



Dátum revízie sady: 10/05/2021

832HD ZALIEVANIE A ZAPUZDRENIE 1: 1 ČIERNE EPOXIDOVÉ ŽIVICE SADA

Súprava súpravy MG Chemicals pre viac častí

Tento produkt je súprava zložená z viacerých častí. Každá časť je nezávisle zabalená chemická zložka a má nezávislé hodnotenia nebezpečnosti.

Obsah súpravy

<i>zložka</i>	<i>Názov výrobku</i>	<i>identifikované použitia</i>
A	832HD-A	epoxidová živica
B	832HD-B	epoxidové tužidlo

Bezpečnostné listy pre každú z vyššie uvedených častí nasledujú tento krycí list.

Pokyny pre prepravu

Predtým, než ponúknete túto súpravu pre prepravu, prečítajte si oddiel 14 pre všetky vyššie uvedené súčasti.



832HD-A zalievanie a zapuzdrenie 1: 1 čierne Epoxidové živice (zložka A)

MG Chemicals Ltd -- SVK

Verzia Nie: A-2.00
Safety Data Sheet (Vyhovuje nariadeniu (EÚ) č 2020/878)

Vydanie Dátum: 04/10/2021
Dátum revízie: 04/10/2021
L.REACH.SVK.SK

ODDIEL 1 Identifikácia látky alebo zmesi a spoločnosti alebo podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Názov výrobku	832HD-A
Synonymá	SDS Code: 832HD-Part A; 832HD-25ML, 832HD-50ML, 832HD-400ML, 832HD-1.7L, 832HD-7.4L, 832HD-40L UFI:S1G0-F0EM-U00P-SVEQ
Iný spôsob identifikácie	zalievanie a zapuzdrenie 1: 1 čierne Epoxidové živice (zložka A)

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia neodporúčajú

Relevantné identifikované použitia	epoxidová živica
Používa Neodporúčané	Nedá sa Použiť

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Názov spoločnosti	MG Chemicals Ltd -- SVK	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
Telefón	Nie je k Dispozícii	+(1) 800-201-8822
Fax	Nie je k Dispozícii	+(1) 800-708-9888
Webové stránky	Nie je k Dispozícii	www.mgchemicals.com
E-mail	sales@mgchemicals.com	Info@mgchemicals.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Združenie / Organizácia	Verisk 3E (Access Code: 335388)
Núdzové telefónne čísla	+(1) 760 476 3961
Ďalšie telefónne čísla tiesňového volania	Nie je k Dispozícii

ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP] a zmeny [1]	H411 - Chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie kategórie 2, H315 - Poleptanie / podráždenie kože Kategória 2, H319 - Podráždenie očí Kategória 2, H317 - Senzibilizácia kože Kategória 1
Legenda:.	1. Klasifikované podľa Chemwatch; 2. Klasifikácia nariadením od smernice ES 1272/2008 - príloha VI

2.2. Údaje na štítku

Piktogramy	
Signálne slovo	Upozornenie

Nebezpečnosti (y)

H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Doplňujúce príkaz (y)

EUH205	Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu.
--------	--

832HD-A zalievacie a zapuzdrenie 1: 1 čierne Epoxidové živice (zložka A)

Bezpečnostný pokyn (y): Prevencia

P280	Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare a ochranu tváre.
P261	Vyhňte sa vdychovaniu hmly / pár / aerosólov.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P264	Po manipulácii starostlivo umyte všetky exponované vonkajšie telesá
P272	Je zakázané vniešť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.

Bezpečnostný pokyn (y): Odpoveď

P302+P352	LI NA KOŽU: Umyte veľkým množstvom vody.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P333+P313	Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.
P337+P313	Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P362+P364	Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.

Bezpečnostný pokyn (y): Skladovanie

Nedá sa Použiť

Bezpečnostný pokyn (y): Likvidácia

P501	Zlikvidujte obsah / nádobu v autorizovanom alebo nebezpečné zbernom mieste pre zvláštny odpad v súlade s akýmikoľvek miestnymi predpismi.
------	---

2.3. Ďalšie nebezpečenstvo

Kumulačný účinok môže vzniknúť po vystavení*.

Obmedzené dôkazy o karcinogénnych účinkoch*.

Látka považovaná za možný senzibilizátor*.

Môže eventuálne ovplyvniť plodnosť*.

benzín (ropný), ťažká alkylátová frakcia; upravený benzín Komplexná zmes uhľovodíkov vyrábaná destiláciou produktov z reakcie izobutánu s monoalkénmi s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C3 do C5. Pozostáva prevažne z nasýtených uhľovodíkov s rozvetveným reťazcom a s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C9 do C12 a s teplotou varu približne v rozmedzí od 150 °C do 220 °C.	Sú uvedené v nariadení o Európe (EÚ) 2018/1881 Špecifické požiadavky na endokrinných disruptorov
4,4'-izopropylidéndifenol, oligomérmé reakčné produkty s 1-chlóro-2,3-epoxypropánom	Sú uvedené v nariadení o Európe (EÚ) 2018/1881 Špecifické požiadavky na endokrinných disruptorov

ODDIEL 3 Zloženie / informácie o zložkách

3.1.Látky

Pozri 'Zloženie o zložkách' v bode 3.2

3.2.Zmesi

1.CAS No 2.EK NO 3.Indexové číslo 4.REACH Nie	% [Hmotnosť]	názov	Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP] a zmeny	Nanoforiem častic Charakteristika
1.1675-54-3 2.216-823-5 3.603-073-00-2 603-074-00-8 4.nie je k dispozícii	89	<u>2,2'-((1-metylylidén)bis(4-1-fenylénoxy)metylényl)bisoxirán</u>	Poleptanie / podráždenie kože Kategória 2, Podráždenie očí Kategória 2, Senzibilizácia kože Kategória 1; H315, H319, H317 [2]	Nie je k Dispozícii
1.17557-23-2 2.241-536-7 3.603-094-00-7 4.nie je k dispozícii	6	<u>1,3-bis(oxiranylmetoxy)-2,2- dimetylpropán</u>	Poleptanie / podráždenie kože Kategória 2, Senzibilizácia kože Kategória 1; H315, H317 [2]	Nie je k Dispozícii
1.64741-65-7. 2.265-067-2 3.649-275-00-4 4.nie je k dispozícii	2	<u>benzín (ropný), ťažká alkylátová frakcia; upravený benzín Komplexná zmes uhľovodíkov vyrábaná destiláciou produktov z reakcie izobutánu s monoalkénmi s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C3 do C5. Pozostáva prevažne z nasýtených uhľovodíkov s rozvetveným reťazcom a s počtom uhlíkov</u>	Horľavá kvapalina Kategória 3, STOT - SE (Narkóza) Kategória 3, Nebezpečnosť pri vdychnutí Kategória 1; H226, H336, H304 [1]	Nie je k Dispozícii

832HD-A zalievanie a zapuzdrenie 1: 1 čierne Epoxidové živice (zložka A)

1.CAS No 2.EK NO 3.Indexové číslo 4.REACH Nie	% [Hmotnosť]	názov	Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP] a zmeny	Nanoforiem častíc Charakteristika
		<u>prevažne v rozmedzí od C9 do C12 a s teplotou varu približne v rozmedzí od 150 °C do 220 °C.</u> <u>[e]</u>		
1.25068-38-6 2.500-033-5 3.603-074-00-8 4.nie je k dispozícii	1	<u>4,4'-izopropylidéndifenol, oligomérmé reakčné produkty s 1-chlóro-2,3-epoxypropánom</u> <u>[e]</u>	Poleptanie / podráždenie kože Kategória 2, Podráždenie očí Kategória 2, Senzibilizácia kože Kategória 1, Chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie kategórie 2; H315, H319, H317, H411 [2]	Nie je k Dispozícii
1.1333-86-4 2.215-609-9 435-640-3 422-130-0 3.Nie je k Dispozícii 4.nie je k dispozícii	0.4	<u>CARBON BLACK</u>	Klasifikovaná ako karcinogén kategórie 2; H351 [1]	Nie je k Dispozícii
1.68609-97-2 2.271-846-8 3.603-103-00-4 4.nie je k dispozícii	0.3	<u>oxirán mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty</u>	Poleptanie / podráždenie kože Kategória 2, Senzibilizácia kože Kategória 1; H315, H317 [2]	Nie je k Dispozícii
Legenda::	1. Klasifikované podľa Chemwatch; 2. Klasifikácia natihnutý od smernice ES 1272/2008 - príloha VI; 3. Klasifikácia čerpané z C & L; * EU IOELVs k dispozícii; [e] Identifikovala sa látka, ktorá má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém			

ODDIEL 4 Opatrenia pri prvej pomoci

4.1. Popis prvej pomoci

Oko Kontakt	<p>Ak sa produkt dostal do očí :</p> <ul style="list-style-type: none"> Okamžite vypláchnite postihnuté miesto vodou. Oko dôkladne oplachujte. Prstami držte očné viečka doširoka otvorené, ďaleko od očnej buľvy a striedavo dvíhajte horné a dolné viečko. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc; ak bolesť pretrváva alebo sa vracia, vyhľadajte lekársku pomoc. Po poranení oka by sa vybratie kontaktných šošoviek malo zveriť výlučne do rúk špecialistu.
Koža Kontakt	<p>Ak došlo ku kontaktu s kožou:</p> <ul style="list-style-type: none"> Čo najrýchlejšie sa zbavte kontaminovaného odevu vrátane obuvi. Kožu a vlasy umyte v tečúcej vode. (Použite mydlo, ak je k dispozícii.) Ak došlo k podráždeniu, vyhľadajte lekársku pomoc.
Vdychovanie	<ul style="list-style-type: none"> Ak došlo u postihnutého k vdýchnutiu dymu, aerosólov alebo produktov spaľovania, premiestnite ho zo zamoreného priestoru. Ďalšie kroky zvyčajne nie sú nevyhnutné.
Požitie	<ul style="list-style-type: none"> Okamžite podajte postihnutému pohár vody. Prvá pomoc väčšinou nie je nutná. Ak však máte pochybnosti o stave zraneného, kontaktujte toxikologické informačné centrum alebo lekára.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky akútnej a oneskorenej

Pozri časť 11

4.3 Údaj o okamžitej lekárskej pomoci a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba.

§ 5 Opatrenia na hasenie

5.1. Hasiace Prostriedky

- Vodný sprej alebo hmla.
- Pena.
- Suchý hasiaci prášok.
- BCF (kde povolujú regulácie).
- Oxid uhličitý.

5.2. Zvláštne nebezpečenstvo vyplývajúce z podkladu alebo zmesi

POŽIARNA NEZLUČITELNOSŤ	▸ Vyhňte sa kontaminácii s oxidačnými činidlami, t.j. dusičnanmi, oxidačnými činidlami, chlóróvými bielicmi, bazénovému chlóru, atď. Môže viesť k vznieteniu.
--------------------------------	---

5.3. Pokyny pre hasičov

PROTIPOŽIARNE	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Kontaktuje Hasičský záchraný zbor a nahláste miesto a druh nebezpečenstva. ▸ Použite celotelové ochranné oblečenie s dýchacím prístrojom. ▸ Všetkými dostupnými prostriedkami zabráňte rozliatej látke úniku do kanalizácie, či vodného toku. ▸ Použite jemný sprej k haseniu požiaru a ochladeniu okolia. ▸ Vyhňte sa použitiu vody na kaluže kvapaliny. ▸ Nepribližujte sa k nádobám, ktoré môžu byť horúce. ▸ Ochladzujte vystavené nádoby vodným sprejom z chráneného priestoru. ▸ Ak je to bezpečné, odstráňte nádoby z dosahu plameňov.
----------------------	---

832HD-A zalievanie a zapuzdrenie 1: 1 čierne Epoxidové živice (zložka A)

NEBEZPEČENSTVO VÝBUCHU/POŽIARU	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Horľavá látka. ▶ Mierné riziko vzniku požiaru pri vystavení teplu alebo ohňu. ▶ Vystavenie teplu môže spôsobiť roztrhnutie alebo explóziu nádoby. ▶ Pod vplyvom ohňa môže vzniknúť tepelným rozkladom CO. ▶ Môže emitovať zdraviu škodlivý dym. ▶ Výpary obsahujúce horľavé látky môžu byť výbušné. <p>Spaliny zahŕňajú: oxid uhličitý (CO₂) Iné produkty pyrolýzy typické pre spaľovanie organickej hmoty.</p>
---	---

ODDIEL 6. Opatrenia pri úniku**6.1. Opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy**

Pozri kapitolu 8

6.2. Ochrana životného prostredia

Pozri bod 12

6.3. Metódy a materiál pre kontrolu a vyčistenie

Menšie rozliatiu	<p>Ohrozenie životného prostredia - zamedzte úniku.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Okamžite vyčistite úniky (rozliate tekutiny). ▶ Vyhňte sa vdychovaniu výparov a kontaktu s očami a pokožkou. ▶ Obmedzte osobný kontakt pomocou ochranného vybavenia. ▶ Pomocou piesku, zeme, inertného materiálu alebo vermikulitu zachyťte rozliatu látku. ▶ Vytrite zvyšok. ▶ Zachytenú látku umiestnite do vhodného, označeného odpadového kontajneru.
VEĽKÉ ÚNIKY	<p>Ohrozenie životného prostredia - zamedzte úniku. Stredné riziko.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Evakuujte personál a presúvajte sa proti vetru. ▶ Upozornite požiarnu hliadku a oznámte im mesto a povahu ohrozenia. ▶ Noste dýchacie zariadenia a ochranné rukavice. ▶ Akýmkoľvek dostupným spôsobom zamedzte vstupu látky do odkvapov alebo vodných tokov. ▶ Zákaz fajčenia, otvoreného ohňa a zdrojov vznietenia. ▶ Zvýšte ventiláciu. ▶ V prípade, že je to bezpečné zastavte únik. ▶ Pomocou piesku, zeme, alebo vermikulitu zachyťte rozliatu látku. ▶ Obnoviteľný produkt zhromaždite do označeného kontajneru pre recykláciu. ▶ Pomocou piesku, zeme, alebo vermikulitu zachyťte zvyšnú látku. ▶ Pevné zvyšky zozbierajte a zapečatíte v odpadových bareloch. ▶ Oblasť umyte a zamedzte únikom do odkvapov. ▶ V prípade, že dôjde ku kontaminácii vodných tokov alebo odkvapov upozornite záchranné služby.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Osobné ochranné prostriedky poradenstva je obsiahnutá v § 8 karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 7 Pokyny pre zaobchádzanie a skladovanie**7.1. Bezpečnostné opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie**

Bezpečná manipulácia	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vyhňte sa každému osobnému kontaktu, vrátane vdychnutia. ▶ Noste ochranný odev, pokiaľ existuje riziko expozície. ▶ Používajte v dobre ventilovanej miestnosti. ▶ Zabráňte nahromadeniu v dutinách a jamkách. ▶ NEVSTUPUJTE do uzavretých priestorov, pokiaľ nebola skontrolovaná atmosféra. ▶ Vyhňte sa fajčeniu, otvorenému svetlu, teplu alebo zdrojom vznietenia. ▶ Zabráňte kontaktu s nekompatibilnými materiálmi. ▶ Pri manipulácii, NEJEDZTE, NEPITE, ani NEFAJČITE. ▶ Udržiavajte kontajnery bezpečne uzavreté, ak ich nepoužívate. ▶ Zabráňte fyzickému poškodeniu kontajnerov. ▶ Vždy si umyte ruky mydlom a vodou po manipulácii. ▶ Pracovné oblečenie by sa malo prať samostatne. ▶ Držte sa dobrej pracovnej kázně. ▶ Oboznámte sa s odporúčaním výrobcu pre skladovanie a manipuláciu. ▶ Atmosféra by mala byť pravidelne kontrolovaná v rámci zavedených noriem expozície, aby bolo zaistené zachovanie bezpečných pracovných podmienok. ▶ NEDOVOĽTE, aby mokrý odev s materiálom zostal v kontakte s pokožkou.
Požiarov a výbuchov,	Pozri bod 5
ĎALŠIE INFORMÁCIE	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Uskladňujte v pôvodnom obale. ▶ Nádoby musia byť bezpečne uzavreté. ▶ Uskladňujte na chladnom, suchom a dobre vetranom mieste. ▶ Uskladňujte mimo nezlúčiteľných materiálov a nádob s potravinami. ▶ Chráňte nádoby pred poškodením a pravidelne kontrolujte, či z nich obsah neuniká. ▶ Pri uskladňovaní a manipulácii s materiálom sa riadte pokynmi výrobcu.

7.2. Podmienky pre bezpečné skladovanie, vrátane nezlúčiteľných

VHODNÁ NÁDOBA	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kovová nádoba alebo sud. ▶ Balenie podľa odporúčania výrobcu.
----------------------	--

832HD-A zalievania a zapuzdrenie 1: 1 čierne Epoxidové živice (zložka A)

	<ul style="list-style-type: none"> Uistite sa, že nádoby sú zreteľne označené a nemajú diery.
SKLADOVACIA NEZLUČITEĽNOSŤ	<ul style="list-style-type: none"> Vyhnite sa krížovej kontaminácii medzi dvoma tekutými časťami produktu (sada). Ak sa zmiešajú dve časti produktov alebo ak je im umožnené zmiešanie v pomere inom, než odporúča výrobca, môže dôjsť k polymerizácii a vzniku tepla (exotermická reakcia). Toto nadmerné teplo môže vytvoriť toxickú paru Zabráňte reakcii s amínmi, merkaptánmi, silnými kyselinami a oxidačnými látkami.

7.3. Osobitné konečné použitie (y)

Pozri bod 1.2

ODDIEL 8 Kontrola expozície / osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Zložka	DNELs Expozícia vzor Worker	PNECs priehradka
2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxy-metylén)]bisoxirán	kožné 0.75 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalácia 4.93 mg/m ³ (Systémové, chronické) kožné 89.3 µg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalácia 0.87 mg/m ³ (Systémové, chronické) * ústne 0.5 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *	0.006 mg/L (Voda (Fresh)) 0.001 mg/L (Voda - Prerušované vydanie) 0.018 mg/L (Voda (Marine)) 0.341 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 0.034 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.065 mg/kg soil dw (pôda) 10 mg/L (STP) 11 mg/kg food (ústne)
CARBON BLACK	inhalácia 1 mg/m ³ (Systémové, chronické) inhalácia 0.5 mg/m ³ (Miestne, chronická) inhalácia 0.06 mg/m ³ (Systémové, chronické) *	1 mg/L (Voda (Fresh)) 0.1 mg/L (Voda - Prerušované vydanie) 10 mg/L (Voda (Marine))
oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]derivát	kožné 1 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalácia 3.6 mg/m ³ (Systémové, chronické) kožné 0.5 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalácia 0.87 mg/m ³ (Systémové, chronické) * ústne 0.5 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *	0.106 mg/L (Voda (Fresh)) 0.011 mg/L (Voda - Prerušované vydanie) 0.072 mg/L (Voda (Marine)) 307.16 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 30.72 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 1.234 mg/kg soil dw (pôda) 10 mg/L (STP)

* Hodnoty pre všeobecnej populácii

Expozičné limity ods OEL

Údajov o zložkách

zdroj	Zložka	Názov materiálu	NPEL	NPEL (krátkodobý)	Vrchol	Poznámky
Slovenská republika najvyššie prípustné expozičné limity - Pevné aerosóly s prevažne nešpecifickým účinkom	CARBON BLACK	Nie je k Dispozícii	2 mg/m ³	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	(TSH) 11) Pre pevné aerosóly, ktoré sú zároveň klasifikované ako karcinogény alebo mutagény kategórie 1A a kategórie 1B, sa stanovujú technické smerné hodnoty (TSH). Definíciu TSH upravuje nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 301/2007 Z. z. Požiadavky na meranie a hodnotenie azbestu upravuje nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 253/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou azbestu pri práci.

Núdzové limity

Zložka	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxy-metylén)]bisoxirán	39 mg/m ³	430 mg/m ³	2,600 mg/m ³
2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxy-metylén)]bisoxirán	90 mg/m ³	990 mg/m ³	5,900 mg/m ³
4,4'-izopropylidéndifenol, oligoméne reakčné produkty s 1-chlóro-2,3-epoxypropánom	90 mg/m ³	990 mg/m ³	5,900 mg/m ³
CARBON BLACK	9 mg/m ³	99 mg/m ³	590 mg/m ³

Zložka	pôvodné IDLH	revidovanej IDLH
2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxy-metylén)]bisoxirán	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
1,3-bis(oxiranylmetoxy)-2,2-dimetylpropán	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
benzín (ropný), ťažká alkylátová frakcia; upravený benzín Komplexná zmes uhľovodíkov vyrábaná destiláciou produktov z reakcie izobutánu s monoalkénmi s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C3 do C5. Pozostáva prevažne z nasýtených uhľovodíkov s	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii

832HD-A zalievanie a zapuzdrenie 1: 1 čierne Epoxidové živice (zložka A)

Zložka	pôvodné IDLH	revidovanej IDLH
rozvetveným reťazcom a s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C9 do C12 a s teplotou varu približne v rozmedzí od 150 °C do 220 °C.		
4,4'-izopropylidéndifénol, oligoméne reakčné produkty s 1-chlóro-2,3-epoxypropánom	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
CARBON BLACK	1,750 mg/m3	Nie je k Dispozícii
oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii

Occupational Banding expozícia

Zložka	Pracovné expozície Pásmo Rating	Pracovné expozície pásmo Limit
2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxy)metylén]]bisoxirán	E	≤ 0.1 ppm
1,3-bis(oxiranylmetoxy)-2,2-dimetylpropán	E	≤ 0.1 ppm
4,4'-izopropylidéndifénol, oligoméne reakčné produkty s 1-chlóro-2,3-epoxypropánom	E	≤ 0.1 ppm
oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty	E	≤ 0.1 ppm

Poznámky:

Occupational bandáž expozície je proces zaradovania chemických látok do určitých kategórií alebo skupín vytvorených na základe potencie chemické látky a nepriaznivých zdravotných dôsledkov spojených s expozíciou. Výstupom procesu je expozícia na pás (OEB), čo zodpovedá rozsahu koncentrácií expozície, ktoré sa očakáva, že pre ochranu zdravia pracovníkov.

