

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

L1010 Liehový lak na papier a drevo, lesklý LIHOLAK

Dátum vytvorenia	29. 4. 2024	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	6. 5. 2026		

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Látka / zmes

L1010 Liehový lak na papier a drevo, lesklý LIHOLAK

Číslo

zmes

UFI

L1010-: A-C0000; Z1C0000

HPVC-8FF4-D00M-3M2H

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.

Prílohou karty bezpečnostných údajov je scenár expozície.

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. Gabriela Kubíková

E-mail

kubikova@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, 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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

L1010 Liehový lak na papier a drevo, lesklý LIHOLAK

Dátum vytvorenia 29. 4. 2024
Dátum revízie 6. 5. 2026

Číslo verzie 2.0

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

Uchovávať mimo dosahu detí.

P103

Pred použitím si prečítajte etiketu.

P210

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

P233

Nádobu uchovávať 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

Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať 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 (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 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. Neobsahuje žiadne zložky PMT / vPvM.

"Dodávané syntetické polymérne mikročastice podliehajú podmienkam stanoveným v položke 78 prílohy XVII nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006."

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 koncentráciami 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 ES: 200-578-6 Registračné číslo: 01-2119457610-43	etanol	47-57	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	1

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

L1010 Liehový lak na papier a drevo, lesklý LIHOLAK

Dátum vytvorenia 29. 4. 2024
Dátum revízie 6. 5. 2026

Číslo verzie 2.0

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 68648-78-2	Polyvinylbutyral	8-11	nie je klasifikovaná ako nebezpečná	
ES: 905-588-0 Registračné číslo: 01-2119539452-40	Reakčná hmota etylbenzénu a xylénu	≤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 %	1, 5
Index: 014-018-00-1 CAS: 556-67-2 ES: 209-136-7 Registračné číslo: 01-2119529238-36	oktametylcyklotetrasiloxán	≤0,004	Repr. 2 (***), H361f Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)	2, 3, 4

Poznámky

*** *toxická pre reprodukciu: doplňujúce písmená špecifikujú, či môže dôjsť k poškodeniu plodu (d), alebo poškodeniu reprodukčnej schopnosti*

- 1 *Látka, pre ktorú sú stanovené expozičné limity.*
- 2 *Látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy - SVHC.*
- 3 *Perzistentná, bioakumulatívna a toxická alebo veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna*
- 4 *Použitie látky je obmedzené v prílohe XVII nariadenia REACH*
- 5 *Látky neznámeho alebo variabilného zloženia, produkty komplexných reakcií alebo biologické materiály - UVCB.*

Plný text všetkých klasifikácií a štandardných viet o nebezpečnosti je uvedený v oddiele 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 ošetrenie, 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 ošetrenie, 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 0,2-0,5 l vody. U osoby, ktorá má zdravotné ťažkosti, zaistite lekárske ošetrenie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

L1010 Liehový lak na papier a drevo, lesklý LIHOLAK

Dátum vytvorenia	29. 4. 2024	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	6. 5. 2026		

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 akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Liečba symptomatická.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Pena odolná alkoholu, oxid uhlíčitý, 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 uhlíkatého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýzných) 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. Vykonať opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek 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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

L1010 Liehový lak na papier a drevo, lesklý LIHOLAK

Dátum vytvorenia 29. 4. 2024
Dátum revízie 6. 5. 2026

Číslo verzie 2.0

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

neuveďené

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
Reakčná hmota etylbenzénu a xylénu	OEL Osemhodinové	442 mg/m ³
	OEL Osemhodinové	100 ppm
	OEL 15 minút	884 mg/m ³
	OEL 15 minút	200 ppm
	OEL Osemhodinové	221 mg/m ³
	OEL Osemhodinové	50 ppm
	OEL 15 minút	442 mg/m ³
	OEL 15 minút	100 ppm

