

## L1010 Liehový lak na papier a drevo, lesk LIHOLAK

Dátum vytvorenia	29. 4. 2024	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

Látka / zmes	L1010 Liehový lak na papier a drevo, lesk LIHOLAK
Číslo	zmes
UFI	L1010-: A-C0000; Z1C0000
Ďalšie názvy zmesi	9KVC-RFRR-3004-E8GF

L1010 Lihový lak na papír a dřevo, lesklý LIHOLAK

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

##### Identifikované použitia zmesi

LIHOLAK L1010 je určený na lakovanie papiera a na náter drevených predmetov, ktoré nie sú vystavené priamemu pôsobeniu poveternosti. Lak je možné použiť aj na parafín - nutné odskúšať podľa konkrétnych podmienok.

##### Hlavné zamýšľané použitie

PC-PNT-2 Náterové farby/náterové látky – dekoratívne

##### Neodporúčané použitia zmesi

Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

##### Distribútor

Meno alebo obchodné meno	COLORLAK SK, s.r.o.
Adresa	Zvolenská cesta 37, Banská Bystrica, 974 05 Slovensko
Identifikačné číslo (IČ)	36254487
Telefón	+421 (48)4162150-1
E-mail	odbyt@colorlak.sk

##### Výrobca

Meno alebo obchodné meno	COLORLAK, a.s.
Adresa	Tovární 1076, Staré Město, 686 03 Česká republika
Identifikačné číslo (IČ)	49444964
IČ DPH	CZ49444964
Telefón	+420 572527111
E-mail	colorlak@colorlak.cz
Adresa www stránok	www.colorlak.cz

##### Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov

Meno	Ing. Veronika Chytilová
E-mail	chytilova@colorlak.cz

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, fax: +421 2 547 74 605, e-mail: ntic@ntic.sk.

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

Flam. Liq. 2, H225

Eye Irrit. 2, H319

##### Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky

Veľmi horľavá kvapalina a pary.

##### Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

## L1010 Liehový lak na papier a drevo, lesk LIHOLAK

Dátum vytvorenia

29. 4. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

### 2.2. Prvky označovania

#### Výstražný piktogram



#### Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

#### Nebezpečné látky

etanol

#### Výstražné upozornenia

H225

Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H319

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

#### Bezpečnostné upozornenia

P101

Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102

Uchovávajte mimo dosahu detí.

P103

Pred použitím si prečítajte etiketu.

P210

Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P233

Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

P264

Po manipulácii starostlivo umyte ruky/ postriekané časti tela/ vodou a mydlom.

P280

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

P305+P351+P338

PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P337+P313

Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P370+P378

V prípade požiaru: Na hasenie použite penu (odolnú alkoholu), oxid uhličitý, vodnú hmlu, prášok.

P403+P235

Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.

P501

Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.

#### Požiadavky na uzávery odolné proti otvoreniu deťmi a hmatateľné výstrahy

Obal musí byť opatrený hmatateľnou výstrahou pre nevidomých.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605. Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

#### Chemická charakteristika

LIHOLAK L1010 je roztok syntetických živíc, zvláčňovadiel a aditív v bezvodom etylalkohole denaturovanom aromatickými uhľovodíkmi.

**Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentraciami v pracovnom ovzduší**

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 Registračné číslo: 01-2119457610-43	etanol	47-57	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	1
CAS: 68648-78-2	Polyvinylbutyral	8-11	nie je klasifikovaná ako nebezpečná	

## L1010 Liehový lak na papier a drevo, lesk LIHOLAK

Dátum vytvorenia	29. 4. 2024	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
EC: 905-588-0 Registračné číslo: 01-2119539452-40	Xylén technický (zmes s etylbenzénom)	≤1,2	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312+H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Špecifický koncentračný limit: STOT RE 2, H373 (centrálny nervový systém): C ≥ 10 % ATE Dermálne = 1100 mg/kg bw ATE Inhalačne (pary) = 11 mg/l	1

### Poznámky

1 Látka, pre ktorú sú stanovené expozičné limity.

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Dbajte na vlastnú bezpečnosť. Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí umiestnite postihnutú osobu do stabilizovanej polohy naboku s mierne zaklonenou hlavou a dbajte o priechodnosť dýchacích ciest, nikdy nevyvolávajte vracanie. Ak vracia postihnutý sám, dbajte na to, aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov. Pri stavoch ohrozujúcich život najprv vykonávajte resuscitáciu postihnutej osoby a zaistite lekársku pomoc. Zástava dychu - okamžite vykonávajte umelé dýchanie. Zástava srdca - okamžite vykonávajte nepriamu masáž srdca.

