

ŻYWICA POLIESTROWA - POLYESTEROVÁ ŽIVICA

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu: ŻYWICA POLIESTROWA - POLYESTEROVÁ ŽIVICA

Ďalšie spôsoby identifikácie:

Obsahuje: styrén, anhydrid kyseliny maleínovej, anhydrid kyseliny ftalovej, reakčný produkt bisfenolu A s epichlórhýdrínom; epoxidová živica (priemerná molekulová hmotnosť ≤ 700).

UFI: U626-D0WK-C00R-TMWD

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Relevantné použitie: Výrobok je určený na profesionálne použitie, používa sa na opravy karosérií automobilov a polyesterových laminátov.

Použitie, ktoré sa neodporúča: Akékoľvek použitie, ktoré sa neuvádza v tomto paragrafe ani v paragrafe 7.3

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

BOLL Wojciech Dalewski Spółka Jawna
ul. Chemiczna 3
65-713 Zielona Góra - Polska
Telefónne číslo: 68 451 99 99 - Fax: 68 451 99 00
huszcza@boll.pl
<https://www.boll.pl>

1.4 Núdzové telefónne číslo:

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI **

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

Nariadenie č. 1272/2008 (CLP):

Klasifikácia tohto produktu bola vykonaná v súlade s Nariadením č.1272/2008 (CLP).

Aquatic Chronic 3: Chronické nebezpečenstvo pre životné prostredie vo vode, Kategória 3, H412

Eye Irrit. 2: Podráždenie očí, kategória 2, H319

Flam. Liq. 3: Horľavé plyny, Kategória 3, H226

Repr. 2: Toxické pre reprodukciu, Kategória 2, H361d

Skin Irrit. 2: Podráždenie pokožky, kategória 2, H315

Skin Sens. 1A: Sčítlivenie pokožky, Kategória 1A, H317

STOT RE 1: Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 1 (Inhalácia), H372

STOT SE 3: Toxicita pre dýchacie cesty (jedine vystavenie), Kategória 3, H335

2.2 Prvky označovania:

Nariadenie č. 1272/2008 (CLP):

Nebezpečenstvo



Výstražné upozornenia:

Aquatic Chronic 3: H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Eye Irrit. 2: H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Flam. Liq. 3: H226 - Horľavá kvapalina a pary.

Repr. 2: H361d - Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

Skin Irrit. 2: H315 - Dráždi kožu.

Skin Sens. 1A: H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

STOT RE 1: H372 - Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (Inhalácia).

STOT SE 3: H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Bezpečnostné upozornenia:

P260: Nevdychujte vapores

P280: Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné pracovné pomôcky/ochranné okuliare.

P303+P361+P353: PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.

P314: Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P403+P233: Uchovávať na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávať tesne uzavretú.

** Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



ŻYWICA POLIESTROWA - POLYESTEROVÁ ŽIVICA

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI ** (pokračuje)

Látky, ktoré sa klasifikujú

styrén; ftalanhydrid; produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu (MW < 700); maleínanhydrid

UFI: U626-D0WK-C00R-TMWD

Obal výrobku musí obsahovať: uzávery odolné proti otvoreniu deťmi, hmatateľnými výstrahami.

2.3 Iná nebezpečnosť:

Produkt nespĺňa kritériá PBT/vPvB

Výrobok nespĺňa kritériá z dôvodu vlastností narušajúcich endokrinný systém.

** Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky:

Neaplikovateľné

3.2 Zmesi:

Chemický popis: zmes organických a pomocných látok

Zložky:

V súlade s Dodatkom II Nariadenia (CE) č.1907/2006 (bod 3), výrobok je:

Identifikácia	Chemický názov/klasifikácia		Koncentrácia
CAS: 100-42-5 EC: 202-851-5 Index: 601-026-00-0 REACH: 01-2119457861-32-XXXX	styrén⁽¹⁾ Poskytovateľ klasifikácia		<38 %
	Nariadenie 1272/2008	Acute Tox. 4: H332; Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Repr. 2: H361d; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 1: H372; STOT SE 3: H335 - Nebezpečenstvo	
CAS: 111-46-6 EC: 203-872-2 Index: 603-140-00-6 REACH: 01-2119457857-21-XXXX	2,2' -oxydietylánol⁽¹⁾ Poskytovateľ klasifikácia		<1,2 %
	Nariadenie 1272/2008	Acute Tox. 4: H302; STOT RE 2: H373 - Pozor	
CAS: 85-44-9 EC: 201-607-5 Index: 607-009-00-4 REACH: 01-2119457017-41-XXXX	ftalanhydrid⁽¹⁾ ATP CLP00		<1 %
	Nariadenie 1272/2008	Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Resp. Sens. 1: H334; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; STOT SE 3: H335 - Nebezpečenstvo	
CAS: 25068-38-6 EC: 500-033-5 Index: 603-074-00-8 REACH: Neaplikovateľné	produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu (MW < 700)⁽¹⁾ ATP CLP00		<0,6 %
	Nariadenie 1272/2008	Aquatic Chronic 2: H411; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Pozor	
CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 Index: 603-027-00-1 REACH: 01-2119456816-28-XXXX	Etán-1,2-diol⁽²⁾ Poskytovateľ klasifikácia		<0,1 %
	Nariadenie 1272/2008	Acute Tox. 4: H302; STOT RE 2: H373 - Pozor	
CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6 Index: 607-096-00-9 REACH: 01-2119472428-31-XXXX	maleínanhydrid⁽¹⁾ ATP ATP13		<0,1 %
	Nariadenie 1272/2008	Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Resp. Sens. 1: H334; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1A: H317; STOT RE 1: H372; EUH071 - Nebezpečenstvo	

⁽¹⁾ Látka, ktorá predstavuje nebezpečenstvo pre zdravie alebo životné prostredie a ktorá spĺňa kritériá stanovené v nariadení (EÚ) č. 2020/878

⁽²⁾ Látka s expozičným limitom Únie v pracovnom prostredí

Pre rozšírenie informácie o nebezpečenstve látok pozri paragraf 11, 12 a 16.

