 10 Stálost a reaktivita

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

## ODDÍL 11 Toxikologické informace

## 11.1. Informace o toxikologických účincích

<b>Vdechnuto</b>	<p>Vdechování par nebo aerosolů (mlhy, dýmů), které se tvoří během běžného zacházení, může mít prudké toxické účinky; ty mohou být smrtelné. Tato látka dráždí u některých osob dýchací systém. Odpověď těla na takové podráždění způsobuje další poškození plic.</p> <p>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 slabnutí a zrychlení tepu a vydávání praskavých zvuků.</p> <p>Vdechování par může způsobit snížení bdělosti a závratě. Tento stav může být doprovázen ospalostí, sníženou pozorností, ztrátou reflexů, špatnou koordinací a závratěmi.</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 zanícení dýchacího traktu; spojené s bolestí hlavy, nevolností, mdlobami a stavy úzkosti. 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.</p> <p>Vdechování velkého množství kapalné mlhy může být vysoce nebezpečné, díky křečím, vysokému podráždění hrtanu a průdušek, chemické pneumonitidě a edému plic dokonce smrtelné.</p> <p>Jestliže jsou fenoly absorbovány přes plíce, systemické účinky mohou ovlivnit kardiovaskulární a nervový systém. Vdechování vede k hojnému pocení, intenzivní žízní, nevolnosti, zvracení, průjmům, kyanóze, neklidu, strnulosti, poklesu krevního tlaku, hyperventilaci, bolesti břicha, anemii, křečím, komatu, otoku a zánětu plic. To je následováno selháním dýchacího systému a poškozením ledvin. Ve vysokých koncentracích fenoly obecně způsobují ztrátu citlivosti a depresi. Toxicita jednotlivých derivátů se různí.</p>
------------------	---

## 832HD-B zalévání a zapouzdření 1:1 černé Epoxidové pryskyřice (složka B)

<b>Požítí</b>	<p>Požítí alkalických leptavých látek může vyvolat popáleniny úst, tvorbu vředu a otok sliznic, zvýšenou produkci slin, spojenou s nechopností mluvit nebo polykat. Jak jícen tak žaludek mohou vykazovat palčivou bolest; zvracení a prujmy mohou následovat. Otok záklopky může ústít v stísněném dýchání a dušení; nastává šok. Zúžení jícnu, žaludku nebo žaludeční záklopky 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 požítí 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>Požítí 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>Neiontová smáčedla mohou vyvolat lokální podráždění orální výstelky nebo výstelky zažívacího traktu a vedou tak ke zvracení a prujmu. Aminy bez benzenového kruhu jsou při požítí absorbovány střevy. Leptáním mohou způsobit poškození zažívacího ústrojí. Jsou odstraněny přes játra, ledviny a střevní sliznici a rozloženy enzymem.</p> <p>Některé deriváty fenolu způsobují poškození zažívacího systému. Jestliže jsou absorbovány vyvolávají silné pocení, žízen, nevolnost, zvracení, průjem, kyanózu, neklid, strnulost, nízký krevní tlak, lapavé dýchání, bolest břicha, anémii, krece, koma a otok plic následovaný zánětem plic. Může dojít k selhání dýchání a poškození ledvin. Mohou se objevit chemické popáleniny, záchvaty a nepravidelný srdeční rytmus. Nechtěné požítí látky může být zdraví škodlivé; pokusy na zvířatech naznačují, že požítí více než 150 gramu může být smrtelné nebo může vážně poškodit zdraví jedince.</p>