#### Pri vdýchnutí

Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Zaistite postihnutú osobu proti prechladnutiu. Zaistite lekárske ošetrovanie, ak pretrváva podráždenie, dýchavičnosť alebo iné príznaky.

#### Pri kontakte s pokožkou

Zoblečte postriekaný odev. Umyte postihnuté miesto veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej vody. Ak nedošlo k poraneniu pokožky, je vhodné použiť aj mydlo, mydlový roztok alebo šampón. Zaistite lekárske ošetrovanie, ak pretrváva podráždenie pokožky. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.

#### Po zasiahnutí očí

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. Vyplachujte najmenej 10 minút. Zaistite lekárske, pokiaľ možno odborné, vyšetrenie.

#### Po požití

Vypláchnite ústnu dutinu vodou a dajte vypiť 2-5 dl vody. U osoby, ktorá má zdravotné ťažkosti, zaistite lekárske ošetrovanie.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

#### Pri vdýchnutí

Neočakávajú sa.

#### Pri kontakte s pokožkou

Neočakávajú sa.

#### Po zasiahnutí očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

#### Po požití

Podráždenie, nevoľnosť.

### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Liečba symptomatická.

## L1010 Liehový lak na papier a drevo, lesk LIHOLAK

Dátum vytvorenia

29. 4. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1. Hasiace prostriedky

##### Vhodné hasiace prostriedky

Pena odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášok, voda - striekajúci prúd, vodná hmla.

##### Nevhodné hasiace prostriedky

Voda - plný prúd.

#### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýznych) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

#### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Samostatný dýchací prístroj (SDP) s chemickým ochranným oblekom len v prípade možného osobného (tesného) kontaktu. Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Uzavreté nádoby s produktom v blízkosti požiaru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zaistite dostatočné vetranie. Veľmi horľavá kvapalina a pary. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

#### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd.

#### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rozliaty produkt pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, kremelina, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), zhromaždite v dobre uzavretých nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Pri úniku veľkého množstva produktu informujte hasičov a iné kompetentné orgány. Po odstránení produktu umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody. Nepoužívajte rozpúšťadlá.

#### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7., 8. a 13.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte tvorbe plynov a pár v zápalných alebo výbušných koncentráciách a koncentráciách presahujúcich najvyššie prípustné koncentrácie pre pracovné ovzdušie. Produkt používajte iba na miestach, kde neprichádza do styku s otvoreným ohňom a inými zápalnými zdrojmi. Používajte neiskriace nástroje. Odporúča sa používať antistatický odev aj obuv. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nefajčite. Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Uzemnite a upevnite nádobu a plniace zariadenie. Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie zariadenie do výbušného prostredia. Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny.

#### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených. Nevystavujte slnku. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Uchovávajte v chlade.

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
0,75 l	plechovka / konzerva	FE
3,5 l	plechovka / konzerva	FE
9 l	vedierko	FE
10 kg	vedierko	FE

Skladovacia trieda

3A - Horľavé kvapaliny (bod vzplanutia pod 55 °C)

Skladovacia teplota

+5 až +25 °C

#### Špecifické požiadavky alebo pravidlá vzťahujúce sa k látke/zmesi

Pary rozpúšťadiel sú ťažšie ako vzduch a hromadia sa najmä u podlahy, kde v zmesi so vzduchom môžu vytvárať výbušnú zmes.

#### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

neuvedené

## L1010 Liehový lak na papier a drevo, lesk LIHOLAK

Dátum vytvorenia

29. 4. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre

Zmes obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity pre pracovné prostredie.

#### Európska únia

#### Smernica Komisie 91/322/EHS

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
Xylén technický (zmes s etylbenzénom)	OEL Osemhodinové	442 mg/m <sup>3</sup>
	OEL Osemhodinové	100 ppm
	OEL 15 minút	884 mg/m <sup>3</sup>
	OEL 15 minút	200 ppm
	OEL Osemhodinové	221 mg/m <sup>3</sup>
	OEL Osemhodinové	50 ppm
	OEL 15 minút	442 mg/m <sup>3</sup>
	OEL 15 minút	100 ppm

#### Slovensko

#### Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
etanol (CAS: 64-17-5)	NPEL priemerný	960 mg/m <sup>3</sup>
	NPEL priemerný	500 ppm
	NPEL krátkodobý	1920 mg/m <sup>3</sup>
	NPEL krátkodobý	1000 ppm