Iné informácie:

Identifikácia	Špecifický koncentračný limit
produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu (MW < 700) CAS: 25068-38-6 EC: 500-033-5	% (p/p) >=5: Skin Irrit. 2 - H315 % (p/p) >=5: Eye Irrit. 2 - H319
maleínanhydrid CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6	% (p/p) >=0,001: Skin Sens. 1A - H317

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

ŻYWICA POLIESTROWA - POLYESTEROVÁ ŽIVICA

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH (pokračuje)

Odhad akútnej toxicity pre látky zahrnuté v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 alebo určené podľa prílohy I k uvedenému nariadeniu:

Identifikácia	Akútna toxicita		Druh
2,2'-oxydietylánol CAS: 111-46-6 EC: 203-872-2	LD50 orálne	500 mg/kg	Potkan
	LD50 kožné	Nerelevantné	
	LC50 inhalácia	Nerelevantné	
ftalanhydrid CAS: 85-44-9 EC: 201-607-5	LD50 orálne	1530 mg/kg	Potkan
	LD50 kožné	Nerelevantné	
	LC50 inhalácia	Nerelevantné	
maleinanhidrid CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6	LD50 orálne	1090 mg/kg	Potkan
	LD50 kožné	Nerelevantné	
	LC50 inhalácia	Nerelevantné	

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

Príznaky otravy sa môžu prejaviť až po vystavení, takže v prípade pochybností vyhľadajte po priamom pôsobení chemických výrobkov alebo pri pretrvávajúcej nevoľnosti lekársku pomoc a ukážte KBÚ pre tento výrobok.

Po inhalácii:

Vyveďte pacienta zo zamoreného prostredia na čerstvý vzduch a nechajte ho odpočívať. Vo vážnych prípadoch, ako je zástava srdca, poskytnite umelé dýchanie (dýchanie z úst do úst, masáž srdca, prívod kyslíka, atď.) a okamžite privolajte lekársku pomoc.

Po styku s pokožkou:

Odstráňte zasiahnutý odev a obuv, opláchnite zasiahnutú pokožku, v prípade potreby osprchujte studenou vodou a umyte neutrálnym mydlom. Vo vážnom prípade vyhľadajte lekársku pomoc. Ak zmes spôsobí popáleniny alebo omrzliny, neodstraňujte oblečenie, pretože to môže zhoršiť poranenie. V prípade vznikajúcich pľuzgierov na koži sa snažte zabrániť ich prasknutiu, keďže sa tak zvyšuje riziko infekcie.

Po styku s očami:

Oči vyplachujte vlažnou vodou minimálne 15 minút. Zabráňte, aby si postihnutý súchal oči alebo ich zatvoril. Ak postihnutý nosí kontaktné šošovky, vyberte ich, len ak nie sú prilepené k oku, inak môžete spôsobiť ďalšie zranenia. V každom prípade by ste mali čo najskôr vyhľadať lekársku pomoc spolu s KBÚ tohto výrobku.

Požítím/vdýchnutím:

Nevyvolávajúce vracanie, avšak ak postihnutý začne vracať, držte hlavu vzpriamene, aby sa zabránilo vdýchnutiu zvratkov. Nechajte postihnutého odpočívať. Vypláchnite ústa a hrdlo, keďže pravdepodobne tieto miesta boli postihnuté pri požití.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Akútne a oneskorené účinky sú uvedené v odsekoch 2 a 11.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Neurčené

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky:

Penový hasiaci prístroj (AB), Suchý chemický práškový hasiaci prístroj (ABC), Snehový hasiaci prístroj (BC)

Nevhodné hasiace prostriedky:

Vodný prúd

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

V dôsledku spaľovania alebo tepelného rozkladu vznikajú vedľajšie splodiny, ktoré môžu byť vysoko toxické a preto môžu predstavovať zvýšené riziko pre zdravie.

5.3 Rady pre požiarnikov:

V závislosti od veľkosti požiaru môže byť nutné použiť ochranný odev a dýchacie prístroje so stlačeným vzduchom. Musí byť dostupný minimálny počet núdzového vybavenia a príslušenstva (požiarna deky, prenosná lekárnica prvej pomoci ...).

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



ŻYWICA POLIESTROWA - POLYESTEROVÁ ŽIVICA

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA (pokračuje)

Dodatočné nariadenia:

Postupujte podľa vnútorného havarijného plánu a informačného letáku o postupe pri haváriách a iných mimoriadnych udalostiach. Odstráňte všetky zdroje požiaru. V prípade požiaru ochladzujte kontajnery a cisterny s výrobkami, ktoré sú náchylné na vznietenie, výbuch alebo BLEVE v dôsledku vysokých teplôt. Neodhadzujte výrobky použité na hasenie do vodného prostredia.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Pre iný ako pohotovostný personál:

Izolujte praskliny, ak toto nebude predstavovať ďalšiu hrozbu pre osoby vykonávajúce túto činnosť. Evakuujte osoby z postihnutej oblasti a vyveďte nechránené osoby. Vzhľadom na možné vystavenie uniknutému výrobku je nutné použiť prostriedky osobnej ochrany (pozrite bod 8). Predovšetkým zabráňte tvorbe horľavých zmesí výparov a vzduchu, a to buď vetraním alebo aplikáciou inertných činiteľov. Odstráňte všetky zdroje požiaru. Minimalizujte vznik elektrostatického náboja prepojením všetkých vodivých povrchov, na ktorých sa môže tvoriť statická elektrina a zároveň uzemnite toto prepojenie.

Pre pohotovostný personál:

Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti. Pozrite bod 8.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

V žiadnom prípade nevypúšťajte výrobok do vodného prostredia. Absorbované látky dostatočne uzatvorte v hermetických nádobách. V prípade, že je pôsobeniu vystavená všeobecná verejnosť alebo životné prostredie, okamžite o tom upovedomte príslušné orgány.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Odporúča sa:

Vytečenú substanciu absorbujte do piesku alebo inertného absorpčného materiálu a uložte na bezpečnom mieste. Neabsorbujte do pilín alebo iného horľavého absorpčného materiálu. Pre ďalšie informácie o likvidácii pozrite bod 13.

6.4 Odkaz na iné oddiely:

Pozri paragraf 8 a 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

A.- Všeobecné ochranné opatrenia

Konajte v súlade s platnými právnymi predpismi v oblasti prevencie pracovných rizík. Obal uchováajte hermeticky uzavretý. Kontrolujte škvrny a zvyšky výrobku, bezpečne ich likvidujte (bod 6). Zabráňte úniku výrobku z nádoby. Na pracovisku, kde sa narába s nebezpečnými výrobkami, udržiavajte poriadok.