Materiálové údaje

Senzorické dráždidlá sú látky, ktoré vyvolávajú v očiach, nose alebo hrdle dočasné a neželané vedľajšie účinky. Tradične boli štandardy pre pracovnú expozíciu voči týmto dráždidlám založené na pozorovaní reakcie pracovníkov na rôzne hodnoty koncentrácie vo vzduchu. Súčasné nároky požadujú, aby bol takmer každý jednotlivec chránený aj voči okrajovému zmyslovému podráždeniu a expozičné štandardy sú určované podľa faktorov neistoty alebo bezpečnostných faktorov 5 až 10, či viac. Príležitostne sa k určeniu týchto limitov použijú hladiny bez pozorovaného účinku na zvieratách (NOEL), pokiaľ nie sú dostupné zistenia u ľudí. Iný prístup, obvykle použitý TVL komisiou (USA) pri určovaní respiračných štandardov pre túto skupinu chemikálií, spočíval v priradovaní stropných hodnôt (TLV C) rýchlo pôsobiacim dráždidlám a priradovaní krátkodobých limitov expozície (TLV STELs) keď sila dôkazu pri podráždení, bioakumulácii a ďalších koncových bodoch spoja opodstatnila taký limit. Na rozdiel od MAK Komisie (Nemecko) používa systém piatich kategórií, založený na intenzite zápachu, mieste podráždení a eliminačnom polčase. Tento systém je však postupne nahrádzaný, aby bol v súlade s Vedeckou radou EÚ pre prevádzkové expozičné limity (SCOEL), ktorej predpisy sú viac príbuzné systému používanom v USA.

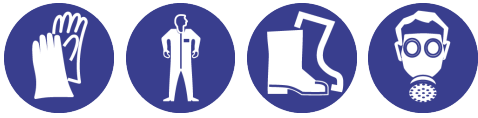
Úrad bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (OSHA, USA) stanovil, že vystavenie sa senzorickým dráždidlám môže:

- spôsobiť zápal
- zapríčiniť zvýšenú citlivosť voči iným dráždidlám a infekčným látkam
- viesť k trvalému úrazu alebo dysfunkcii
- umožniť vyššiu absorpciu ohrozujúcich látok a
- aklimatizovať pracovníka na tie vlastnosti uvedených látok, ktoré indikujú pracovníka na ich nebezpečnosť a tým zvyšovať riziko nadmerného vystavenia sa.

8.2. KONTROLA RIZIKOVÉHO KONTAKTU

8.2.1. Vhodné technickej kontroly	<p>Technické kontroly sa používajú na odstránenie rizika alebo na umiestnenie bariéry medzi pracovníka a riziko. Dobre navrhnuté technické kontroly môžu byť pri ochrane pracovníkov vysoko efektívne a zvyčajne sú pri poskytovaní tejto vysokej úrovne ochrany nezávislé od interakcie pracovníkov.</p> <p>Základnými druhmi technických kontrol sú:</p> <p>Kontroly procesov, ktorých súčasťou je zmena spôsobov, akými sa vykonáva práca alebo proces, aby sa tak znížilo riziko.</p> <p>Uzatvorenie / izolácia zdroja emisie, ktorý udržiava vybrané riziko fyzicky mimo pracovníkov a ventilácie, ktorá strategicky dodáva a odoberá vzduch z pracovného prostredia. V prípade, že je správne navrhnutá môže ventilácia odstrániť alebo rozptýliť kontamináciu vzduchu. Navrhnutie ventilačného systému musí brať do úvahy konkrétny pracovný proces a používané chemické látky (alebo znečisťujúce látky).</p> <p>Je možné, že zamestnávateľia musia použiť niekoľko druhov kontrol, aby predišli príliš vysokému vystaveniu zamestnancov chemikáliám.</p> <p>Pri bežných pracovných podmienkach je adekvátne štandardné výfukové potrubie. Za špecifických okolností môže byť potrebná lokálna odvádzacia ventilácia. V prípade, že existuje riziko prílišného vystavenia, používajte schválený respirátor. Pre zabezpečenie adekvátnej ochrany je dôležité správne upevnenie. V pracovnej hale alebo zatvorenej skladovacej oblasti zabezpečte adekvátnu ventiláciu. Látky kontaminujúce vzduch, ktoré vznikli na pracovisku majú rozličnú únikovú rýchlosť, ktorá určuje ich záchytnú rýchlosť a s ňou súvisiace množstvo čerstvého vzduchu, ktorého obeh v objekte je potrebný pre účinné odstránenie kontaminácie.</p>																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ kontaminačnej látky:</th> <th>Rýchlosť vzduchu:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>rozpušťačadlá, pary, odmasťovadlá atď., odparujúce sa z nádrže (v bezvetří).</td> <td>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)</td> </tr> <tr> <td>aerosoly, výpary z odliavacích procesov, prerušované plnenie kontajnerov, nízko rýchlostné presuny dopravníkov, zváranie, nános sprejov, kyselinové výpary z pokovovania, morenie (uvolnené pri nízkej rýchlosti do zóny aktívnej tvorby)</td> <td>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>priame striekanie sprejov, sprejovanie farbami v malých priestoroch, náplň barelov, nakladanie dopravníkov, prach vzniknutý drvením, uvoľňovanie plynov (aktívna tvorba do zóny rýchleho pohybu vzduchu)</td> <td>1-2.5 m/s (200-500 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>brúsenie, abrazívne tryskanie, omieľanie, prach vznikajúci pohybom vysoko rýchlostných kolies (uvolnený pri vysokej počiatkovej rýchlosti do zóny veľmi rýchleho pohybu vzduchu).</td> <td>2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)</td> </tr> </tbody> </table> <p>V každom rozsahu závisí správna hodnota od týchto faktorov:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Spodná hranica rozsahu</th> <th>Horná hranica rozsahu</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Vzdušné prúdy v miestnosti minimálne alebo vhodné pre zachytenie</td> <td>1: Narušovanie vzdušných prúdov v miestnosti</td> </tr> <tr> <td>2: Kontaminujúce látky nízkej toxicity alebo s iba miernou hodnotou.</td> <td>2: Kontaminujúce látky vysokej toxicity</td> </tr> <tr> <td>3: Nespojité látky, nízka výroba.</td> <td>3: Vysoká výroba, ťažké použitie</td> </tr> <tr> <td>4: Použitie veľkého digestora alebo pohyb veľkej masy vzduchu</td> <td>4: Malý digestor - iba lokálne ovládanie</td> </tr> </tbody> </table>	Typ kontaminačnej látky:	Rýchlosť vzduchu:	rozpušťačadlá, pary, odmasťovadlá atď., odparujúce sa z nádrže (v bezvetří).	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)	aerosoly, výpary z odliavacích procesov, prerušované plnenie kontajnerov, nízko rýchlostné presuny dopravníkov, zváranie, nános sprejov, kyselinové výpary z pokovovania, morenie (uvolnené pri nízkej rýchlosti do zóny aktívnej tvorby)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)	priame striekanie sprejov, sprejovanie farbami v malých priestoroch, náplň barelov, nakladanie dopravníkov, prach vzniknutý drvením, uvoľňovanie plynov (aktívna tvorba do zóny rýchleho pohybu vzduchu)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)	brúsenie, abrazívne tryskanie, omieľanie, prach vznikajúci pohybom vysoko rýchlostných kolies (uvolnený pri vysokej počiatkovej rýchlosti do zóny veľmi rýchleho pohybu vzduchu).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)	Spodná hranica rozsahu	Horná hranica rozsahu	1: Vzdušné prúdy v miestnosti minimálne alebo vhodné pre zachytenie	1: Narušovanie vzdušných prúdov v miestnosti	2: Kontaminujúce látky nízkej toxicity alebo s iba miernou hodnotou.	2: Kontaminujúce látky vysokej toxicity	3: Nespojité látky, nízka výroba.	3: Vysoká výroba, ťažké použitie	4: Použitie veľkého digestora alebo pohyb veľkej masy vzduchu
Typ kontaminačnej látky:	Rýchlosť vzduchu:																			
rozpušťačadlá, pary, odmasťovadlá atď., odparujúce sa z nádrže (v bezvetří).	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)																			
aerosoly, výpary z odliavacích procesov, prerušované plnenie kontajnerov, nízko rýchlostné presuny dopravníkov, zváranie, nános sprejov, kyselinové výpary z pokovovania, morenie (uvolnené pri nízkej rýchlosti do zóny aktívnej tvorby)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)																			
priame striekanie sprejov, sprejovanie farbami v malých priestoroch, náplň barelov, nakladanie dopravníkov, prach vzniknutý drvením, uvoľňovanie plynov (aktívna tvorba do zóny rýchleho pohybu vzduchu)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)																			
brúsenie, abrazívne tryskanie, omieľanie, prach vznikajúci pohybom vysoko rýchlostných kolies (uvolnený pri vysokej počiatkovej rýchlosti do zóny veľmi rýchleho pohybu vzduchu).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)																			
Spodná hranica rozsahu	Horná hranica rozsahu																			
1: Vzdušné prúdy v miestnosti minimálne alebo vhodné pre zachytenie	1: Narušovanie vzdušných prúdov v miestnosti																			
2: Kontaminujúce látky nízkej toxicity alebo s iba miernou hodnotou.	2: Kontaminujúce látky vysokej toxicity																			
3: Nespojité látky, nízka výroba.	3: Vysoká výroba, ťažké použitie																			
4: Použitie veľkého digestora alebo pohyb veľkej masy vzduchu	4: Malý digestor - iba lokálne ovládanie																			

832HD-A zalievanie a zapuzdrenie 1: 1 čierne Epoxidové živice (zložka A)

	Jednoduchá teória ukazuje, že rýchlosť prúdenia vzduchu prudko klesá v závislosti od vzdialenosti od jednoduchého extrakčného potrubia (otvoreného). Rýchlosť prúdenia sa všeobecne znižuje v štvorcovej oblasti smerom od extrakčného bodu (v jednoduchých prípadoch). Preto by mala byť rýchlosť vzduchu v extrakčnom bode upravená v závislosti od vzdialenosti od zdroja kontaminácie. Rýchlosť prúdenia vzduchu pri extrakčnom ventilátore by mala byť napríklad minimálne 1-2 m/s (200-400 f/min.) pre extrakciu rozpúšťadiel vytvorených v nádrži vzdialenej 2 metre od bodu extrakcie. Z dôvodu ostatných mechanických aspektov, vedúcich k deficitu výkonu v extrakčnom zariadení, je nevyhnutné pri inštalácii a použití extrakčných systémov teoretickú rýchlosť prúdenia vzduchu vynásobiť desiatimi alebo vyšším číslom.
8.2.2. Osobná Ochrana	
Ochrana očí a tváre	<ul style="list-style-type: none"> Bezpečnostné okuliare s bočnými krytmi. chemické okuliare. Kontaktné šošovky môžu znamenať špeciálne riziko. Jemné kontaktné šošovky môžu absorbovať a zhromažďovať dráždivé látky. Pre každé pracovisko alebo úlohu by mal byť vytvorený písomný dokument s pravidlami, ktorý určí možnosť nosenia šošoviek alebo obmedzí ich použitie. Súčasťou tohto dokumentu by mal byť prehľad absorpcie šošoviek a absorpcia pre jednotlivé triedy používaných chemikálií a záznam úrazov. Zdravotný personál by mal byť vycvičený tak, aby dokázal šošovky odstrániť a malo by byť dostupné vhodné vybavenie. V prípade vystavenia chemikálii okamžite začinite s vyplachovaním očí a šošovky odstráňte hneď ako to bude možné. Šošovky by sa mali odstrániť pri prvých príznakoch začervenania alebo podráždenia očí. Šošovky by mali byť odstránené v čistom prostredí a to až po tom, čo si pracovníci dôkladne umyli ruky. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 alebo národný ekvivalent]
Ochrana kože	Pozri Ochrana rúk pod
Ochrana rúk / nôh	<p>UPOZORNENIE:</p> <ul style="list-style-type: none"> Náchylným jedincom môže materiál spôsobiť zvýšenú citlivosť. Pri odstraňovaní rukavíc a ostatného ochranného vybavenia je potrebné postupovať opatrne, aby sa predišlo možnému kontaktu s pokožkou. Kontaminované kožené predmety (ako napr. topánky, opasky, remienky z hodínok) by mali byť odstránené a zničené. <p>Správny výber rukavíc nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná od výrobcu k výrobcovi. Tam, kde je chemická zmes viac látok, odolnosť materiálu rukavíc nemožno vopred vypočítať a je nutné urobiť pred použitím. Presný Doba prieniku látok musí byť získaný od výrobcu ochranných rukavíc and.has je potrebné dodržiavať pri vytváraní konečné rozhodnutie. Osobná hygiena je kľúčovým prvkom účinnej starostlivosti o ruky. Rukavice sa musia nosiť na čistých rúk. Po použití rukavíc je potrebné ruky umyť a dôkladne vysušiť. Odporúča sa používať neparfumovaný zvlhčovač. Vhodnosť a trvanlivosť typ rukavíc je závislá na spôsobe použitia. Medzi dôležité faktory pri výbere rukavíc, patria: · Frekvenciu a dobu trvania kontaktu, · Chemické odolnosti materiálu rukavíc, · Hrúbka rukavice a · zručnosť Zvoľte rukavice testované na príslušné normy (napr. Európa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 alebo vnútroštátne ekvivalent). · Pri dlhodobom alebo často môže dôjsť k opakovanému kontaktu, (AS / NZS 2161.10.1 alebo vnútroštátnej ekvivalent doba väčšia ako 240 minút podľa EN 374) Odporúča sa rukavice ochrannej triedy 5 alebo vyššej. · Ak sa očakáva len krátky styk, (AS / NZS 2161.10.1 alebo vnútroštátnej ekvivalent doba použitia najviac 60 minút podľa EN 374) Odporúča sa rukavice ochrannej triedy 3 alebo vyššej. · Niektoré typy rukavíc polymérov sú menej ovplyvnené pohybom, a to je potrebné vziať do úvahy pri zvažovaní rukavice pre dlhodobé užívanie. · Znečistené rukavice je potrebné vymeniť. Ako je definovaný v ASTM F-739-96 v ľubovoľnej aplikácii, rukavice sú hodnotené ako: · Vynikajúci keď doba použiteľnosti > 480 min · Dobrá, keď doba použiteľnosti > 20 min · Fair, keď doba použiteľnosti < 20 min · Zlá Kedy rukavice materiál degraduje Pre všeobecné použitie, rukavice s hrúbkou typicky väčšie ako 0,35 mm, sa odporúča. Je potrebné zdôrazniť, že hrúbka rukavice nie je nevyhnutne dobrým ukazovateľom odolnosti rukavice na konkrétne chemické látky, ako je účinnosť Permeačný rukavice bude závisieť na presnom zložení materiálu rukavíc. Preto výber rukavice by mali byť založené na posúdení požiadaviek úlohy a znalosti prelomových časoch. Hrúbka rukavíc sa môže tiež meniť v závislosti od výrobcu rukavice, typ rukavíc a model rukavíc. Z tohto dôvodu technické údaje výrobcov treba vždy brať do úvahy, aby zabezpečili výber najvhodnejšej rukavice pre danú úlohu. Poznámka: V závislosti na činnosti prebieha, sa môže požadovať, rukavice rôzne hrúbky pre konkrétne úlohy. Napríklad: · Môže byť požadované, tenšie rukavice (až do 0,1 mm alebo menej), kde je potrebná vysoká manuálna zručnosť. Avšak, tieto rukavice sú len pravdepodobne, že dávajú krátku ochranu dobu a za normálnych okolností len pre aplikácie na jedno použitie, a potom zlikvidovať. · Silnejšie rukavice (až do 3 mm alebo viac) môžu byť vyžadované tam, kde je mechanická (rovnako ako chemické) riziko tj. Tam, kde je abrázia alebo prepichnutie potenciál Rukavice sa musia nosiť na čistých rúk. Po použití rukavíc je potrebné ruky umyť a dôkladne vysušiť. Odporúča sa používať neparfumovaný zvlhčovač. Pri spracovaní tekutých epoxidových živíc nosite chemické ochranné rukavice (napr. z nitrilovej alebo nitril-butatoulenovej gummy), ochrannú obuv a zástery. NEPOUŽÍVAJTE bavlnu alebo kožu (tieto materiály živicu absorbujú a zhromažďujú), polyvinil chloridové, gumené alebo polyetylénové rukavice (absorbujú živicu). NEPOUŽÍVAJTE ochranné krémy, ktoré obsahujú emulgované tuky a oleje, nakoľko môžu absorbovať živicu, použitie silikónových ochranných krémov by malo byť pred použitím preskúmané. na čistenie pokožky NEPOUŽÍVAJTE rozpúšťadlá. </p>
Ochrana tela	Ostatné viď nižšie ochranu
Iné ochranné	<ul style="list-style-type: none"> Kombinézy. PVC zástera. Ochranný krém. Krém na čistenie pleti. Zariadenie pre vyplachovanie očí.

Ochrana dýchacích ciest

Filtrom typu A s dostatočnou kapacitou. (AS / NZS 1716 a 1715, EN 143:2000 a 149:2001, ANSI Z88 alebo národný ekvivalent)

Kazetové respirátory by nikdy nemali byť použité pri havarijných únikoch alebo v oblastiach neznámej plynné koncentrácie, či obsahu kyslíka. Nositeľ musí byť varovaný, aby ihneď opustil kontaminovanú oblasť po zistení prípadných pachov pomocou respirátora. Zápach môže znamenať, že maska nefunguje správne, že koncentrácia výparov je príliš vysoká, alebo že maska nie je umiestnená správne. Vzhľadom k týmto obmedzeniam sa len nevhodné použitie kazetových respirátorov považuje za vhodné.

8.2.3. Obmedzovanie expozície životného prostredia

Pozri bod 12

ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	čierna
--------	--------

832HD-A zalievanie a zapuzdrenie 1: 1 čierne Epoxidové živice (zložka A)

Skupenstva	kvapalina	Relatívna Hustota (Voda = 1)	1.15
Zápach	Nie je k Dispozícii	Rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda	Nie je k Dispozícii
Prahová hodnota zápachu	Nie je k Dispozícii	Teplota samovznietenia (° C)	>235
Hodnota pH (ako súčasť dodávky)	Nie je k Dispozícii	teplota rozkladu	Nie je k Dispozícii
Bod topenia / tuhnutia (° C)	Nie je k Dispozícii	Viskozita (cSt)	5086.96
Počiatkový bod varu a varu (° C)	>150	Molekulárna hmotnosť (g/mol)	Nie je k Dispozícii
Bod Vzplanutia (°C)	142	Chuť	Nie je k Dispozícii
Odparovanie Rýchlosť	Nie je k Dispozícii	Výbušné vlastnosti	Nie je k Dispozícii
Zápalnosť	Nedá sa Použiť	Oxidačné vlastnosti	Nie je k Dispozícii
Horná medza výbušnosti (%)	Nie je k Dispozícii	Povrchové napätie (dyn/cm or mN/m)	Nie je k Dispozícii
Dolná Hranica Výbušnosti (%)	Nie je k Dispozícii	Prchavých komponentov (% obj)	Nie je k Dispozícii
Tlak pár (kPa)	Nie je k Dispozícii	Plynárenská spoločnosť	Nie je k Dispozícii
Rozpustnosť vo vode	miešateľný	pH vo forme roztoku (%)	Nie je k Dispozícii
Hustota pár (vzduch = 1)	Nie je k Dispozícii	VOC g/L	Nie je k Dispozícii
nanoforiem rozpustnosť	Nie je k Dispozícii	Nanoforiem častic Charakteristika	Nie je k Dispozícii
Veľkosť častice	Nie je k Dispozícii		

9.2. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Nie je k Dispozícii

ODDIEL 10 Informácie o stabilite a reaktivite

10.1.Reaktivita	Pozri kapitolu 7.2
10.2. Chemická stabilita	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Prítomnosť nekompatibilných materiálov. ▶ Výrobok sa považuje za stabilný. ▶ Nebezpečná polymerizácia nenastáva.
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Pozri kapitolu 7.2
10.4. Podmienky, ktorým je potrebné zabrániť	Pozri kapitolu 7.2
10.5. Nezlučiteľné Materiály	Pozri kapitolu 7.2
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Pozri bod 5.3

ODDIEL 11 Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Vdýchnutý	Materiál by nemal vyvolať nepriaznivé dopady na zdravie alebo podráždenie pokožky pri kontakte (klasifikácie smerníc EÚ pomocou zvieracích modelov). Primeraná hygienická starostlivosť však vyžaduje, aby bolo vystavenie sa minimálne, rovnako aby sa v prostredí výkonu povolania použili vhodné rukavice. Vysoká teplota zvyšuje riziko inhalácie. Zvyčajne nepredstavuje zdravotné riziko vzhľadom na neprchavú povahu produktu.
Požitie	Materiál NIE JE klasifikovaný podľa smerníc EÚ a iných klasifikačných systémov ako "škodlivý po požití". Je to z dôvodu nedostatku potvrdzujúceho zvieracieho alebo ľudského príkladu. Materiál však môže byť škodlivý pre zdravie človeka po požití, najmä keď je už predtým evidentné poškodenie daného orgánu (napr. pečene). Súčasná definícia škodlivých alebo toxických látok sú všeobecne viac založené na dávkach spôsobujúcich úmrtnosť ako tých, čo spôsobujú chorobnosť (ochorenia, či zlý zdravotný stav). Neprijemné pocity gastrointestinálneho traktu môžu vyvolať nevoľnosť a zvracanie. V pracovnom prostredí však nie je po požití zanedbateľného množstva dôvod pre obavy.
Koža Kontakt	Materiál môže prispieť k zhoršeniu existujúcich kožných ekzémov. Vyhnite sa styku materiálu s otvorenými ranami, odretou a podráždenou pokožkou. Prienik do krvného obehu, napríklad cez rezné rany, odreniny alebo lézie, môže spôsobiť sústavne sa objavujúce zranenia so škodlivými účinkami. Pred použitím materiálu prezrite pokožku a uistite sa, že akékoľvek vonkajšie poškodenie je vhodným spôsobom chránené. 511nllh Kontakt s pokožkou by nemal mať škodlivé následky (klasifikácia podľa smerníc EÚ). Materiál však môže vyvolať zdravotné následky pri kontakte s ranami, léziami alebo odreninami. Materiál môže spôsobiť mierny, avšak významný zápal pokožky buď priamo po kontakte alebo oneskorene po istom čase. Opakované vystavenie môže spôsobiť kontaktné dermatitidy, ktoré sú charakterizované začervenaním, opuchom a pľuzgierami.