#### DNEL

etanol					
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	950 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		BL dodavateľa
Pracovníci	Dermálne	343 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		BL dodavateľa
Spotrebitelia	Inhalačne	114 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		echa
Spotrebitelia	Dermálne	206 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		echa
Spotrebitelia	Orálne	87 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		echa

#### Xylén technický (zmes s etylbenzénom)

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	221 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		BL dodavateľa
Pracovníci	Inhalačne	442 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky systémové		BL dodavateľa
Pracovníci	Dermálne	212 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		BL dodavateľa
Spotrebitelia	Inhalačne	65,3 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky miestne		BL dodavateľa
Spotrebitelia	Dermálne	125 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		BL dodavateľa
Spotrebitelia	Orálne	12,5 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		BL dodavateľa
Pracovníci	Inhalačne	221 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky miestne		BL dodavateľa
Pracovníci	Inhalačne	442 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky miestne		BL dodavateľa
Spotrebitelia	Inhalačne	260 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky systémové		BL dodavateľa
Spotrebitelia	Inhalačne	260 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky miestne		BL dodavateľa

## L1010 Liehový lak na papier a drevo, lesk LIHOLAK

Dátum vytvorenia

29. 4. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

### PNEC

etanol			
Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,96 mg/l		BL dodavatele
Morská voda	0,79 mg/l		BL dodavatele
Voda (občasný únik)	2,75 mg/l		echa
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	580 mg/l		BL dodavatele
Sladkovodné sedimenty	3,6 mg/kg sušiny sedimentu		echa
Morské sedimenty	2,9 mg/kg sušiny sedimentu		echa
Pôda (poľnohospodárska)	0,63 mg/kg		BL dodavatele
Potravinový reťazec	380-720 mg/kg potravy		echa

Xylén technický (zmes s etylbenzénom)			
Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,327 mg/l		BL dodavatele
Morská voda	0,327 mg/l		BL dodavatele
Pôda (poľnohospodárska)	2,31 mg/kg sušiny pôdy		BL dodavatele
Potravinový reťazec	0,327 mg/l		BL dodavatele
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	6,58 mg/l		BL dodavatele
Morské sedimenty	12,46 mg/kg sušiny sedimentu		BL dodavatele
Sladkovodné sedimenty	12,46 mg/kg sušiny sedimentu		BL dodavatele

### 8.2. Kontroly expozície

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

#### Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare.

#### Ochrana kože

Ochrana rúk: Ochranné rukavice odolné výrobku (EN 374). Materiál rukavíc: Nitrilkaučuk (EN 374). Odporúčaná hrúbka materiálu : min. 0,4 mm. Penetračný čas materiálu rukavíc  $\geq$  480 minút (EN 374). Neboli vykonané žiadne testy, odolnosť rukavíc je potrebné pred použitím testovať. U výrobcu rukavíc zistiť presný penetračný čas materiálu a dodržiavať ho. Znečistenú pokožku dôkladne umyte.

#### Ochrana dýchacích ciest

Polomaska s filtrom proti organickým parám event. izolačný dýchací prístroj pri prekročení expozíčných limitov látok alebo v zle vetrateľnom prostredí.

#### Tepelná nebezpečnosť

Neuvedené.

#### Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo

kvapalné

Farba

bezfarebný, podľa použitých surovín (metodika výrobcu B5/TD1-1 (PND 67 3011))

## L1010 Liehový lak na papier a drevo, lesk LIHOLAK

Dátum vytvorenia	29. 4. 2024	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

