

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení



**PAM LAZEX**

Dátum revízie: 18.06.2024 Verzia: 2 Nahrádza vydanie z 21.12.2020

**ODDIEL 1: Identifikácia látky /zmesi a spoločnosti /podniku**

**1.1 \* Identifikátor produktu**

*Obchodný názov:* PAM LAZEX /zmes/, v prevedeniach: transparentný, pínia, palisander, čerešňa, dub svetlý, dub tmavý, orech régia, teak, gaštan, breza, eben makassar, hruška, indický mahagón, dub tabakový, orech dymový, jaseň strieborný.

*UFI kód:*

Pam Lazex transparentný, breza, dub svetlý	UFI: C800-H0YN-D003-TCFG
Pam Lazex jaseň strieborný	UFI: KC00-10P1-P00K-GQ1J
Pam Lazex eben makassar, dub tabakový	UFI: YF00-J0CF-0003-41MM
Pam Lazex čerešňa, palisander, hruška	UFI: GH00-201U-900K-TD6P
Pam Lazex teak, gaštan, orech dymový	UFI: FM00-J0R7-M002-FQSR
Pam Lazex dub tmavý, orech régia	UFI: HQ00-20EM-W00K-42CT
Pam Lazex indický mahagón	UFI: 4S00-K041-7002-SDXV
Pam Lazex pínia	UFI: RV00-20TE-H00J-FRHX

*Registračné číslo REACH:* nie je aplikovateľné pre zmes

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

*Identifikované použitie:* Akrylátový lazúrovací lak na drevo.

*Neodporúčané použitie:* Iné ako uvedené v návode na použitie.

**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

**Výrobca**

PAM-ak s.r.o., Triblavinská 47, Čierna Voda – Triblavina, 900 25 Chorvátsky Grob, IČO: 35811536,  
IČ DPH: SK2020202272, tel.: 02 - 45 943 922, fax: 02 - 45 943 310 [www.pam.sk](http://www.pam.sk)

**Osoba zodpovedná za vypracovanie:** [laboratorium@pam.sk](mailto:laboratorium@pam.sk)

**1.4 Núdzové telefónne číslo**

Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5, Bratislava, tel.: 02 – 54 774 166

**ODDIEL 2:\* Identifikácia nebezpečnosti**

**2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

**Klasifikácia zmesi podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP/GHS):**

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

Aquatic Chronic 3: Nebezpečnosť pre vodné prostredie, chronická-kategória 3.

Skin.Sens.1: Kožná senzibilizácia-kategória1.

**Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky a účinky na ľudí**

Obsahuje reakčnú zmes z  $\alpha$ -hydro- $\omega$ -{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyloxy}poly(oxyetylénu) a  $\alpha$ -{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyl}- $\omega$ -{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyloxy}poly(oxyetylénu), reakčnú zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-sebakát a metyl-(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-sebakát. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

**Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie**

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**2.2 Prvky označovania**

**Výstražný piktogram:**

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení



**PAM LAZEX**

Dátum revízie: 18.06.2024 Verzia: 2 Nahrádza vydanie z 21.12.2020



**Výstražné slovo:**  
**POZOR**

**Výstražné upozornenia:**

H412-Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H317- Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

**Bezpečnostné upozornenia:**

P102 - Uchovávajte mimo dosahu detí.

P280 - Noste ochranné rukavice/ochranný odev.

P302+P352-PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P501 - Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním na mieste zberu nebezpečného odpadu.

**Nebezpečenstvo určujúce zložky uvádzané na etike:**

reakčná zmes z  $\alpha$ -hydro- $\omega$ -{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-*terc*-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyloxy}poly(oxyetylénu) a  $\alpha$ -{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-*terc*-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyl}- $\omega$ -{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-*terc*-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyloxy}poly(oxyetylénu),

reakčná zmes bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-sebakát a metyl-(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-sebakát

**Doplňujúce vety o nebezpečnosti:**

Výrobok ošetrový biocíd.

EUH 208 Obsahuje 1,2-benzotiazol-3(2H)-ón a zmes 5-chlor-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1). Môže vyvolať alergickú reakciu.

