

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



**VERNIOL**

Revízia: 20.12.2022 Verzia:1 Nahrádza vydanie z 01.04.2017

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

**1.1 Identifikátor produktu**

**Obchodný názov:** Verniol /zmes/, v prevedeniach: transparent, lieska tmavá, orech čierny, smrekovec červený, topol sivý, dub tmavý.

*Registračné číslo REACH:* nie je aplikovateľné pre zmes

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

*Identifikované použitie:* Vodouriediteľný prostriedok na ochranu dreva.

*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.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

**Doplňujúce vety o nebezpečnosti:**

Žiadne.

**Doplňujúce informácie na etike:**

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:  
<130 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.

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



**VERNIOL**

Revízia: 20.12.2022 Verzia:1 Nahrádza vydanie z 01.04.2017

### 3.2 Zmesi

Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky:

Identifikačné čísla	Názov nebezpečnej látky	Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 CLP	Koncentrácia
CAS: 1569-02-4 ES: 216-374-5 Indexové číslo: 603-177-00-8 REACH č. 01-2119462792- 32-xxxx	1-etoxypropán-2-ol	Flam.Liq.3, H226 STOT SE 3, H336	< 2 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 a obuv. Pred použitím odev vyperte. Pred opätovným použitím obuv vyčistite.

**Pri inhalácii:**

Zabezpečte prísun čerstvého vzduchu.

**Pri kontakte s pokožkou:** Odstráňte znečistený odev a obuv. Zasiahnutú pokožku umyte mydlom a vodou. Podráždené miesta ošetríte vhodným regeneračným krémom. Pri ťažkostiach vyhľadajte lekára.

**Pri kontakte s očami:**

Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod viečkami. Oplachujte po dobu najmenej 15 minút. Pri ťažkostiach vyhľadajte lekára.

**Pri požití:**

Dôkladne vypláchnite ústa vodou a potom vypite väčšie množstvo vody. Nevyvolávajte zvracanie. Prepravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Ak náhodou dôjde k zvracaniu, treba hlavu držať nízko, aby sa zvratky nedostali do pľúc. 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

Liečba symptomatická.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

**Vhodný hasiaci prostriedok:**

V prípade požiaru použite rozprášenú vodu alebo hasiacu penu.

**Nevhodný hasiaci prostriedok:**

Priamy prúd vody.

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

Pri požiari vzniká dym, môžu vznikajú oxidy uhlíka, dusíka. Nevdychujte splodiny horenia.

### 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. Nepribližujte sa k ohňu.

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



**VERNIOL**

Revízia: 20.12.2022 Verzia:1 Nahrádza vydanie z 01.04.2017

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabráňte rozšíreniu úniku do podzemnej vody, pôdy a kanalizácie. Pri úniku do rieky, vodnej nádrže a podobne okamžite upovedomte príslušný orgán podľa miestnych predpisov havarijného plánu organizácie.

**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, zhromaždíte 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**

Nasajte si vhodné osobné ochranné prostriedky (pozri kapitolu 8). Pri manipulácii, spracovaní a skladovaní materiálu je jedenie, pitie a fajčenie zakázané. Pred jedlom, pitím a fajčením si treba umyť ruky a tvár. Zabráňte styku zmesi s očami alebo pokožkou alebo odevom. Nepožívajte. Skladujte v pôvodnom obale, mimo používania udržiavajte pevne uzavreté.

**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. Spotrebujte do 12 mesiacov od dátumu výroby.

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

Skladujte mimo dosahu detí. Neskladujte spolu s potravinami, nápojmi a krmivami.

**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**

Žiadne.

**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. Výrobok je zmesou viacerých látok, preto sa nedá materiál rukavíc vopred vypočítať, ale je nutné urobiť pred použitím skúšku. Pri prvých náznakoch opotrebenia musia byť rukavice vymenené.