Zápach	po organických rozpúšťadlách
Teplota topenia/tuhnutia	údaj nie je k dispozícii
etanol (CAS: 64-17-5)	-114,15 °C (BL dodavatele)
Polyvinylbutyral (CAS: 68648-78-2)	135-210 °C (BL dodavatele)
Xylén technický (zmes s etylbenzénom)	-94,96-13,2 °C (BL dodavatele)
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	údaj nie je k dispozícii
etanol (CAS: 64-17-5)	78,3 °C (BL dodavatele)
Xylén technický (zmes s etylbenzénom)	136,2-144,5 °C (BL dodavatele)
Horľavosť	horľavá kvapalina I. triedy nebezpečnosti (ČSN 65 0201)
etanol (CAS: 64-17-5)	horľavý (BL dodavatele)
Xylén technický (zmes s etylbenzénom)	horľavý (BL dodavatele)
Dolná a horná medza výbušnosti	
dolný	0,8 % (pre xylén technický (zmes s etylbenzénom))
etanol (CAS: 64-17-5)	3,3 % (BL dodavatele)
Xylén technický (zmes s etylbenzénom)	0,8 % (BL dodavatele)
horný	19 % (pre etanol)
etanol (CAS: 64-17-5)	19 % (BL dodavatele)
Xylén technický (zmes s etylbenzénom)	7 % (BL dodavatele)
Teplota vzplanutia	13 °C (PND 67 3015)
etanol (CAS: 64-17-5)	12,85 °C (BL dodavatele)
Xylén technický (zmes s etylbenzénom)	18-32 °C (BL dodavatele)
Teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii
etanol (CAS: 64-17-5)	362,85 °C (BL dodavatele)
Polyvinylbutyral (CAS: 68648-78-2)	>380 °C (BL dodavatele)
Xylén technický (zmes s etylbenzénom)	432-528 °C (BL dodavatele)
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
Hodnota pH	nerozpustné (vo vode)
etanol (CAS: 64-17-5)	7 (neriedené pri 20 °C) (BL dodavatele)
Kinematická viskozita	>20,5 mm <sup>2</sup> /s pri 40 °C
Rozpustnosť vo vode	nemiešateľný
etanol (CAS: 64-17-5)	789 000 mg/l pri 20°C (BL dodavatele)
Xylén technický (zmes s etylbenzénom)	146-190,7 mg/l pri 25 °C (BL dodavatele)
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	LogPow 3,12 až 6,98 (pre obsiahnuté látky)
Tlak pár	6,5 hPa až 57,26 hPa pri 20 °C (pre obsiahnuté látky)
etanol (CAS: 64-17-5)	57,26 hPa pri 19,65 °C (BL dodavatele)
Xylén technický (zmes s etylbenzénom)	650-944 Pa (BL dodavatele)
Hustota a/alebo relatívna hustota	
hustota	0,9-0,96 g/cm <sup>3</sup> pri 23 °C (metodika výrobcu B5/TD1-5 (ČSN EN ISO 2811-2))
etanol (CAS: 64-17-5)	0,7844 g/cm <sup>3</sup> pri 25 °C (BL dodavatele)
Polyvinylbutyral (CAS: 68648-78-2)	1,1 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C (BL dodavatele)
Xylén technický (zmes s etylbenzénom)	0,862-0,88 g/cm <sup>3</sup> pri 25 °C (BL dodavatele)
Relatívna hustota pár	údaj nie je k dispozícii
Vlastnosti častíc	údaj nie je k dispozícii
Forma	kvapalina
Polyvinylbutyral (CAS: 68648-78-2)	pevná látka (BL dodavatele)
Obsah prchavých organických látok (VOC) vo výrobku: kategórie a podkategórie produktov - neklasifikovaný	
<b>9.2. Iné informácie</b>	
Vzhľad	stredne viskózna náterová hmota liehového pachu bez cudzích nečistôt (metodika výrobcu B5/TD1-17 (ČSN EN ISO 1513))
Teplota horenia	17 °C (PND 65 6212)
Teplota vznietenia	380 °C (PND 33 0371)
Hustota pár	> 1 (vzduch = 1)



## L1010 Liehový lak na papier a drevo, lesk LIHOLAK

Dátum vytvorenia	29. 4. 2024	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

Obsah organických rozpúšťadiel (VOC)	0,565 kg/kg (výpočet)
Obsah celkového organického uhlíka (TOC)	0,295 kg/kg (výpočet)
Obsah neprchavých látok (sušiny)	45-65 % objemu (metodika výrobcu B5/TD1-12B (ČSN EN ISO 3251))
Max. obsah VOC vo výrobku v stave pripravenom na použitie	516 g/l (výpočet)
Horľavosť - teplotná trieda: T2 (PND 33 0371); Výhrevnosť: 29,07 MJ/kg (PND 65 6169); Spalené teplo: 31,46 MJ/kg (PND 65 6169).	

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

neuvedené

#### 10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

#### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe.

#### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri normálnom spôsobe použitia je produkt stabilný, k rozkladu nedochádza. Chráňte pred plameňmi, iskrami, prehriatím a pred mrazom.

#### 10.5. Nekompatibilné materiály

Chráňte pred silnými kyselinami, zásadami a oxidačnými činidlami.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požiari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý a oxid uhličitý.