**Doplňujúce informácie na etike:**

VOC-katégoria a podkatégoria výrobku : A/e

Hraničná hodnota pre maximálny obsah prchavých organických zlúčenín: 130 g/l.

Maximálny obsah prchavých organických zlúčenín v stave, v ktorom je regulovaný výrobok pripravený na použitie: 50 g/l.

**2.3 Iná nebezpečnosť**

Zmes neobsahuje látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne podľa kritérií v prílohe XIII. Nariadenia ES č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení, nespĺňa kritéria pre PBT / vPvB.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**

**3.1 Látky**

Výrobok je zmesou.

**3.2 \* Zmesi**

Identifikačné čísla	Názov nebezpečnej látky	Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 CLP	Koncentrácia	Poznámka
---------------------	-------------------------	--	--------------	----------

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
 (podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES)  
 č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení



**PAM LAZEX**

Dátum revízie: 18.06.2024 Verzia: 2 Nahrádza vydanie z 21.12.2020

CAS: 111-76-2 ES: 203-905-0 REACH č. 01- 2119475108- 36-xxxx	2-butoxyetanol (butylglykol)	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319, Skin Irrit. 2, H315 Acute Tox.3, H331 GHS 06 Dgr	< 2,0 hm. %	NPEL ATE orálne 1200 mg/kg bw ATE inhalačne (pary) 3 mg/l
ES: 400-830-7 Indexové číslo: 607- 176-00-3	reakčná zmes z $\alpha$ -hydro- $\omega$ -{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5- terc-butyl-4- hydroxyfenyl]propanoyloxy}pol y(oxyetylénu) a $\alpha$ -{3-[3-(2H- benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl- 4-hydroxyfenyl]propanoyl}- $\omega$ - {3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5- terc-butyl-4- hydroxyfenyl]propanoyloxy}pol y(oxyetylénu)	Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens.1, H317 GHS09 GHS07 Wng	< 1,4 hm. %	-
CAS: 1065336-91-5 EC: 915-687-0 REACH č. 01- 2119491304-40-xxxx	reakčná zmes bis(1,2,2,6,6- pentametyl-4-piperidyl)- sebakát a metyl-(1,2,2,6,6- pentametyl-4-piperidyl)- sebakát	Repr.2, H361 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Skin Sens.1, H317 GHS09 GHS07 Wng	< 0,8 hm. %	-

Úplne znenie vyššie uvedených H viet a legenda k skratkám, viď oddiel 16.

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**

**4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

**Všeobecné inštrukcie:**

Vyzlečte si zasiahnutý odev.

**Pri inhalácii:**

Zabezpečte prísun čerstvého vzduchu.

**Pri kontakte s pokožkou:**

Zasiahnutú pokožku umývajte mydlom a vodou, ošetríte regeneračným krémom.

**Pri kontakte s očami:**

Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod viečkami po dobu najmenej 5 minút. Pri ťažkostiach vyhľadajte lekára.

**Pri požití:**

Vypláchnite ústa vodou a potom vypite väčšie množstvo vody. Nevyvolávajte zvracanie. Vyhľadajte lekársku pomoc.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Kvôli informácii o zdravotných účinkoch a symptómoch pozrite oddiel 11.

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

Žiadne zvláštne zaobchádzanie. Postupujte podľa príznakov.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

**5.1 Hasiace prostriedky**

**Vhodný hasiaci prostriedok:**

Zmes nie je horľavá. V prípade požiaru v jej blízkosti použite rozprášenú vodu alebo hasiacu penu.

**Nevhodný hasiaci prostriedok:**

Nie sú určené žiadne.