B.- Technické odporúčania na prevenciu proti požiaru a výbuchu.

Manipulujte s výrobkom v miestnosti s dobrou ventiláciou, najlepšie pri odsávači. Poriadne kontrolujte zdroje zapálenia (mobilné telefóny, iskry, ...) a počas čistiacej práce vetrajte. Zabráňte tvorbe nebezpečných výparov vo vnútri nádoby, ak je to možné, aplikujte inertné systémy. Aby sa zabránilo vzniku elektrostatických nábojov: manipulujte výrobkom pri nízkych rýchlostiach, zaistite dokonalé prepojenie, vždy dobre uzemnite, nepoužívajte pracovné odevy z akrylových vlákien, použite bavlnené oblečenie a obuv. Riad'te sa základnými bezpečnostnými požiadavkami zariadení a systémov definovaných v smernici 2014/34/ES (ATEX 100) a minimálnymi požiadavkami na ochranu bezpečnosti a zdravia zamestnancov pri práci podľa smernice 1999/92/ES (ATEX 137). Pozrite bod 10 o podmienkach a materiáloch, ktorým je potrebné vyhnúť sa.

C.- Technické odporúčania na prevenciu ergonomických a toxikologických rizík.

TEHOTNÉ ŽENY NESMÚ BYŤ VYSTAVENÉ tomuto výrobku. Manipulujte s výrobkom v miestnostiach, ktoré spĺňajú bezpečnostné podmienky (pohotovostné sprchy a stanovište na vymývanie očí umiestnené v blízkosti), používajte prostriedky osobnej ochrany, najmä na tvári a rukách (pozrite bod 8). Obmedzte manuálne prenášanie na nádoby s malými obsahmi. Nejedzte a nepite pri manipulácii, umyte si ruky vhodnými čistiacimi prostriedkami.

D.- Technické odporúčania na prevenciu rizík životného prostredia

Vzhľadom na nebezpečenstvo tohto výrobku pre životné prostredie sa odporúča, aby sa s ním manipulovalo v oblasti, ktorá má kontrolné kontaminačné bariéry pre prípad úniku výrobku a v blízkosti sa nachádza absorpčný materiál.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

A.- Technické opatrenia pre skladovanie

Minimálna teplota: 10 °C

- POKRÁČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



ŻYWICA POLIESTROWA - POLYESTEROVÁ ŽIVICA

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE (pokračuje)

Maximálna teplota: 20 °C

Maximálna doba: 12 mesiacov

B.- Všeobecné podmienky pre skladovanie

Vyhýbajte sa tepelným, radiačným a elektrickým zdrojom ako aj kontaktu s potravinami. Pre ďalšie informácie pozrite bod 10.5., sekciu D.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia:

Mimo už uvedených údajov nie je potrebné nijaké špeciálne odporúčanie na použitie tohoto výrobku.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre:

Látky, ktorých hraničné hodnoty je potrebné kontrolovať v rámci ochrany osôb na pracovisku:

Zbierka zákonov č. 471/2011, 82/2015, 33/2018:

Identifikácia		Hraničné hodnoty prostredia		
styren CAS: 100-42-5 EC: 202-851-5		NPEL (priemerný)	20 ppm	90 mg/m ³
		NPEL (hraničný)	50 ppm	200 mg/m ³
2,2'-oxydietylal CAS: 111-46-6 EC: 203-872-2		NPEL (priemerný)	10 ppm	44 mg/m ³
		NPEL (hraničný)	20 ppm	90 mg/m ³
ftalanhydrid CAS: 85-44-9 EC: 201-607-5		NPEL (priemerný)		1 mg/m ³
		NPEL (hraničný)		
Etán-1,2-diol ⁽¹⁾ CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3		NPEL (priemerný)	20 ppm	52 mg/m ³
		NPEL (hraničný)	40 ppm	104 mg/m ³
maleinhydrid CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6		NPEL (priemerný)	0,1 ppm	0,41 mg/m ³
		NPEL (hraničný)		

⁽¹⁾ Pravdepodobnú absorpciu pokožkou

NULL:

Biologická medzná hodnota - BMH (Zbierka zákonov č. 471/2011, 82/2015, 33/2018)

Identifikácia	NULL	NULL	NULL
styren CAS: 100-42-5 EC: 202-851-5	901 mg/L	Kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová (moč)	Pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách: koniec pracovnej zmeny

DNEL (Pracovníkov):

Identifikácia		Krátke expozície		Dlhé expozície	
		Sistemicá	Miestne	Sistemicá	Miestne
styren CAS: 100-42-5 EC: 202-851-5	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	406 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	289 mg/m ³	306 mg/m ³	85 mg/m ³	Nerelevantné
2,2'-oxydietylal CAS: 111-46-6 EC: 203-872-2	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	43 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	44 mg/m ³	60 mg/m ³
ftalanhydrid CAS: 85-44-9 EC: 201-607-5	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	10 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	32,2 mg/m ³	Nerelevantné
produkt reakcie: bisfenolu A a epichlóhydrínu (MW < 700) CAS: 25068-38-6 EC: 500-033-5	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	0,75 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	4,93 mg/m ³	Nerelevantné
Etán-1,2-diol CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	106 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	35 mg/m ³

- POKRÁČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

ŻYWICA POLIESTROWA - POLYESTEROVÁ ŽIVICA

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA (pokračuje)

Identifikácia		Krátke expozície		Dlhé expozície	
		Sistemicá	Miestne	Sistemicá	Miestne
maleínanhydrid CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Inhalácia	0,2 mg/m ³	0,2 mg/m ³	0,081 mg/m ³	0,081 mg/m ³

DNEL (Obyvateľstvo):