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Vdychovanie pár rozpúšťadiel nad hodnoty prekračujúce expozičné limity pre pracovné prostredie môže mať za následok vznik akútnej inhalačnej otravy, a to v závislosti na výške koncentrácie a dobe expozície. Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

#### Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

L1010 Liehový lak na papier a drevo, lesk LIHOLAK							
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Dermálne	ATE	91670 mg/kg				Výpočet hodnoty	
Inhalačne (pary)	ATE	916,7 mg/l				Výpočet hodnoty	

etanol							
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD <sub>50</sub>	7060 mg/kg		Potkan			BL dodavateľ
Inhalačne	LC <sub>50</sub>	117000-125000 mg/m <sup>3</sup>	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)			BL dodavateľ
Dermálne	LD <sub>50</sub>	>20000 mg/kg		Králik			BL dodavateľ



## L1010 Liehový lak na papier a drevo, lesk LIHOLAK

Dátum vytvorenia

29. 4. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

### Xylén technický (zmes s etylbenzénom)

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD <sub>50</sub>	3523 mg/kg bw		Krysa			ECHA
Inhalačne (pary)	LD <sub>50</sub>	6350 ppm	4 hodiny	Krysa			ECHA
Dermálne	LD <sub>50</sub>	12126 mg/kg bw		Králík			ECHA
Orálne	NOAEL	150 mg/kg bw		Krysa			ECHA
Orálne	LOAEL	150 mg/kg bw		Krysa			ECHA
Dermálne	ATE	1100 mg/kg bw					
Inhalačne (pary)	ATE	11 mg/l					

### Poleptanie kože / podráždenie kože

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

### Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí. Údaje pre zložky zmesi nie sú k dispozícii.

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

### Mutagenita zárodočných buniek

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

### Karcinogenita

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

### Reprodukčná toxicita

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

### Toxicita opakovanej dávky

etanol							
Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	NOAEL		9700 mg/kg bw/deň		Myš		echa
Inhalačne	NOAEC		6,66 mg/l vzduchu		Krysa		echa

### Aspiračná nebezpečnosť

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

## L1010 Liehový lak na papier a drevo, lesk LIHOLAK

Dátum vytvorenia	29. 4. 2024	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

#### Akútna toxicita

etanol					
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC <sub>50</sub>	>8140 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL dodavateľa
EC <sub>50</sub>	9268-14221 mg/l	48 hodín	Kôrovce		BL dodavateľa
EC <sub>50</sub>	675-22000 mg/l	96 hodín	Riasy a ďalšie vodné organizmy		echa
EC <sub>50</sub>	5,8 g/l	4 hodiny	Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum)		echa

#### Xylén technický (zmes s etylbenzénom)

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
EC <sub>50</sub>	96 mg/l	24 hodín	Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum)		ECHA
EC <sub>50</sub>	2,2 mg/l	73 hodín	Riasy (Selenastrum capricornutum)		ECHA
IC <sub>50</sub>	1 mg/l	24 hodín	Vodné bezstavovce		ECHA
LC <sub>50</sub>	2,6 mg/l	4 dni	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		ECHA

#### Chronická toxicita

#### Xylén technický (zmes s etylbenzénom)

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
NOEC	960 µg/l		Vodné bezstavovce		ECHA
NOEC	1,3 mg/l	56 dní	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		ECHA

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

#### Biologická odbúrateľnosť

etanol					
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	94 %				BL dodavateľa
CHSK	2,08 mg/kg				BL dodavateľa
BSK <sub>5</sub>	1,46 mg/kg				BL dodavateľa

## L1010 Liehový lak na papier a drevo, lesk LIHOLAK

Dátum vytvorenia	29. 4. 2024	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii.

### 12.4. Mobilita v pôde

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá 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)

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605.

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Neuvedené.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov. Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevyliievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

#### Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 430/2021 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov 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.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

#### Kód druhu odpadu

08 01 11\* odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

#### Kód druhu odpadu pre obal

15 01 10\* obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

(\* ) - nebezpečný odpad podľa smernice 2008/98/ES o nebezpečných odpadoch

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

UN 1263

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

FARBA

### 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

3 Horľavé kvapalné látky

### 14.4. Obalová skupina

II

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie.