832HD-A zalievanie a zapuzdrenie 1: 1 čierne Epoxidové živice (zložka A)

Oko	U niektorých ľudí môže dôjsť k podráždeniu očí a dokonca vážnemu poškodeniu zraku po 24 hodinách od kontaktu s okom. Môže sa vyskytnúť bolestivý zápal a dôjsť k poškodeniu rohovky. Je potrebné čo najrýchlejšie správne oko ošetriť, inak hrozí trvalá strata zraku. Opakovaný kontakt s materiálom môže vyvolať zápal očných spojiviek.
Chronický	Hromadenie látky v ľudskom organizme môže vyvolávať isté obavy najmä pri opakovanej a dlhodobej manipulácii s látkou v pracovnom prostredí. Priamy styk tohto materiálu s kožou môže u niektorých osôb vyvolať alergickú reakciu. Bispenol A môže mať účinky podobné samičím pohlavným orgánom a pri podaní tehotným ženám môže spôsobiť poškodenie plodu. Taktiež môže spôsobiť poškodenie samičích pohlavných orgánov a spermií. Dlhší alebo opakovaný styk s kožou môže viesť k jej vysušaniu, praskaniu, sčervenaniu a nakoniec kožnému ekzému.

832HD-A zalievanie a zapuzdrenie 1: 1 čierne Epoxidové živice (zložka A)	Toxicita	PODRÁŽDENIE
	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii

2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxymetylén)]bisoxirán	Toxicita	PODRÁŽDENIE
	dermálna (potkan) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): 2 mg/24h - SEVERE
	Orálny(Rat) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	Koža: nežiaduci účinok pozorovaný (podráždenie) ^[1]
		Očné: pozorovaným nežiaducim účinkom (dráždivý) ^[1]
		Skin (rabbit): 500 mg - mild

1,3-bis(oxiranylmetoxy)-2,2-dimetylpropán	Toxicita	PODRÁŽDENIE
	Dermálna (potkan) LD50: 2150 mg/kg ^[2]	Koža: nežiaduci účinok pozorovaný (podráždenie) ^[1]
	Orálny(Rat) LD50; 4500 mg/kg ^[2]	Očné: pozorovaným nežiaducim účinkom (dráždivý) ^[1]
		Skin (human): Sensitiser [Shell]

benzín (ropný), ťažká alkylátová frakcia; upravený benzín Komplexná zmes uhľovodíkov vyrábaná destiláciou produktov z reakcie izobutánu s monoalkénmi s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C3 do C5. Pozostáva prevažne z nasýtených uhľovodíkov s rozvetveným reťazcom a s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C9 do C12 a s teplotou varu približne v rozmedzí od 150 °C do 220 °C.	Toxicita	PODRÁŽDENIE
	Dermálna (potkan) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	Nie je k Dispozícii
	Inhalácia(Rat) LC50; >5.04 mg/14h ^[2]	
	Orálny(Rat) LD50; >7000 mg/kg ^[2]	

4,4'-izopropylidéndifénol, oligoméne reakčné produkty s 1-chlóro-2,3-epoxypropánom	Toxicita	PODRÁŽDENIE
	dermálna (potkan) LD50: >1200 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 100mg - Mild
	Orálne(myš) LD50; >500 mg/kg ^[2]	

CARBON BLACK	Toxicita	PODRÁŽDENIE
	dermálna (potkan) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Koža: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) ^[1]
	Orálny(Rat) LD50; >8000 mg/kg ^[1]	Očné: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) ^[1]

oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty	Toxicita	PODRÁŽDENIE
	Orálny(Rat) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): mild [Ciba]
		Koža: nežiaduci účinok pozorovaný (podráždenie) ^[1]
		Očné: pozorovaným nežiaducim účinkom (dráždivý) ^[1]
		Skin (guinea pig): sensitiser
		Skin (human): Irritant
		Skin (human): non- sensitiser
	Skin (rabbit): moderate	
	Skin : Moderate	

Legenda::

1 Hodnota získaná z Európy ECHA registrovaných látok - Akútna toxicita 2 * Hodnota získaná z karty bezpečnostných údajov výrobcu pokiaľ inak neurčené údajmi získanými z Registra toxických účinkov chemických látok (RTECS)

2,2'-[(1-METYLETYLIDÉN)BIS(4,1-

Bispenol A môže mať účinky podobné samičím pohlavným orgánom a pri podaní tehotným ženám môže spôsobiť poškodenie plodu.

832HD-A zalievania a zapuzdrenie 1: 1 čierne Epoxidové živice (zložka A)

FENYLÉNOXYMETYLÉN]]BISOXIRÁN	Taktiež môže spôsobiť poškodenie samčích pohlavných orgánov a spermií.
BENZÍN (ROPNÝ), ŤAŽKÁ ALKYLÁTOVÁ FRAKCIA; UPRAVENÝ BENZÍN KOMPLEXNÁ ZMES UHĽOVODÍKOV VYRÁBANÁ DESTILÁCIOU PRODUKTOV Z REAKCIE IZOBUTÁNU S MONOALKÉNMI S POČTOM UHLÍKOV PREVAŽNE V ROZMEDZÍ OD C3 DO C5. POZOSTÁVA PREVAŽNE Z NASYTENÝCH UHĽOVODÍKOV S ROZVETVENÝM REŤAZCOM A S POČTOM UHLÍKOV PREVAŽNE V ROZMEDZÍ OD C9 DO C12 A S TEPLOTOU VARU PŘIBLIŽNE V ROZMEDZÍ OD 150 °C DO 220 °C.	<p>Pre ropu platí: Tento produkt obsahuje benzén, o ktorom je známe, že spôsobuje akútnu myeloidnú leukémiu a n-hexán, ktorý sa metabolizuje na zlúčeniny, ktoré sú neuropatické. Tento produkt obsahuje toluén. Z výskumov na zvieratách existujú náznaky, že dlhodobšie vystavenie vysokým koncentráciám toluénu môžu viesť k strate sluchu. Tento produkt obsahuje etylbenzén a naftalén, o ktorých je dokázané, že u hlodavcov spôsobujú nádory.</p> <p>Karcinogenita: Vystavenie inhaláciou u myši spôsobilo nádory na pečeni, ktoré sú nie sú u ľudí považované relevantné. Vystavenie inhaláciou u potkanov spôsobilo nádory na obličkách, ktoré sú považované za relevantné aj pre ľudí.</p> <p>Mutagenita: Existujú veľké databázy údajov zo štúdií mutagenity pre benzín a benzínové zmesi, ktoré používajú veľké množstvo rôznych koncových bodov a uvádzajú predovšetkým negatívne výsledky. Všetky in vivo štúdie na zvieratách a nedávne štúdie na vystavených ľuďoch (napr. pracovníci ropnej pracovnej stanice) preukázali negatívne výsledky vo vzorkách mutagenity.</p> <p>Reprodukčná toxicita: Opakované vystavenie tehotných potkanov vysokým koncentráciám toluénu (v hodnote približne 1000 ppm alebo ju presahujúce) môžu spôsobiť vývinové účinky, ako napríklad nižšiu hmotnosť pri pôrode alebo vývinovú neurotoxicitu plodu. Pri dvojgeneračnej reprodukčnej štúdií potkanov však potkany vystavené benzínovým výparom nezaznamenali žiadne negatívne účinky na plod.</p> <p>Účinky na ľudí: Dlhodobejší / opakovaný kontakt môže spôsobiť odmastenie pokožky, čo môže viesť k dermatitíde a môže spôsobiť, že pokožka bude citlivejšia na podráždenie a prienik iných látok. Celoživotné vystavenie hlodavcov benzínu spôsobuje karcinogenosť, hoci platnosť tohto testovania pre ľudí je otázná. Benzín vyvoláva rakovinu obličiek u samcov potkanov v dôsledku hromadenia alfa2-mikroglobulín proteínu v hyalinných kvapiek v samčích (avšak nie samičích) obličkách potkanov. Takáto abnormálna akumulácia predstavuje lysosomálne preťaženie a vedie k chronickej ľadvinovej (renálnej) tubulárnej degenerácii buniek, akumulácii bunkového odpadu, mineralizácii ľadvinových tubul a nekroze. Udržiavaná regeneratívna proliferácia sa objavuje u epitelálnych buniek s následnou neoplastickou transformáciou pri dlhodobom vystavení. Alfa2 mikroglobulín je vytváraný pod vplyvom hormonálnej kontroly samcov potkanov, avšak nie samičích potkanov. Čo je však dôležitejšie u ľudí sa nevytvára.</p>
CARBON BLACK	Žiadna významná akútna toxikologické údaje uvedené v rešerši.
832HD-A zalievania a zapuzdrenie 1: 1 čierne Epoxidové živice (zložka A) & 2,2'-[[1-METYLETYLIDÉN]]BIS(4,1-FENYLÉNOXYMETYLÉN]]BISOXIRÁN & 1,3-BIS(OXIRANYLMEŤOXY)-2,2-DIMETYLPROPÁN & 4,4'-IZOPROPYLIDÉNDIFENOL, OLIGOMÉRNE REAKČNÉ PRODUKTY S 1-CHLÓRO-2,3-EPOXYPROPÁNOM & OXIRÁN, MONO[[C12-14-ALKYLOXY]METYL]DERIVÁTY	Kontaktné alergie sa rýchlo prejavujú ako kontaktný ekzém, zriedkavejšie ako žihľavka (urtikária, svrbivá vyrážka, ktorá vyzerá ako popľhnenie žihľavou), či ako Quinckeho edém. Patogenéza kontaktného ekzému obsahuje bunkovú imunitnú reakciu (T-lymfocyty) oneskoreného typu. Ostatné alergické reakcie pokožky, napr. kontaktná urtikária, zahŕňajú protilátkami sprostredkované imunitné reakcie. Význam kontaktného alergénu nie je určený len jeho senzitizedným potenciálom: výskyt látky a príležitosti kontaktu sú rovnako dôležité. Slabo senzitizedná látka s hojným výskytom môže byť významnejším alergénom ako tá, ktorá má silnejší senzitizedný potenciál, ale prichádza s ňou do kontaktu len zopár jedincov. Z klinického hľadiska sú látky povšimnutiahodné, ak spôsobujú alergické testovú reakciu u viac než 1% testovaných osôb.

Akútna toxicita	✗	Karcinogenita	✗
Podráždenie / poleptanie kože	✓	rozmnožovacie	✗
Vážne poškodenie očí / podráždenie očí	✓	STOT - jednorazová expozícia	✗
Respiračné alebo kožné senzibilizácie	✓	STOT - opakovaná expozícia	✗
Mutagenosť	✗	nebezpečnosť pri vdýchnutí	✗

Legenda:: ✗ – *Dáta buď nie je k dispozícii alebo nevyplní kritériá klasifikácie*
 ✓ – *Údaje potrebné, aby klasifikácia k dispozícii*

11.2.1. Endokrinné Properties rozvrat

Mnoho chemikálií môže napodobňovať alebo interferovať s telesnými hormónmi, ktoré sú známe ako endokrinný systém. Endokrinné disruptory sú chemikálie, ktoré môžu interferovať s endokrinnými (alebo hormonálnymi) systémami. Endokrinné disruptory interferujú so syntézou, sekréciou, prenosom, väzbou, pôsobením alebo elimináciou prirodzených hormónov v tele. Akýkoľvek systém v tele riadený hormónmi sa môže vykoľajit' hormonálnymi disruptormi. Konkrétne, Endokrinné disruptory môžu byť spojené s vývojom porúch učenia, deformáciami tela, rôznymi druhmi rakoviny a problémami so sexuálnym vývojom. Chemické látky ktoré narušujú endokrinný systém spôsobujú u zvierat negatívne účinky. Avšak o potenciálnych zdravotných problémoch u ľudí existujú limitované vedecké informácie. Pretože sú ľudia zvyčajne vystavení viacerým endokrinným disruptorom súčasne, Posudzovanie účinkov na verejné zdravie je zložité.

ODDIEL 12 Ekologické informácie

12.1. Toxicita

832HD-A zalievania a zapuzdrenie 1: 1 čierne Epoxidové živice (zložka A)	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
2,2'-[[1-metyletylidén]]bis(4,1-fenylénoxymetylén]]bisoxirán	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	72h	Riasy alebo iné vodné rastliny	9.4mg/l	2
	LC50	96h	ryby	1.2mg/l	2
	EC50	48h	kôrovec	1.1mg/l	2
	NOEC(ECx)	504h	kôrovec	0.3mg/l	2
1,3-bis(oxiranylmetoxy)-2,2-dimetylpropán	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii

832HD-A zalievanie a zapuzdrenie 1: 1 čierne Epoxidové živice (zložka A)

benzín (ropný), ťažká alkylátová frakcia; upravený benzín Komplexná zmes uhľovodíkov vyrábaná destiláciou produktov z reakcie izobutánu s monoalkénmi s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C3 do C5. Pozostáva prevažne z nasýtených uhľovodíkov s rozvetveným reťazcom a s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C9 do C12 a s teplotou varu približne v rozmedzí od 150 °C do 220 °C.	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	NOEC(ECx)	72h	Riasy alebo iné vodné rastliny	0.1mg/l	1
	EC50	72h	Riasy alebo iné vodné rastliny	13mg/l	1
4,4'-izopropylidéndifénol, oligoméne reakčné produkty s 1-chlóro-2,3-epoxypropánom	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	48h	kôrovec	~2mg/l	2
	EC50(ECx)	48h	kôrovec	~2mg/l	2
CARBON BLACK	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	72h	Riasy alebo iné vodné rastliny	>0.2mg/l	2
	LC50	96h	ryby	>100mg/l	2
	EC50	48h	kôrovec	33.076-41.968mg/l	4
	NOEC(ECx)	24h	kôrovec	3200mg/l	1
oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50(ECx)	48h	kôrovec	6.07mg/l	2
	LC50	96h	ryby	>5000mg/l	2
	EC50	48h	kôrovec	6.07mg/l	2
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				

Toxické pre vodné živočíchy, môže spôsobiť dlhodobé negatívne účinky na vodné životné prostredie.

NEVYPÚŠŤAJTE do kanalizácie alebo vodných tokov.

12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

Zložka	Perzistencia: Voda / pôdy	Perzistencia: Air
2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxymetylén)]bisoxirán	VYSOKÝ	VYSOKÝ
1,3-bis(oxiranylmetoxy)-2,2-dimetylpropán	VYSOKÝ	VYSOKÝ
4,4'-izopropylidéndifénol, oligoméne reakčné produkty s 1-chlóro-2,3-epoxypropánom	VYSOKÝ	VYSOKÝ

12.3. Bioakumulačný potenciál

Zložka	Bioakumulácia
2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxymetylén)]bisoxirán	STREDNÝ (LogKOW = 3.8446)
1,3-bis(oxiranylmetoxy)-2,2-dimetylpropán	NÍZKY (LogKOW = 0.2342)
4,4'-izopropylidéndifénol, oligoméne reakčné produkty s 1-chlóro-2,3-epoxypropánom	NÍZKY (LogKOW = 2.6835)

12.4. Mobilita v pôde

Zložka	Pohyblivosť
2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxymetylén)]bisoxirán	NÍZKY (KOC = 1767)
1,3-bis(oxiranylmetoxy)-2,2-dimetylpropán	NÍZKY (KOC = 10)
4,4'-izopropylidéndifénol, oligoméne reakčné produkty s 1-chlóro-2,3-epoxypropánom	NÍZKY (KOC = 51.43)

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

P	B	T

832HD-A zalievanie a zapuzdrenie 1: 1 čierne Epoxidové živice (zložka A)

	P	B	T
Príslušné údaje sú k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
PBT	✘	✘	✘
vPvB	✘	✘	✘
PBT splnené?			žiadna
vPvB			žiadna

12.6. Endokrinné Properties rozvrat

Dôkazy spájajúce nepriaznivé účinky s endokrinnými disruptormi sú pútavejšie v životnom prostredí ako v prípade ľudí. Endokrinné disruptory hlboko menia reprodukčnú fyziológiu ekosystémov a v konečnom dôsledku ovplyvňujú celé populácie. Niektoré chemikálie narušajúce endokrinný systém sa v životnom prostredí rozkladajú pomaly. Táto vlastnosť ich robí potenciálne nebezpečnými počas dlhého časového obdobia. Medzi dobre známe nepriaznivé účinky endokrinných disruptorov na rôzne druhy voľne žijúcich živočíchov patrí; zúženie škupín vajec, prejavujúce sa charakteristikami opačného pohlavia a narušeným reprodukčným vývojom. Medzi ďalšie nepriaznivé zmeny druhov voľne žijúcich živočíchov, ktoré boli navrhnuté, ale neboli preukázané, patria; reprodukčné abnormality, imunitná dysfunkcia a skeletálne deformácie.

12.7. Ďalšie nepriaznivé účinky

ODDIEL 13 Pokyny k likvidácii

13.1. Odpady liečebné metódy

Katalóg / balenie likvidácii	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kontajnery môžu predstavovať chemické riziko / nebezpečenstvo aj po ich vyprázdnení. ▶ Vráťte ich dodávateľovi pre opätovné použitie / recykláciu. <p>V inom prípade:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ V prípade, že kontajner nie je možné vyčistiť dostatočne na to, aby ste sa ubezpečili, že v kontajnery nezostali zvyšky, alebo ak kontajner nemôže byť použitý pre skladovanie rovnakého produktu, kontajnery prederavte (aby ste predišli ich opätovnému použitiu) a zakopte ich na autorizovanej skládke. ▶ V prípade, že je to možné, ponechajte štítky s upozoreniami a SDS a dbajte na všetky upozornenia, ktoré sa na produkt vzťahujú. <p>Požiadavky týkajúce sa likvidácie odpadu sa môžu v rôznych krajinách (príp. regiónoch) líšiť. Každý používateľ musí dbať na zákony, ktoré platia v danej oblasti. V niektorých oblastiach je potrebné isté odpady sledovať.</p> <p>Bežná je hierarchia kontrolných opatrení. Je potrebné, aby si používateľ situáciu preštudoval:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Redukcia ▶ Opätovné použitie ▶ Recyklácia ▶ Likvidácia (v prípade zlyhania ostatných možností) <p>Tento materiál môže byť recyklovaný v prípade, že nebol použitý, alebo nebol kontaminovaný v takej miere, aby bol nevhodný pre svoj účel. Ak bol kontaminovaný, môže byť možné produkt znovu spracovaný filtráciou, destiláciou alebo iným spôsobom. V prípade týchto rozhodnutí je potrebné mať na mysli aj životnosť produktu. Upozorňujeme, že vlastnosti materiálu sa môžu pri použití zmeniť a recyklácia a opätovné použitie nemusia byť vždy vhodné.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ NEDOVOLTE, aby voda pochádzajúca z čistenia alebo technologického zariadenia vstúpila do odkvapov. ▶ Pred likvidáciou môže byť potrebné zhromaždiť všetku vodu a spracovať ju. ▶ Vo všetkých prípadoch sa môžu na vypúšťanie odpadovej vody do kanalizácie vzťahovať miestne zákony a nariadenia, ktoré je potrebné ako prvé zvážiť. ▶ V prípade neistoty kontaktujte zodpovedný úrad. ▶ Recyklujte vo všetkých možných prípadoch alebo sa poraďte o možnostiach recyklácie s výrobcom. ▶ Likvidáciu uskutočnite podľa nariadení príslušného štátneho orgánu. ▶ Materiál sa musí zlikvidovať regulovaným horením v určenej spaľovni alebo zakopaním na schválenej skládke. ▶ Pred likvidáciou na skládke je potrebné zmiešať materiál s iným prvkom a vytvoriť reakciu, ktorej výsledkom bude inertný materiál. ▶ Pri zohrievaní živice alebo zmesi s vytvrdzovacím činidlom sa vyžaduje zvýšená opatnosť. ▶ Ak je to možné, recyklujte nádoby alebo ich zlikvidujte na schválenej skládke.
Odpady možnosti liečby	Nie je k Dispozícii
Možnosti odpadových vôd	Nie je k Dispozícii

ODDIEL 14 Informácie o doprave

Potrebné Etikety

<p>Pozemná doprava (ADR-RID) : Nie je regulované, Osobitné ustanovenia 375 Letecká preprava (ICAO / IATA DGR) : Nie je regulované, Osobitné ustanovenia A197 Námorná doprava (IMDG-Code / GGVSee) : Nie je regulované, 2.10.2.7 Vnútrozemská vodná doprava (ADN) : Nie je regulované, Osobitné ustanovenia 274</p>

Pozemná doprava (ADR-RID)