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024

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

DNEL

etanol				
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Zdroj
Pracovníci	Dermálne	343 mg/kg/24h	Chronické účinky systémové	BL dodavateľa
Spotrebitelia	Dermálne	206 mg/kg/24h	Chronické účinky systémové	BL dodavateľa
Pracovníci	Inhalačne	1900 mg/m ³	Akútne účinky systémové	BL dodavateľa
Spotrebitelia	Inhalačne	950 mg/m ³	Akútne účinky systémové	BL dodavateľa
Pracovníci	Inhalačne	950 mg/m ³	Chronické účinky systémové	BL dodavateľa
Spotrebitelia	Inhalačne	114 mg/m ³	Chronické účinky systémové	BL dodavateľa
Spotrebitelia	Orálne	87 mg/kg/24h	Chronické účinky miestne	BL dodavateľa

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

L1010 Liehový lak na papier a drevo, lesklý LIHOLAK

Dátum vytvorenia 29. 4. 2024
Dátum revízie 6. 5. 2026

Číslo verzie 2.0

oktametylcyklotetrasiloxán

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	73 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačne	73 mg/m ³	Chronické účinky miestne	
Spotrebitelia	Inhalačne	13 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Inhalačne	13 mg/m ³	Chronické účinky miestne	
Spotrebitelia	Orálne	3,7 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	

Reakčná hmota etylbenzénu a xylénu

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	221 mg/m ³	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Pracovníci	Inhalačne	221 mg/m ³	Chronické účinky miestne	BL dodavatele
Pracovníci	Dermálne	212 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Spotrebitelia	Inhalačne	65,3 mg/m ³	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Spotrebitelia	Inhalačne	65,3 mg/m ³	Chronické účinky miestne	BL dodavatele
Spotrebitelia	Dermálne	125 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Spotrebitelia	Orálne	12,5 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	BL dodavatele

PNEC

etanol

Cesta expozície	Hodnota	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,96 mg/l	BL dodavatele
Morská voda	0,79 mg/l	BL dodavatele
Sladkovodné sedimenty	3,6 mg/kg	BL dodavatele
Pôda (poľnohospodárska)	0,63 mg/kg	BL dodavatele
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	580 mg/l	BL dodavatele
Sekundárna otrava	720 mg/kg potravy	BL dodavatele

oktametylcyklotetrasiloxán

Cesta expozície	Hodnota	Zdroj
Pitná voda	1,5 µg/l	
Morská voda	0,15 µg/l	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	10 mg/l	
Sladkovodné sedimenty	3 mg/kg	
Morské sedimenty	0,3 mg/kg	
Pôda (poľnohospodárska)	0,54 mg/kg	
Sekundárna otrava	41 mg/kg	

Reakčná hmota etylbenzénu a xylénu

Cesta expozície	Hodnota	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,327 mg/l	BL dodavatele
Voda (občasný únik)	0,327 mg/l	BL dodavatele
Sladkovodné sedimenty	12,46 mg/kg sušiny sedimentu	BL dodavatele
Morská voda	0,327 mg/l	BL dodavatele
Morské sedimenty	12,46 mg/kg sušiny sedimentu	BL dodavatele

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

L1010 Liehový lak na papier a drevo, lesklý LIHOLAK

Dátum vytvorenia 29. 4. 2024
Dátum revízie 6. 5. 2026

Číslo verzie 2.0

Reakčná hmota etylbenzénu a xylénu

Cesta expozície	Hodnota	Zdroj
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	6,58 mg/l	BL dodavateľa
Pôda (poľnohospodárska)	2,31 mg/kg sušiny pôdy	BL dodavateľa

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 voči výrobku (EN 374). Materiál rukavíc: Nitrilkaučuk (EN 374). Odporúčaná hrúbka materiálu: min. 0,4 mm. Penetračná doba materiálu rukavíc ≥ 480 minút (EN 374). Neboli vykonané žiadne testy, odolnosť rukavíc je treba pred použitím testovať. U výrobcu rukavíc zistiť presný penetračný čas materiálu a dodržiavať ho. Dbajte na odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti. Iná ochrana: Ochranný antistatický odev z prírodných vlákien (bavlna) alebo syntetických vlákien odolávajúcich zvýšeným teplotám. Antistatická obuv. Znečistenú pokožku dôkladne umyte.

Materiál rukavíc	Hrúbka	Čas prieniku	Trieda
Nitrilkaučuk (NBR)	$\geq 0,4$ mm	>480 min	6

Ochrana dýchacích ciest



Polomaska s filtrom proti organickým parám v zle vetrateľnom prostredí.