<b>Styk s kůží</b>	<p>Styk kůže s touto látkou může být zdraví škodlivý; po vstřebání mohou nastat systemické účinky.</p> <p>Výpary těkavých aminů způsobují podráždění a zánícení kůže. Přímý kontakt způsobuje popáleniny. Mohou být absorbovány kůží a vyvolat podobné účinky jako má požítí, vedoucí ke smrti. Kůže může vykazovat bělost, zarudlost a podlitiny.</p> <p>Kationická smáčedla způsobují podráždění kůže a ve vysokých koncentracích způsobují popáleniny.</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 lupání. 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 expozice mohou vyvolat odumírání tkáně.</p> <p>Fenol a jeho deriváty způsobují prudké podráždění kůže, jestliže dojde ke kontaktu a mohou být absorbovány kůží, ovlivňují kardiovaskulární a centrální nervový systém. Účinky zahrnují pocení, silnou žízeň, nevolnost a zvracení, průjmy, kyanózu, neklid, strnulost, nízký krevní tlak, hyperventilaci, bolest břicha, chudokrevnost, křeče, koma, otok plic následovaný zápallem plic. Může následovat selhání dýchacího systému a poškození ledvin.</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> <p>Tato látka způsobuje prudké chemické popáleniny vznikající po přímém styku s kůží.</p>
<b>Okem</b>	<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> <p>Mnoho kationických smáčedel v nízké koncentraci velmi dráždí oči. Koncentrované roztoky mohou způsobit prudké popáleniny doprovázené trvalým zakalením.</p> <p>Neiontová smáčedla způsobují znečistivění rohovky, které maskuje nepříjemný pocit normálně způsobený jinými látkami a vede tak v poškození rohovky. Míra podráždění se mění v závislosti na době trvání kontaktu, povaze a koncentraci smáčedla.</p> <p>Podráždění očí může vyvolat silnou produkci slz (slzení).</p> <p>Některé deriváty fenolu mohou způsobit prudké podráždění očí spojené se zarudlostí, bolestí a rozmazané vidění. Může dojít k trvalému poškození očí; zhojení může být také kompletní nebo jen částečné.</p>
<b>Chronický</b>	<p>Dlouhotrvající expozice může vést k onemocnění dýchacích cest, které zahrnuje potíže s dýcháním a související problémy celého těla. Kontakt kůže s tímto produktem způsobuje u některých jedinců pravděpodobně senzibilizační reakce v porovnání s běžnou populací.</p> <p>Toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním, stykem s kůží a požíváním.</p> <p>Je-li někdo vystaven této látce po dlouhou dobu, tato látka způsobuje vážné poškození zdraví. Předpokládá se, že tento materiál obsahuje sloučeniny, které způsobují těžké poruchy. To bylo prokázáno jak krátkodobými tak dlouhodobými experimenty.</p> <p>Expozice alkyl fenolům je spojena se snížením počtu spermií a plodnosti u mužů.</p> <p>Sekundární aminy mohou reagovat s nitráty za vzniku potenciálně karcinogenních N-nitrosaminů.</p> <p>Delší nebo opakované expozice látky na kůži může vyvolat její onemocnění, provázeno jejím vysušováním, praskáním a infekcí.</p> <p>Dlouhodobé expozice derivátům fenolu způsobují zánícení kůže, nechutenství a ztrátu váhy, slabost, bolest ve svalech, poškození jater, tmavou moč, ztrátu nehtů, kožní vyrážky, průjem, nervové poruchy doprovázené bolestí hlavy, sliněním, mdlobami, odbarvením kůže a očí, závratí a mentálními poruchami, a poškozují játra a ledviny.</p> <p>Předmětem zájmu bylo, zda tato látka způsobuje rakovinu nebo mutace, ale pro vyhodnocení není dostatek dat.</p> <p>Opakované nebo prodloužené expozice kyselinám mohou vést k narušení zubu, otékání a/nebo tvorbe vředu na výstelce úst. Často se objevuje podráždění dýchacích cest doprovázené kašlem a zánícení plicních tkání. Chronické expozice mohou vést k zánícení kůže nebo spojivek.</p> <p>Akumulace této látky je v lidském těle pravděpodobná, po opakovaných nebo dlouhotrvajících příležitostných expozicích se může stát předmětem zájmu.</p>