Identifikácia		Krátke expozície		Dlhé expozície	
		Sistemicá	Miestne	Sistemicá	Miestne
styren CAS: 100-42-5 EC: 202-851-5	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	2,1 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	343 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	174,25 mg/m ³	182,75 mg/m ³	10,2 mg/m ³	Nerelevantné
2,2'-oxydietylén CAS: 111-46-6 EC: 203-872-2	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	21 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	12 mg/m ³	12 mg/m ³
ftalanhydrid CAS: 85-44-9 EC: 201-607-5	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	5 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	5 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	8,6 mg/m ³	Nerelevantné
produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhýdrínu (MW < 700) CAS: 25068-38-6 EC: 500-033-5	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	0,5 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	0,0893 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	0,87 mg/m ³	Nerelevantné
Etán-1,2-diol CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	53 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	7 mg/m ³

PNEC:

Identifikácia					
styren CAS: 100-42-5 EC: 202-851-5	STP	5 mg/L	Sladkej vody		0,028 mg/L
	Pôdy	0,2 mg/kg	Morská vodná		0,014 mg/L
	Prerušované	0,04 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)		0,614 mg/kg
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)		0,307 mg/kg
2,2'-oxydietylén CAS: 111-46-6 EC: 203-872-2	STP	199,5 mg/L	Sladkej vody		10 mg/L
	Pôdy	1,53 mg/kg	Morská vodná		1 mg/L
	Prerušované	10 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)		20,9 mg/kg
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)		2,09 mg/kg
ftalanhydrid CAS: 85-44-9 EC: 201-607-5	STP	10 mg/L	Sladkej vody		1 mg/L
	Pôdy	0,173 mg/kg	Morská vodná		0,1 mg/L
	Prerušované	5,6 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)		3,8 mg/kg
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)		0,38 mg/kg
produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhýdrínu (MW < 700) CAS: 25068-38-6 EC: 500-033-5	STP	10 mg/L	Sladkej vody		0,006 mg/L
	Pôdy	0,065 mg/kg	Morská vodná		0,001 mg/L
	Prerušované	0,018 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)		0,341 mg/kg
	Orálne	0,011 g/kg	Usadeniny (Morská vodná)		0,034 mg/kg
Etán-1,2-diol CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3	STP	199,5 mg/L	Sladkej vody		10 mg/L
	Pôdy	1,53 mg/kg	Morská vodná		1 mg/L
	Prerušované	10 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)		37 mg/kg
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)		3,7 mg/kg
maleínanhydrid CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6	STP	44,6 mg/L	Sladkej vody		0,038 mg/L
	Pôdy	0,037 mg/kg	Morská vodná		0,004 mg/L
	Prerušované	0,379 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)		0,296 mg/kg
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)		0,03 mg/kg

8.2 Kontroly expozície:

A.- Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

- POKRÁČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

ŻYWICA POLIESTROWA - POLYESTEROVÁ ŽIVICA

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA (pokračuje)

Podľa dôležitosti pri kontrole profesionálneho vystavenia (Smernica 98/24/EC) odporúčame vetrať na pracovnej ploche a používať prostriedky kolektívnej ochrany, aby sa zabránilo prekročeniu limitov profesionálneho vystavenia. Prostriedky osobnej ochrany musia mať označenie ""CE"" v súlade so Smernicou 2016/425/EC. Ďalšie informácie o prostriedkoch osobnej ochrany (skladovaní, používaní, čistení, údržbe, type ochrany, ...) nájdete v informačnom letáku, ktorý poskytuje výrobca. Pre ďalšie informácie pozrite bod 7.1. Všetky informácie obsiahnuté v tejto KBÚ potrebujú bližšiu špecifikáciu ohľadom prevencie pracovných rizík vzhľadom na to, že nie je známe, či spoločnosť má k dispozícii dodatočné merania.

B.- Ochrana dýchacích ciest.

Symbol	PPE	Označenie	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana dýchacích ciest	Maska s automatickou filtráciou plynov a výparov (Typ filtra: FFP2)	 CAT III	EN 405:2002+A1:2010	Nahrad'te, keď zistíte zápach alebo chuť kontaminantov vo vnútri masky alebo tvárového adaptéra. Ak má kontaminant zlé varovné vlastnosti, odporúčame použitie izolačné zariadenia.

C.- Osobitná ochrana rúk.

Symbol	PPE	Označenie	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana rúk	Rukavice chemickej ochrany (Materiál: Nitril/neoprén, Penetračný čas: > 480 min, Hrúbka: 0,38 mm)	 CAT III	EN ISO 21420:2020	Nahrad'te rukavice pri akomkoľvek náznaku poškodenia.

Nakoľko je výrobok zmesou rôznych materiálov, odolnosť materiálu rukavíc sa nedá predpovedať s absolútnou istotou a preto musia byť pred jeho použitím skontrolované

D.- Ochrana očí a tváre

Symbol	PPE	Označenie	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana tváre	Panoramatické ochranné okuliare a/alebo výstupky	 CAT II	EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Čistite každý deň a pravidelne dezinfikujte v súlade s pokynmi výrobcu. Odporúča sa používať v prípade nebezpečenstva vystreknutia.

E.- Ochrana tela

Symbol	PPE	Označenie	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana tela	Nehorľavý a antistatický ochranný odev	 CAT III	EN 1149-1:2006 EN 1149-2:1997 EN 1149-3:2004 EN 168:2002 EN ISO 14116:2015 EN 1149-5:2018	Ochrana len proti ohňu.

F.- Dodatočné núdzové opatrenia

Núdzové opatrenie	Normy	Núdzové opatrenie	Normy
 Sprcha v prípade pohotovosti	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Čistenie očí	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Kontroly environmentálnej expozície:

Podľa legislatívy týkajúcej sa ochrany životného prostredia sa odporúča, aby sa zabránilo úniku výrobku a odhodeniu jeho obalu do životného prostredia. Pre ďalšie informácie pozrite bod 7.1., sekciu D.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Na doplnenie informácie pozri technický záznam/záznam o vlastnostiach výrobku.

Fyzický vzhľad:

Fyzický stav pri 20 °C:

Kvapalina

Vzhľad:

Tekuté

*Neurčené z dôvodu charakteristík výrobku, nepodáva sa informácia o nebezpečenstve.