Tepelná nebezpečnosť

Neuvedené.

Kontroly environmentálnej expozície

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

Ďalšie údaje

Prílohou karty bezpečnostných údajov je scenár expozície.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	kvapalné
Farba	bezfarebná, podľa použitých surovín (metodika výrobcu B5/TD1-1 (PND 67 3011))
Zápach	po organických rozpúšťadlách
Teplota topenia/tuhnutia	údaj nie je k dispozícii
etanol (CAS: 64-17-5)	$-114,15$ °C (BL dodavateľa)
oktametylcyklotetrasiloxán (CAS: 556-67-2)	$17,7$ °C (ECHA)
Polyvinylbutyral (CAS: 68648-78-2)	$135-210$ °C (BL dodavateľa)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

L1010 Liehový lak na papier a drevo, lesklý LIHOLAK

Dátum vytvorenia	29. 4. 2024	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	6. 5. 2026		

Reakčná hmota etylbenzénu a xylénu	-94,96-13,2 °C (BL dodavateľa)
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	údaj nie je k dispozícii
etanol (CAS: 64-17-5)	78,3 °C (BL dodavateľa)
oktametylcyklotetrasiloxán (CAS: 556-67-2)	175 °C (ECHA)
Reakčná hmota etylbenzénu a xylénu	136,2-144,5 °C (BL dodavateľa)
Horľavosť	horľavá kvapalina I. triedy nebezpečnosti (ČSN 65 0201)
etanol (CAS: 64-17-5)	horľavý (BL dodavateľa)
Reakčná hmota etylbenzénu a xylénu	horľavý (BL dodavateľa)
Dolná a horná medza výbušnosti	
dolný	0,8 % (pre Reakčná hmota etylbenzénu a xylénu)
etanol (CAS: 64-17-5)	3,3 % (BL dodavateľa)
Reakčná hmota etylbenzénu a xylénu	0,8 % (BL dodavateľa)
horný	19 % (pre Etanol)
etanol (CAS: 64-17-5)	19 % (BL dodavateľa)
Reakčná hmota etylbenzénu a xylénu	7 % (BL dodavateľa)
Teplota vzplanutia	13 °C (PND 67 3015)
etanol (CAS: 64-17-5)	12,85 °C (BL dodavateľa)
oktametylcyklotetrasiloxán (CAS: 556-67-2)	51 °C (ECHA)
Reakčná hmota etylbenzénu a xylénu	18-32 °C (BL dodavateľa)
Teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii
etanol (CAS: 64-17-5)	362,85 °C (BL dodavateľa)
oktametylcyklotetrasiloxán (CAS: 556-67-2)	384 °C (ECHA)
Polyvinylbutyral (CAS: 68648-78-2)	>380 °C (BL dodavateľa)
Reakčná hmota etylbenzénu a xylénu	432-528 °C (BL dodavateľa)
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
Hodnota pH	nerozpustné (vo vode)
etanol (CAS: 64-17-5)	7 (neriedené pri 20 °C) (BL dodavateľa)
Kinematická viskozita	>20,5 mm ² /s pri 40 °C
Rozpustnosť vo vode	nemiešateľný
etanol (CAS: 64-17-5)	789 000 mg/l pri 20°C (BL dodavateľa)
oktametylcyklotetrasiloxán (CAS: 556-67-2)	56 µg/l pri 23°C (ECHA)
Reakčná hmota etylbenzénu a xylénu	146-190,7 mg/l pri 25 °C (BL dodavateľa)
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	LogPow 3,12 až 6,98 (pre obsiahnuté látky)
etanol (CAS: 64-17-5)	-0,35 (BL dodavateľa)
oktametylcyklotetrasiloxán (CAS: 556-67-2)	5,1 (BL dodavateľa)
Reakčná hmota etylbenzénu a xylénu	3,12-3,2 (BL dodavateľa)
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 dodavateľa)
oktametylcyklotetrasiloxán (CAS: 556-67-2)	1,32 hPa pri 25 °C (ECHA)
Reakčná hmota etylbenzénu a xylénu	6,50-9,44 hPa pri 20 °C (BL dodavateľa)
Hustota a/alebo relatívna hustota	
hustota	0,9-0,96 g/cm ³ pri 23 °C (metodika výrobcu B5/TD1-5 (ČSN EN ISO 2811-2))
etanol (CAS: 64-17-5)	0,7844 g/cm ³ pri 25 °C (BL dodavateľa)
oktametylcyklotetrasiloxán (CAS: 556-67-2)	0,95 g/cm ³ pri 20 °C (ECHA)
Polyvinylbutyral (CAS: 68648-78-2)	1,1 g/cm ³ pri 20 °C (BL dodavateľa)
Reakčná hmota etylbenzénu a xylénu	0,862-0,88 g/cm ³ pri 25 °C (BL dodavateľa)
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 dodavateľa)
Obsah prchavých organických látok (VOC) vo výrobku: kategórie a podkategórie produktov - neklasifikovaný.	