14.1. UN číslo	3082				
14.2. OSN oficiálne pomenovanie	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. (2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1- fenylénoxymetylén)]bisoxirán)				
14.3. Doprava trieda nebezpečnosti (triedy)	<table border="1"> <tr> <td>Trieda</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Sub rizika</td> <td>Nedá sa Použiť</td> </tr> </table>	Trieda	9	Sub rizika	Nedá sa Použiť
Trieda	9				
Sub rizika	Nedá sa Použiť				
14.4. Balenie Skupina	III				
14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie	Ekologicky nebezpečné				

832HD-A zalievanie a zapuzdrenie 1: 1 čierne Epoxidové živice (zložka A)

14.6. Osobitné opatrenia pre užívateľov	Identifikácia nebezpečenstva (Kemlerov)	90
	Klasifikačný kód	M6
	Označenie nebezpečnosti	9
	Osobitné ustanovenia	274 335 375 601
	obmedzené množstvo	5 L
	Kód obmedzenia tunelov	3 (-)

Letecká preprava (ICAO / IATA DGR)

14.1. UN číslo	3082	
14.2. OSN oficiálne pomenovanie	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. (2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1- fenylénoxymetylén)]bisoxirán)	
14.3. Doprava trieda nebezpečnosti (triedy)	ICAO / IATA-trieda	9
	ICAO / IATA Subrisk	Nedá sa Použiť
	ERG kód	9L
14.4. Balenie Skupina	III	
14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie	Ekologicky nebezpečné	
14.6. Osobitné opatrenia pre užívateľov	Osobitné ustanovenia	A97 A158 A197 A215
	Nákladné iba Pokyny pre balenie	964
	Cargo iba Maximálna ks / balenie	450 L
	Osobné a nákladné Pokyny pre balenie	964
	Osobné a nákladné Maximálna ks / balenie	450 L
	Osobné a nákladné Limited Návod kusov balení	Y964
	Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack	30 kg G

Námorná doprava (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. UN číslo	3082	
14.2. OSN oficiálne pomenovanie	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. (2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1- fenylénoxymetylén)]bisoxirán)	
14.3. Doprava trieda nebezpečnosti (triedy)	IMDG-trieda	9
	IMDG Subrisk	Nedá sa Použiť
14.4. Balenie Skupina	III	
14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie	Látka Marine	
14.6. Osobitné opatrenia pre užívateľov	EMS	F-A , S-F
	Osobitné ustanovenia	274 335 969
	Obmedzené množstvo	5 L

Vnútrozemská vodná doprava (ADN)

14.1. UN číslo	3082	
14.2. OSN oficiálne pomenovanie	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. (2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1- fenylénoxymetylén)]bisoxirán)	
14.3. Doprava trieda nebezpečnosti (triedy)	9	Nedá sa Použiť
14.4. Balenie Skupina	III	
14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie	Ekologicky nebezpečné	
14.6. Osobitné opatrenia pre užívateľov	Klasifikačný kód	M6
	Osobitné ustanovenia	274; 335; 375; 601
	Obmedzené množstvo	5 L
	Potrebné vybavenie	PP
	Požiarnej kužeľa číslo	0

14.7. Hromadná preprava podľa prílohy II dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Nedá sa Použiť

14.8. Hromadná preprava v súlade s prílohou V MARPOL a IMSBC zákonníka

Názov výrobku	Skupina
2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-	Nie je k Dispozícii

832HD-A zalievanie a zapuzdrenie 1: 1 čierne Epoxidové živice (zložka A)

Názov výrobku	Skupina
fenylénoxymetylén]]bisoxirán	
1,3-bis(oxiranylmetoxy)-2,2-dimetylpropán	Nie je k Dispozícii
benzín (ropný), ťažká alkylátová frakcia; upravený benzín Komplexná zmes uhľovodíkov vyrábaná destiláciou produktov z reakcie izobutánu s monoalkénmi s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C3 do C5. Pozostáva prevažne z nasýtených uhľovodíkov s rozvetveným reťazcom a s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C9 do C12 a s teplotou varu približne v rozmedzí od 150 °C do 220 °C.	Nie je k Dispozícii
4,4'-izopropylidéndifenol, oligoméne reakčné produkty s 1-chlóro-2,3-epoxypropánom	Nie je k Dispozícii
CARBON BLACK	Nie je k Dispozícii
oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty	Nie je k Dispozícii

14.9. Hromadná preprava v súlade s ICG zákonníka

Názov výrobku	Typ lode
2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxymetylén)]bisoxirán	Nie je k Dispozícii
1,3-bis(oxiranylmetoxy)-2,2-dimetylpropán	Nie je k Dispozícii
benzín (ropný), ťažká alkylátová frakcia; upravený benzín Komplexná zmes uhľovodíkov vyrábaná destiláciou produktov z reakcie izobutánu s monoalkénmi s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C3 do C5. Pozostáva prevažne z nasýtených uhľovodíkov s rozvetveným reťazcom a s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C9 do C12 a s teplotou varu približne v rozmedzí od 150 °C do 220 °C.	Nie je k Dispozícii
4,4'-izopropylidéndifenol, oligoméne reakčné produkty s 1-chlóro-2,3-epoxypropánom	Nie je k Dispozícii
CARBON BLACK	Nie je k Dispozícii
oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty	Nie je k Dispozícii

ODDIEL 15 Informácie o predpisoch

15.1. Bezpečnosťou, ochranou zdravia a životného prostredia / právne predpisy špecifické pre látky alebo zmesi

2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxymetylén)]bisoxirán sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných

EÚ Európska Chemická Agentúra (ECHA) Priebežného Akčného Plánu Spoločenstva (CoRAP) Zoznam Látok,
Európa ES zásob
Európska únia - európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok (EINECS)

Európska Únia (EÚ) Nariadenia (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikácii, Označovaní a Balení Látok a Zmesí - Príloha VI
Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny (IARC) - agentúra asociáciou IARC klasifikovaná monografia
Projekt chemickej stopy - zoznam chemikálií s vysokou obavou

1,3-bis(oxiranylmetoxy)-2,2-dimetylpropán sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných

Európa ES zásob
Európska únia - európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok (EINECS)

Európska Únia (EÚ) Nariadenia (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikácii, Označovaní a Balení Látok a Zmesí - Príloha VI
Projekt chemickej stopy - zoznam chemikálií s vysokou obavou

benzín (ropný), ťažká alkylátová frakcia; upravený benzín Komplexná zmes uhľovodíkov vyrábaná destiláciou produktov z reakcie izobutánu s monoalkénmi s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C3 do C5. Pozostáva prevažne z nasýtených uhľovodíkov s rozvetveným reťazcom a s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C9 do C12 a s teplotou varu približne v rozmedzí od 150 °C do 220 °C. sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných

Európa ES zásob
Európska únia - európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok (EINECS)
Európska Únia (EÚ) Nariadenia (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikácii, Označovaní a Balení Látok a Zmesí - Príloha VI
Nariadenie EÚ REACH (ES) č. 1907/2006 - Príloha XVII - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov

Nariadenie EÚ REACH (ES) č. 1907/2006 - Príloha XVII (dodatok 2) Karcinogény: kategória 1B (tabuľka 3.1) / kategória 2 (tabuľka 3.2)
Nariadenie EÚ REACH (ES) č. 1907/2006 - Príloha XVII (dodatok 4) Mutagény: kategória 1B (tabuľka 3.1) / kategória 2 (tabuľka 3.2)
Projekt chemickej stopy - zoznam chemikálií s vysokou obavou

832HD-A zalievanie a zapuzdrenie 1: 1 čierne Epoxidové živice (zložka A)

4,4'-izopropylidéndifénol, oligomérne reakčné produkty s 1-chlóro-2,3-epoxypropánom sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných

Európa ES zásob

Európska Únia (EÚ) Nariadenia (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikácii, Označovaní a Balení Látok a Zmesí - Príloha VI

Projekt chemickej stopy - zoznam chemikálií s vysokou obavou

CARBON BLACK sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných

EÚ Európska Chemická Agentúra (ECHA) Priebežného Akčného Plánu Spoločenstva (CoRAP) Zoznam Látok,

Európa ES zásob

Európska únia - európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok (EINECS)

Európsky zoznam oznámených chemických látok - ELINCS - 6. publikácia - KOM (2003) 642, 29.10.2003

Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny (IARC) - agentúra asociáciou IARC klasifikovaná monografia

Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny (IARC) - Látky klasifikované podľa monografií IARC - Skupina 2B: Pravdepodobne karcinogénne pre ľudí
Medzinárodná WHO zoznam navrhovaných maximálne prípustné (NPK-P) Hodnoty pre vyrobené nanomateriály (MNMS)

Projekt chemickej stopy - zoznam chemikálií s vysokou obavou

Slovenská republika najvyššie prípustné expozičné limity - Pevné aerosóly s prevažne nešpecifickým účinkom

oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných

EÚ Európska Chemická Agentúra (ECHA) Priebežného Akčného Plánu Spoločenstva (CoRAP) Zoznam Látok,

Európa ES zásob

Európska únia - európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok (EINECS)

Európska Únia (EÚ) Nariadenia (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikácii, Označovaní a Balení Látok a Zmesí - Príloha VI

Projekt chemickej stopy - zoznam chemikálií s vysokou obavou

Tento bezpečnostný list je v súlade s týmito právnymi predpismi EÚ a jej úprav - ak je to použiteľné -: Smernica 98/24 / EC, - 92/85 / EHS - 94/33 / EC, - 2008/98 / EC, - 2010/75 / EÚ; Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878; Nariadenie Rady (ES) č 1272/2008 aktualizovaná cez ATPs.

15.2. Posúdenie chemickej bezpečnosti

Dodávateľ pre túto látku/zmes nevykonal hodnotenie chemickej bezpečnosti.

National stav zásob

National Inventory	Status
Austrália - AIIC / Austrália nepriemyselné použitie	Áno
Canada - DSL	Áno
Canada - NDSL	žiadny (2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxymetylén)]bisoxirán; 1,3-bis(oxiranylmetoxy)-2,2-dimetylpropán; benzín (ropný), ťažká alkylátová frakcia; upravený benzín Komplexná zmes uhľovodíkov vyrábaná destiláciou produktov z reakcie izobutánu s monoalkénmi s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C3 do C5. Pozostáva prevažne z nasýtených uhľovodíkov s rozvetveným reťazcom a s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C9 do C12 a s teplotou varu približne v rozmedzí od 150 °C do 220 °C.; 4,4'-izopropylidéndifénol, oligomérne reakčné produkty s 1-chlóro-2,3-epoxypropánom; CARBON BLACK; oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty)
China - IECSC	Áno
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Áno
Japan - ENCS	žiadny (benzín (ropný), ťažká alkylátová frakcia; upravený benzín Komplexná zmes uhľovodíkov vyrábaná destiláciou produktov z reakcie izobutánu s monoalkénmi s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C3 do C5. Pozostáva prevažne z nasýtených uhľovodíkov s rozvetveným reťazcom a s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C9 do C12 a s teplotou varu približne v rozmedzí od 150 °C do 220 °C.; oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty)
Korea - KECI	Áno
New Zealand - NZIoC	Áno
Philippines - PICCS	Áno
USA - TSCA	Áno
Taiwan - TCSI	Áno
Mexico - INSQ	žiadny (2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxymetylén)]bisoxirán; 1,3-bis(oxiranylmetoxy)-2,2-dimetylpropán; oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty)
Vietnam - NCI	Áno
Rusko - FBEPH	žiadny (1,3-bis(oxiranylmetoxy)-2,2-dimetylpropán; benzín (ropný), ťažká alkylátová frakcia; upravený benzín Komplexná zmes uhľovodíkov vyrábaná destiláciou produktov z reakcie izobutánu s monoalkénmi s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C3 do C5. Pozostáva prevažne z nasýtených uhľovodíkov s rozvetveným reťazcom a s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C9 do C12 a s teplotou varu približne v rozmedzí od 150 °C do 220 °C.)
Legenda::	Áno = Všetky zložky sú v inventári Nie = Jedna alebo viac zložiek uvedených v CAS nie je v zozname. Tieto zložky môžu byť vyňaté alebo budú vyžadovať registráciu.

ODDIEL 16 Ďalšie informácie

Dátum revízie	04/10/2021
počiatočný dátum	09/05/2019

Kódy plný text riziká a nebezpečenstvá

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H351	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu .

Súhrn verzie karty SDS

Verzia	Dátum aktualizácie	Aktualizované sekcie
2.3	04/10/2021	Vzhľad, chronické zdravotné, klasifikácia, likvidácia, Osobná ochrana (dýchací prístroj), Fyzikálne vlastnosti

832HD-A zalievanie a zapuzdrenie 1: 1 čierne Epoxidové živice (zložka A)**Ďalšie informácie**

SDS je nástroj, o nebezpečnosti a mali by byť použité na pomoc pri posudzovaní rizík. Mnoho faktorov určí, či vykázané riziká sú riziká na pracovisku alebo ďalšie nastavenia. Riziká môžu byť stanovené odkazom na scenárov expozície. Rozšírenia používania, je nutné považovať frekvencia používania a súčasných alebo dostupných technických kontrol.

Definície a skratky

- ▶ PC—TWA: Prípustná koncentrácia - časovo vážený priemer
- ▶ PC—STEL: Prípustná koncentrácia - krátkodobý limit vystavenia
- ▶ IARC: Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny
- ▶ ACGIH: Americká konferencia vládných priemyselných hygienikov
- ▶ STEL: Krátkodobý limit vystavenia
- ▶ TEEL: Dočasný mimoriadny limit vystavenia
- ▶ IDLH: Okamžité nebezpečenstvo pre život alebo zdravie
- ▶ ES: Expozičný štandard
- ▶ OSF: Faktor bezpečnosti pachu
- ▶ NOAEL: Nepozorovaná úroveň nepriaznivých účinkov
- ▶ LOAEL: Najnižšia pozorovaná úroveň nepriaznivých účinkov
- ▶ TLV: Prahová limitná hodnota
- ▶ LOD: Limit detekcie
- ▶ OTV: Prahová hodnota pachu
- ▶ BCF: Faktory biokoncentrácie
- ▶ BEI: Index biologického vystavenia
- ▶ AIIC: Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií
- ▶ DSL: Zoznam domácich látok
- ▶ NDSL: Zoznam nedomácich látok
- ▶ IECSC: Zoznam existujúcich chemických látok v Číne
- ▶ EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok
- ▶ ELINCS: Európsky zoznam notifikovaných chemických látok
- ▶ NLP: Už nie polyméry
- ▶ ENCS: Zoznam existujúcich a nových chemických látok
- ▶ KECI: Kórea - zoznam existujúcich chemikálií
- ▶ NZIoC: Novozélandský zoznam chemikálií
- ▶ PICCS: Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok
- ▶ TSCA: Zákon o kontrole toxických látok
- ▶ TCSI: Taiwanský zoznam chemických látok
- ▶ INSQ: Národný zoznam chemických látok
- ▶ NCI: Národný chemický inventár
- ▶ FBEPH: Ruský register potenciálne nebezpečných chemických a biologických látok



832HD-B zalievanie a zapuzdrenie 1: 1 čierne Epoxidové živice (zložka B)

MG Chemicals Ltd -- SVK

Verzia Nie: A-2.00
Safety Data Sheet (Vyhovuje nariadeniu (EÚ) č 2020/878)

Vydanie Dátum: 04/10/2021
Dátum revízie: 04/10/2021
L.REACH.SVK.SK

ODDIEL 1 Identifikácia látky alebo zmesi a spoločnosti alebo podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Názov výrobku	832HD-B
Synonymá	SDS Code: 832HD-Part B; 832HD-25ML, 832HD-50ML, 832HD-400ML, 832HD-1.7L, 832HD-7.4L, 832HD-40L UFI:J3G0-Y041-5006-T70S
Iný spôsob identifikácie	zalievanie a zapuzdrenie 1: 1 čierne Epoxidové živice (zložka B)

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia neodporúčajú

Relevantné identifikované použitia	epoxidové tužidlo
Používa Neodporúčané	Nedá sa Použiť

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Názov spoločnosti	MG Chemicals Ltd -- SVK	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
Telefón	Nie je k Dispozícii	+(1) 800-201-8822
Fax	Nie je k Dispozícii	+(1) 800-708-9888
Webové stránky	Nie je k Dispozícii	www.mgchemicals.com
E-mail	sales@mgchemicals.com	Info@mgchemicals.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Združenie / Organizácia	Verisk 3E (Access Code: 335388)
Núdzové telefónne čísla	+(1) 760 476 3961
Ďalšie telefónne čísla tiesňového volania	Nie je k Dispozícii

ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP] a zmeny [1]	H312 - Akútna toxicita (dermálna) Kategória 4, H332 - Akútna toxicita (Vdýchnutie) Kategória 4, H335 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia Kategória 3 (podráždenie dýchacích ciest), H302 - Akútna toxicita (orálne) Kategória 4, H361 - Toxicita pre reprodukciu kategórie 2, H317 - Senzibilizácia kože Kategória 1, H341 - Mutagénne v zárodočných bunkách kategórie 2, H410 - Chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie kategórie 1, H314 - Poleptanie / podráždenie kože Kategória 1A
Legenda::	1. Klasifikované podľa Chemwatch; 2. Klasifikácia natiiahnutý od smernice ES 1272/2008 - príloha VI

2.2. Údaje na štítku

Piktogramy	
Signálne slovo	Nebezpečenstvo

Nebezpečnosti (y)

H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H302	Škodlivý po požití.
H361	Podозrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa .
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H341	Podозrenie, že spôsobuje genetické poškodenie .

832HD-B zalievanie a zapuzdrenie 1: 1 čierne Epoxidové živice (zložka B)

H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Doplňujúce prikaz (y)

Nedá sa Použiť

Bezpečnostný pokyn (y): Prevencia

P201	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P260	Nevdychujte hmlu / pary / aerosóly.
P264	Po manipulácii starostlivo umyte všetky exponované vonkajšie telesá
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P280	Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare a ochranu tváre.
P270	Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P272	Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.

Bezpečnostný pokyn (y): Odpoveď

P301+P330+P331	PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie.
P303+P361+P353	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou].
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P308+P313	PO expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P310	Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára/prvý pomocník
P302+P352	LI NA KOŽU: Umyte veľkým množstvom vody.
P363	Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.
P333+P313	Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.
P362+P364	Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
P391	Zobierajte uniknutý produkt.
P301+P312	PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára/ osoba poskytujúca prvú pomoc
P304+P340	PRI VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

Bezpečnostný pokyn (y): Skladovanie

P405	Uchovávajte uzamknuté.
P403+P233	Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

Bezpečnostný pokyn (y): Likvidácia

P501	Zlikvidujte obsah / nádobu v autorizovanom alebo nebezpečné zbernom mieste pre zvláštny odpad v súlade s akýmkoľvek miestnymi predpismi.
------	--

2.3. Ďalšie nebezpečenstvo

Kumulačný účinok môže vzniknúť po vystavení*.

Obmedzené dôkazy o karcinogénnych účinkoch*.

Látka považovaná za možný senzibilátor*.

Výpary môžu eventuálne spôsobiť závrate a nevoľnosť*.