832HD-B zalévání a zapouzdření 1:1 černé Epoxidové pryskyřice (složka B)	<b>TOXICITA</b>	<b>DRÁŽDĚNÍ</b>
	Nedostupný	Nedostupný
4-nonylfenol, rozvětvený	<b>TOXICITA</b>	<b>DRÁŽDĚNÍ</b>
	Kůží (králík) LD50: >2000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE
	Orální(Rat) LD50; 1000-2500 mg/kg <sup>[2]</sup>	Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) <sup>[1]</sup>
		Oční: pozorovaným nežádoucím účinkem (dráždivý) <sup>[1]</sup>
	Skin (rabbit): 500 mg/24h-SEVERE	

## 832HD-B zalévání a zapouzdření 1:1 černé Epoxidové pryskyřice (složka B)

tall oil/ tetraethylenepentamine polyamides	<b>TOXICITA</b>	<b>DRÁŽDĚNÍ</b>
	Orální(Rat) LD50; >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eyes (rabbit) (-) moderate Skin (rabbit) (-) moderate
2,2'-dimethyl-4,4'-methylenbis(cyklohexylamin)	<b>TOXICITA</b>	<b>DRÁŽDĚNÍ</b>
	Inhalace(Rat) LC50; 0.4 mg/14h <sup>[1]</sup>	Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) <sup>[1]</sup>
	Kůži (králík) LD50: 200-400 mg/kg <sup>[2]</sup>	Oční: pozorovaným nežádoucím účinkem (dráždivý) <sup>[1]</sup>
Orální(Rat) LD50; 320-460 mg/kg <sup>[2]</sup>		
3,6,9-triazaundekan-1,11-diamin; tetraethylenpentamin	<b>TOXICITA</b>	<b>DRÁŽDĚNÍ</b>
	Kůži (králík) LD50: 658.68 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 100 mg/24h moderate
	Orální(Rat) LD50; 2100 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 5 mg moderate
		Skin (rabbit): 495 mg SEVERE Skin (rabbit): 5 mg/24h SEVERE
benzínová frakce (ropná), těžký alkylát; modifikovaná nízkovroucí benzínová frakce [Složité směs uhlovodíků získaná destilací reakčních produktů isobutanu a monoolefinických uhlovodíků, obvykle s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C3 až C5. Je složena převážně z nasycených uhlovodíků s rozvětveným řetězcem s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C9 až C12 a s rozmezím teploty varu přibližně 150 oC až 220 oC.]	<b>TOXICITA</b>	<b>DRÁŽDĚNÍ</b>
	Inhalace(Rat) LC50; >5.04 mg/14h <sup>[2]</sup>	Nedostupný
	Kůži (králík) LD50: >2000 mg/kg <sup>[2]</sup>	
	Orální(Rat) LD50; >7000 mg/kg <sup>[2]</sup>	
fenol; karbolová kyselina	<b>TOXICITA</b>	<b>DRÁŽDĚNÍ</b>
	Inhalace(myš) LC50; 0.177 mg/L4h <sup>[2]</sup>	Eye(rabbit): 100 mg rinse - mild
	Kůži (potkan) LD50: 525 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye(rabbit): 5 mg - SEVERE
	Orální(myš) LD50: 270 mg/kg <sup>[2]</sup>	Skin(rabbit): 500 mg open -SEVERE Skin(rabbit): 500 mg/24hr - SEVERE
<b>Legenda:</b>	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	

2,2'-DIMETHYL-4,4'-METHYLENBIS(CYKLOHEXYLAMIN)	Látka může vyvolat podráždění dýchacího systému, to může vést k poškození plic a snížené funkci plic. Po prodloužené nebo opakované expozici může látka vyvolávat podráždění kůže a při styku s kůží může vyvolávat zarudlost, otékání, vznik puchýrku, šupinatění a ztluštění kůže.
BENZÍNOVÁ FRAKCE (ROPNÁ), TĚŽKÝ ALKYLÁT; MODIFIKOVANÁ NÍZKOVROUCÍ BENZÍNOVÁ FRAKCE [SLOŽITÁ SMĚS UHLOVODÍKŮ ZÍSKANÁ DESTILACÍ REAKČNÍCH PRODUKTŮ ISOBUTANU A MONOOLEFINICKÝCH UHLOVODÍKŮ, OBVYKLE S POČTEM UHLÍKOVÝCH ATOMŮ V ROZMEZÍ C3 AŽ C5. JE SLOŽENA PŘEVÁŽNĚ Z NASYCENÝCH UHLOVODÍKŮ S ROZVĚTVENÝM ŘETĚZCEM S POČTEM UHLÍKOVÝCH ATOMŮ PŘEVÁŽNĚ V ROZMEZÍ C9 AŽ C12 A S ROZMEZÍM TEPLoty VARU PŘIBLIŽNĚ 150 OC AŽ 220 OC.]	Oleje: Tento produkt obsahuje benzen, který může způsobit akutní myeloidní leukémii. N-hexan, který může být metabolizován na sloučeniny, jsou toxické pro nervový systém. Tento produkt obsahuje toluen. Při pokusech na zvířatech bylo zjištěno, že vysoká koncentrace toluenu vede ke ztrátě sluchu. Tento výrobek obsahuje ethyl-benzen a naftalen – pokusy na zvířatech ukazují důkaz tvorby nádorů. <b>Potenciál vzniku rakoviny:</b> Při pokusech na zvířatech bylo zjištěno, že inhalování oleje způsobuje nádory jater a ledvin; toto avšak není u lidí považováno za relevantní. <b>Potenciál vzniku mutace:</b> Většina studií benzínu ukázala negativní výsledky, pokud jde o mutagenitu, včetně všech nedávných studií u živých lidských jedinců (jako například: u ošetřovatelů benzinových čerpacích stanic). <b>Reprodukce:</b> Při pokusech na zvířatech bylo zjištěno, že vysoké koncentrace toluenu (> 0,1%) může mít účinky na vývoj plodu: například nižší porodní hmotnost a vývojová toxicita nervového systému plodu. Jiné studie neukazují žádné nežádoucí účinky na plod. <b>Human effects:</b> Delší nebo opakovaná expozice látky může vyvolat odmaštění pokožky vedoucí k její infekci a může způsobit, že pokožka je náchylnější k podráždění a pronikání jinými materiály. Při pokusech na zvířatech bylo zjištěno, že expozice benzínu v průběhu života může způsobit rakovinu ledvin, ale relevance pro člověka je sporná.
832HD-B zalévání a zapouzdření 1:1 černé Epoxidové pryskyřice (složka B) & 4-NONYLFENOL, ROZVĚTVENÝ & TALL OIL/ TETRAETHYLENEMPENTAMINE POLYAMIDES & 2,2'-DIMETHYL-4,4'-METHYLENBIS(CYKLOHEXYLAMIN) & 3,6,9-TRIAZAUNDEKAN-1,11-DIAMIN; TETRAETHYLENEMPENTAMIN & FENOL; KARBOLOVÁ KYSELINA	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 přetrvávající 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 produkcí hlenu.
832HD-B zalévání a zapouzdření 1:1 černé Epoxidové pryskyřice (složka B) & TALL OIL/ TETRAETHYLENEMPENTAMINE	Kožní reakce při kontaktu s alergenem se rychle projevují jako kontaktní ekzém, řidčeji 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. Látka senzibilizující po dobu týdne, která je