9.2. Iné informácie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení



L1010 Liehový lak na papier a drevo, lesklý LIHOLAK

Dátum vytvorenia	29. 4. 2024	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	6. 5. 2026		

Vzhľad	stredne viskózna náterová hmota liehového pachy 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
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)
Teplotná trieda: T2 (PND 33 0371);	
Výhrevnosť: 29,07 MJ/kg (PND 65 6169);	
Spalné teplo: 31,46 MJ/kg (PND 65 6169).	

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Zmes je veľmi horľavá.

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

Nebezpečné látky v koncentráciách presahujúcich expozičné limity môžu spôsobiť akútnu inhalačnú otravu, a to podľa koncentrácie a dĺžky 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, lesklý LIHOLAK							
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Dermálne	ATE	91667 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 ₅₀	10470 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			BL dodavateľ
Dermálne	LD ₅₀	15800 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			BL dodavateľ

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

L1010 Liehový lak na papier a drevo, lesklý LIHOLAK

Dátum vytvorenia 29. 4. 2024
Dátum revízie 6. 5. 2026

Číslo verzie 2.0

etanol							
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Inhalačne	LD ₅₀	30000 mg/m ³		Potkan (Rattus norvegicus)			BL dodavateľ

oktametylcyklotetrasiloxán							
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀	4800 mg/kg		Krysa			ECHA
Inhalačne	LC ₅₀	36 mg/l	4 hodiny	Krysa			ECHA
Dermálne	LD ₅₀	2,5 ml/kg		Krysa			ECHA
Inhalačne	NOAEC	150 ppm		Krysa			ECHA

Reakčná hmota etylbenzénu a xylénu							
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀	3523 mg/kg bw		Potkan (Rattus norvegicus)			BL dodavateľ
Koža	LD ₅₀	12126 mg/kg bw		Králík			BL dodavateľ
Inhalačne (pary)	LD ₅₀	6700 ppm		Potkan (Rattus norvegicus)			BL dodavateľ

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.

Reakčná hmota etylbenzénu a xylénu							
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
Inhalačne (pary)	NOAEC	OECD 451	<75 ppm		Potkan (Rattus norvegicus)		BL dodavateľ

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

L1010 Liehový lak na papier a drevo, lesklý LIHOLAK

Dátum vytvorenia 29. 4. 2024
Dátum revízie 6. 5. 2026

Číslo verzie 2.0

Reprodukčná toxicita

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

etanol						
Účinok	Parameter	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
Účinky na plodnosť	NOAEL	13800 mg/kg/24h		Myš		BL dodavateľa
Účinky na plodnosť	NOAEC	30400 mg/m ³		Potkan (Rattus norvegicus)		BL dodavateľa
Vývojová toxicita	NOAEL	5200 mg/kg/24h		Potkan (Rattus norvegicus)		BL dodavateľa
Vývojová toxicita	NOAEC	39000 mg/m ³		Potkan (Rattus norvegicus)		BL dodavateľa

Reakčná hmota etylbenzénu a xylénu

Účinok	Parameter	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
	NOAEC	≥500 ppm		Potkan (Rattus norvegicus)		BL dodavateľa

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		1730 mg/kg/24h		Potkan (Rattus norvegicus)		BL dodavateľa

Reakčná hmota etylbenzénu a xylénu

Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	NOAEL		250 mg/kg bw/deň		Potkan (Rattus norvegicus)		BL dodavateľa
Inhalačne	NOAEC		≥810 ppm		Pes		BL dodavateľa

Aspiračná nebezpečnosť

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

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje zložky, ktoré môžu spôsobiť narušenie činnosti endokrinného systému človeka.