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení



**PAM LAZEX**

Dátum revízie: 18.06.2024 Verzia: 2 Nahrádza vydanie z 21.12.2020

**5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Zmes nie je horľavá.

**5.3 Rady pre požiarnikov**

Ak dôjde v blízkosti zmesi k požiaru, evakuujte osoby do bezpečnej vzdialenosti od zdroja požiaru. Pri zásahu postupujte štandardne.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Zabezpečte primerané vetranie. Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky (pozri oddiel 8). V prípade rozliatia hrozí nebezpečenstvo pošmyknutia, rozliatu zmes ihneď odstráňte. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Zaisťte dostatočné vetranie. Používajte rukavice v prípade predĺženého kontaktu.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabráňte rozšíreniu úniku do podzemnej vody, pôdy a kanalizácie. Zabráňte ďalšiemu rozširovaniu úniku materiálu.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Zabráňte ďalšiemu rozširovaniu úniku materiálu. Zachyťte a pozbierajte uniknutý materiál pomocou nehorľavého absorbentu, napr. piesku alebo zeminy, zhromažďte vo vhodných odpadových nádobách a odveďte na skládku nebezpečného odpadu.

**6.4 Odkaz na iné oddiely**

Informácie o núdzovom kontakte pozrite Oddiel 1.

Informácie o vhodných osobných ochranných pomôckach pozrite Oddiel 8.

Ďalšie informácie o nakladaní s odpadmi pozrite Oddiel 13.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. V pracovnom priestore nefajčite a nepožívajte potraviny a nápoje. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Pred pracovnými prestávkami a po skončení zmeny si umyte ruky. Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky (pozri kapitolu 8).

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Skladujte v originálnom balení, chránené pred priamym slnečným svetlom, na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Nesmie zamrznúť! Teplota skladovania +5 až +25°C. Spotrebovať do 36 mesiacov od dátumu výroby.

**Špecifické požiadavky alebo pravidlá vzťahujúce sa k zmesi**

Skladovať oddelene od potravín a nápojov.

**7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)**

Použitie produktu je stanovené výrobcom v návode na používanie, ktorý je uvedený na etikete obalu alebo v technických listoch.

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

**8.1 Kontrolné parametre**

Názov zložky	Typ	Doba expozície	Hodnota	Zdroj
2-butoxyetanol (butylglykol) CAS 111-76-2	NPEL priemerný	8 hodinové	20 ppm	Nariadenie vlády SR č. 236/2020 Z.z
2-butoxyetanol (butylglykol) CAS 111-76-2	NPEL priemerný	8 hodinové	98 mg/m <sup>3</sup>	Nariadenie vlády SR č. 236/2020 Z.z

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení



**PAM LAZEX**

Dátum revízie: 18.06.2024 Verzia: 2 Nahrádza vydanie z 21.12.2020

2-butoxyetanol (butylglykol) CAS 111-76-2	NPEL	krátkodobé	50 ppm	Nariadenie vlády SR č. 236/2020 Z.z
2-butoxyetanol (butylglykol) CAS 111-76-2	NPEL	krátkodobé	246 mg/m <sup>3</sup>	Nariadenie vlády SR č. 236/2020 Z.z

NPEL - najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší.

## 8.2 Kontroly expozície

### Primerané technické zabezpečenie

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a na dobré vetranie. To sa dá dosiahnuť miestnym odsávaním alebo účinným celkovým vetraním. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom. Odstráňte potenciálne kontaminovaný odev a pred opätovným použitím kontaminované šatstvo vyperte.

### Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné pomôcky:

**Ochrana očí/tváre:** V prípade nebezpečenstva kontaktu výrobku s očami použite tesne priliehajúce ochranné okuliare vybavené bočnou ochranou (EN 166).

#### Ochrana kože:

Noste vhodné ochranné rukavice (EN 374). Dbajte na odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti. Doporučené rukavice: gumenné. Pri prvých náznakoch opotrebenia musia byť rukavice vymenené.

