

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



**PAM LAK**

Vydanie: 20.12.2022 Verzia:1 Nahrádza vydanie z 31.05.2017

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

**1.1 Identifikátor produktu**

**Obchodný názov:** PAM LAK /zmes/, v prevedení: matný, polomatný alebo lesklý.

*Registračné číslo REACH:* nie je aplikovateľné pre zmes

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

*Identifikované použitie:* Akrylátový lak na drevo transparentný.

*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 nie je klasifikovaná ako nebezpečná.

**2.2 Prvky označovania**

**Výstražný piktogram:**

Žiadne.

**Výstražné slovo:**

Žiadne.

**Výstražné upozornenia:**

Žiadne.

**Bezpečnostné upozornenia:**

P102 - Uchovávajte mimo dosahu detí.

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

P 501 - Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním na mieste zberu nebezpečného odpadu.

**Doplňujúce vety o nebezpečnosti:**

Výrobok ošetrený biocídnym výrobkom.

EUH 208 Obsahuje 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 etikete:**

VOC-kategória a podkategória výrobku: A/e

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

Najvyšší obsah prchavých organických zlúčenín v stave, v ktorom je regulovaný výrobok pripravený na použitie: 100 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**

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



**PAM LAK**

Vydanie: 20.12.2022 Verzia:1 Nahrádza vydanie z 31.05.2017

Výrobok je zmesou.

**3.2 Zmesi**

Identifikačné čísla	Názov nebezpečnej látky	Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 CLP	Koncentrácia	Poznámka
CAS: 111-76-2 ES: 203-905-0 REACH č. 01-2119475108-36-xxxx	2-butoxyetanol (butylglykol)	Acute Tox. 4, H332,H302 Eye Irrit. 2, H319, Skin Irrit. 2,H315 GHS 07, Wng	<2 hm.%	<b>NPEL, ATE 1200 mg/kg</b>

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 akejkolvek 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.

**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**

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nebezpečenstvo pošmyknutia, rozliatu zmes ihneď odstráňte. Ochrana osôb je uvedená v oddieli 8.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

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



**PAM LAK**

**Vydanie: 20.12.2022 Verzia:1 Nahrádza vydanie z 31.05.2017**

Zabráňte rozšíreniu úniku do podzemnej vody, pôdy a kanalizácie.

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

Zabráňte ďalšiemu rozširovaniu úniku. Rozliatu zmes absorbujte pieskom a zhromaždite vo vhodnej uzatvárateľnej odpadovej nádobe.

**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.

**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, mimo dosah potravín a nápojov. Nesmie zamrznúť! Teplota skladovania +5 až +25°C. Spotrebovať do 24 mesiacov od dátumu výroby.

**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 látky	Typ	Doba expozície	Hodnota	Zdroj
2-butoxyetanol (butylglykol) CAS 111-76-2	NPEL	8 hodinové	20 ppm	Nariadenie vlády SR č. 471/2011 Z.z
2-butoxyetanol (butylglykol) CAS 111-76-2	NPEL	8 hodinové	98 mg/m <sup>3</sup>	Nariadenie vlády SR č. 471/2011 Z.z
2-butoxyetanol (butylglykol) CAS 111-76-2	NPEL	krátkodobé	50 ppm	Nariadenie vlády SR č. 471/2011 Z.z
2-butoxyetanol (butylglykol) CAS 111-76-2	NPEL	krátkodobé	246 mg/m <sup>3</sup>	Nariadenie vlády SR č. 471/2011 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).

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



**PAM LAK**

Vydanie: 20.12.2022 Verzia:1 Nahrádza vydanie z 31.05.2017

**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):** Mliečne biela kvapalina.

**zápach:** Mierny.

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

**pH pri 20°C:** cca 7,5-9

**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 1,050 g/cm<sup>3</sup>

**rozpustnosť:** 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 0,095 kg/kg výrobku.

TOC cca 0,076 kg/kg výrobku.

Obsah neprchavých látok min. 30%.

**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**

Za normálnych podmienok skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.