Iné informácie

neuveďené

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

L1010 Liehový lak na papier a drevo, lesklý LIHOLAK

Dátum vytvorenia 29. 4. 2024
Dátum revízie 6. 5. 2026

Číslo verzie 2.0

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	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC ₅₀		11200 mg/l		Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL dodavateľ
LC ₅₀		5012 mg/l		Bezstavovce		BL dodavateľ
NOEC		9,6 mg/l		Bezstavovce		BL dodavateľ
LC ₅₀		275 mg/l		Riasy (Selenastrum capricornutum)		BL dodavateľ
NOEC		115 mg/l		Riasy (Selenastrum capricornutum)		BL dodavateľ
LC ₅₀		4432 mg/l		Riasy a ďalšie vodné organizmy		BL dodavateľ
NOEC		280 mg/l		Riasy a ďalšie vodné organizmy		BL dodavateľ
LC ₅₀		633 mg/kg sušiny pôdy		Vyššie rastliny		BL dodavateľ
LC ₅₀		5800 mg/l		Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum)		BL dodavateľ

oktametylcyclotetrasiloxán						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC ₅₀		>22 µg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		
EC ₅₀		>15 µg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)		
EC ₅₀		>22 µg/l	72 hodín	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		
EC ₁₀		>22 µg/l	72 hodín	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		
EC ₅₀		100 mg/kg	28 dní	Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum)		ECHA

Reakčná hmota etylbenzénu a xylénu						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC ₅₀	OECD 203	8,4 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL dodavateľ

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

L1010 Liehový lak na papier a drevo, lesklý LIHOLAK

Dátum vytvorenia 29. 4. 2024
Dátum revízie 6. 5. 2026

Číslo verzie 2.0

Reakčná hmota etylbenzénu a xylénu

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
IC ₅₀	OECD 202	4,7 mg/l	24 hodín	Bezstavovce		BL dodavateľ
NOEC	OECD 201	0,44 mg/l	73 hodín	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		BL dodavateľ
EC ₅₀	OECD 201	4,36 mg/l	73 hodín	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		BL dodavateľ

Chronická toxicita

oktametylcyklotetrasiloxán

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
NOEC	>4,4 µg/l	93 dní	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
NOEC	>15 µg/l	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)	

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii.

12.4. Mobilita v pôde

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje žiadne zložky PMT / vPvM.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje žiadne zložky PBT / vPvB.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (roztváračov)

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje zložky, ktoré môžu spôsobiť narušenie činnosti endokrinného systému životného prostredia.

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. 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. 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

L1010 Liehový lak na papier a drevo, lesklý LIHOLAK

Dátum vytvorenia	29. 4. 2024	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	6. 5. 2026		

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

Doplňujúce informácie

Identifikačné číslo nebezpečnosti

33

UN číslo

1263

Klasifikačný kód

F1

Bezpečnostné značky

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

L1010 Liehový lak na papier a drevo, lesklý LIHOLAK

Dátum vytvorenia 29. 4. 2024 Číslo verzie 2.0
Dátum revízie 6. 5. 2026

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

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 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení zmien a doplnení. 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).