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



ŻYWICA POLIESTROWA - POLYESTEROVÁ ŽIVICA

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI (pokračuje)

Farba:	Žltkastá
Zápach:	Aromatická
Prahová hodnota zápachu:	Neurčené *
Prchavosť:	
Teplota varu pri atmosferickom tlaku:	145 °C
Tlak pary pri 20 °C:	665 Pa
Tlak pary pri 50 °C:	Neurčené *
Hodnota vyparovania pri 20 °C:	Neurčené *
Charakteristika výrobku :	
Hustota pri 20 °C:	1060 - 1160 kg/m ³
Relatívna hustota pri 20 °C:	1,06 - 1,16
Dynamická viskozita pri 20 °C:	400 - 600 cP
Kinematická viskozita pri 20 °C:	Neurčené *
Kinematická viskozita pri 40 °C:	Neurčené *
Koncentrácia:	Neurčené *
pH:	Neurčené *
Hustota pary pri 20 °C:	Neurčené *
Koeficient rozdelenia n-oktanolu/vody pri 20 °C:	2,96
Rozpustnosť vo vode pri 20 °C:	Neurčené *
Vlastnosti rozpustnosti :	Ner rozpustné vo vode
Teplota rozkladu:	Neurčené *
Bod topenia/mrznutia:	Neurčené *
Horľavosť:	
Bod vzplanutia:	>31 °C
Horľavosť (tuhá látka, plyn):	Neurčené *
Teplota samovznietenia:	490 °C
Spodná hranica horľavosti:	0,9 % Objemu
Horná hranica horľavosti:	<6,1 % Objemu
Vlastnosti častíc:	
Medián ekvivalentného priemeru:	Neaplikovateľné

9.2 Dodatočná informácia:

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti:

Výbušné vlastnosti:	Neurčené *
Oxidačné vlastnosti:	Neurčené *
Látky s korozívnym účinkom na kovy:	Neurčené *
Spalné teplo:	Neurčené *
Aerosóly-celkový (hmotnostný) percentuálny podiel horľavých zložiek:	Neurčené *

Ostatné bezpečnostné charakteristiky:

Povrchové napätie pri 20 °C:	Neurčené *
Index lomivosti :	Neurčené *
Hodnota VOC (VOC) <540 g/l.	

Medzná hodnota VOC: 540 g/l.

*Neurčené z dôvodu charakteristík výrobku, nepodáva sa informácia o nebezpečenstve.

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

ŻYWICA POLIESTROWA - POLYESTEROVÁ ŽIVICA

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita:

Neočakávajú sa nebezpečné reakcie, ak sa budú dodržiavať technické pokyny pre skladovanie chemických výrobkov. Pozri paragraf 7 záznamu o bezpečnosti.

10.2 Chemická stabilita:

Chemicky stabilné pri dodržaní podmienok pre skladovanie, narábanie a používanie.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:

Za uvedených podmienok sa neočakávajú nebezpečné reakcie, ktoré by mohli spôsobiť nadmerný tlak alebo teplotu.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Možno použiť pre manipuláciu a skladovanie pri izbovej teplote:

Zrážka a trenie	Kontakt so vzduchom	Ohrev	Slné svetlo	Vlhkosť
N/A	N/A	Riziko vznietenia	Obmedziť priamy vplyv	N/A

10.5 Nekompatibilné materiály:

Kyseliny	Voda	Horľavý materiál	Pohonné látky	Iné
Vyhýbajte sa silným kyselinám	N/A	Obmedziť priamy vplyv	N/A	Vyhýbajte sa alkalickým látkam alebo silným podkladom.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Obsahuje látky, ktoré sú vysoko reaktívne a v dôsledku internej akumulácie peroxidu môžu autopolymerizovať. Peroxidy vznikajúce pri týchto reakciách sú mimoriadne citlivé na nárazy a teplo.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008:

Experimentálne údaje o toxikologických vlastnostiach samotnej zmesi nie sú k dispozícii

Obsahuje glykoly. Výpary môžu mať nepriaznivé účinky na zdravie a preto sa neodporúča ich dlhodobo vdychovať.

Nebezpečné účinky pre zdravie :

V prípade, že sa zamestnanci vystavia opakovaným, predĺženým alebo koncentrovaným hraničným hodnotám, môže byť ohrozené ich zdravie v závislosti od spôsobu vystavenia sa:

A- Prehltutie (akútny účinok):

- Akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pri požití. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Korozivnosť/dráždivosť: Požitie veľkej dávky môže spôsobiť podráždenie hrdla, bolesti brucha, nevoľnosť a vracanie.

B- Inhalácia (akútny účinok):

- Akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pri inhalácii. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Korozivnosť/dráždivosť: Dlhodobá inhalácia výrobku je škodlivá pre sliznice dýchacích ciest a hornú časť dýchacej sústavy.

C- Kontakt s pokožkou a s očami (akútny účinok):

- Kontakt s pokožkou: Spôsobuje zapálenie pokožky.
- Kontakt s očami: Pri kontakte spôsobuje poškodenie očí.

D- Účinky CMR (karcinogenosť, mutagenosť a účinky toxicity na reprodukciu):

- Karcinogenosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože nebola preukázaná prítomnosť látok klasifikovaných ako nebezpečné s opísanými účinkami. Pre viac informácií pozrite bod 3.
IARC: styrén (2A)
- Spôsobuje génové mutácie: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Toxicita pre reprodukčný systém: Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

E- Účinky na senzibilizáciu:

- Respiračná: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné, spôsobujúce precitlivosť. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Kožná: Dlhodobý kontakt s pokožkou môže spôsobiť kontaktnú alergickú dermatitídu.

F- Špecifická toxicita v určitých orgánoch (STOT)-jediné vystavenie:

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

ŻYWICA POLIESTROWA - POLYESTEROVÁ ŽIVICA

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

Spôsobuje podráždenie dýchacích ciest, zvyčajne dočasné a väčšinou obmedzené na horné dýchacie cesty.

G- Špecifická toxicita v určitých orgánoch (STOT)-opakované vystavenie:

- Špecifická toxicita v určitých orgánoch (STOT)-opakované vystavenie: Pri dlhodobom vdychovaní hrozí vážne poškodenie zdravia vrátane vážnych funkčných porúch alebo morfológických zmien toxikologického charakteru a smrti.
- Pokožka: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.

H- Nebezpečenstvo z dôvodu aspirácie:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.