## 832HD-B zalévání a zapouzdření 1:1 černé Epoxidové pryskyřice (složka B)

POLYAMIDES & 3,6,9-TRIAZAUNDEKAN-1,11-DIAMIN; TETRAETHYLENPENTAMIN	Široce zastoupena může být důležitějším alergenem než ta se silnějším senzibilizujícím potenciálem se kterou přijde do styku jen pár jedinců. Z klinického pohledu má význam uvažovat takové látky, které vyvolají alergickou reakci u více než 1% testovaných osob.
4-NONYLFENOL, ROZVĚTVENÝ & FENOL; KARBOLOVÁ KYSELINA	Materiál může být prudce dráždivý pro oči, to způsobuje silné zanícení. Opakované nebo prodloužené expozice dráždivým látkám mohou vyvolat zánět spojivek.
4-NONYLFENOL, ROZVĚTVENÝ & 3,6,9-TRIAZAUNDEKAN-1,11-DIAMIN; TETRAETHYLENPENTAMIN & FENOL; KARBOLOVÁ KYSELINA	Při prodloužené nebo opakované expozici může látka vyvolávat prudké podráždění kůže a při styku s kůží může vyvolávat zarudlost, otékání, vznik puchýřku, šupinatění a ztlustění kůže. Opakované expozice může vést ke vzniku puchýřů.
TALL OIL/ TETRAETHYLENPENTAMINE POLYAMIDES & 2,2'-DIMETHYL- 4,4'-METHYLENBIS(CYKLOHEXYLAMIN) & 3,6,9-TRIAZAUNDEKAN-1,11-DIAMIN; TETRAETHYLENPENTAMIN	Materiál může být středně dráždivý pro oči, to způsobuje zanícení. Opakované nebo prodloužené expozice dráždivým látkám mohou vyvolat zánět spojivek.

Akutní toxicita	✓	Karcinogenita	✗
Podráždění / poleptání kůže	✓	rozmnožovací	✓
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

Mnoho chemikálií může napodobovat nebo narušovat tělesné hormony, také známy jako endokrinní systém. Narušovatelé systému žláz s vnitřním vylučováním jsou chemikálie, které narušují endokrinní (nebo hormonální) systémy.

Narušovatelé systému žláz s vnitřním vylučováním narušují syntézu, sekreci, transport, navazování, činnost a eliminaci přirozených tělesných hormonů. Každý systém v těle ovládaný hormony je možné vykojet hormonálními narušovatelí. Zejména narušovatelé systému žláz s vnitřním vylučováním můžou být spojovány s vývojem poruch učení, deformacemi těla, různými rakovinami a poruchami sexuálního vývoje.

Chemikálie narušující endokrinní systém mají nežádoucí vliv na zvířata. Existují však pouze omezené vědecké poznatky o možných zdravotních problémech u lidí. Hodnocení veřejného zdraví je náročné, protože lidé jsou většinou vystaveni několika narušovatelům endokrinního systému najednou.

## ODDÍL 12 Ekologické informace

## 12.1. Toxicita

832HD-B zalévání a zapouzdření 1:1 černé Epoxidové pryskyřice (složka B)	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
4-nonylfenol, rozvětvený	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	NOEC(ECx)	96h	korýš	0.018mg/l	1
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	0.027-0.033mg/l	4
	LC50	96h	Ryba	0.05mg/l	2
	EC50	48h	korýš	0.13mg/l	2
	EC50	96h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	0.027mg/l	1
tall oil/ tetraethylenepentamine polyamides	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	0.638mg/l	2
	LC50	96h	Ryba	0.19mg/l	2
	EC50	48h	korýš	0.18mg/l	2
	EC50(ECx)	48h	korýš	0.18mg/l	2
2,2'-dimethyl- 4,4'-metylenbis(cyklohexylamin)	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	BCF	1440h	Ryba	<6	7
	NOEC(ECx)	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	0.13mg/l	2
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	2.1mg/l	1
	LC50	96h	Ryba	21.5mg/l	1
	EC50	48h	korýš	4.57mg/l	2
	EC50	96h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	1.6mg/l	1
3,6,9-triazaundekan-1,11-diamin; tetraethylenpentamin	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	2.1mg/l	1
	EC50	48h	korýš	24.1mg/l	1