4-nonylfenol (nonyl rozvetvený)	Uvedené v Európskej chemickej agentúry (ECHA) kandidátske zoznam látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy pre registráciu
4-nonylfenol (nonyl rozvetvený)	Uvedené v nariadení Európskej (ES) č 1907/2006 - príloha XVII - (môže byť obmedzené)
4-nonylfenol (nonyl rozvetvený)	Sú uvedené v nariadení o Európe (EÚ) 2018/1881 Špecifické požiadavky na endokrinných disruptorov
benzín (ropný), ťažká alkylátová frakcia; upravený benzín Komplexná zmes uhľovodíkov vyrábaná destiláciou produktov z reakcie izobutánu s monoalkénmi s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C3 do C5. Pozostáva prevažne z nasýtených uhľovodíkov s rozvetveným reťazcom a s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C9 do C12 a s teplotou varu približne v rozmedzí od 150 °C do 220 °C.	Sú uvedené v nariadení o Európe (EÚ) 2018/1881 Špecifické požiadavky na endokrinných disruptorov
fenol	Uvedené v nariadení Európskej (ES) č 1907/2006 - príloha XVII - (môže byť obmedzené)

832HD-B zalievanie a zapuzdrenie 1: 1 čierne Epoxidové živice (zložka B)

ODDIEL 3 Zloženie / informácie o zložkách

3.1. Látky

Pozri 'Zloženie o zložkách' v bode 3.2

3.2. Zmesi

1.CAS No 2.EK NO 3.Indexové číslo 4.REACH Nie	% [Hmotnosť]	názov	Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP] a zmeny	Nanoforiem častíc Charakteristika
1.84852-15-3 2.284-325-5 3.601-053-00-8 4.nie je k dispozícii	41	<u>4-nonylfenol (nonyl rozvetvený)</u> [e]	Akútna toxicita (orálne) Kategória 4, Poleptanie / podráždenie kože Kategória 1B, Toxicita pre reprodukciu kategórie 2, Akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie kategórie 1, Chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie kategórie 1; H302, H314, H361fd, H400, H410 [2]	Nie je k Dispozícii
1.68953-36-6 2.273-201-6 3.Nie je k Dispozícii 4.nie je k dispozícii	37	<u>masné kyseliny z talového oleja, produktv reakcie s tetraetylénpentamínom</u>	Metal korózie Kategória 1, Akútna toxicita (orálne) Kategória 4, Poleptanie / podráždenie kože Kategória 1A, Vážne poškodenie očí Kategória 1, Senzibilizácia kože Kategória 1, Toxicita pre reprodukciu kategórie 1B, Chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie kategórie 1; H290, H302, H314, H318, H317, H360D, H410 [1]	Nie je k Dispozícii
1.6864-37-5 2.229-962-1 3.612-110-00-1 4.nie je k dispozícii	16	<u>2,2'-dimetyl-4,4'- metylidénbis(cyklohexylamín)</u>	Akútna toxicita (orálne) Kategória 4, Akútna toxicita (dermálna) Kategória 3, Akútna toxicita (Vdýchnutie) Kategória 3, Poleptanie / podráždenie kože Kategória 1A, Chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie kategórie 2; H302, H311, H331, H314, H411 [2]	Nie je k Dispozícii
1.112-57-2 2.203-986-2 3.612-060-00-0 4.nie je k dispozícii	3	<u>3,6,9-triazaundekán-1,11-diamín</u>	Akútna toxicita (orálne) Kategória 4, Akútna toxicita (dermálna) Kategória 4, Poleptanie / podráždenie kože Kategória 1B, Senzibilizácia kože Kategória 1, Chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie kategórie 2; H302, H312, H314, H317, H411 [2]	Nie je k Dispozícii
1.64741-65-7. 2.265-067-2 3.649-275-00-4 4.nie je k dispozícii	2	<u>benzín (ropný), ťažká alkylátová frakcia; upravený benzín Komplexná zmes uhľovodíkov vyrábaná destiláciou produktov z reakcie izobutánu s monoalkénmi s počtom uhľíkov prevažne v rozmedzí od C3 do C5. Pozostáva prevažne z nasýtených uhľovodíkov s rozvetveným reťazcom a s počtom uhľíkov prevažne v rozmedzí od C9 do C12 a s teplotou varu približne v rozmedzí od 150 °C do 220 °C.</u> [e]	Horľavá kvapalina Kategória 3, STOT - SE (Narkóza) Kategória 3, Nebezpečnosť pri vdýchnutí Kategória 1; H226, H336, H304 [1]	Nie je k Dispozícii
1.108-95-2 2.203-632-7 3.604-001-00-2 4.nie je k dispozícii	0.2	<u>fenol</u> * -	Akútna toxicita (orálne) Kategória 3, Akútna toxicita (dermálna) Kategória 3, Akútna toxicita (Vdýchnutie) Kategória 3, Poleptanie / podráždenie kože Kategória 1B, Mutagénne v zárodočných bunkách kategórie 2, STOT - RE kategórie 2; H301, H311, H331, H314, H341, H373 [2]	Nie je k Dispozícii
Legenda::	1. Klasifikované podľa Chemwatch; 2. Klasifikácia natiiahnutý od smernice ES 1272/2008 - príloha VI; 3. Klasifikácia čerpané z C & L; * EU IOELVs k dispozícii; [e] Identifikovala sa látka, ktorá má vlastnosti narušajúce endokrinný systém			

ODDIEL 4 Opatrenia pri prvej pomoci

4.1. Popis prvej pomoci

Oko Kontakt	<p>Ak sa produkt dostal do očí :</p> <ul style="list-style-type: none"> Okamžite oko vypláchnite veľkým množstvom tečúcej vody, pritom držte očné viečka široko otvorené. Oko dôkladne oplachujte. Prstami držte očné viečka doširoka otvorené, ďaleko od očnej buľvy a striedavo dvíhajte horné a dolné viečko. Pokračujte vo vyplachovaní podľa pokynov toxikologického informačného centra, rady lekára, prípadne minimálne 15 minút. Postihnutého okamžite dopravte do nemocnice alebo k lekárovi. Po poranení oka by sa vybratie kontaktných šošoviek malo zveriť výlučne do rúk špecialistu.
Koža Kontakt	<p>Ak došlo ku kontaktu s kožou alebo vlasmi :</p> <ul style="list-style-type: none"> Okamžite spláchnite telo a odev veľkým množstvom vody. Ak sú k dispozícii bezpečnostné sprchy, použite ich. Čo najrýchlejšie sa zbavte kontaminovaného odevu vrátane obuvi. Kožu a vlasy umyte v tečúcej vode. Pokračujte v oplachovaní tak dlho, ako nariadi toxikologické informačné centrum. Prevoz do nemocnice alebo k lekárovi.
Vdychovanie	<ul style="list-style-type: none"> Ak došlo u postihnutého k vdýchnutiu dymu alebo produktov spaľovania, premiestnite ho zo zamoreného priestoru. Uložte postihnutého do polohy ležmo, udržiavajte ho v teple a nechajte ho odpočinúť.

832HD-B zalievania a zapuzdrenie 1: 1 čierne Epoxidové živice (zložka B)

	<ul style="list-style-type: none"> · Ak má postihnutý zubnú protézu, ktorá môže zablokovať dýchacie cesty, odstráňte ju ešte predtým (ak je to možné) ako začnete postihnutému podávať prvú pomoc. · Ak postihnutý nedýcha, začnite mu podávať umelé dýchanie. Odporúča sa použitie resuscitačnej masky s ventilom, ručného resuscitátora (vaku) s ventilom alebo vreckového resuscitátora. V prípade potreby aplikujte KPR. · Postihnutého okamžite dopravte do nemocnice alebo k lekárovi.
Požitie	<ul style="list-style-type: none"> · Okamžite telefonicky kontaktujte toxikologické informačné centrum alebo lekára. · Vo väčšine prípadov je nutná neodkladná hospitalizácia postihnutého. · Ak došlo k prehltnutiu materiálu, NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. · Ak postihnutý zvracia, predkloňte ho alebo ho uložte do stabilizovanej polohy na ľavý bok (ak je to možné, hlava by mala smerovať dolu) tak, aby dýchacie cesty zostali uvoľnené a zabránilo sa spätnému vdychnutiu zvratkov. · Pozorne postihnutého sledujte. · Nikdy nepodávajte žiadne tekutiny osobám, ktoré javia známky ospalosti alebo slabo reagujú, napr. pri strate vedomia. · Poskytnite postihnutému vodu na výplach úst a postupne mu v malom množstve podávajte tekutiny, ale len toľko, koľko postihnutý dokáže bez veľkej námahy vypíť. · Okamžite transportujte postihnutého do nemocnice alebo k lekárovi.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky akútnej a oneskorenej

Pozri časť 11

4.3 Údaj o okamžitej lekárskej pomoci a osobitného ošetrovania

Pre akútne alebo opakované krátkodobé vystavenie vysoko alkalickým materiálom:

- Respiračný stres je nezvyčajný, avšak príležitostne prítomný z dôvodu edému mäkkého tkaniva.
- Pokiaľ nemôže byť endotracheálna intubácia uskutočnená pod priamym videom, je možné, že bude potrebná krikotrydotómia alebo tracheotómia.
- Podľa pokynov sa podáva kyslík.
- Prítomnosť šoku naznačuje perforáciu, a preto je potrebné intravenózna infúzia a podávanie tekutín.
- Poškodenie z dôvodu alkalických žieravín sa objavuje v podobe skvapalnenej nekrózy, pri ktorej zmydelnenie tukov a rozpúšťanie proteínov umožňuje hlboký prienik do tkaniva.

Alkálie spôsobujú poškodenie naďalej aj po vystavení.

PREHLTNUTIE:

- Uprednostňovanými tekutinami na riedenie sú voda a mlieko

Dospelému nie je vhodné dať viac než 2 poháre vody.

- * Nikdy by nemali byť podávané neutralizačné činidlá, pretože exotermická teplená reakcia môže spôsobiť zložité poranenie.

* Katarzia a zvracanie sú absolútne kontraindikované.

* Živočíšne uhlie alkálie neabsorbujú.

* Nepoužívať výplach žalúdka.

Podporná starostlivosť zahŕňa:

- Orálne kŕmenie najskôr vynechajte.
- V prípade, že endoskopia potvrdí transmukozálne zranenie, začnite s podávaním steroidov iba počas prvých 48 hodín.
- Opatrne posuďte množstvo tkaniva, ktoré bolo postihnuté nektrózou, než prejdete k zhodnocovaniu potreby chirurgického zákroku.
- Pacienti by mali dostať pokyn, aby kedykoľvek, keď pocítia problém s prehltnutím (dýfgia), vyhľadali zdravotnú pomoc.

POKOŽKA A OČI:

- Poranenie by sa malo vyplachovať po dobu 20-30 minút.

Poranenia očí vyžadujú solný roztok. [Ellenhorn & Barceloux: Medical Toxicology (pozn. lekárska toxikológia)]

Pri expozíciách voči kvartérnym amónnym zlúčeninám:

- Pri požití koncentrovaných roztokov (10% alebo viac): Rýchlo prehltnite veľké množstvo mlieka, vaječných bielkov / roztoku želatíny. Ak nie sú k dispozícii, kašovitá zmes aktívneho uhlia môže byť účinná. Vyhnite sa alkoholu. Vzhľadom k pravdepodobnému poškodeniu sliznice vynechajte výplach žalúdka a emetiká.
- Pre zriedené roztoky (2% a menej): Ak sa žiadne spontánne zvracanie nevyskytne, alebo len v malej miere, podajte ipekakuanahový sirup alebo vykonajte výplach žalúdka.
- Ak sa hypotenzia stane rizikovou, vykonajte opatrenia proti obehovému šoku.
- Ak je dýchanie namáhavé, podajte kyslík a podporte dýchanie mechanicky. Orofaryngeálne vzduchovody môžu byť zavedené, ak nie je prítomný dáviavý reflex. Epiglotický alebo laryngeálny edém si môže vyžadovať tracheotómiu.
- Trvajúce kŕče môžu byť riadené opatrnou intravenóznou injekciou diazepamu alebo krátkodobou pôsobiacimi barbiturátmi. [Gosselin et al, Clinical Toxicology of Commercial Products]

§ 5 Opatrenia na hasenie

5.1. Hasiace Prostriedky

- Pena.
- Suchý hasiaci prášok.
- BCF (kde povolujú regulácie).
- Oxid uhličitý.
- Vodný sprej alebo hmla – len veľké požiare.

5.2. Zvláštne nebezpečenstvo vyplývajúce z podkladu alebo zmesi

POŽIARNA NEZLUČITELNOSŤ	▸ Vyhnite sa kontaminácii s oxidačnými činidlami, t.j. dusičnanmi, oxidačnými činidlami, chlórými bieličmi, bazénovému chlóru, atď. Môže viesť k vznieteniu.
--------------------------------	--

5.3. Pokyny pre hasičov

PROTIPOŽIARNE	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Kontaktuje Hasičský záchraný zbor a nahláste miesto a druh nebezpečenstva. ▸ Použite celotelové ochranné oblečenie s dýchacím prístrojom. ▸ Všetkými dostupnými prostriedkami zabráňte rozliatej látke úniku do kanalizácie, či vodného toku. ▸ Použite hasiace procedúry vhodné pre okolie. ▸ Nepribližujte sa k nádobám, ktoré môžu byť horúce. ▸ Ochladzujte vystavené nádoby vodným sprejom z chráneného priestoru. ▸ Ak je to bezpečné, odstráňte nádoby z dosahu plameňov. ▸ Vybavenie by malo byť po použití pozorne dekontaminované.
NEBEZPEČENSTVO VÝBUCHU/POŽIARU	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Horľavá látka. ▸ Mierne riziko vzniku požiaru pri vystavení teplu alebo ohňu. ▸ Vystavenie teplu môže spôsobiť roztrhnutie alebo explóziu nádoby. ▸ Pod vplyvom ohňa môže vzniknúť tepelným rozkladom CO. ▸ Môže emitovať zdravie škodlivý dym.

832HD-B zalievanie a zapuzdrenie 1: 1 čierne Epoxidové živice (zložka B)

- ▶ Výpary obsahujúce horľavé látky môžu byť výbušné.
- Spaliny zahŕňajú:
 - oxid uhličitý (CO₂)
 - Oxidy dusíka (NO_x)
- Iné produkty pyrolýzy typické pre spaľovanie organickej hmoty.
- Môže emitovať jedovaté výpary.

ODDIEL 6. Opatrenia pri úniku

6.1. Opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Pozri kapitolu 8

6.2. Ochrana životného prostredia

Pozri bod 12

6.3. Metódy a materiál pre kontrolu a vyčistenie

Menšie rozliatiu	<p>Ohrozenie životného prostredia - zamedzte úniku.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Odstráňte všetky zdroje vznietenia. ▶ Okamžite vyčistite úniky (rozliate tekutiny). ▶ Vyhnite sa vdychovaniu výparov a kontaktu s očami a pokožkou. ▶ Obmedzte osobný kontakt pomocou ochranného vybavenia. ▶ Pomocou piesku, zeme, inertného materiálu alebo vermikulitu zachyťte rozliatu látku. ▶ Vytrite zvyšok. ▶ Zachytenú látku umiestnite do vhodného, označeného odpadového kontajneru.
VEĽKÉ ÚNIKY	<p>Ohrozenie životného prostredia - zamedzte úniku.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Evakuujte personál a presúvajte sa proti vetru. ▶ Upozornite požiarnu hliadku a oznámte im mesto a povahu ohrozenia. ▶ Noste kompletne ochranné oblečenie s dýchacím zariadením. ▶ Akýmkoľvek dostupným spôsobom zamedzte vstupu látky do odkvapov alebo vodných tokov. ▶ V prípade, že je to bezpečné zastavte únik. ▶ Pomocou piesku, zeme, alebo vermikulitu zachyťte rozliatu látku. ▶ Obnoviteľný produkt zhromaždite do označeného kontajneru pre recykláciu. ▶ Neutralizujte/dekontaminujte zvyšok (pre špecifické činidlo pozrite sekciu 13). ▶ Pevné zvyšky zozbierajte a zapečatíte v odpadových bareloch. ▶ Oblasť umyte a zamedzte únikom do odkvapov. ▶ Po vyčistení všetky ochranné odevy a ochranné vybavenie pred opätovným použitím dekontaminujte a operte. ▶ V prípade, že dôjde ku kontaminácii vodných tokov alebo odkvapov upozornite záchranné služby.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Osobné ochranné prostriedky poradenstva je obsiahnutá v § 8 karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 7 Pokyny pre zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie

Bezpečná manipulácia	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vyhnite sa každému osobnému kontaktu, vrátane vdychnutia. ▶ Noste ochranný odev, pokiaľ existuje riziko expozície. ▶ Používajte v dobre ventilovanej miestnosti. ▶ Zabráňte nahromadeniu v dutinách a jamkách. ▶ NEVSTUPUJTE do uzavretých priestorov, pokiaľ nebola skontrolovaná atmosféra. ▶ ZABRÁŇTE kontaktu materiálu s ľuďmi, vystavenými potravinami, či riadu. ▶ Zabráňte kontaktu s nekompatibilnými materiálmi. ▶ Pri manipulácii, NEJEDZTE, NEPITE, ani NEFAJČITE. ▶ Udržiavajte kontajnery bezpečne uzavreté, ak ich nepoužívate. ▶ Zabráňte fyzickému poškodeniu kontajnerov. ▶ Vždy si umyte ruky mydlom a vodou po manipulácii. ▶ Pracovné oblečenie by sa malo prať samostatne. ▶ Držte sa dobrej pracovnej kázně. ▶ Oboznámte sa s odporúčaním výrobcu pre skladovanie a manipuláciu. ▶ Atmosféra by mala byť pravidelne kontrolovaná v rámci zavedených noriem expozície, aby bolo zaistené zachovanie bezpečných pracovných podmienok.
Požiarov a výbuchov,	Pozri bod 5
ĎALŠIE INFORMÁCIE	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Uskladňujte v pôvodnom obale. ▶ Nádoby musia byť bezpečne uzavreté. ▶ Uskladňujte na chladnom, suchom a dobre vetranom mieste. ▶ Uskladňujte mimo nezlúčiteľných materiálov a nádob s potravinami. ▶ Chráňte nádoby pred poškodením a pravidelne kontrolujte, či z nich obsah neuniká. ▶ Pri uskladňovaní a manipulácii s materiálom sa riadte pokynmi výrobcu.

7.2. Podmienky pre bezpečné skladovanie, vrátane nezlúčiteľných

VHODNÁ NÁDOBA	<ul style="list-style-type: none"> ▶ NEPOUŽÍVAJTE hliníkové alebo pozinkované nádoby. ▶ Kovová nádoba s vložkou alebo kovové vedro s vložkou. ▶ Plastové vedro. ▶ Sud s polyetylénovou alebo polypropylénovou vložkou. ▶ Balenie podľa odporúčania výrobcu. ▶ Uistite sa, že nádoby sú zreteľne označené a nemajú diery.
----------------------	---

832HD-B zalievanie a zapuzdrenie 1: 1 čierne Epoxidové živice (zložka B)

	<p>Materiály s nízkou viskozitou</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Sudy a kanistre musia mať neodnímateľné veko. ▸ V prípade, že ako vnútorné balenie slúži kovová nádoba, tá musí mať skrutkovací uzáver. <p>Materiály s viskozitou minimálne 2680 cSt. (23°C) a v tuhom skupenstve (medzi 15°C a 40°C):</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Odnímateľné veko; ▸ Kovové nádoby s vŕtačovým vekom ▸ a nízkotlakové trubice a zásobníky <p>môžu byť použité.</p> <p>-</p> <p>Ak kombinujete odlišné obaly a vnútorný obal je zo skla, je potrebné použiť dostatočne inertný výstelný materiál, ktorý bude v styku s vnútorným aj vonkajším obalom *.</p> <p>-</p> <p>Ak je vnútorný obal zo skla a obsahuje kvapalinu skupiny obalov I a II, je potrebné použiť dostatočne inertný absorpčný materiál, ktorý dokáže pretekajúcu tekutinu vstrebať *.</p> <p>-</p> <p>* a to v prípade, že nádoba nie je chránená tesne priliehajúcim vonkajším plastovým obalom a uskladňovaný obsah nemôže plast poškodiť.</p> <p>Všetky vnútorné a samostatné obaly pre látky, ktoré boli zaradené do baliacej skupiny I a II na základe kritérií inhalačnej toxicity, musia byť hermeticky utesené.</p>
SKLADOVACIA NEZLUČITEĽNOSŤ	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Vyhňte sa silným kyselinám a bázam. ▸ Reaguje s mäkkou oceľou, galvanizovanou oceľou / zinkom. Pri tejto reakcii dochádza k tvorbe plynného vodíka, ktorý môže so vzduchom vytvoriť výbušnú zmes. ▸ Fenoly sú nezlúčiteľné so silnými redukčnými substanciami ako hydridy, nitrídy, alkalické kovy a sulfidy (sírniky). ▸ Pri skladovaní a technickom zariadení sa vyhňte použitiu zliatin hliníka, medi a mosadze. ▸ Pri acidobázickej reakcii fenolov so zásadami sa tvorí teplo. ▸ Fenoly veľmi dobre reagujú s koncentrovanou kyselinou sírovou pri izbovej teplote pričom vzniká teplo. ▸ Fenoly veľmi rýchlo reagujú dokonca už so zriedenou kyselinou dusičnou. ▸ Dusičnany fenolov často pri zahriatí vybuchujú. Mnohé z nich tvoria kovové soli, ktoré vybuchujú už pri pomerne slabom náraze. ▸ Vyhňte sa kontaktu s meďou, hliníkom a ich zliatinami. ▸ Vyhňte sa reakcii s oxidačnými činidlami.