Iné informácie:

Nerelevantné

Špecifická toxikologická informácia o látkach :

Identifikácia	Akútna toxicita		Druh
styren	LD50 orálne	>2000 mg/kg	
CAS: 100-42-5	LD50 kožné	>2000 mg/kg	
EC: 202-851-5	LC50 inhalácia	11,8 mg/L (4 h)	Potkan
2,2' -oxydietyl	LD50 orálne	500 mg/kg (ATEi)	Potkan
CAS: 111-46-6	LD50 kožné	11890 mg/kg	Zajac
EC: 203-872-2	LC50 inhalácia	>20 mg/L	
ftalanhydrid	LD50 orálne	1530 mg/kg	Potkan
CAS: 85-44-9	LD50 kožné	>2000 mg/kg	
EC: 201-607-5	LC50 inhalácia	>5 mg/L	
produkt reakcie: bisfenolu A a epichlorhydrínu (MW < 700)	LD50 orálne	>2000 mg/kg	
CAS: 25068-38-6	LD50 kožné	>2000 mg/kg	
EC: 500-033-5	LC50 inhalácia	>5 mg/L	
Etán-1,2-diol	LD50 orálne	>2000 mg/kg	
CAS: 107-21-1	LD50 kožné	>3500 mg/kg	Zajac
EC: 203-473-3	LC50 inhalácia	>20 mg/L	
maleinhydrid	LD50 orálne	1090 mg/kg	Potkan
CAS: 108-31-6	LD50 kožné	>2000 mg/kg	
EC: 203-571-6	LC50 inhalácia	>5 mg/L	

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti:

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracáčov)

Výrobok nespĺňa kritériá z dôvodu vlastností narušajúcich endokrinný systém.

Dodatočná informácia

Nerelevantné

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Nie sú k dispozícii výsledky výskumu zmesi v súvislosti s ekotoxikologickými vlastnosťami

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

12.1 Toxicita:

Akútna toxicita:

Identifikácia	Koncentrácia		Typ	Druh
styren	LC50	64,7 mg/L (96 h)	Carassius auratus	Ryba
CAS: 100-42-5	EC50	4,7 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kôrovec
EC: 202-851-5	EC50	67 mg/L (192 h)	Microcystis aeruginosa	Riasa

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

ŽYWICA POLIESTROWA - POLYESTEROVÁ ŽIVICA

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

Identifikácia	Koncentrácia	Typ	Druh
2,2' -oxydiétanol	LC50 32000 mg/L (96 h)	Gambusia affinis	Ryba
CAS: 111-46-6	EC50 84000 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kôrovec
EC: 203-872-2	EC50 Nerelevantné		
ftalanhydrid	LC50 Nerelevantné		
CAS: 85-44-9	EC50 Nerelevantné		
EC: 201-607-5	EC50 60 mg/L (96 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Riasa
produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhýdrínu (MW < 700)	LC50 >1 - 10 mg/L (96 h)		Ryba
CAS: 25068-38-6	EC50 >1 - 10 mg/L (48 h)		Kôrovec
EC: 500-033-5	EC50 >1 - 10 mg/L (72 h)		Riasa
Etán-1,2-diol	LC50 53000 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
CAS: 107-21-1	EC50 51000 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kôrovec
EC: 203-473-3	EC50 24000 mg/L (168 h)	Selenastrum capricornutum	Riasa

Dlhodobá toxicita:

Identifikácia	Koncentrácia	Typ	Druh
styrén	NOEC Nerelevantné		
CAS: 100-42-5 EC: 202-851-5	NOEC 1,01 mg/L	Daphnia magna	Kôrovec
2,2' -oxydiétanol	NOEC Nerelevantné		
CAS: 111-46-6 EC: 203-872-2	NOEC 8590 mg/L	Ceriodaphnia dubia	Kôrovec
ftalanhydrid	NOEC 10 mg/L	Oncorhynchus mykiss	Ryba
CAS: 85-44-9 EC: 201-607-5	NOEC 16 mg/L	Daphnia magna	Kôrovec
produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhýdrínu (MW < 700)	NOEC Nerelevantné		
CAS: 25068-38-6 EC: 500-033-5	NOEC 0,3 mg/L	Daphnia magna	Kôrovec

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

Špecifické Informácie o látkach:

Identifikácia	Rozložiteľnosť	Biologická rozložiteľnosť
styrén	BOD5 1,96 g O2/g	Koncentrácia 100 mg/L
CAS: 100-42-5	COD 2,8 g O2/g	Obdobje 14 dní
EC: 202-851-5	BOD5/COD 0,7	Biologicky rozložené % 100 %
2,2' -oxydiétanol	BOD5 0,05 g O2/g	Koncentrácia 100 mg/L
CAS: 111-46-6	COD 1,51 g O2/g	Obdobje 28 dní
EC: 203-872-2	BOD5/COD 0,03	Biologicky rozložené % 90 %
ftalanhydrid	BOD5 Nerelevantné	Koncentrácia 100 mg/L
CAS: 85-44-9	COD Nerelevantné	Obdobje 14 dní
EC: 201-607-5	BOD5/COD Nerelevantné	Biologicky rozložené % 85,2 %
produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhýdrínu (MW < 700)	BOD5 Nerelevantné	Koncentrácia 100 mg/L
CAS: 25068-38-6	COD Nerelevantné	Obdobje 28 dní
EC: 500-033-5	BOD5/COD Nerelevantné	Biologicky rozložené % 0 %
Etán-1,2-diol	BOD5 0,47 g O2/g	Koncentrácia 100 mg/L
CAS: 107-21-1	COD 1,29 g O2/g	Obdobje 14 dní
EC: 203-473-3	BOD5/COD 0,36	Biologicky rozložené % 90 %
maleínanhydrid	BOD5 Nerelevantné	Koncentrácia 33,33 mg/L
CAS: 108-31-6	COD Nerelevantné	Obdobje 29 dní
EC: 203-571-6	BOD5/COD Nerelevantné	Biologicky rozložené % 98,19 %

12.3 Bioakumulačný potenciál:

Špecifické Informácie o látkach:

Identifikácia	Potenciál biologickej akumulácie
styrén	BCF 14
CAS: 100-42-5	Log POW 2,95
EC: 202-851-5	Potenciál Nízka