**Iné:** Ochranný antistatický pracovný odev, príp. bezpečnostná ochranná obuv.

**Ochrana dýchacích ciest:** Pri všetkých spôsoboch aplikácie doporučujeme ventiláciu pracovného prostredia.

**Tepelná nebezpečnosť:** Nepredstavuje tepelné ohrozenie.

**Kontroly enviromentálnej expozície:** Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie. Zabráňte vniknutiu do pôdneho podlažia.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

**vzhľad (skupenstvo a farba):** Mliečna kvapalina v odtieni podľa vzorkovníka.

**zápach:** Charakteristický.

**prahová hodnota zápachu:** Nie je k dispozícii.

**pH pri 20°C:** Nestanovené.

**teplota topenia/tuhnutia:** Neurčená.

**počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:** Neurčená.

**teplota vzplanutia:** Nie je relevantná.

**rýchlosť odparovania:** Nie je k dispozícii.

**horľavosť:** Nehorľavá zmes.

**horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:** údaje nie sú k dispozícii.

**tlak pár:** Neurčené.

**hustota pár:** Neurčené.

**relatívna hustota /23°C/:** cca 1,010 g/cm<sup>3</sup>

**rozpusťnosť:** Vo vode rozpustný, v tukoch nerozpustný.

**rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:** Nestanovený.

**teplota samovznietenia:** Nie je relevantná.

**teplota rozkladu:** Pri skladovaní a manipulácii podľa pokynov nedochádza k rozkladu.

**viskozita:** Nestanovená.

**výbušné vlastnosti:** Nie je k dispozícii.

**oxidačné vlastnosti:** Nie sú známe.

### 9.2 Iné informácie

Obsah organických rozpúšťadiel 0,040 kg/kg výrobku.

TOC cca 0,032 kg/kg výrobku.

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení



**PAM LAZEX**

Dátum revízie: 18.06.2024 Verzia: 2 Nahrádza vydanie z 21.12.2020

Obsah neprchavých látok min. 15%.

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

**10.1 Reaktivita**

Pre zmes nie sú k dispozícii žiadne špecifické údaje zo skúšok týkajúcich sa reaktivity. Pri odbornom zaobchádzaní a skladovaní je treba sa vyvarovať neprimeranej teplote, svetlu, nárazu a mrazu!

**10.2 Chemická stabilita**

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu. Žiadne ďalšie informácie nie sú k dispozícii.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**

Nie sú žiadne známe. Pri normálnych podmienkach je výrobok stabilný.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť :**

Teplota nad +50 °C a pod +5 °C.

**10.5 Nekompatibilné materiály**

Žiadne špecifické údaje.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Za normálnych podmienok skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.

**ODDIEL 11\*: Toxikologické informácie**

**11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v Nariadení č.1272/2008**

**Akútna toxicita**

-**orálna /potkan/:** LD50 > 5000 mg/kg netoxický / OECD 401 /

-**dermálna /potkan/:** LD50 > 5000 mg/kg netoxický / OECD 402 /

Zmes nebola testovaná na ďalšie toxikologické účinky ako celok. Z dôvodu nedostatku údajov nebola zmes klasifikovaná pre konkrétnu triedu nebezpečnosti, rozlíšenie alebo účinok.

**Poleptanie kože/podráždenie kože:**

Možný dráždivý účinok na kožu.

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:**

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

**Respiračná/kožná senzibilizácia:**

Možná v dôsledku kontaktu s pokožkou. Na základe generických koncentračných limitov zložiek zmesi klasifikovaných ako kožné senzibilizátory je lazúra klasifikovaná ako Skin.Sens.1: Kožná senzibilizácia-kategória1.

**Karcinogenita:**

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

**Mutagenita zárodočných buniek:**

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

**Reprodukčná toxicita:**

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:**

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:**

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

**Aspiračná nebezpečnosť :**

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
 (podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES)  
 č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení



**PAM LAZEX**

Dátum revízie: 18.06.2024 Verzia: 2 Nahrádza vydanie z 21.12.2020

**11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

Neobsahuje látky považované za endokrinné disruptory.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie**