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

### 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nie je relevantné

## L1010 Liehový lak na papier a drevo, lesk LIHOLAK

Dátum vytvorenia 29. 4. 2024 Číslo verzie 1.0  
Dátum revízie

### Doplňujúce informácie

Identifikačné číslo nebezpečnosti  
UN číslo  
Klasifikačný kód  
Bezpečnostné značky

**33**  
**1263**  
F1  
3



### Cestná preprava - ADR

Zvláštne ustanovenie 163, 367, 640D, 650  
Obmedzené množstvá 5 L  
Vybrané množstvá E2

#### Obal

Obalové inštrukcie P001, IBC02, R001  
Zvláštne ustanovenie pre obaly PP1  
Ustanovenia na zmiešané balenie MP19

### Prenosné cisterny a kontajnery na prepravu vo voľne loženom stave

Pokyny T4  
Zvláštne ustanovenie TP1, TP8, TP28

#### ADR cisterny

Kód cisterny LGBF  
Vozidlo na prepravu v cisternách FL  
Dopravná kategória 2  
Kód obmedzujúci tunel (D\_E)

#### Zvláštne ustanovenie pre

Prevádzka S2, S20

### Železničná preprava - RID

Zvláštne ustanovenie 163, 367, 640D, 650  
Vybrané množstvá E2

#### Obal

Obalové inštrukcie P001, IBC02, R001  
Zvláštne ustanovenie pre obaly PP1  
Ustanovenia na zmiešané balenie MP19

### Prenosné cisterny a kontajnery na prepravu vo voľne loženom stave

Pokyny T4  
Zvláštne ustanovenie TP1, TP8, TP28

#### RID nádrže

Kód cisterny LGBF  
Dopravná kategória 2

### Letecká preprava - ICAO/IATA

Baliace inštrukcie limitované množstvo Y344  
Baliace inštrukcie pasažier 355  
Baliace inštrukcie kargo 366

### Námorná preprava - IMDG

EmS (pohotovostný plán) F-E, S-E  
MFAG 310

## L1010 Liehový lak na papier a drevo, lesk LIHOLAK

Dátum vytvorenia

29. 4. 2024

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Zákon č. 355 / 2007 Z. z. Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Zákon č.194/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 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). Vyhláška MŽP SR 98/2021 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR 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. Zákon č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší). Nariadenie vlády SR č. 33/2018 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 neskorších predpisov. 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).

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

neuveďené

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H373	Môže spôsobiť poškodenie centrálného nervového systému pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H312+H332	Zdraviu škodlivý pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí.

#### Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P103	Pred použitím si prečítajte etiketu.
P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P233	Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
P264	Po manipulácii starostlivo umyte ruky/ postriekané časti tela/ vodou a mydlom.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P337+P313	Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P370+P378	V prípade požiaru: Na hasenie použite penu (odolnú alkoholu), oxid uhličitý, vodnú hmlu, prášok.
P403+P235	Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.

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

Výrobok nesmie byť - bez zvláštného súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddieli 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

## L1010 Liehový lak na papier a drevo, lesk LIHOLAK

Dátum vytvorenia	29. 4. 2024	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

### Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
BCF	Biokonzentračný faktor
BSK	Biochemická spotreba kyslíka
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
EC	Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES
EC <sub>50</sub>	Konzentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EmS	Pohotovostný plán
EÚ	Európska únia
EuPCS	Európsky systém kategorizácie výrobkov
ChSK	Chemická spotreba kyslíka
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
IC <sub>50</sub>	Konzentrácia pôsobiaca 50% blokádu
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
IMO	Medzinárodná námorná organizácia
INCI	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu
LC <sub>50</sub>	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LD <sub>50</sub>	Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LOAEL	Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom
log Kow	Oktanol-voda rozdeľovací koeficient
NOAEC	Konzentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Konzentrácia bez pozorovaného účinku
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
OEL	Expozičné limity na pracovisku
PBT	Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
ppm	Počet častíc na milión (milióntina)
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici
UN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN
UVCB	Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny
Acute Tox.	Akútna toxicita
Asp. Tox.	Aspiračná nebezpečnosť
Eye Irrit.	Podráždenie očí
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina
Skin Irrit.	Dráždivosť kože
STOT RE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia

### Pokyny pre školenie

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s produktom.

### Odporúčané obmedzenie použitia



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## L1010 Liehový lak na papier a drevo, lesk LIHOLAK

Dátum vytvorenia	29. 4. 2024	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

neuveďené

### Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

### Ďalšie údaje

Postup klasifikácie - metóda výpočtu.

### Prehlásenie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.