**Ochrana dýchacích ciest:** Pri bežnom použití odpadá. Pri všetkých spôsoboch aplikácie doporučujeme vetrať pracovné prostredie. Pri dlhodobom pobyte v nedostatočne vetraných priestoroch je nutná ochranná maska s filtrom typu A.

**Tepelná nebezpečnosť:** Nepredstavuje tepelné ohrozenie.

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



**VERNIOL**

Revízia: 20.12.2022 Verzia:1 Nahrádza vydanie z 01.04.2017

**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):** Kvapalina v rôznych farebných prevedeniach podľa vzorkovníka.

**zápach:** Charakteristický.

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

**pH pri 20°C:** 7-9 (neriedené pri 20°C)

**teplota tuhnutia:** cca 0°C

**počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:** cca 100°C.

**teplota vzplanutia:** Údaje nie sú k dispozícii.

**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 /20°C/:** 0,99-1,05 g/cm<sup>3</sup>

**rozpustnosť:** Vo vode rozpustný, pre tuky údaj nie je k dispozícii.

**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 sú k dispozícii.

**oxidačné vlastnosti:** Nie sú k dispozícii.

**9.2 Iné informácie**

Obsah organických rozpúšťadiel 0,009 kg/kg výrobku.

TOC cca 0,005 kg/kg výrobku.

Obsah neprchavých látok min. 10%.

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

**10.1 Reaktivita**

V bežných podmienkach nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie zmesi.

**10.2 Chemická stabilita**

Pri normálnych podmienkach je výrobok stabilný.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**

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

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

Pri normálnom spôsobe použitia je výrobok stabilný, k rozkladu nedochádza.

**10.5 Nekompatibilné materiály**

Silné kyseliny, silné oxidačné činidlá.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Za normálnych podmienok skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám. Pri vysokých teplotách a požiaroch môžu vznikať nebezpečné produkty ako napr. oxid uhoľnatý a oxid uhličitý, dym a oxidy dusíka.

**ODDIEL 11:\* Toxikologické informácie**

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

Pre zmes nie sú k dispozícii žiadne toxikologické údaje. Zmes bola hodnotená výpočtovými metódami. Nižšie sú uvedené zložky, ktoré majú hlavný vplyv na klasifikáciu zmesi.

**Akútna toxicita**

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Pre 1-etoxypropán-2-ol platí:

LD50 orálne 4400 mg/kg (krýsa)

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



**VERNIOL**

Revízia: 20.12.2022 Verzia:1 Nahrádza vydanie z 01.04.2017

*LD50 dermálne 8100 mg/kg (králik)*

**Poleptanie/podráždenie kože:**

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:**

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

**Respiračná/kožná senzibilizácia:**

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

**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**

**Akútna toxicita:**

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Ryby: Zmes nie je klasifikovaná.

Riasy: Zmes nie je klasifikovaná.

Dafnie: Zmes nie je klasifikovaná.

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

Údaje nie sú k dispozícii.

**12.3 Bioakumulačný potenciál**

Údaje nie sú k dispozícii.

**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:**

Zmes 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**

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



**VERNIOL**

**Revízia: 20.12.2022 Verzia:1 Nahrádza vydanie z 01.04.2017**

### 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.

Kódy odpadu:

080112 – odpadové farby a laky iné ako uvedené v 08 01 11.

150110 – obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami.

#### 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.

Vyhláska MŽP SR 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.

### 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.

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



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



**VERNIOL**

**Revízia: 20.12.2022 Verzia:1 Nahrádza vydanie z 01.04.2017**

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:**

Flam. Liq.3 Horľavá kvapalina, kategória 3

STOT SE 3 Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia, kategória 3

H226: Horľavá kvapalina a pary.

H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

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:**

Nastala v oddieloch 1.3, 2.2., 5.2., 11., 12., 13., 14., 15., 16. 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). Označené \*

#### **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.

#### **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 odvodená z uvedených údajov. Za dodržiavanie platných zákonov a ustanovení je zodpovedný príjemca tovaru.