7.3. Osobitné konečné použitie (y)

Pozri bod 1.2

ODDIEL 8 Kontrola expozície / osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Zložka	DNELs Expozícia vzor Worker	PNECs priehradka
4-nonylfenol (nonyl rozvetvený)	kožné 7.5 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalácia 0.5 mg/m ³ (Systémové, chronické) kožné 15 mg/kg bw/day (Systémové, akútne) inhalácia 1 mg/m ³ (Systémové, akútne) kožné 3.8 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalácia 0.4 mg/m ³ (Systémové, chronické) * ústne 0.08 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * kožné 7.6 mg/kg bw/day (Systémové, akútne) * inhalácia 0.8 mg/m ³ (Systémové, akútne) * ústne 0.4 mg/kg bw/day (Systémové, akútne) *	0.001 mg/L (Voda (Fresh)) 0.001 mg/L (Voda - Prerušované vydanie) 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 (pôda) 9.5 mg/L (STP) 2.36 mg/kg food (ústne)
mastné kyseliny z talového oleja, produkty reakcie s tetraetylénpentamínom	kožné 1.4 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalácia 9.87 mg/m ³ (Systémové, chronické) kožné 0.5 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalácia 1.74 mg/m ³ (Systémové, chronické) * ústne 0.5 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *	30.7 µg/L (Voda (Fresh)) 3.07 µg/L (Voda - Prerušované vydanie) 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 (pôda) 2.3 mg/L (STP) 20 mg/kg food (ústne)
2,2'-dimetyl-4,4'-metylidénbis(cyklohexylamín)	kožné 0.06 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalácia 0.6 mg/m ³ (Systémové, chronické) inhalácia 0.96 mg/m ³ (Miestne, chronická)	0.4 mg/L (Voda (Fresh)) 0.04 mg/L (Voda - Prerušované vydanie) 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 (pôda) 1.6 mg/L (STP) 0.556 mg/kg food (ústne)
fenol	kožné 1.23 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) inhalácia 8 mg/m ³ (Systémové, chronické) inhalácia 16 mg/m ³ (Miestne, akútne) kožné 0.4 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * inhalácia 1.32 mg/m ³ (Systémové, chronické) * ústne 0.4 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *	0.008 mg/L (Voda (Fresh)) 0.001 mg/L (Voda - Prerušované vydanie) 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 (pôda) 2.1 mg/L (STP)

* Hodnoty pre všeobecnej populácii

Expozičné limity ods OEL)

Údajov o zložkách

zdroj	Zložka	Názov materiálu	NPEL	NPEL (krátkodobý)	Vrchol	Poznámky
Slovenská republika najvyššie prípustné expozičné limity	fenol	Fenol	2 ppm / 8 mg/m ³	4 mg/m ³ / 16 ppm	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii

832HD-B zalievanie a zapuzdrenie 1: 1 čierne Epoxidové živice (zložka B)

zdroj	Zložka	Názov materiálu	NPEL	NPEL (krátkodobý)	Vrchol	Poznámky
EÚ Konsolidovaný Orientačný zoznam limitných hodnôt expozície (IOELVs)	fenol	Phenol	2 ppm / 8 mg/m ³	16 mg/m ³ / 4 ppm	Nie je k Dispozícii	skin

Núdzové limity

Zložka	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
4-nonylfenol (nonyl rozvetvený)	3.9 mg/m ³	43 mg/m ³	260 mg/m ³
2,2'-dimetyl-4,4'-metylidénbis(cyklohexylamín)	0.28 mg/m ³	3.1 mg/m ³	19 mg/m ³
3,6,9-triazaundekán-1,11-diamín	15 mg/m ³	130 mg/m ³	790 mg/m ³
fenol	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii

Zložka	pôvodné IDLH	revidovanej IDLH
4-nonylfenol (nonyl rozvetvený)	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
mastné kyseliny z talového oleja, produkty reakcie s tetraetylénpentamínom	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
2,2'-dimetyl-4,4'-metylidénbis(cyklohexylamín)	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
3,6,9-triazaundekán-1,11-diamín	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
benzín (ropný), ťažká alkylátová frakcia; upravený benzín Komplexná zmes uhľovodíkov vyrábaná destiláciou produktov z reakcie izobutánu s monoalkénmi s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C3 do C5. Pozostáva prevažne z nasýtených uhľovodíkov s rozvetveným reťazcom a s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C9 do C12 a s teplotou varu približne v rozmedzí od 150 °C do 220 °C.	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
fenol	250 ppm	Nie je k Dispozícii

Occupational Banding expozícia


Zložka	Pracovné expozície Pásma Rating	Pracovné expozície pásma Limit
4-nonylfenol (nonyl rozvetvený)	E	≤ 0.1 ppm
mastné kyseliny z talového oleja, produkty reakcie s tetraetylénpentamínom	E	≤ 0.1 ppm
2,2'-dimetyl-4,4'-metylidénbis(cyklohexylamín)	E	≤ 0.1 ppm
3,6,9-triazaundekán-1,11-diamín	D	> 0.1 to ≤ 1 ppm
Poznámky:	<i>Occupational bandáž expozície je proces zaradovania chemických látok do určitých kategórií alebo skupín vytvorených na základe potencie chemické látky a nepriaznivých zdravotných dôsledkov spojených s expozíciou. Výstupom procesu je expozícia na pás (OEB), čo zodpovedá rozsahu koncentrácií expozície, ktoré sa očakáva, že pre ochranu zdravia pracovníkov.</i>	

Materiálové údaje

8.2. KONTROLA RIZIKOVÉHO KONTAKTU

8.2.1. Vhodné technickej kontroly	<p>Technické kontroly slúžia na odstránenie nebezpečenstva alebo zamedzenie nebezpečenstva v rámci ochrany pracovníkov. Dobre navrhnuté technické kontroly môžu byť vysoko účinným nástrojom pri ochrane pracovníkov a zvyčajne bývajú za cieľom dosiahnutia vysokej úrovne ochrany nezávislé na interakcii s pracovníkom.</p> <p>Základné typy technických kontrol sú:</p> <p>Procesné kontroly, ktoré zahŕňajú zmenu výkonu práce alebo je vykonané opatrenie ku zníženiu rizika.</p> <p>Ohradenie a/alebo izolácia zdroja emisií, ktorý udržiava dané nebezpečenstvo "fyzicky" mimo pracovníka a ventilácia, ktorá strategicky "pridáva" alebo "odsáva" vzduch v pracovnom prostredí. Ventiláciu je možné odstaviť alebo pomocou nej riediť vzduch znečisťujúce látky, ak je navrhnutá správne. Konštrukcia vetracieho systému musí zodpovedať konkrétnemu postupu a použitej chemikálii, alebo kontaminantu. Môže byť nutné, aby zamestnávateľia použili viac typov kontroly, aby sa zabránilo nadmernej expozícii zamestnancov.</p> <p>Miestne odsávanie môže byť potrebné za zvláštnych okolností. Pokiaľ existuje nebezpečenstvo preexponovania, používajte schválený vzdušný respirátor. Za zvláštnych okolností môže byť potrebné použiť filtroventiláčny respirátor. Správne použitie je nevyhnutné k zaisteniu adekvátnej ochrany.</p> <p>Schválený dýchací prístroj (SCBA) môže byť vyžadovaný v niektorých situáciách.</p> <p>V uzavretých skladoch a skladovacích priestoroch zaistíte dostatočné vetranie. Vzdušné kontaminanty, ktoré vznikli na pracovisku majú rozličné "únikové" rýchlosti, ktoré potom určujú "zachytávacie rýchlosti" čerstvo cirkulujúceho vzduchu požadovaného k účinnému odstráneniu kontaminantu.</p>							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ kontaminantu:</th> <th>Rýchlosť vzduchu:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>rozpúšťadla, výpary, odmasťovanie, atď. vyparujúce sa z nádrže (v bezvetri).</td> <td>0,25-0,5 m/s (50-100 f/min)</td> </tr> <tr> <td>aerosóly, výpary z odlievania, prerušované plnenie kontajneru, nízka rýchlosť prepravného vozidla, zvrávanie, únik z rozprašovača, kyslé výpary (vypustené v nízkej rýchlosti do zóny aktívnej tvorby)</td> <td>0,5-1 m/s (100-200 f/min.)</td> </tr> </tbody> </table>	Typ kontaminantu:	Rýchlosť vzduchu:	rozpúšťadla, výpary, odmasťovanie, atď. vyparujúce sa z nádrže (v bezvetri).	0,25-0,5 m/s (50-100 f/min)	aerosóly, výpary z odlievania, prerušované plnenie kontajneru, nízka rýchlosť prepravného vozidla, zvrávanie, únik z rozprašovača, kyslé výpary (vypustené v nízkej rýchlosti do zóny aktívnej tvorby)	0,5-1 m/s (100-200 f/min.)	
	Typ kontaminantu:	Rýchlosť vzduchu:						
rozpúšťadla, výpary, odmasťovanie, atď. vyparujúce sa z nádrže (v bezvetri).	0,25-0,5 m/s (50-100 f/min)							
aerosóly, výpary z odlievania, prerušované plnenie kontajneru, nízka rýchlosť prepravného vozidla, zvrávanie, únik z rozprašovača, kyslé výpary (vypustené v nízkej rýchlosti do zóny aktívnej tvorby)	0,5-1 m/s (100-200 f/min.)							

832HD-B zalievanie a zapuzdrenie 1: 1 čierne Epoxidové živice (zložka B)

	<p>priamy nástrek, sprejerstvo v úzkych búdkach, výplň bubnov, dopravná záťaž, čelust'ový drvič, plynňý náboj (aktívne nahromadenie v oblasti prudkého pohybu vzduchu)</p> <p>brúsenie, abrazívne tryskanie, prevaľovanie, prach generovaný vysokorýchlostným otáčaním (vypudený vysokou počiatočnou rýchlosťou do zóny s ultrarýchlym prúdením vzduchu).</p>	<p>1-2.5 m/s (200-500 f/min)</p> <p>2.5-10 m/s (500-2000 f/min)</p>										
	<p>V rámci každého rozsahu závisí príslušná hodnota na:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Dolný limit rozsahu</th> <th>Horný limit rozsahu</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Prúdenie vzduchu v miestnosti je minimálne alebo aktívne pri záchyte</td> <td>1: Rušivé prúdenie vzduchu v miestnosti</td> </tr> <tr> <td>2: Kontaminanty nízkej toxicity alebo hodnoty otravy</td> <td>2: Kontaminanty vysokej toxicity</td> </tr> <tr> <td>3: Prerušovaná, nízka produkcia</td> <td>3: Vysoká produkcia, intenzívna spotreba</td> </tr> <tr> <td>4: Veľká masa vzduchu v pohybe</td> <td>4: Malá masa – len miestna kontrola</td> </tr> </tbody> </table> <p>Základná teória ukazuje, že rýchlosť vzduchu rapídne klesá s vzdialenosťou od otvoru ťažiskovej extrakčnej rúry. Rýchlosť všeobecne klesá s mocninou vzdialenosti od extrakčného bodu (v jednoduchých prípadoch). Preto by mala byť rýchlosť vzduchu v bode extrakcie upravená súladne po zväžení vzdialenosti od zdroja kontaminantu. Rýchlosť prúdenia vzduchu k ventilátoru, napríklad, by mala byť najmenej 4-10 m/s (800 až 2000 f/min) pre odsávanie prachu vytvoreného vo vzdialenosti 2 metre od bodu odsávania. Ďalšie technické analýzy, vytváranie deficitu výkonu v rámci odsávacieho aparátu, činia dôležitým to, že teoretické rýchlosti vzduchu sú násobené násobkom 10 a viac, keď sa odsávacie systémy inštalujú alebo sú používané.</p>		Dolný limit rozsahu	Horný limit rozsahu	1: Prúdenie vzduchu v miestnosti je minimálne alebo aktívne pri záchyte	1: Rušivé prúdenie vzduchu v miestnosti	2: Kontaminanty nízkej toxicity alebo hodnoty otravy	2: Kontaminanty vysokej toxicity	3: Prerušovaná, nízka produkcia	3: Vysoká produkcia, intenzívna spotreba	4: Veľká masa vzduchu v pohybe	4: Malá masa – len miestna kontrola
Dolný limit rozsahu	Horný limit rozsahu											
1: Prúdenie vzduchu v miestnosti je minimálne alebo aktívne pri záchyte	1: Rušivé prúdenie vzduchu v miestnosti											
2: Kontaminanty nízkej toxicity alebo hodnoty otravy	2: Kontaminanty vysokej toxicity											
3: Prerušovaná, nízka produkcia	3: Vysoká produkcia, intenzívna spotreba											
4: Veľká masa vzduchu v pohybe	4: Malá masa – len miestna kontrola											
8.2.2. Osobná Ochrana												
Ochrana očí a tváre	<ul style="list-style-type: none"> Bezpečnostné okuliare s neperforovanými bočnými krytmi môžu byť použité v prípade, že je vhodná nepretržitá ochrana zraku, ako napríklad v laboratóriách. Okuliare nie sú dostatočnou ochranou v prípade, že je potrebná kompletná ochrana zraku, napríklad pri zaobchádzaní s veľkým množstvom materiálu, pričom existuje riziko vyšlechnutia, alebo ak je materiál pod tlakom. Chemické okuliare: vždy, keď existuje nebezpečie, že materiál sa dostane do kontaktu s očami, je potrebné použiť správne nasadené chemické okuliare. Pre dodatočnú (nikdy nie však priamú) ochranu očí môže byť potrebné použitie štítu na celú tvár (20 cm, 8 minimálne), ktorý zaručuje ochranu. Alternatívne je možné okuliare s ochranou proti vyšlechnutiu a štít na tvár nahradiť plynovou maskou. Kontaktné šošovky môžu znamenať špeciálne riziko. Jemné kontaktné šošovky môžu absorbovať a zhromažďovať dráždivé látky. Pre každé pracovisko alebo úlohu by mal byť vytvorený písomný dokument s pravidlami, ktorý určí možnosť nosenia šošoviek alebo obmedzí ich použitie. Súčasťou tohto dokumentu by mal byť prehľad absorpcie šošoviek a absorpcia pre jednotlivé triedy používaných chemikálií a záznam úrazov. Zdravotný personál by mal byť vycvičený tak, aby dokázal šošovky odstrániť a malo by byť dostupné vhodné vybavenie. V prípade vystavenia chemikálii okamžite začinite s vyplachovaním očí a šošovky odstráňte hneď ako to bude možné. Šošovky by sa mali odstrániť pri prvých príznakoch začervenania alebo podráždenia očí. Šošovky by mali byť odstránené v čistom prostredí a to až po tom, čo si pracovníci dôkladne umyli ruky. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 alebo národný ekvivalent] 											
Ochrana kože	<p>Pozri Ochrana rúk pod</p>											
Ochrana rúk / nôh	<ul style="list-style-type: none"> PVC rukavice po lakť Pri zaobchádzaní s korozívnymi výbušnými látkami noste nohavice alebo ochranný odev vysunutý z topánok, aby te tak predišli vniknutiu rozliatej tekutiny do topánok. <p>UPOZORNENIE:</p> <ul style="list-style-type: none"> Náchylným jedincom môže materiál spôsobiť zvýšenú citlivosť. Pri odstraňovaní rukavíc a ostatného ochranného vybavenia je potrebné postupovať opatrne, aby sa predišlo možnému kontaktu s pokožkou. Kontaminované kožené predmety (ako napr. topánky, opasky, remienky z hodiniek) by mali byť odstránené a zničené. Pri spracovaní tekutých epoxidových živíc noste chemické ochranné rukavice (napr. z nitrilovej alebo nitril-butatoulenovej gummy), ochrannú obuv a zásteru. NEPOUŽÍVAJTE bavlnu alebo kožu (tieto materiály živicu absorbujú a zhromažďujú), polyvinil chloridové, gumené alebo polyetylénové rukavice (absorbujú živicu). NEPOUŽÍVAJTE ochranné krémy, ktoré obsahujú emulgované tuky a oleje, nakoľko môžu absorbovať živicu, použitie silikónových ochranných krémov by malo byť pred použitím preskúmané. 											
Ochrana tela	<p>Ostatné viď nižšie ochranu</p>											
Iné ochranné	<ul style="list-style-type: none"> Kombinézy. Jednotka na výplach očí. Ochranný krém. Krém na čistenie pokožky. 											

Odporúčaným materiálom (y)

RUKAVICE VÝBER INDEX

832HD-B zalievanie a zapuzdrenie 1: 1 čierne Epoxidové živice (zložka 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

Ochrana dýchacích ciest

Typ AK-P Filter s dostatočnou kapacitou. (AS / NZS 1716 a 1715, EN 143:2000 a 149:2001, ANSI Z88 alebo národný ekvivalent)

832HD-B zalievanie a zapuzdrenie 1: 1 čierne Epoxidové živice (zložka B)

PE/EVAL/PE	C
PVA	C
PVC	C
TEFLON	C
VITON/NEOPRENE	C

8.2.3. Obmedzovanie expozície životného prostredia

Pozri bod 12

ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	jasný, jantárový		
Skupenstva	kvapalina	Relatívna hustota (Voda = 1)	0.95
Zápach	Nie je k Dispozícii	Rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda	Nie je k Dispozícii
Prahová hodnota zápachu	Nie je k Dispozícii	Teplota samovznietenia (° C)	321
Hodnota pH (ako súčasť dodávky)	Nie je k Dispozícii	teplota rozkladu	Nie je k Dispozícii
Bod topenia / tuhnutia (° C)	Nie je k Dispozícii	Viskozita (cSt)	2300
Počiatkový bod varu a varu (° C)	>93	Molekulárna hmotnosť (g/mol)	Nie je k Dispozícii
Bod Vzplanutia (°C)	150	Chuť	Nie je k Dispozícii
Odparovanie Rýchlosť	Nie je k Dispozícii BuAC = 1	Výbušné vlastnosti	Nie je k Dispozícii
Zápalnosť	Nedá sa Použiť	Oxidačné vlastnosti	Nie je k Dispozícii
Horná medza výbušnosti (%)	Nie je k Dispozícii	Povrchové napätie (dyn/cm or mN/m)	Nie je k Dispozícii
Dolná Hranica Výbušnosti (%)	Nie je k Dispozícii	Prchavých komponentov (% obj)	Nie je k Dispozícii
Tlak pár (kPa)	Nie je k Dispozícii	Plynárenská spoločnosť	Nie je k Dispozícii
Rozpustnosť vo vode	čistočne nemiesajú	pH vo forme roztoku (%)	Nie je k Dispozícii
Hustota pár (vzduch = 1)	Nie je k Dispozícii	VOC g/L	Nie je k Dispozícii
nanoforiem rozpustnosť	Nie je k Dispozícii	Nanoforiem častíc Charakteristika	Nie je k Dispozícii
Veľkosť častice	Nie je k Dispozícii		

9.2. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Nie je k Dispozícii

ODDIEL 10 Informácie o stabilite a reaktivite

10.1.Reaktivita	Pozri kapitolu 7.2
10.2. Chemická stabilita	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Prítomnosť nekompatibilných materiálov. ▶ Výrobok sa považuje za stabilný. ▶ Nebezpečná polymerizácia nenastáva.
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Pozri kapitolu 7.2
10.4. Podmienky, ktorým je potrebné zabrániť	Pozri kapitolu 7.2
10.5. Nezlučiteľné Materiály	Pozri kapitolu 7.2
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Pozri bod 5.3

ODDIEL 11 Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Vdýchnutý	U niektorých osôb môže tento materiál vyvolať problémy s dýchaním, čo, v závislosti od telesnej reakcie, môže viesť až k poškodeniu pľúc.
-----------	---

832HD-B zalievania a zapuzdrenie 1: 1 čierne Epoxidové živice (zložka B)