## 832HD-B zalévání a zapouzdření 1:1 černé Epoxidové pryskyřice (složka B)

	NOEC(ECx)	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	0.5mg/l	1
benzínová frakce (ropná), těžký alkylát; modifikovaná nízkovroucí benzínová frakce [Složité směs uhlovodíků získaná destilací reakčních produktů isobutanu a monoolefinických uhlovodíků, obvykle s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C3 až C5. Je složena převážně z nasycených uhlovodíků s rozvětveným řetězcem s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C9 až C12 a s rozmezím teploty varu přibližně 150 oC až 220 oC.]	<b>Koncový bod</b>	<b>Doba trvání zkoušky (hodiny)</b>	<b>Druh</b>	<b>Hodnota</b>	<b>zdroj</b>
	NOEC(ECx)	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	0.1mg/l	1
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	13mg/l	1
fenol; karbolová kyselina	<b>Koncový bod</b>	<b>Doba trvání zkoušky (hodiny)</b>	<b>Druh</b>	<b>Hodnota</b>	<b>zdroj</b>
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	48.937-57.407mg/L	4
	LC50	96h	Ryba	2.809-5.554mg/L	4
	EC50	48h	korýš	3.1mg/l	1
	EC10(ECx)	504h	korýš	0.05mg/l	2
EC50	96h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	10.6mg/L	4	
<b>Legenda:</b>	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, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Rozdělovací koeficienty oktanol/voda nemohou být pro smáčedlo snadno určené, protože jedna část molekuly je hydrofilní a druhá hydrofóbní. To vede k tomu, že se hromadí na rozhraní a neextrahuje se ani do jedné z kapalných fází. Očekává se, že smáčedlo přechází pomalu, např. z vody do rybního masa. Během tohoto procesu se očekává, že ta smáčedla, která se biologicky snadno odbourávají budou během procesu bioakumulace rychle zpracována. To bylo zdůrazněno skupinou expertů OECD prohláujícími, že látky nemusí vykazovat schopnost bioakumulace, jestliže se snadno odbourávají.

Některé anionická a neionická smáčedla byla zkoumána s ohledem na jejich schopnost biokonzentrování v rybách. Byly naměřeny hodnoty BCF (BCF - faktor biokonzentrace) v rozmezí 1 až 350. To jsou hodnoty absolutního maxima, určené pomocí metod využívajících značených látek. Ve všech ostatních studiích byly díky vyšší radioaktivitě v žlučnicku nalezeny částečné produkty oxidace. To naznačuje přeměnu výchozí látky v játrech a následnou sekreci metabolitů ve žluči, a 'reálná' biokonzentrace je tak přehnaná. Po korekci můžeme očekávat 'reálné' hodnoty o jeden řád menší než bylo uvedeno výše, tzn. 'reálný' BCF je < 100. Proto běžná data používaná pro klasifikaci podle EU směrnice pro určení jestli je látka 'Nebezpečná pro životní prostředí' trochu souvisí s tím, jestli je použití smáčedla přijatelné pro životní prostředí.

NEVYLÉVEJTE do kanálu nebo vodovodu.

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Složka	Perzistence: Voda/Půdní	Perzistence: Vzduch
4-nonylfenol, rozvětvený	VYSOKÝ	VYSOKÝ
2,2'-dimethyl-4,4'-methylenbis(cyklohexylamin)	VYSOKÝ	VYSOKÝ
3,6,9-triazaundekan-1,11-diamin; tetraethylenpentamin	NÍZKÝ	NÍZKÝ
fenol; karbolová kyselina	NÍZKÝ (poločas = 10 dny)	NÍZKÝ (poločas = 0.95 dny)

## 12.3. Bioakumulační potenciál

Složka	bioakumulace
4-nonylfenol, rozvětvený	NÍZKÝ (BCF = 271)
2,2'-dimethyl-4,4'-methylenbis(cyklohexylamin)	NÍZKÝ (BCF = 60)
3,6,9-triazaundekan-1,11-diamin; tetraethylenpentamin	NÍZKÝ (LogKOW = -3.1604)
fenol; karbolová kyselina	NÍZKÝ (BCF = 17.5)

## 12.4. Mobilita v půdě

Složka	Mobilita
4-nonylfenol, rozvětvený	NÍZKÝ (KOC = 56010)
2,2'-dimethyl-4,4'-methylenbis(cyklohexylamin)	NÍZKÝ (KOC = 1838)
3,6,9-triazaundekan-1,11-diamin; tetraethylenpentamin	NÍZKÝ (KOC = 1098)
fenol; karbolová kyselina	NÍZKÝ (KOC = 268)

## 12.5. Výsledek posouzení PBT a vPvB

	P	B	T
Příslušné údaje jsou k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
PBT	✘	✘	✘