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

Teplota nad +50 °C a pod +5 °C.

**10.5 Nekompatibilné materiály**

Žiadne špecifické údaje.

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



**PAM LAK**

Vydanie: 20.12.2022 Verzia:1 Nahrádza vydanie z 31.05.2017

**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**

Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

**Akútna toxicita**

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Zložka	Parameter	Hodnota	Druh	Cesta expozície
2-butoxyetanol (butylglykol) CAS 111-76-2	LD50	>200-2000 mg/kg	potkan	orálne
2-butoxyetanol (butylglykol) CAS 111-76-2	LD50	>400-2000 mg/kg	potkan	dermálne
2-butoxyetanol (butylglykol) CAS 111-76-2	LC50	>2-20 mg/l/4h	potkan	inhalačne

**Poleptanie/podráždenie kože:**

Možný dráždivý účinok na kožu. U citlivejších jedincov môže podráždiť pokožku, účinok je reverzibilný.

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:**

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

**Respiračná/kožná senzibilizácia:**

Možná v dôsledku kontaktu s pokožkou. Nepredpokladá sa.

**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.

**11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

Neobsahuje látky považované za endokrinné disruptory.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie**

Zmes nebola testovaná na toxicitu, perzistenciu, biodegradovateľnosť, mobilitu v pôde a bioakumulačný potenciál ako celok.

**12.1 Toxicita**

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



**PAM LAK**

Vydanie: 20.12.2022 Verzia:1 Nahrádza vydanie z 31.05.2017

**Akútna toxicita:**

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Zložka	Parameter /doba expozície	Hodnota	Druh	Metodika
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/ 48 h	1.550 mg/l	(Daphnia magna) vodné bezstavovce	OECD 202
2-butoxyetanol (butylglykol) CAS 111-76-2	EC50/ 72 h	911 mg/l	(Selenastrum capricornutum ) riasy	OECD 201

**Chronická toxicita:**

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Zložka	Parameter /doba expozície	Hodnota	Druh	Metodika
2-butoxyetanol (butylglykol) CAS 111-76-2	NOEC /21 dní	> 100 mg/l	(Brachydanio rerio) ryba	OECD 203
2-butoxyetanol (butylglykol) CAS 111-76-2	NOEC/ 21 dní	100 mg/l	(Daphnia magna)) vodné bezstavovce	OECD 211

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

**Biologická odbúrateľnosť**

Zmes nebola testovaná na biodegradovateľnosť ako celok. **Údaje pre perzistenciu nie sú dostupné.**

Zložka	Doba expozície	Hodnota	Odbúrateľnosť	Metodika
2-butoxyetanol (butylglykol) CAS 111-76-2	28 dní	90% (pôsobenie na aktivovaný kal aeróbne)	Rýchlo biologicky odbúrateľný	OECD 301B

**12.3 Bioakumulačný potenciál**

Bioakumulácia je nepravdepodobná.

**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:**

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



**PAM LAK**

**Vydanie: 20.12.2022 Verzia:1 Nahrádza vydanie z 31.05.2017**

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 laku 150110, tekutý lak 080111.

**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**

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.

Nariadenie komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

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.

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



**PAM LAK**

**Vydanie: 20.12.2022 Verzia:1 Nahrádza vydanie z 31.05.2017**

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.

Vyhláška 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.

Vyhláška MŽP SR č. 127/2011 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch.

### **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. 4 Akútna toxicita: Kat.4

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

Skin Irrit. 2: Dráždivosť kože: Kat.2

H302: Škodlivý po požití

H315: Dráždi kožu

H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí

H332: Škodlivý pri vdychnutí

GHS07 Dráždivá látka

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

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

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

### **Pokyny pre školenie:**

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

### **Revízia údajov:**

Ide o nové vydanie v zmysle NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a z dôvodu zmeny formulácie produktu.

### **Zdroj uvedených dát:**

Karty bezpečnostných údajov, 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.



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



**PAM LAK**

**Vydanie: 20.12.2022 Verzia:1 Nahrádza vydanie z 31.05.2017**

***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.