**12.1 Toxicita**

**Akútna toxicita:**

Zložka	Parameter /doba expozície	Hodnota	Druh	Metódika
2-butoxyetanol (butylglykol) CAS 111-76-2	LC50/96 h	1.474 mg /l	(oncorhynchus mykiss-pstruh dúhový) ryba	OECD 203
2-butoxyetanol (butylglykol) CAS 111-76-2	EC50/ 72 h	1840 mg/l	(Pseudokirchnereilla subcapitata ) riasy	OECD 201
2-butoxyetanol (butylglykol) CAS 111-76-2	NOEC 21 dní	100 mg/l	(Brachydanio rerio) ryby	
reakčná zmes bis(1,2,2,6,6- pentametyl-4-piperidyl)- sebakát a metyl-(1,2,2,6,6- pentametyl-4-piperidyl)- sebakát CAS: 1065336-91-5	EC50 /24 h statically	10 mg/l	(Daphnia magna) vodné bezstavovce	OECD 202
reakčná zmes bis(1,2,2,6,6- pentametyl-4-piperidyl)- sebakát a metyl-(1,2,2,6,6- pentametyl-4-piperidyl)- sebakát CAS: 1065336-91-5	LC50 /96h	0,9 mg/l	(Danio rerio) ryby	OECD 203
reakčná zmes bis(1,2,2,6,6- pentametyl-4-piperidyl)- sebakát a metyl-(1,2,2,6,6- pentametyl-4-piperidyl)- sebakát CAS: 1065336-91-5	NOEC /21 dní	1 mg/l	(Daphnia magna) vodné bezstavovce	OECD 211

**Chronická toxicita:**

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami, na základe klasifikácie zmesi v kategórii dlhodobej nebezpečnosti založenej na súčte koncentrácií klasifikovaných zložiek.

Zložka	Parameter /doba expozície	Hodnota	Druh	Metódika
--------	---------------------------	---------	------	----------

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení



**PAM LAZEX**

Dátum revízie: 18.06.2024 Verzia: 2 Nahrádza vydanie z 21.12.2020

2-butoxyetanol (butylglykol) CAS 111-76-2	NOEC /21 dní	100 mg/l	(Daphnia magna) <i>dafnie</i>	
2-butoxyetanol (butylglykol) CAS 111-76-2	NOEC/ 21 dní	700 mg/l	(Pseudomonas putida) <i>baktérie</i>	
2-butoxyetanol (butylglykol) CAS 111-76-2	EC50	1550 mg/l	(Daphnia magna) <i>dafnie</i>	OECD 202

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

Zložka 2-butoxyetanol (butylglykol) CAS 111-76-2 je ľahko biodegradovateľná podľa OECD kritérií. Informácia o eliminácii: 90% tvorba CO<sub>2</sub> vzhľadom k teoretickej hodnote 28 tag podľa OECD 301B/ ISO 9439/ 92/69/EWG, C.4-C aeróbne, aktivovaný kal.

**12.3 Bioakumulačný potenciál**

Bioakumulácia v organizmoch sa nepredpokladá.

**12.4 Mobilita v pôde**

Nie sú k dispozícii žiadne relevantné údaje. Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:**

Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritéria pre látky PBT alebo VPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

**12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Neobsahuje látky považované za endokrinné disruptory.

**12.7 Iné nepriaznivé účinky:**

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

**13.1 Metódy spracovania odpadu**

Zbytky výrobku, znečistené materiály a prázdne obaly, nesmú prísť do styku s potravinami, krmivami a zdrojmi pitnej vody. Obaly so zbytkami zmesi odovzdajte na mieste zberu odpadu, podľa aktuálneho zákona o odpadoch. Nepoužitý výrobok nevyliievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať s komunálnymi odpadmi. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

Kód odpadu: Kódy odpadu: obal so zvyškami lazúry 150110, tekutá lazúra

**Právne predpisy o odpadoch:**

Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z.z. MŽP SR, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov.

Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave**



**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
**(podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES)**  
**č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení**

**PAM LAZEX**

Dátum revízie: 18.06.2024 Verzia: 2 Nahrádza vydanie z 21.12.2020



Zmes nepodlieha predpisom Európskej dohode o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR), Poriadku pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru (RID), Európskej dohode o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách (ADN).