## 832HD-B zalévání a zapouzdření 1:1 černé Epoxidové pryskyřice (složka B)

	P	B	T
vPvB	✗	✗	✗
PBT splněny?			ne
vPvB			ne

## 12.6. Endokrinní Properties rozvrat

Důkazy spojující negativní vlivy s narušovatelí systému žláz s vnitřním vylučováním jsou přesvědčivější v životném prostředí než-li u lidí. Narušovatelé systému žláz s vnitřním vylučováním výrazně mění fyziologii rozmnožování ekosystémů a nakonec ovlivňují celou populaci. Některé chemikálie narušující endokrinní systém se rozkládají v životném prostředí pomalu. Tato vlastnost je dělá v průběhu dlouhých časových úseků potenciálně nebezpečné. Některé dobře prokázané negativní vlivy narušovatelů endokrinního systému v různých druzích divoké zvěře zahrnují; ztenčování vaječných skořápek, prokazování znaků opačného pohlaví a narušený pohlavní vývoj. Další navržené negativní změny v druzích divoké zvěři, které však nebyly dokázány zahrnují; pohlavní abnormality, imunitní dysfunkci a skeletální deformace.

## 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> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>ZAMEZTE úniku znečištěné vody z čistícího procesu, nebo čistících pomůcek do kanalizace.</b></li> <li>▶ Před likvidací znečištěné vody může být nutné její shromáždění, pro následné ošetření.</li> <li>▶ Ve všech případech, likvidace znečištěné vody podléhá místním zákonům a předpisům, které by měly být považovány za nejdůležitější.</li> <li>▶ V případě pochybností se obraťte na příslušný orgán.</li> </ul> <p>Recyklujte kdykoli je to možné. Konzultujte podmínky recyklace s výrobcem nebo s místním nebo regionálním úřadem pro nakládání s odpadem pokud není nalezen vhodný postup nebo místo pro likvidaci. Zacházejte a neutralizujte na schváleném místě. Nakládání s odpadem by mělo zahrnovat: Neutralizaci po které následuje: spálení na schválené skládce nebo zpopelnění ve schválené aparatuře. 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: 832HD-25ML, 832HD-50ML, 832HD-400ML, 832HD-1.7L
---	---

## Pozemní přeprava (ADR-RID)

14.1. Číslo OSN	1760												
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (obsahuje 3,6,9-triazaundekan-1,11-diamin; tetraethylenpentamin a 4-nonylfenol, rozvětvený)												
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	<table border="1"> <tr> <td>Třída</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Podřiziko</td> <td>Neaplikovatelný</td> </tr> </table>	Třída	8	Podřiziko	Neaplikovatelný								
Třída	8												
Podřiziko	Neaplikovatelný												
14.4. Obalová skupina	II												
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ekologicky nebezpečný												
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	<table border="1"> <tr> <td>Stanovení rizika (Kemler)</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>Kod klasifikace</td> <td>C9</td> </tr> <tr> <td>Etiketa</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Zvláštní nařízení</td> <td>274</td> </tr> <tr> <td>omezené množství</td> <td>1 L</td> </tr> <tr> <td>Kód omezení tunelu</td> <td>2 (E)</td> </tr> </table>	Stanovení rizika (Kemler)	80	Kod klasifikace	C9	Etiketa	8	Zvláštní nařízení	274	omezené množství	1 L	Kód omezení tunelu	2 (E)
Stanovení rizika (Kemler)	80												
Kod klasifikace	C9												
Etiketa	8												
Zvláštní nařízení	274												
omezené množství	1 L												
Kód omezení tunelu	2 (E)												

## Letecká přeprava (ICAO-IATA / DGR)

14.1. Číslo OSN	1760						
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	Corrosive liquid, n.o.s. * (obsahuje 3,6,9-triazaundekan-1,11-diamin; tetraethylenpentamin a 4-nonylfenol, rozvětvený)						
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	<table border="1"> <tr> <td>ICAO/IATA-třída</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>ICAO/IATA Subrisk</td> <td>Neaplikovatelný</td> </tr> <tr> <td>ERG kod</td> <td>8L</td> </tr> </table>	ICAO/IATA-třída	8	ICAO/IATA Subrisk	Neaplikovatelný	ERG kod	8L
ICAO/IATA-třída	8						
ICAO/IATA Subrisk	Neaplikovatelný						
ERG kod	8L						

## 832HD-B zalévání a zapouzdření 1:1 černé Epoxidové pryskyřice (složka B)

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	1760	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (obsahuje 3,6,9-triazaundekan-1,11-diamin; tetraethylenpentamin a 4-nonylfenol, rozvětvený)	
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	1760	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (obsahuje 3,6,9-triazaundekan-1,11-diamin; tetraethylenpentamin a 4-nonylfenol, rozvětvený)	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	8	Neaplikovatelný
14.4. Obalová skupina	II	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ekologicky nebezpečný	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Kod klasifikace	C9
	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
4-nonylfenol, rozvětvený	Nedostupný
tall oil/ tetraethylenepentamine polyamides	Nedostupný
2,2'-dimethyl-4,4'-methylenbis(cyklohexylamin)	Nedostupný
3,6,9-triazaundekan-1,11-diamin; tetraethylenpentamin	Nedostupný
benzínová frakce (ropná), těžký alkylát; modifikovaná nízkovroucí benzínová frakce [Složitá směs uhlovodíků získaná destilací reakčních produktů isobutanu a monoolefinických uhlovodíků, obvykle s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C3 až C5. Je složena převážně z nasycených uhlovodíků s rozvětveným řetězcem s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C9 až	Nedostupný