Obmedzenie podľa Prílohy XVII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení

oktametylcyklotetrasiloxán

Obmedzenie	Podmienky obmedzenia
70	1. Nesmú sa uvádzať na trh a) ako samostatné látky, b) ako zložky iných látok alebo c) v zmesiach v koncentrácii rovnajúcej sa alebo vyššej ako 0,1 hm. % po 6. júni 2026. 2. Nesmú sa používať ako rozpúšťadlá pri suchom čistení textílií, kože a kožušín po 6. júni 2026. 3. Odchylna od uvedeného: a) v prípade látok D4 a D5 v zmyvateľných kozmetických výrobkoch sa odsek 1 písm. c) uplatňuje po 31. januári 2020. Na účely tohto bodu sú „zmyvateľné kozmetické výrobky“ kozmetické výrobky v zmysle vymedzenia v článku 2 ods. 1 písm. a) nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1223/2009, ktoré sa za

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

L1010 Liehový lak na papier a drevo, lesklý LIHOLAK

Dátum vytvorenia 29. 4. 2024
Dátum revízie 6. 5. 2026

Číslo verzie 2.0

oktametylcyklotetrasiloxán

Obmedzenie	Podmienky obmedzenia
	bežných podmienok používania zmývajú vodou po aplikácii; b) v prípade všetkých kozmetických výrobkov iných ako tie, ktoré sú uvedené v odseku 3 písm. a), sa po 6. júni 2027 uplatňuje odsek 1; c) v prípade pomôcok vymedzených v článku 1 ods. 4 nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2017/745 a v článku 1 ods. 2 nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2017/746 sa po 6. júni 2031 uplatňuje odsek 1; d) v prípade liekov vymedzených v článku 1 ods. 2 smernice 2001/83/ES a veterinárnych liekov vymedzených v článku 4 ods. 1 nariadenia (EÚ) 2019/6 sa po 6. júni 2031 uplatňuje odsek 1; e) v prípade látky D5 používanej ako rozpúšťadlo pri suchom čistení textílií, kože a kožušín sa odseky 1 a 2 uplatňujú po 6. júni 2034. 4. Odchylna od uvedeného sa odsek 1 neuplatňuje na: a) uvádzanie látok D4, D5 a D6 na trh v prípade týchto priemyselných použití: — ako monomér pri výrobe silikónového polyméru; — ako medziprodukt pri výrobe iných silikónových látok; — ako monomér pri polymerizácii; — pri formulovaní alebo (opätovnom) balení zmesí; — pri výrobe výrobkov; — pri úprave nekovových povrchov; b) uvádzanie látok D5 a D6 na trh s cieľom používať ich ako pomôcky v zmysle vymedzenia v článku 1 ods. 4 nariadenia (EÚ) 2017/745 na liečbu a starostlivosť o jazvy a rany, prevenciu rán a starostlivosť o stómiu; c) uvádzanie látky D5 na trh na profesionálne použitie pri čistení alebo reštaurovaní umeleckých diel a starožitností; d) uvádzanie látok D4, D5 a D6 s cieľom používať ich ako laboratórne činidlo pri výskumných a vývojových činnostiach vykonávaných za kontrolovaných podmienok. 5. Odchylna od uvedeného sa odsek 1 písm. b) neuplatňuje vtedy, ak sa látky D4, D5 a D6 uvádzajú na trh: — ako zložky silikónového polyméru samostatne, — ako zložky silikónového polyméru v zmesi, na ktorú sa vzťahuje výnimka podľa odseku 6. 6. Odchylna od uvedeného sa odsek 1 písm. c) neuplatňuje na uvádzanie zmesí obsahujúcich látky D4, D5 alebo D6, ktoré sú rezíduami zo silikónových polymérov, na trh, a to za týchto podmienok: a) látky D4, D5 alebo D6 v koncentrácii rovnajúcej sa alebo nižšej ako 1 hm. % príslušnej látky v zmesi, na použitie pri adhézii, tesnení, lepení a odlievaní; b) látka D4 v koncentrácii rovnajúcej sa alebo nižšej ako 0,5 hm. %, alebo látky D5 alebo D6 v koncentrácii rovnajúcej sa alebo nižšej ako 0,3 hm. % ktorejkoľvek látky v zmesi, na použitie ako ochranné nátery (vrátane náterov povrchov vystavených morskej vode); c) látky D4, D5 alebo D6 v koncentrácii rovnajúcej sa alebo nižšej ako 0,2 hm. % príslušnej látky v zmesi, na použitie ako pomôcky v zmysle vymedzenia v článku 1 ods. 4 nariadenia (EÚ) 2017/745 a v článku 1 ods. 2 nariadenia (EÚ) 2017/746 iné ako pomôcky uvedené v odseku 6 písm. d); d) látka D5 v koncentrácii rovnajúcej sa alebo nižšej ako 0,3 hm. % v zmesi alebo látka D6 v koncentrácii rovnajúcej sa alebo nižšej ako 1 hm. % v zmesi, na použitie ako pomôcky v zmysle vymedzenia v článku 1 ods. 4 nariadenia (EÚ) 2017/745, ktoré sú určené na výrobu dentálnych odtlačkov; e) látka D4 v koncentrácii rovnajúcej sa alebo nižšej ako 0,2 hm. %, alebo látky D5 alebo D6 v koncentrácii rovnajúcej sa alebo nižšej ako 1 hm. % ktorejkoľvek látky v zmesi, na použitie ako silikónové vložky pre kone alebo ako podkovy; f) látky D4, D5 alebo D6 v koncentrácii rovnajúcej sa alebo nižšej ako 0,5 hm. % príslušnej látky v zmesi, na použitie ako stimulatory adhézie; g) látky D4, D5 alebo D6 v koncentrácii rovnajúcej sa alebo nižšej ako 1 hm. % príslušnej látky v zmesi, na použitie pri 3D tlači; h) látka D5 v koncentrácii rovnajúcej sa alebo nižšej ako 1 hm. % v zmesi alebo látka D6 v koncentrácii rovnajúcej sa alebo nižšej ako 3 hm. % v zmesi, na rýchle prototypovanie a výrobu foriem alebo vysokovýkonné použitie stabilizované kremenným plnivom; i) látky D5 alebo D6 v koncentrácii rovnajúcej sa alebo nižšej ako 1 hm. % ktorejkoľvek látky v zmesi, na použitie pri tampónovej tlači alebo výrobe tlačových tampónov; j) látka D6 v koncentrácii rovnajúcej sa alebo nižšej ako 1 hm. % zmesi, na profesionálne použitie pri čistení alebo reštaurovaní umeleckých diel a starožitností.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