- 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo Nie je relevantné.
- 14.2 Správne expedičné označenie OSN Nie je relevantné.
- 14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu Nie je relevantné.
- 14.4 Obalová skupina Nie je relevantné.
- 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie Nie je relevantné.
- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa Nie je relevantné.
- 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO Nie je relevantné.

**ODDIEL 15: Regulačné informácie**

**15.1 \* Nariadenia/právne predpisy špecifické pre zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady ES č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) v platnom znení.

Nariadenie EP a Rady (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia ES č.1907/2006 v platnom znení.

Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).

Nariadenie vlády SR č. 471/2011 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 300/2007 Z. z.

Výnos MH SR č. 3/2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí.

Zákon č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Zákon č.124/2006 Z.z. o BOZP v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Vyhláska č. 365/2015 Z.z. MŽP SR, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov.

Vyhláska MŽP SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Vyhláska MŽP SR č. 256/2023 Z. z., o regulovaných výrobkoch s obsahom organických rozpúšťadiel.

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

**ODDIEL 16\*: Iné informácie**

**Zoznam relevantných výstražných upozornení a legenda ku skratkám uvedeným v KBÚ:**

Acute Tox. 3 Akútna toxicita: Kat.3

Eye Irrit. 2 Poškodenie/podráždenie očí: Kat.2

Skin Irrit. 2: Dráždivosť kože: Kat.2

Skin Sens.1: Respiračná/kožná senzibilizácia - kategória 1

Aquatic Acute 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie, akútna-kategória 1

Aquatic Chronic 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie, chronická-kategória 1

H302: Škodlivý po požití

H315: Dráždi kožu

H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí

H331: Toxický pri vdýchnutí

H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H411: Toxická pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
**(podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES)**  
**č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení**



**PAM LAZEX**

Dátum revízie: 18.06.2024 Verzia: 2 Nahrádza vydanie z 21.12.2020

GHS07 Dráždivá látka  
GHS09 Látka nebezpečná pre životné prostredie  
Dgr Nebezpečenstvo  
Wng Pozor  
CAS Chemical Abstracts Service  
ES (EINECS) Európsky zoznam existujúcich chemických látok  
ADR Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí  
RID Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici  
IMDG Code - Medzinárodný predpis o preprave nebezpečných materiálov po mori  
MARPOL Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí  
IBC Medzinárodný predpis prestavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie  
PBT Perzistentný, bioakumulatívny a toxický  
vPvB Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny  
REACH Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok  
VOC Prchavé organické zlúčeniny  
LD50 Letálna dávka, ktorá spôsobí smrť 50% testovanej populácie  
LC50 Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie  
EC50 Účinná koncentrácia látky, ktorá spôsobuje 50% zmien v odozve  
NOEC Koncentrácia bez pozorovaného účinku je najvyššia testovaná koncentrácia, pri ktorej nie je v štúdiu pozorovaný žiadny štatisticky významný účinok u exponovanej populácii v porovnaní s príslušnou kontrolnou skupinou

**Pokyny pre školenie:**

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou.

**Revízia údajov:**

Nastala v oddieloch 2.,3.2.,11.,12. v dôsledku zmeny klasifikácie zmesi, v pododdieli 1.1. doplnené UFI a v oddieli 15. kvôli zmene legislatívy. Označené \*

**Zdroj uvedených dát:**

Karty bezpečnostných údajov surovín, toxikologické vyšetrenie na ÚPKM– protokol o skúške č. E-3962/01, ECHA a právne predpisy uvedené v oddieli 15.

**Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka**

Výrobok nesmie byť používaný na iný účel ako je uvedené v oddieli 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

**Prehlásenie:**

Údaje v tejto Karte bezpečnostných údajov sú založené na našich súčasných poznatkoch a skúsenostiach a charakterizujú produkt z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Údaje v ňom uvedené nemožno v žiadnom prípade považovať za popis vlastností zmesi (špecifikácia produktu). Požadovaná kvalita alebo vhodnosť produktu pre konkrétny účel použitia nemôže byť odvodený z uvedených údajov. Za dodržiavanie platných zákonov a ustanovení je zodpovedný príjemca tovaru.