	<p>Vdychovanie žieravých zásaditých látok môže dráždiť dýchacie cesty. Medzi symptómy patrí kašeľ, dusenie a poškodenie sliznice. Vo vážnych prípadoch môže dôjsť k opuchu pľúc, niekedy v oneskorení niekoľko hodín až dní. Taktiež sa môže vyskytovať nízky tlak, slabý a rýchly pulz a praskavé zvuky.</p> <p>Inhalácia výparov môže spôsobiť ospalosť a závrate. Tie môžu byť doprevádzané spavosťou, zníženou koncentráciou, stratou reflexov, nedostatkom koordinácie a mdlobami.</p> <p>Vdychovanie aminových výparov môže spôsobiť podráždenie sliznice nosa a hrdla, podráždenie pľúc sprevádzané ťažkosťami pri dýchaní a kašľom. V závažných prípadoch dochádza k opuchom a zápalom dýchacích ciest a objavuje sa tiež bolesť hlavy, nevoľnosť, mdloby a úzkosť. Niekedy môžeme pozorovať aj chrčanie.</p> <p>Vdychovanie aminoepoxidových živicových tvrdidiel (vrátane polyaminov a aminových aduktov) môže vyvolať bronchospazmus a záchvaty kašľa trvajúce niekoľko dní po styku s produktom. Už veľmi nepatrné množstvá týchto výparov môžu spustiť intenzívnu reakciu u jedincov vykazujúcich príznaky „aminovej astmy“. Písomné zdroje poukazujú na niekoľko prípadov intoxikácie celého organizmu po použití aminov v epoxidových živiciach.</p> <p>Vdýchnutie väčšieho množstva tekutej hmly môže byť veľmi nebezpečné, dokonca smrteľné kvôli krčom, extrémnemu podráždeniu hrtana a priedušiek, chemickej pneumonitíde a vzniku pľúcneho edému.</p>						
Požitie	<p>Prehltnutie žieravín alkalických kovov môže spôsobiť popálenie v oblasti úst, krčce a opuchy slizníc, zvýšiť tvorbu slín s neschopnosťou rozprávať alebo prehĺtať. V pažeráku aj žalúdku môže byť pociťovaná páľivá bolesť. Nasledovať môže zvracanie a hnačka. Opuch epiglotu môže viesť k úzkosti pri dýchaní a asfyxii (duseniu). Vyskytnúť sa môže šok. Okamžite alebo po dlhom oneskorení (týždne až roky) sa môže vyskytnúť zúženie pažeráka, žalúdka alebo zveráka žalúdka. Výrazné vystavenie môže perforovať pažerák alebo žalúdok, čo vedie k infekciám hrudníka alebo brušnej dutiny s bolesťou spodku hrudníka, stuhnutím a horúčkou. Všetky vyššie uvedené problémy môžu spôsobiť smrť.</p> <p>Materiál by po požití nemal mať nepriaznivé účinky na zdravie (podľa smerníc ER na základe testov na zvieratách). Napriek tomu, nežiaduce účinky na organizmus sa prejavili pri rizikovom kontakte zvierata s látkou ešte najmenej jednou ďalšou cestou a správna hygienická prax si vyžaduje, aby sa rizikový kontakt obmedzil na minimum</p> <p>Požítie vytvrdzovacích aminoepoxidových činidiel (tvrdidlá) môže spôsobiť veľké bolesti brucha, nevoľnosť, zvracanie a hnačku. Zvratky môžu obsahovať krv a hlien. Ak do 24 nenastane smrť, môže sa stav posilňujúceho na 2-4 dni zlepšiť, ale potom sa opäť náhle objaví bolesť brucha, stvrdnuté brucho alebo hypotenzia, čo naznačuje, že došlo k oneskorenému korozívnemu poškodeniu žalúdka alebo pažeráka</p> <p>Neiónové povrchovo aktívne látky môžu spôsobiť lokálne podráždenie ústnej alebo gastrointestinálnej sliznice s následným zvracaním a slabou hnačkou</p> <p>Aminy bez benzénového jadra sú po požití absorbované v čreve. Ich korózný účinok môže poškodiť celý tráviaci systém. Odstraňovanie aminov prebieha pomocou rozpadu enzýmov v pečeni, obličkách a črevnej sliznici.</p> <p>Náhodné požitie materiálu môže byť škodlivé. Pokusy na zvieratách ukazujú, že požitie menej ako 150 gramov môže byť smrteľné alebo môže spôsobiť vážne újmy na zdraví jedinca.</p>						
Koža Kontakt	<p>Kontakt s kožou môže byť škodlivý. Systémové účinky môžu viesť k absorbcii.</p> <p>Prchavé výpary aminov vyvolávajú podráždenie a zápal kože. Priamy kontakt môže spôsobiť popálenie. Môžu byť absorbované kožou a vyvolať podobné účinky ako pri požití končiacie smrťou.</p> <p>Koža môže byť biela, sčervenaná a sú na nej kruhy.</p> <p>Vytvrdzovacie aminoepoxidové činidlá (tvrdidlá) môžu u predisponovaných jedincov spôsobiť primárne podráždenie kože a kontaktnú alergickú dermatitídu. Kožné reakcie zahŕňajú sčervenanie kože (erythema), neznesiteľné svrbenie a ťažké opuchy tváre. Tiež sa môžu objaviť pľuzgieri s výtokom seróznej tekutiny, chrasty a olupovanie kože. Koža vykazujúca príznaky „aminovej dermatitídy“ môže pri opakovanom styku s minimálnym množstvom látky reagovať veľmi dramaticky.</p> <p>Vysoko citlivé osoby môžu alergicky reagovať aj na tvrdené živice, ktoré obsahujú stopové množstvo nezreagovaného aminového tvrdidla. Nepatrné množstvo aminu prenášané vzduchom môže u citlivých jedincov vyvolať vážne kožné reakcie. Príliš dlhý alebo opakovaný kontakt môže spôsobiť nekrózu tkaniva.</p> <p>Vyhňte sa styku materiálu s otvorenými ranami, odretou a podráždenou pokožkou.</p> <p>Priek do krvného obehu, napríklad cez rezné rany, odreniny alebo lézie, môže spôsobiť sústavne sa objavujúce zranenia so škodlivými účinkami. Pred použitím materiálu prezrite pokožku a uistite sa, že akékoľvek vonkajšie poškodenie je vhodným spôsobom chránené.</p> <p>511nih</p> <p>Kontakt s pokožkou by nemal mať škodlivé následky (klasifikácia podľa smerníc EÚ). Materiál však môže vyvolať zdravotné následky pri kontakte s ranami, léziami alebo odreninami.</p> <p>Materiál môže po priamom kontakte s pokožkou spôsobiť závažné chemické popálenie.</p>						
Oko	<p>Ak sa tento materiál dostane do kontaktu s očami, následkom je vážne poškodenie zraku.</p> <p>Priamy očný kontakt so žieravými zásaditými látkami môže spôsobiť bolesť a popálenie. Môže sa vyskytnúť opuch, poškodenie epitelie, zákal rohovky a zápal dúhovky; Mierne prípady sa často vyriešia. Závažné prípady môžu byť predĺžené komplikáciami, ako napríklad pretrvávajúci opuch, zjazvenie, trvalý zákal, vydutie oka, katarakta, prilepenie očných viečok k očnej guľi a slepota.</p> <p>Pary prchavých aminov dráždia oči, spôsobujú nadmerné slzenie, zápal spojiviek a slabý opuch rohovky, čo vedie k tvorbe kružníc pri pohľade na zdroje svetla. Tieto príznaky sú len dočasné, zvyčajne netrvajú viac ako pár hodín, ale v konečnom dôsledku môžu u postihnutého znížiť schopnosť vykonávať určité úlohy, napr. riadenie vozidla. Priamy kontakt oka s prchavými kvapalnými aminmi môže poškodiť zrak, v prípade ľahších druhov trvalo.</p> <p>Neiónové povrchovo aktívne látky môžu spôsobiť znečistenie rohovky, čo zakrýva podráždenie zväčša vyvolávané inými činidlami a vedie k poškodeniu rohovky. Závažnosť podráždenia závisí na dĺžke kontaktu, druhu a koncentrácii povrchovo aktívnej látky.</p> <p>Podráždenie očí môže vyvolať nadmernú sekréciu slzných žliaz (lakrimácia).</p>						
Chronický	<p>Dlhodobý kontakt s látkami dráždiacimi dýchacie cesty môže spôsobiť ochorenie dýchacích ciest sprevádzané ťažkosťami s dýchaním, atď. Priamy styk tohto materiálu s kožou môže u niektorých osôb vyvolať alergickú reakciu.</p> <p>Toxické: Pri predĺženom vystavení vzniká vážne riziko poškodenia zdravia v dôsledku vdychovania, prehltnutia a styku s pokožkou.</p> <p>Tento materiál môže organizmus vážne poškodiť a to najmä v prípade dlhodobého kontaktu s ním. Predpokladá sa, že obsahuje látku, ktorá predstavuje vysoké zdravotné riziko, čo preukázali krátkodobé aj dlhodobé pokusy.</p> <p>Dlhodobejší a opakovaný kontakt s pokožkou môže spôsobiť jej odmastenie, vyschnutie, praskliny a následný vznik dermatitídy.</p> <p>Opakovaný alebo príliš dlhý kontakt s kyselinami môže spôsobiť kazenie zubov, opuchy a/alebo vredy v ústnej dutine a zriedkavo aj nekrózu čelusti. Nasledovať môže podráždenie dýchacích ciest sprevádzané kašľom a zápalmi pľúcneho tkaniva. Pravidelný kontakt môže mať za následok zápaly kože a spojiviek.</p> <p>Hromadenie látky v ľudskom organizme môže vyvolávať isté obavy najmä pri opakovanej a dlhodobej manipulácii s látkou v pracovnom prostredí.</p>						
832HD-B zalievania a zapuzdrenie 1: 1 čierne Epoxidové živice (zložka B)	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="384 1933 938 1962">Toxicita</th> <th data-bbox="938 1933 1471 1962">PODRÁŽDENIE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="384 1962 938 1995">Nie je k Dispozícii</td> <td data-bbox="938 1962 1471 1995">Nie je k Dispozícii</td> </tr> </tbody> </table>	Toxicita	PODRÁŽDENIE	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii		
Toxicita	PODRÁŽDENIE						
Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii						
4-nonylfenol (nonyl rozvetvený)	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="384 2045 850 2074">Toxicita</th> <th data-bbox="850 2045 1471 2074">PODRÁŽDENIE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="384 2074 850 2107">Dermálna (potkan) LD50: >2000 mg/kg^[2]</td> <td data-bbox="850 2074 1471 2107">Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE</td> </tr> <tr> <td data-bbox="384 2107 850 2141">Orálny(Rat) LD50; 1000-2500 mg/kg^[2]</td> <td data-bbox="850 2107 1471 2141">Koža: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi)^[1]</td> </tr> </tbody> </table>	Toxicita	PODRÁŽDENIE	Dermálna (potkan) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE	Orálny(Rat) LD50; 1000-2500 mg/kg ^[2]	Koža: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) ^[1]
Toxicita	PODRÁŽDENIE						
Dermálna (potkan) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE						
Orálny(Rat) LD50; 1000-2500 mg/kg ^[2]	Koža: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) ^[1]						

832HD-B zalievanie a zapuzdrenie 1: 1 čierne Epoxidové živice (zložka B)

		Očné: pozorovaným nežiaducim účinkom (dráždivý) ^[1]
		Skin (rabbit): 500 mg/24h-SEVERE
masné kyseliny z talového oleja, produkty reakcie s tetraetylénpentamínom	Toxicita	PODRÁŽDENIE
	Orálny(Rat) LD50; >5000 mg/kg ^[2]	Eyes (rabbit) (-) moderate Skin (rabbit) (-) moderate
2,2'-dimetyl-4,4'-metylidénbis(cyklohexylamín)	Toxicita	PODRÁŽDENIE
	Dermálna (potkan) LD50: 200-400 mg/kg ^[2]	Koža: žiadny nepriaznivý účinok pozorovaný (nedráždi) ^[1]
	Inhalácia(Rat) LC50; 0.4 mg/l4h ^[1]	Očné: pozorovaným nežiaducim účinkom (dráždivý) ^[1]
	Orálny(Rat) LD50; 320-460 mg/kg ^[2]	
3,6,9-triazaundekán-1,11-diamín	Toxicita	PODRÁŽDENIE
	Dermálna (potkan) LD50: 658.68 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 100 mg/24h moderate
	Orálny(Rat) LD50; 2100 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 5 mg moderate
		Skin (rabbit): 495 mg SEVERE Skin (rabbit): 5 mg/24h SEVERE
benzín (ropný), ťažká alkylátová frakcia; upravený benzín Komplexná zmes uhľovodíkov vyrábaná destiláciou produktov z reakcie izobutánu s monoalkénmi s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C3 do C5. Pozostáva prevažne z nasýtených uhľovodíkov s rozvetveným reťazcom a s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C9 do C12 a s teplotou varu približne v rozmedzí od 150 °C do 220 °C.	Toxicita	PODRÁŽDENIE
	Dermálna (potkan) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	Nie je k Dispozícii
	Inhalácia(Rat) LC50; >5.04 mg/l4h ^[2]	
	Orálny(Rat) LD50; >7000 mg/kg ^[2]	
fenol	Toxicita	PODRÁŽDENIE
	dermálna (potkan) LD50: 525 mg/kg ^[1]	Eye(rabbit): 100 mg rinse - mild
	Inhalácia(myš) LC50; 0.177 mg/L4h ^[2]	Eye(rabbit): 5 mg - SEVERE
	Orálne(myš) LD50; 270 mg/kg ^[2]	Skin(rabbit): 500 mg open -SEVERE Skin(rabbit): 500 mg/24hr - SEVERE
Legenda::	1 Hodnota získaná z Európy ECHA registrovaných látok - Akútna toxicita 2 * Hodnota získaná z karty bezpečnostných údajov výrobcu pokiaľ inak neurčené údajmi získanými z Registra toxických účinkov chemických látok (RTECS)	

2,2'-DIMETYL-4,4'-METYLIDÉNBIS(CYKLOHEXYLAMÍN)	Materiál môže vyvolať podráždenie dýchacích ciest a viesť k poškodeniu pľúc, vrátane zníženej funkcie pľúc. Pri dlhšom alebo opakovanom kontakte môže tento materiál spôsobiť podráždenie kože, v prípade bezprostredného styku s kožou sčervenanie, opuchy, mokvavé pluzgieri, olupovanie a kôrnatenie kože.
BENZÍN (ROPNÝ), ŤAŽKÁ ALKYLÁTOVÁ FRAKCIA; UPRAVENÝ BENZÍN KOMPLEXNÁ ZMES UHĽOVODÍKOV VYRÁBANÁ DESTILÁCIOU PRODUKTOV Z REAKCIE IZOBUTÁNU S MONOALKÉNMI S POČTOM UHLÍKOV PREVAŽNE V ROZMEDZÍ OD C3 DO C5. POZOSTÁVA PREVAŽNE Z NASÝTENÝCH UHĽOVODÍKOV S ROZVETVENÝM REŤAZCOM A S POČTOM UHLÍKOV PREVAŽNE V ROZMEDZÍ OD 150 °C DO 220 °C.	Pre ropu platí: Tento produkt obsahuje benzén, o ktorom je známe, že spôsobuje akútnu myeloidnú leukémiu a n-hexán, ktorý sa metabolizuje na zlúčeniny, ktoré sú neuropatické. Tento produkt obsahuje toluén. Z výskumov na zvieratách existujú náznaky, že dlhodobšie vystavenie vysokým koncentráciám toluénu môžu viesť k strate sluchu. Tento produkt obsahuje etylbenzén a naftalén, o ktorých je dokázané, že u hlodavcov spôsobujú nádory. Karcinogenita: Vystavenie inhaláciou u myši spôsobilo nádory na pečeni, ktoré sú nie sú u ľudí považované relevantné. Vystavenie inhaláciou u potkanov spôsobilo nádory na obličkách, ktoré sú považované za relevantné aj pre ľudí. Mutagenita: Existujú veľké databázy údajov zo štúdií mutagenity pre benzín a benzínové zmesi, ktoré používajú veľké množstvo rôznych koncových bodov a uvádzajú predovšetkým negatívne výsledky. Všetky in vivo štúdie na zvieratách a nedávne štúdie na vystavených ľuďoch (napr. pracovníci ropnej pracovnej stanice) preukázali negatívne výsledky vo vzorkách mutagenity. Reprodukčná toxicita: Opakované vystavenie tehotných potkanov vysokým koncentráciám toluénu (v hodnote približne 1000 ppm alebo viš presahujúce) môžu spôsobiť vývinové účinky, ako napríklad nižšiu hmotnosť pri pôrode alebo vývinovú neurotoxicitu plodu. Pri dvojgeneračnej reprodukčnej štúdií potkanov však potkany vystavené benzínovým výparom nezaznamenali žiadne negatívne účinky na plod. Účinky na ľudí: Dlhodobejší / opakovaný kontakt môže spôsobiť odmastenie pokožky, čo môže viesť k dermatitíde a môže spôsobiť, že pokožka bude citlivejšia na podráždenie a prienik iných látok. Celoživotné vystavenie hlodavcov benzínu spôsobuje karcinogenosť, hoci platnosť tohto testovania pre ľudí je otázná. Benzín vyvoláva rakovinu obličiek u samcov potkanov v dôsledku hromadenia alfa2-mikroglobulín proteínu v hyalinných kvapiek v samčích (avšak nie samičích) obličkách potkanov. Takáto abnormálna akumulácia predstavuje lysosomálne preťaženie a vedie k chronickej ľadvinovej (renálnej) tubulárnej degenerácii buniek, akumulácii bunkového odpadu, mineralizácii ľadvinových tubul a nekroze. Udržiavaná regeneratívna proliferácia sa objavuje u epiteliálnych buniek s následnou neoplastickou transformáciou pri dlhodobom vystavení. Alfa2 mikroglobulín je vytváraný pod vplyvom hormonálnej kontroly samcov potkanov, avšak nie samičích potkanov. Čo je však dôležitejšie u ľudí sa nevytvára.

832HD-B zalievania a zapuzdrenie 1: 1 čierne Epoxidové živice (zložka B)

832HD-B zalievania a zapuzdrenie 1: 1 čierne Epoxidové živice (zložka B) & 4-NONYLFENOL (NONYL ROZVETVENÝ) & MASTNÉ KYSELINY Z TALOVÉHO OLEJA, PRODUKTY REAKCIE S TETRAETYLÉNPENTAMÍNOM & 2,2'-DIMETYL-4,4'-METYLIDÉNBIS(CYKLOHEXYLAMÍN) & 3,6,9-TRIAZAUNDEKÁN-1,11-DIAMÍN	Príznaky podobné astme môžu pretrvávajúť ešte niekoľko mesiacov alebo dokonca rokov po prerušení kontaktu s materiálom. Môže sa jednať o nealergické ochorenie známe ako syndróm reaktívnej dysfunkcie dýchacích ciest (RADS), ktoré sa môže objaviť následkom dlhodobého styku s vysoko dráždivou látkou. Kľúčovým kritériom na diagnostikovanie RADS je fakt, že postihnutý v minulosti netrpel žiadnou chorobou dýchacích ciest, reaguje neatópicky s náhlymi záchvatmi pripomínajúcimi astmu a dokázateľne prišiel do kontaktu s dráždivou látkou. Medzi ďalšie kritériá patrí nepravidelné dýchanie namerané pri spirometrickom teste sprevádzané stredne ťažkou až ťažkou bronchiálnou hyperreaktívitou testovanou inhaláciou metacholínu, chýba minimálny lymfocytický zápal a nie je prítomná eozinofília. RADS (alebo astma) je zriedkavé ochorenie, ktoré môže vzniknúť ako následok vdychovania dráždivých látok. Prejavy a vážnosť ochorenia závisia od dĺžky kontaktu a koncentrácie dráždivej látky v ovzduší. Tzv. priemyselná bronchitída je na druhej strane ochorenie, ktoré je spôsobené pobytom v prostredí s vysokou koncentráciou dráždivých látok (častice v prírode) a po prerušení kontaktu s dráždidlom sa príznaky vytrácajú. Ochorenie sa prejavuje lapaním po dychu, kašľom a zvýšenou produkciou hlienu.
832HD-B zalievania a zapuzdrenie 1: 1 čierne Epoxidové živice (zložka B) & MASTNÉ KYSELINY Z TALOVÉHO OLEJA, PRODUKTY REAKCIE S TETRAETYLÉNPENTAMÍNOM & 3,6,9-TRIAZAUNDEKÁN-1,11-DIAMÍN	Kontaktne alergie sa rýchlo prejavujú ako kontaktný ekzém, zriedkavejšie ako žihľavka (urtikária, svrbíaca vyrážka, ktorá vyzerá ako popľhnenie žihľavou), či ako Quinckeho edém. Patogenéza kontaktného ekzému obsahuje bunkovú imunitnú reakciu (T-lymfocyty) oneskoreného typu. Ostatné alergické reakcie pokožky, napr. kontaktná urtikária, zahŕňajú protilátkami sprostredkované imunitné reakcie. Význam kontaktného alergénu nie je určený len jeho senzitizedným potenciálom: výskyt látky a príležitosti kontaktu sú rovnako dôležité. Slabo senzitizedná látka s hojným výskytom môže byť významnejším alergénom ako tá, ktorá má silnejší senzitizedný potenciál, ale prichádza s ňou do kontaktu len zopár jedincov. Z klinického hľadiska sú látky povšimnutiahodné, ak spôsobujú alergickú testovú reakciu u viac než 1% testovaných osôb.
4-NONYLFENOL (NONYL ROZVETVENÝ) & FENOL	Materiál môže spôsobiť silné podráždenie očí, čo môže viesť k zápalu. Opakovaná alebo dlhodobá expozícia voči dráždidlám môže spôsobiť zápal spojoviek.
4-NONYLFENOL (NONYL ROZVETVENÝ) & 3,6,9-TRIAZAUNDEKÁN-1,11-DIAMÍN & FENOL	Materiál môže po dlhobehjšom alebo opakovanom vystavení spôsobiť výrazné podráždenie pokožky, a pri kontakte s pokožkou začervenanie, opuchy, vznik pluzgierov, šupinatenie alebo hrubnutie pokožky. Opakované vystavenie môže spôsobiť výrazné vredy.
MASTNÉ KYSELINY Z TALOVÉHO OLEJA, PRODUKTY REAKCIE S TETRAETYLÉNPENTAMÍNOM & 2,2'-DIMETYL-4,4'-METYLIDÉNBIS(CYKLOHEXYLAMÍN) & 3,6,9-TRIAZAUNDEKÁN-1,11-DIAMÍN	Materiál môže spôsobiť mierne podráždenie očí, čo môže viesť k zápalu. Opakovaná alebo dlhodobá expozícia voči dráždidlám môže spôsobiť zápal spojoviek.

Akútna toxicita	✓	Karcinogenita	✗
Podráždenie / poleptanie kože	✓	rozmnožovacie	✓
Vážne poškodenie očí / podráždenie očí	✗	STOT - jednorazová expozícia	✓
Respiračné alebo kožné senzibilizácie	✓	STOT - opakovaná expozícia	✗
Mutagenosť	✓	nebezpečnosť pri vdýchnutí	✗

Legenda: ✗ – Dáta buď nie je k dispozícii alebo nevyplní kritériá klasifikácie
 ✓ – Údaje potrebné, aby klasifikácia k dispozícii

11.2.1. Endokrinné Properties rozvrat

Mnoho chemikálií môže napodobňovať alebo interferovať s telesnými hormónmi, ktoré sú známe ako endokrinný systém. Endokrinné disruptory sú chemikálie, ktoré môžu interferovať s endokrinnými (alebo hormonálnymi) systémami. Endokrinné disruptory interferujú so syntézou, sekréciou, prenosom, väzbou, pôsobením alebo elimináciou prirodzených hormónov v tele. Akýkoľvek systém v tele riadený hormónmi sa môže vykoľajovať hormonálnymi disruptormi. Konkrétne, Endokrinné disruptory môžu byť spojené s vývojom porúch učenia, deformáciami tela, rôznymi druhmi rakoviny a problémami so sexuálnym vývojom. Chemické látky ktoré narušujú endokrinný systém spôsobujú u zvierat negatívne účinky. Avšak o potenciálnych zdravotných problémoch u ľudí existujú limitované vedecké informácie. Pretože sú ľudia zvyčajne vystavení viacerým endokrinným disruptorom súčasne, Posudzovanie účinkov na verejné zdravie je zložité.

ODDIEL 12 Ekologické informácie

12.1. Toxicita

832HD-B zalievania a zapuzdrenie 1: 1 čierne Epoxidové živice (zložka B)	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii	Nie je k Dispozícii
4-nonylfenol (nonyl rozvetvený)	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	NOEC(ECx)	96h	kôrovec	0.018mg/l	1
	EC50	72h	Riasy alebo iné vodné rastliny	0.027-0.033mg/l	4
	LC50	96h	ryby	0.05mg/l	2
	EC50	48h	kôrovec	0.13mg/l	2
	EC50	96h	Riasy alebo iné vodné rastliny	0.027mg/l	1
mastné kyseliny z talového oleja, produkty reakcie s tetraetylénpentamínom	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	72h	Riasy alebo iné vodné rastliny	0.638mg/l	2
	LC50	96h	ryby	0.19mg/l	2
	EC50	48h	kôrovec	0.18mg/l	2
	EC50(ECx)	48h	kôrovec	0.18mg/l	2

832HD-B zalievanie a zapuzdrenie 1: 1 čierne Epoxidové živice (zložka B)

2,2'-dimetyl-4,4'-metylidénbis(cyklohexylamín)	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	BCF	1440h	ryby	<6	7
	NOEC(ECx)	72h	Riasy alebo iné vodné rastliny	0.13mg/l	2
	EC50	72h	Riasy alebo iné vodné rastliny	2.1mg/l	1
	LC50	96h	ryby	21.5mg/l	1
	EC50	48h	kôrovec	4.57mg/l	2
	EC50	96h	Riasy alebo iné vodné rastliny	1.6mg/l	1

3,6,9-triazaundekán-1,11-diamín	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	72h	Riasy alebo iné vodné rastliny	2.1mg/l	1
	EC50	48h	kôrovec	24.1mg/l	1
	NOEC(ECx)	72h	Riasy alebo iné vodné rastliny	0.5mg/l	1

benzín (ropný), ťažká alkylátová frakcia; upravený benzín Komplexná zmes uhľovodíkov vyrábaná destiláciou produktov z reakcie izobutánu s monoalkénmi s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C3 do C5. Pozostáva prevažne z nasýtených uhľovodíkov s rozvetveným reťazcom a s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C9 do C12 a s teplotou varu približne v rozmedzí od 150 °C do 220 °C.	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	NOEC(ECx)	72h	Riasy alebo iné vodné rastliny	0.1mg/l	1
	EC50	72h	Riasy alebo iné vodné rastliny	13mg/l	1

fenol	Koncový bod	Doba trvania skúšky	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	72h	Riasy alebo iné vodné rastliny	48.937-57.407mg/L	4
	LC50	96h	ryby	2.809-5.554mg/L	4
	EC50	48h	kôrovec	3.1mg/l	1
	EC10(ECx)	504h	kôrovec	0.05mg/l	2
EC50	96h	Riasy alebo iné vodné rastliny	10.6mg/L	4	

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

Veľmi toxické pre vodné živočíchy, môže spôsobiť dlhodobé negatívne účinky na vodné životné prostredie.