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

ŻYWICA POLIESTROWA - POLYESTEROVÁ ŽIVICA

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

Identifikácia	Potenciál biologickej akumulácie	
2,2'-oxydietylánol	BCF	0
CAS: 111-46-6	Log POW	-1,47
EC: 203-872-2	Potenciál	Nízka
produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhýdrínu (MW < 700)	BCF	4
CAS: 25068-38-6	Log POW	2,8
EC: 500-033-5	Potenciál	Nízka
Etán-1,2-diol	BCF	10
CAS: 107-21-1	Log POW	-1,36
EC: 203-473-3	Potenciál	Nízka
maleínanhydrid	BCF	
CAS: 108-31-6	Log POW	-2,61
EC: 203-571-6	Potenciál	

12.4 Mobilita v pôde:

Identifikácia	Absorpcie/desorpcie		Prchavosť	
styren	Koc	Nerelevantné	Henry	Nerelevantné
CAS: 100-42-5	Záver	Nerelevantné	Suché pôdy	Nerelevantné
EC: 202-851-5	Povrchové napätie	3,21E-2 N/m (25 °C)	Vlhké pôdy	Nerelevantné
2,2'-oxydietylánol	Koc	1	Henry	2,06E-4 Pa·m ³ /mol
CAS: 111-46-6	Záver	Veľmi vysoká	Suché pôdy	Nie
EC: 203-872-2	Povrchové napätie	4,954E-2 N/m (25 °C)	Vlhké pôdy	Nie
ftalanhydrid	Koc	36	Henry	Nerelevantné
CAS: 85-44-9	Záver	Veľmi vysoká	Suché pôdy	Nerelevantné
EC: 201-607-5	Povrchové napätie	1,531E-2 N/m (324,43 °C)	Vlhké pôdy	Nerelevantné
Etán-1,2-diol	Koc	0	Henry	1,327E-1 Pa·m ³ /mol
CAS: 107-21-1	Záver	Veľmi vysoká	Suché pôdy	Nie
EC: 203-473-3	Povrchové napätie	4,989E-2 N/m (25 °C)	Vlhké pôdy	Nie
maleínanhydrid	Koc	42	Henry	0E+0 Pa·m ³ /mol
CAS: 108-31-6	Záver	Veľmi vysoká	Suché pôdy	Nerelevantné
EC: 203-571-6	Povrchové napätie	1,673E-2 N/m (250,21 °C)	Vlhké pôdy	Nerelevantné

Nerozpustné vo vode

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Produkt nespĺňa kritériá PBT/vPvB

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracčov):

Výrobok nespĺňa kritériá z dôvodu vlastností narúšajúcich endokrinný systém.

12.7 Iné nepriaznivé účinky:

Neopísané

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu:

Kód	Opis	Typ reziduálnej stopy (Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014)
08 04 09*	odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	Nebezpečné

Typ odpadu (Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014):

HP14 Ekotoxický, HP3 Horľavý, HP5 Toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT)/aspiračne toxický, HP6 Akútna toxicita, HP10 Toxický pre reprodukciu, HP4 Dráždivý - spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka

Riadenie reziduálnych stôp (odstránenie a valorizácia):

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

ŻYWICA POLIESTROWA - POLYESTEROVÁ ŽIVICA

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ (pokračuje)

Poradte sa s firmou oprávnenou na využitie a likvidáciu odpadu v súlade s prílohami 1 a 2 (smernica 2008/98/ES). Podľa pokynov z 15. januára (2014/955/EÚ), ak bolo balenie v priamom kontakte s výrobkom, bude ním zaobchádzaný rovnakým spôsobom ako so samotným produktom, inak bude považovaný za nebezpečný odpad. Neodporúča sa vypúšťanie do vodných tokov. Pozrite časť 6.2.

Právne nariadenia o manipulácii s reziduálnymi stopami:

V súlade s Dodatkom II Nariadenia (CE) č. 1907/2006 (REACH) sa uvádzajú európske alebo národné nariadenia súvisiace s manipuláciou reziduálnych stôp.

Európska legislatíva: Smernica 2008/98/CE, 2014/955/EÚ, Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014

Slovenská republika legislatíva: Zákon č. 79/2015 Z. z. Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Cestná preprava nebezpečného tovaru:

S aplikovaním ADR 2023 a RID 2023:



- | | |
|--|----------------|
| 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo: | UN1866 |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN: | RESIN SOLUTION |
| 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: | 3 |
| Etikety: | 3 |
| 14.4 Obalová skupina: | III |
| 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: | Nie |
| 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa | |
| Špeciálne nariadenia: | Nerelevantné |
| Kód pre obmedzenia v tuneloch: | D/E |
| Fyzikálno chemické vlastnosti: | pozri oddiel 9 |
| LQ: | 5 L |
| 14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO: | Nerelevantné |

Námorná preprava nebezpečného tovaru:

Podľa IMDG 41-22:



- | | |
|--|----------------|
| 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo: | UN1866 |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN: | RESIN SOLUTION |
| 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: | 3 |
| Etikety: | 3 |
| 14.4 Obalová skupina: | III |
| 14.5 Zneškodňujúca moria: | Nie |
| 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa | |
| Špeciálne nariadenia: | 955, 223 |
| Kódy EmS: | F-E, S-E |
| Fyzikálno chemické vlastnosti: | pozri oddiel 9 |
| LQ: | 5 L |
| Segregačná skupina: | Nerelevantné |
| 14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO: | Nerelevantné |

Letecká preprava nebezpečného materiálu:

Podľa IATA/ICAO 2024:

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

ŻYWICA POLIESTROWA - POLYESTEROVÁ ŽIVICA

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE (pokračuje)



- 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** UN1866
- 14.2 Správne expedičné označenie OSN:** RESIN SOLUTION
- 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 3
- Etikety:** 3
- 14.4 Obalová skupina:** III
- 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Nie
- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**
- Fyzikálno chemické vlastnosti: pozri oddiel 9
- 14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:** Nerelevantné

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného:

- článok 95, NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) č. 528/2012: Nerelevantné
- Látky vhodné na autorizáciu v Nariadení (CE) 1907/2006 (REACH): Nerelevantné
- Látky zahrnuté v Prílohe XIV zoznamu REACH (Zoznam povolených látok) a dátum spotreby: Nerelevantné
- Nariadenie (CE) 1005/2009 o lákach, ktoré narušujú ozónovú vrstvu: Nerelevantné
- NARIADENIE (EÚ) č. 649/2012 súvisiace s vývozom a dovozom nebezpečných chemických výrobkov: Nerelevantné