## 832HD-B zalévání a zapouzdření 1:1 černé Epoxidové pryskyřice (složka B)

Identifikace látky nebo přípravku	Skupina
C12 a s rozmezím teploty varu přibližně 150 oC až 220 oC.]	
fenol; karbolová kyselina	Nedostupný

## 14.9. Hromadná přeprava v souladu s ICG zákoníku

Identifikace látky nebo přípravku	Typ lodě
4-nonylfenol, rozvětvený	Nedostupný
tall oil/ tetraethylenepentamine polyamides	Nedostupný
2,2'-dimethyl-4,4'-metylenbis(cyklohexylamin)	Nedostupný
3,6,9-triazaundekan-1,11-diamin; tetraethylenpentamin	Nedostupný
benzínová frakce (ropná), těžký alkylát; modifikovaná nízkovroucí benzínová frakce [Složité směs uhlovodíků získaná destilací reakčních produktů isobutanu a monoolefinických uhlovodíků, obvykle s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C3 až C5. Je složena převážně z nasycených uhlovodíků s rozvětveným řetězcem s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C9 až C12 a s rozmezím teploty varu přibližně 150 oC až 220 oC.]	Nedostupný
fenol; karbolová kyselina	Nedostupný

## ODDÍL 15 Informace o předpisech

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

## 4-nonylfenol, rozvětvený se nachází na následujícím seznamu regulací

EU Evropská Agentura pro Chemické látky (ECHA) průběžný Akční Plán Společenství (průběžného akčního plánu společenství) Seznam Látek,  
EU REACH nařízení (ES) č. 1907/2006 - Návrhy na identifikaci látek vzbuzujících velmi velký zájem: Zprávy uvedené v příloze XV pro připomínky zúčastněných stran předchozí konzultace

Evropa ES zásob

Evropa Evropská agentura pro chemické látky (ECHA) Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy o povolení

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

Evropské nařízení (ES) č. 1907/2006 - Příloha XIV Seznam látek podléhajících povolení

Nařízení EU REACH (ES) č. 1907/2006 - Příloha XVII - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů

Projekt chemické stopy - seznam chemikálií s vysokým zájmem

## tall oil/ tetraethylenepentamine polyamides se nachází na následujícím seznamu regulací

Evropa ES zásob

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

## 2,2'-dimethyl-4,4'-metylenbis(cyklohexylamin) 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 celní inventura chemických látek

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

## 3,6,9-triazaundekan-1,11-diamin; tetraethylenpentamin 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

**benzínová frakce (ropná), těžký alkylát; modifikovaná nízkovroucí benzínová frakce [Složité směs uhlovodíků získaná destilací reakčních produktů isobutanu a monoolefinických uhlovodíků, obvykle s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C3 až C5. Je složena převážně z nasycených uhlovodíků s rozvětveným řetězcem s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C9 až C12 a s rozmezím teploty varu přibližně 150 oC až 220 oC.] 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

Nařízení EU REACH (ES) č. 1907/2006 - Příloha XVII - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů

Nařízení EU REACH (ES) č. 1907/2006 - příloha XVII (dodatek 2) Karcinogeny: kategorie 1B (tabulka 3.1) / kategorie 2 (tabulka 3.2)

Nařízení EU REACH (ES) č. 1907/2006 - příloha XVII (dodatek 4) Mutageny: kategorie 1B (tabulka 3.1) / kategorie 2 (tabulka 3.2)

Projekt chemické stopy - seznam chemikálií s vysokým zájmem

## fenol; karbolová kyselina se nachází na následujícím seznamu regulací

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

EU Konsolidovaný Orientační seznam limitních hodnot expozice (IOELVs)

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

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

Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)

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

Nařízení EU REACH (ES) č. 1907/2006 - Příloha XVII - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů



## 832HD-B zalévání a zapouzdření 1:1 černé Epoxidové pryskyřice (složka B)

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 (2,2'-dimethyl-4,4'-metylenbis(cyklohexylamin)); 3,6,9-triazaundekan-1,11-diamin; tetraethylenpentamin; benzínová frakce (ropná), těžký alkylát; modifikovaná nízkovroucí benzínová frakce [Složité směs uhlovodíků získaná destilací reakčních produktů isobutanu a monoolefinických uhlovodíků, obvykle s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C3 až C5. Je složena převážně z nasycených uhlovodíků s rozvětveným řetězcem s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C9 až C12 a s rozmezím teploty varu přibližně 150 oC až 220 oC.]; fenol; karbolová kyselina)
China - IECSC	Ano
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Ano
Japan - ENCS	Ne (tall oil/ tetraethylenepentamine polyamides; benzínová frakce (ropná), těžký alkylát; modifikovaná nízkovroucí benzínová frakce [Složité směs uhlovodíků získaná destilací reakčních produktů isobutanu a monoolefinických uhlovodíků, obvykle s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C3 až C5. Je složena převážně z nasycených uhlovodíků s rozvětveným řetězcem s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C9 až C12 a s rozmezím teploty varu přibližně 150 oC až 220 oC.]
Korea - KECI	Ano
New Zealand - NZIoC	Ano
Philippines - PICCS	Ano
USA - TSCA	Ano
Taiwan - TCSI	Ano
Mexico - INSQ	Ne (tall oil/ tetraethylenepentamine polyamides; 2,2'-dimethyl-4,4'-metylenbis(cyklohexylamin))
Vietnam - NCI	Ano
Rusko - FBEPH	Ne (benzínová frakce (ropná), těžký alkylát; modifikovaná nízkovroucí benzínová frakce [Složité směs uhlovodíků získaná destilací reakčních produktů isobutanu a monoolefinických uhlovodíků, obvykle s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C3 až C5. Je složena převážně z nasycených uhlovodíků s rozvětveným řetězcem s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C9 až C12 a s rozmezím teploty varu přibližně 150 oC až 220 oC.]
<b>Legenda:</b>	Ano = Všechny složky jsou v inventáři Ne = Jedna nebo více složek uvedených v CAS není v inventáři. Tyto přísady mohou být osvobozeny nebo budou vyžadovat registraci.

## ODDÍL 16 Další informace

Datum revize	04/10/2021
počáteční datum	08/02/2018

## Kódy plný text rizika a nebezpečí

<b>H226</b>	Hořlavá kapalina a páry.
<b>H290</b>	Může být korozivní pro kovy.
<b>H301</b>	Toxický při požití.
<b>H304</b>	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
<b>H311</b>	Toxický při styku s kůží.
<b>H318</b>	Způsobuje vážné poškození očí.
<b>H331</b>	Toxický při vdechování.
<b>H336</b>	Může způsobit ospalost nebo závratě.
<b>H360D</b>	Může poškodit plod v těle matky.
<b>H361fd</b>	Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.
<b>H373</b>	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
<b>H400</b>	Vysoce toxický pro vodní organismy.
<b>H411</b>	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## Souhrn verze SDS

Verze	Datum aktualizace	Sekce byly aktualizovány
6.13	04/10/2021	chronické zdravotní, Klasifikace, Fyzikální vlastnosti

## 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 - krátkodobá limitní hodnota expozice
- ▶ IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny

**832HD-B zalévání a zapouzdření 1:1 černé Epoxidové pryskyřice (složka B)**

- ▶ ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků
- ▶ STEL: Limit krátkodobé expozice
- ▶ TEEL: Dočasný limit expozice v případě nouze.
- ▶ IDLH: Koncentrace bezprostředně nebezpečná pro zdraví či život
- ▶ ES: Norma expozice
- ▶ OSF: Faktor bezpečnosti zápachu
- ▶ NOAEL : Žádná zjištěná úroveň nežádoucích účinků
- ▶ LOAEL: Nejnižší zjištěná úroveň nežádoucích účinků
- ▶ TLV: Prahová mezní hodnota
- ▶ LOD: Mez detekce
- ▶ OTV: Prahová hodnota zápachu
- ▶ BCF: Faktory biokoncentrace
- ▶ BEI: Index biologické expozice
- ▶ AII: Australský inventář průmyslových chemikálií
- ▶ DSL: Kanadský národní seznam látek
- ▶ NDSL: Kanadský mezinárodní seznam látek
- ▶ IECSC: Čínský inventář existujících chemických látek
- ▶ EINECS: Evropský inventář existujících komerčních chemických látek
- ▶ ELINCS: Evropský seznam nahlášených chemických látek
- ▶ NLP: Látky vyloučené ze seznamu polymerů
- ▶ ENCS: Japonské existující a nové chemické látky
- ▶ KECI: Korejský inventář existujících chemikálií
- ▶ NZIoC: Novozélandský inventář chemikálií
- ▶ PICCS: Filipínský inventář chemikálií a chemických látek
- ▶ TSCA: Zákon o kontrole toxických látek
- ▶ TCSI: Tchajwanský inventář chemických látek
- ▶ INSQ: Mexický národní inventář chemických látek
- ▶ NCI: Vietnamský národní inventář chemikálií
- ▶ FBEPH: Ruský inventář potenciálně nebezpečných chemických a biologických látek

**Definice a zkratky**

A-2.00 - Aktualizace přísad a přidání číslo UFI