NEVYPÚŠŤAJTE do kanalizácie alebo vodných tokov.

12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

Zložka	Perzistencia: Voda / pôdy	Perzistencia: Air
4-nonylfenol (nonyl rozvetvený)	VYSOKÝ	VYSOKÝ
2,2'-dimetyl-4,4'-metylidénbis(cyklohexylamín)	VYSOKÝ	VYSOKÝ
3,6,9-triazaundekán-1,11-diamín	NÍZKY	NÍZKY
fenol	NÍZKY (polčas = 10 dni)	NÍZKY (polčas = 0.95 dni)

12.3. Bioakumulačný potenciál

Zložka	Bioakumulácia
4-nonylfenol (nonyl rozvetvený)	NÍZKY (BCF = 271)
2,2'-dimetyl-4,4'-metylidénbis(cyklohexylamín)	NÍZKY (BCF = 60)
3,6,9-triazaundekán-1,11-diamín	NÍZKY (LogKOW = -3.1604)
fenol	NÍZKY (BCF = 17.5)

12.4. Mobilita v pôde

Zložka	Pohyblivosť
4-nonylfenol (nonyl rozvetvený)	NÍZKY (KOC = 56010)
2,2'-dimetyl-4,4'-metylidénbis(cyklohexylamín)	NÍZKY (KOC = 1838)
3,6,9-triazaundekán-1,11-diamín	NÍZKY (KOC = 1098)
fenol	NÍZKY (KOC = 268)

832HD-B zalievanie a zapuzdrenie 1: 1 čierne Epoxidové živice (zložka B)

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

	P	B	T
Príslušné údaje sú k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
PBT	✘	✘	✘
vPvB	✘	✘	✘
PBT splnené?			žiadna
vPvB			žiadna

12.6. Endokrinné Properties rozvrat

Dôkazy spájajúce nepriaznivé účinky s endokrinnými disruptormi sú pútavejšie v životnom prostredí ako v prípade ľudí. Endokrinné disruptory hlboko menia reprodukčnú fyziológiu ekosystémov a v konečnom dôsledku ovplyvňujú celé populácie. Niektoré chemikálie narušajúce endokrinný systém sa v životnom prostredí rozkladajú pomaly. Táto vlastnosť ich robí potenciálne nebezpečnými počas dlhého časového obdobia. Medzi dobre známe nepriaznivé účinky endokrinných disruptorov na rôzne druhy voľne žijúcich živočíchov patrí; zúženie škupín vajec, prejavujúce sa charakteristikami opačného pohlavia a narušením reprodukčným vývojom. Medzi ďalšie nepriaznivé zmeny druhov voľne žijúcich živočíchov, ktoré boli navrhnuté, ale neboli preukázané, patria; reprodukčné abnormality, imunitná dysfunkcia a skeletálne deformácie.

12.7. Ďalšie nepriaznivé účinky


ODDIEL 13 Pokyny k likvidácii

13.1. Odpady liečebné metódy

Katalóg / balenie likvidácii	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kontajnery môžu predstavovať chemické riziko / nebezpečenstvo aj po ich vyprázdnení. ▶ Vráťte ich dodávateľovi pre opätovné použitie / recykláciu. <p>V inom prípade:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ V prípade, že kontajner nie je možné vyčistiť dostatočne na to, aby ste sa ubezpečili, že v kontajnery nezostali zvyšky, alebo ak kontajner nemôže byť použitý pre skladovanie rovnakého produktu, kontajnery prederavte (aby ste predišli ich opätovnému použitiu) a zakopte ich na autorizovanej skládke. ▶ V prípade, že je to možné, ponechajte štítky s upozoreniami a SDS a dbajte na všetky upozornenia, ktoré sa na produkt vzťahujú. ▶ NEDOVOLTE, aby voda pochádzajúca z čistenia alebo technologického zariadenia vstúpila do odkvapov. ▶ Pred likvidáciou môže byť potrebné zhromaždiť všetku vodu a spracovať ju. ▶ Vo všetkých prípadoch sa môžu na vypúšťanie odpadovej vody do kanalizácie vzťahovať miestne zákony a nariadenia, ktoré je potrebné ako prvé zväžiť. ▶ V prípade neistoty kontaktujte zodpovedný úrad.
Odpady možnosti liečby	Nie je k Dispozícii
Možnosti odpadových vôd	Nie je k Dispozícii

ODDIEL 14 Informácie o doprave

Potrebné Etikety

		obmedzené množstvo: 832HD-25ML, 832HD-50ML, 832HD-400ML, 832HD-1.7L
--	---	---

Pozemná doprava (ADR-RID)

14.1. UN číslo	1760												
14.2. OSN oficiálne pomenovanie	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. (3,6,9-triazaundekán-1,11-diamín 4-nonylfenol (nonyl rozvetvený)); ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. (3,6,9-triazaundekán-1,11-diamín 4-nonylfenol (nonyl rozvetvený))												
14.3. Doprava trieda nebezpečnosti (triedy)	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Trieda</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Sub rizika</td> <td>Nedá sa Použiť</td> </tr> </table>	Trieda	8	Sub rizika	Nedá sa Použiť								
Trieda	8												
Sub rizika	Nedá sa Použiť												
14.4. Balenie Skupina	II												
14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie	Ekologicky nebezpečné												
14.6. Osobitné opatrenia pre užívateľov	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Identifikácia nebezpečenstva (Kemlerov)</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>Klasifikačný kód</td> <td>C9</td> </tr> <tr> <td>Označenie nebezpečnosti</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Osobitné ustanovenia</td> <td>274</td> </tr> <tr> <td>obmedzené množstvo</td> <td>1 L</td> </tr> <tr> <td>Kód obmedzenia tunelov</td> <td>2 (E)</td> </tr> </table>	Identifikácia nebezpečenstva (Kemlerov)	80	Klasifikačný kód	C9	Označenie nebezpečnosti	8	Osobitné ustanovenia	274	obmedzené množstvo	1 L	Kód obmedzenia tunelov	2 (E)
Identifikácia nebezpečenstva (Kemlerov)	80												
Klasifikačný kód	C9												
Označenie nebezpečnosti	8												
Osobitné ustanovenia	274												
obmedzené množstvo	1 L												
Kód obmedzenia tunelov	2 (E)												

Letecká preprava (ICAO / IATA DGR)

14.1. UN číslo	1760
14.2. OSN oficiálne pomenovanie	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. (3,6,9-triazaundekán-1,11-diamín 4-nonylfenol (nonyl rozvetvený)); ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. (3,6,9-triazaundekán-1,11-diamín 4-nonylfenol (nonyl rozvetvený))

832HD-B zalievanie a zapuzdrenie 1: 1 čierne Epoxidové živice (zložka B)

14.3. Doprava trieda nebezpečnosti (triedy)	ICAO / IATA-trieda	8
	ICAO / IATA Subrisk	Nedá sa Použiť
	ERG kód	8L
14.4. Balenie Skupina	II	
14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie	Ekologicky nebezpečné	
14.6. Osobitné opatrenia pre užívateľov	Osobitné ustanovenia	A3 A803
	Nákladné iba Pokyny pre balenie	855
	Cargo iba Maximálna ks / balenie	30 L
	Osobné a nákladné Pokyny pre balenie	851
	Osobné a nákladné Maximálna ks / balenie	1 L
	Osobné a nákladné Limited Návod kusov balení	Y840
	Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack	0.5 L

Námorná doprava (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. UN číslo	1760	
14.2. OSN oficiálne pomenovanie	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. (3,6,9-triazaundekán-1,11-diamín 4-nonylfenol (nonyl rozvetvený)); ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. (3,6,9-triazaundekán-1,11-diamín 4-nonylfenol (nonyl rozvetvený))	
14.3. Doprava trieda nebezpečnosti (triedy)	IMDG-trieda	8
	IMDG Subrisk	Nedá sa Použiť
14.4. Balenie Skupina	II	
14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie	Látka Marine	
14.6. Osobitné opatrenia pre užívateľov	EMS	F-A , S-B
	Osobitné ustanovenia	274
	Obmedzené množstvo	1 L

Vnútrozemská vodná doprava (ADN)

14.1. UN číslo	1760	
14.2. OSN oficiálne pomenovanie	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. (3,6,9-triazaundekán-1,11-diamín 4-nonylfenol (nonyl rozvetvený)); ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. (3,6,9-triazaundekán-1,11-diamín 4-nonylfenol (nonyl rozvetvený))	
14.3. Doprava trieda nebezpečnosti (triedy)	8	Nedá sa Použiť
14.4. Balenie Skupina	II	
14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie	Ekologicky nebezpečné	
14.6. Osobitné opatrenia pre užívateľov	Klasifikačný kód	C9
	Osobitné ustanovenia	274
	Obmedzené množstvo	1 L
	Potrebné vybavenie	PP, EP
	Požiarnej kužeľa číslo	0

14.7. Hromadná preprava podľa prílohy II dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Nedá sa Použiť

14.8. Hromadná preprava v súlade s prílohou V MARPOL a IMSBC zákonníka

Názov výrobku	Skupina
4-nonylfenol (nonyl rozvetvený)	Nie je k Dispozícii
mastné kyseliny z talového oleja, produkty reakcie s tetraetylénpentamínom	Nie je k Dispozícii
2,2'-dimetyl-4,4'-metylidénbis(cyklohexylamín)	Nie je k Dispozícii
3,6,9-triazaundekán-1,11-diamín	Nie je k Dispozícii
benzín (ropný), ťažká alkylátová frakcia; upravený benzín Komplexná zmes uhľovodíkov vyrábaná destiláciou produktov z reakcie izobutánu s monoalkénmi s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C3 do C5. Pozostáva prevažne z	Nie je k Dispozícii

832HD-B zalievanie a zapuzdrenie 1: 1 čierne Epoxidové živice (zložka B)

Názov výrobku	Skupina
nasýtených uhľovodíkov s rozvetveným reťazcom a s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C9 do C12 a s teplotou varu približne v rozmedzí od 150 °C do 220 °C.	
fenol	Nie je k Dispozícii

14.9. Hromadná preprava v súlade s ICG zákonníka

Názov výrobku	Typ lode
4-nonylfenol (nonyl rozvetvený)	Nie je k Dispozícii
mastné kyseliny z talového oleja, produkty reakcie s tetraetylénpentamínom	Nie je k Dispozícii
2,2'-dimetyl-4,4'-metylidénbis(cyklohexylamín)	Nie je k Dispozícii
3,6,9-triazaundekán-1,11-diamín	Nie je k Dispozícii
benzín (ropný), ťažká alkylátová frakcia; upravený benzín Komplexná zmes uhľovodíkov vyrábaná destiláciou produktov z reakcie izobutánu s monoalkénmi s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C3 do C5. Pozostáva prevažne z nasýtených uhľovodíkov s rozvetveným reťazcom a s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C9 do C12 a s teplotou varu približne v rozmedzí od 150 °C do 220 °C.	Nie je k Dispozícii
fenol	Nie je k Dispozícii

ODDIEL 15 Informácie o predpisoch

15.1. Bezpečnosťou, ochranou zdravia a životného prostredia / právne predpisy špecifické pre látky alebo zmesi

4-nonylfenol (nonyl rozvetvený) sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných

1907/2006 - Návrhy na identifikáciu látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy: správy podľa prílohy XV na pripomenkovanie zo strany zainteresovaných strán predchádzajúce konzultácie

EÚ Európska Chemická Agentúra (ECHA) Priebežného Akčného Plánu Spoločenstva (CoRAP) Zoznam Látok,

Európa ES zásob

Európa Európska agentúra pre chemické látky (ECHA) Zoznam látok vzbudzujúcich veľké obavy o povolenie

Európska únia - európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok (EINECS)

Európska Únia (EÚ) Nariadenia (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikácii, Označovaní a Balení Látok a Zmesí - Príloha VI

Nariadenie EÚ REACH (ES) č. 1907/2006 - Príloha XVII - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov

Nariadenie Európy (ES) č. 1907/2006 - Príloha XIV Zoznam látok podliehajúcich autorizácii

Projekt chemickej stopy - zoznam chemikálií s vysokou obavou

mastné kyseliny z talového oleja, produkty reakcie s tetraetylénpentamínom sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných

Európa ES zásob

Európska únia - európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok (EINECS)

2,2'-dimetyl-4,4'-metylidénbis(cyklohexylamín) sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných

EÚ Európska Chemická Agentúra (ECHA) Priebežného Akčného Plánu Spoločenstva (CoRAP) Zoznam Látok,

Európa ES zásob

Európska colná inventúra chemických látok

Európska únia - európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok (EINECS)

Európska Únia (EÚ) Nariadenia (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikácii, Označovaní a Balení Látok a Zmesí - Príloha VI

3,6,9-triazaundekán-1,11-diamín sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných

Európa ES zásob

Európska únia - európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok (EINECS)

Európska Únia (EÚ) Nariadenia (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikácii, Označovaní a Balení Látok a Zmesí - Príloha VI

benzín (ropný), ťažká alkylátová frakcia; upravený benzín Komplexná zmes uhľovodíkov vyrábaná destiláciou produktov z reakcie izobutánu s monoalkénmi s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C3 do C5. Pozostáva prevažne z nasýtených uhľovodíkov s rozvetveným reťazcom a s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C9 do C12 a s teplotou varu približne v rozmedzí od 150 °C do 220 °C. sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných

Európa ES zásob

Európska únia - európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok (EINECS)

Európska Únia (EÚ) Nariadenia (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikácii, Označovaní a Balení Látok a Zmesí - Príloha VI

Nariadenie EÚ REACH (ES) č. 1907/2006 - Príloha XVII - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov

Nariadenie EÚ REACH (ES) č. 1907/2006 - Príloha XVII (dodatok 2) Karcinogény: kategória 1B (tabuľka 3.1) / kategória 2 (tabuľka 3.2)

Nariadenie EÚ REACH (ES) č. 1907/2006 - Príloha XVII (dodatok 4) Mutagény: kategória 1B (tabuľka 3.1) / kategória 2 (tabuľka 3.2)

Projekt chemickej stopy - zoznam chemikálií s vysokou obavou

fenol sa nachádza na týchto zoznamoch regulačných

832HD-B zalievanie a zapuzdrenie 1: 1 čierne Epoxidové živice (zložka B)

EÚ Európska Chemická Agentúra (ECHA) Priebežného Akčného Plánu Spoločenstva (CoRAP) Zoznam Látok,
EÚ Konsolidovaný Orientačný zoznam limitných hodnôt expozície (IOELVs)
Európa ES zásob
Európska únia - európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok (EINECS)
Európska Únia (EÚ) Nariadenia (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikácii, Označovaní a Balení Látok a Zmesí - Príloha VI

Európsky zoznam oznámených chemických látok - ELINCS - 6. publikácia - KOM (2003) 642, 29.10.2003
Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny (IARC) - agentúra asociáciou IARC klasifikovaná monografia
Nariadenie EÚ REACH (ES) č. 1907/2006 - Príloha XVII - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov
Slovenská republika najvyššie prípustné expozičné limity

Tento bezpečnostný list je v súlade s týmito právnymi predpismi EÚ a jej úprav - ak je to použiteľné -: Smernica 98/24 / EC, - 92/85 / EHS - 94/33 / EC, - 2008/98 / EC, - 2010/75 / EÚ; Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878; Nariadenie Rady (ES) č 1272/2008 aktualizovaná cez ATPS.

15.2. Posúdenie chemickej bezpečnosti

Dodávateľ pre túto látku/zmes nevykonal hodnotenie chemickej bezpečnosti.

National stav zásob

National Inventory	Status
Austrália - AIIC / Austrália nepriemyselné použitie	Áno
Canada - DSL	Áno
Canada - NDSL	žiadny (2,2'-dimetyl-4,4'- metylidénbis(cyklohexylamín); 3,6,9-triazaundekán-1,11-diamín; benzín (ropný), ťažká alkylátová frakcia; upravený benzín Komplexná zmes uhľovodíkov vyrábaná destiláciou produktov z reakcie izobutánu s monoalkénmi s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C3 do C5. Pozostáva prevažne z nasýtených uhľovodíkov s rozvetveným reťazcom a s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C9 do C12 a s teplotou varu približne v rozmedzí od 150 °C do 220 °C.; fenol)
China - IECSC	Áno
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Áno
Japan - ENCS	žiadny (masné kyseliny z talového oleja, produkty reakcie s tetraetylénpentamínom; benzín (ropný), ťažká alkylátová frakcia; upravený benzín Komplexná zmes uhľovodíkov vyrábaná destiláciou produktov z reakcie izobutánu s monoalkénmi s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C3 do C5. Pozostáva prevažne z nasýtených uhľovodíkov s rozvetveným reťazcom a s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C9 do C12 a s teplotou varu približne v rozmedzí od 150 °C do 220 °C.)
Korea - KECI	Áno
New Zealand - NZIoC	Áno
Philippines - PICCS	Áno
USA - TSCA	Áno
Taiwan - TCSI	Áno
Mexico - INSQ	žiadny (masné kyseliny z talového oleja, produkty reakcie s tetraetylénpentamínom; 2,2'-dimetyl-4,4'- metylidénbis(cyklohexylamín))
Vietnam - NCI	Áno
Rusko - FBEPH	žiadny (benzín (ropný), ťažká alkylátová frakcia; upravený benzín Komplexná zmes uhľovodíkov vyrábaná destiláciou produktov z reakcie izobutánu s monoalkénmi s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C3 do C5. Pozostáva prevažne z nasýtených uhľovodíkov s rozvetveným reťazcom a s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C9 do C12 a s teplotou varu približne v rozmedzí od 150 °C do 220 °C.)
Legenda::	Áno = Všetky zložky sú v inventári Nie = Jedna alebo viac zložiek uvedených v CAS nie je v zozname. Tieto zložky môžu byť vyňaté alebo budú vyžadovať registráciu.

ODDIEL 16 Ďalšie informácie

Dátum revízie	04/10/2021
počiatočný dátum	08/02/2018

Kódy plný text riziká a nebezpečenstvá

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H290	Môže byť korozívna pre kovy.
H301	Toxický po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H311	Toxický pri kontakte s pokožkou.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H360D	Môže poškodiť nenarodené dieťa.
H361fd	Podозrenie z poškodzovania plodnosti. Podозrenie z poškod-zovania nenarodeného dieťaťa.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Súhrn verzie karty SDS

Verzia	Dátum aktualizácie	Aktualizované sekcie
6.13	04/10/2021	chronické zdravotné, klasifikácia, Fyzikálne vlastnosti

Ďalšie informácie

832HD-B zalievanie a zapuzdrenie 1: 1 čierne Epoxidové živice (zložka B)

SDS je nástroj, o nebezpečnosti a mali by byť použité na pomoc pri posudzovaní rizík. Mnoho faktorov určí, či vykázané riziká sú riziká na pracovisku alebo ďalšie nastavenia. Riziká môžu byť stanovené odkazom na scenárov expozície. Rozšírenia používania, je nutné považovať frekvencia používania a súčasných alebo dostupných technických kontrol.

Definície a skratky

- ▶ PC—TWA: Prípustná koncentrácia - časovo vážený priemer
- ▶ PC—STEL: Prípustná koncentrácia - krátkodobý limit vystavenia
- ▶ IARC: Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny
- ▶ ACGIH: Americká konferencia vládných priemyselných hygienikov
- ▶ STEL: Krátkodobý limit vystavenia
- ▶ TEEL: Dočasný mimoriadny limit vystavenia
- ▶ IDLH: Okamžité nebezpečenstvo pre život alebo zdravie
- ▶ ES: Expozičný štandard
- ▶ OSF: Faktor bezpečnosti pachu
- ▶ NOAEL: Nepozorovaná úroveň nepriaznivých účinkov
- ▶ LOAEL: Najnižšia pozorovaná úroveň nepriaznivých účinkov
- ▶ TLV: Prahová limitná hodnota
- ▶ LOD: Limit detekcie
- ▶ OTV: Prahová hodnota pachu
- ▶ BCF: Faktory biokoncentrácie
- ▶ BEI: Index biologického vystavenia
- ▶ AIIC: Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií
- ▶ DSL: Zoznam domácich látok
- ▶ NDSL: Zoznam nedomácich látok
- ▶ IECSC: Zoznam existujúcich chemických látok v Číne
- ▶ EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok
- ▶ ELINCS: Európsky zoznam notifikovaných chemických látok
- ▶ NLP: Už nie polyméry
- ▶ ENCS: Zoznam existujúcich a nových chemických látok
- ▶ KECI: Kórea - zoznam existujúcich chemikálií
- ▶ NZIoC: Novozélandský zoznam chemikálií
- ▶ PICCS: Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok
- ▶ TSCA: Zákon o kontrole toxických látok
- ▶ TCSI: Taiwanský zoznam chemických látok
- ▶ INSQ: Národný zoznam chemických látok
- ▶ NCI: Národný chemický inventár
- ▶ FBEPH: Ruský register potenciálne nebezpečných chemických a biologických látok