Seveso III:

Sekcia	Opis	požiadaviek nižšej úrovne	požiadaviek vyššej úrovne
P5c	HORLAVÉ KVAPALINY	5000	50000

Obmedzenia pre uvedenie na trh a používanie určitých nebezpečných látok a zmesí (Dodatok XVII Nariadenia REACH, etc...):

Nesmú byť použité:

- v dekoratívnych výrobkoch určených na vytváranie svetla alebo farebných efektov na základe rozdielnych fáz, napríklad v dekoratívnych lampách a popolníkoch,
- v trikových a žartovných predmetoch,
- v hrách pre jedného alebo viacerých účastníkov ani v žiadnom výrobku určenom na tento účel, a to ani v prípade, že sa tento vyznačuje dekoratívnymi prvkami.

Osobitné nariadenia v oblasti ochrany osôb a životného prostredia:

Odporúča sa požiť informáciu uvedenú v tomto registri s údajmi o bezpečnosti ako vstupné údaje pre hodnotenie miestnych rizikových podmienok, s cieľom zaviesť opatrenia potrebné na prevenciu rizík pri manipulácii, používaní, skladovaní a odstraňovaní tohto výrobku.

Iné nariadenia:

Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v znení neskorších predpisov
Zákon č. 79/2015 Z. z. Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Dodávateľ nevykonával hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Nariadenia aplikovateľné pre register s údajmi o bezpečnosti:

Tento register s údajmi o bezpečnosti bol vypracovaný v súlade s DODATKOM II-Návod na vypracovanie Registra s údajmi o bezpečnosti Nariadenia (CE) č. 1907/2006 (NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878)

Zmeny súvisiace s predchádzajúcou bezpečnostnou kartou, ktorá sa týka spôsobu riadenia rizík. :

- POKRÁČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



ŻYWICA POLIESTROWA - POLYESTEROVÁ ŽIVICA

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878

Látky, ktoré sa klasifikujú (ODDIEL 2):

- Pridaný obsah
 - ftalanhydrid (85-44-9)
 - maleínanhydrid (108-31-6)
 - produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhýdrínu (MW < 700) (25068-38-6)
 - styren (100-42-5)

Nariadenie č. 1272/2008 (CLP) (ODDIEL 2, ODDIEL 16):

- Bezpečnostné upozornenia
- Dodatočná informácia

Úryvky z legislatívy v časti 2:

H315: Dráždi kožu.

H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H361d: Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

H372: Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (Inhalácia).

H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H226: Horľavá kvapalina a pary.

H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Úryvky z legislatívy v časti 3:

Označené vety sa nevzťahujú na produkt ako taký, sú len informatívny názov a odvolávajú sa na jednotlivé zložky, ktoré sú uvedené v 3. časti

Nariadenie č. 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 4: H302 - Škodlivý po požití.

Acute Tox. 4: H332 - Škodlivý pri vdýchnutí.

Aquatic Chronic 2: H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Aquatic Chronic 3: H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Asp. Tox. 1: H304 - Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Eye Dam. 1: H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Eye Irrit. 2: H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Flam. Liq. 3: H226 - Horľavá kvapalina a pary.

Repr. 2: H361d - Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

Resp. Sens. 1: H334 - Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

Skin Corr. 1B: H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Skin Irrit. 2: H315 - Dráždi kožu.

Skin Sens. 1: H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Skin Sens. 1A: H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

STOT RE 1: H372 - Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (Inhalácia).

STOT RE 2: H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (Orálne).

STOT RE 2: H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

STOT SE 3: H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Klasifikačný postup:

Skin Irrit. 2: Spôsob výpočtu

STOT SE 3: Spôsob výpočtu

Aquatic Chronic 3: Spôsob výpočtu

Repr. 2: Spôsob výpočtu

STOT RE 1: Spôsob výpočtu

Skin Sens. 1A: Spôsob výpočtu

Flam. Liq. 3: Spôsob výpočtu (2.6.4.3.)

Eye Irrit. 2: Spôsob výpočtu

Odporúčania v súvislosti so školením :

Odporúča sa poskytnúť minimálne školenie v oblasti pracovného rizika zamestnancom, ktorí budú manipulovať s týmto výrobkom, s cieľom uľahčiť pochopenie a interpretáciu tohto registra s údajmi o bezpečnosti ako aj údajov na etiketách výrobku.

Hlavná literatúra :

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

Skratky :

- POKRÁČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



ŻYWICA POLIESTROWA - POLYESTEROVÁ ŽIVICA

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru
IMDG: Medzinárodný lodný kód tovaru
IATA: Medzinárodná asociácia leteckej dopravy
ICAO: Medzinárodná organizácia civilného letectva
COD: Chemická požiadavka pre kyslík
BOD5: Biologická požiadavka pre kyslík o 5 dní
BCF: faktor biokoncentrácie
DL50: smrteľná dávka 50
CL50: smrteľná koncentrácia 50
EC50: účinná koncentrácia 50
Log POW: logaritmickej podielový koeficient okatonvoda
Koc: podielový koeficient organického uhlíka
UFI: jednoznačný identifikátor zloženia
IARC: Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny

Informácia obsiahnutá v tejto Karte bezpečnostných údajov je založená na zdrojoch, technických poznatkoch a platnej legislatíve na európskej a národnej úrovni, pričom nie je možné zaručiť jej presnosť. Túto informáciu nie je možné považovať za záruku vlastností výrobku, je to len opis týkajúci sa požiadaviek v oblasti bezpečnosti. Metodológia a podmienky práce používateľov výrobku sú mimo našej kontroly a poznatkov, a tak používateľ nesie zodpovednosť za prijatie potrebných opatrení v rámci súčasnej legislatívy týkajúcej sa manipulácie, skladovania, používania a odstraňovania výrobkov. Informácia v tomto zázname o bezpečnosti sa vzťahuje len na tento výrobok, ktorý nesmie byť použitý na iné ako uvedené účely.

- KONIEC ZÁZNAMU O BEZPEČNOSTI -