L1010 Liehový lak na papier a drevo, lesklý LIHOLAK

Dátum vytvorenia 29. 4. 2024 Číslo verzie 2.0
Dátum revízie 6. 5. 2026

oktametylcyklotetrasiloxán

Obmedzenie	Podmienky obmedzenia
	7. Odchylné od uvedeného sa odseky 1 a 2 neuplatňujú na uvádzanie na trh alebo používanie látky D5 ako rozpúšťadla v prísne kontrolovaných uzavretých systémoch suchého čistenia textilu, kože a kožušín, kde dochádza k recyklácii alebo spaľovaniu tohto čistiaceho rozpúšťadla.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané (zmes).

Ďalšie údaje

Výrobok obsahuje syntetické polymérne mikročastice v maximálnom množstve 11,53%. Dodané syntetické polymérne mikročastice podliehajú podmienkam stanoveným v položke 78 prílohy XVII nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

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.
H312+H332	Zdraviu škodlivý pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H361f	Podozrenie z poškodzovania plodnosti.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H373	Môže spôsobiť poškodenie centrálného nervového systému pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávať mimo dosahu detí.
P103	Pred použitím si prečítajte etiketu.
P210	Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P233	Nádobu uchovávať 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	Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať 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.

Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

Acute Tox.	Akútna toxicita
ADR	Dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronická)
Asp. Tox.	Aspiračná nebezpečnosť
ATE	Odhad akútnej toxicity
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

L1010 Liehový lak na papier a drevo, lesklý LIHOLAK

Dátum vytvorenia	29. 4. 2024	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	6. 5. 2026		

Číslo OSN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN
EC ₁₀	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 10 % populácie
EC ₅₀	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50 % populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EmS	Dodatočné núdzové opatrenia pre plavidlá prepravujúce nebezpečné veci
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES
EÚ	Európska únia
EuPCS	Európsky systém kategorizácie výrobkov
Eye Irrit.	Podráždenie očí
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
IC ₅₀	Koncentrácia pôsobiaca 50% blokádu
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí
IMO	Medzinárodná námorná organizácia
INCI	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC	Medzinárodná únia pre čisté a aplikované chémiu
LC ₅₀	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LD ₅₀	Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
log Kow	Oktanól-voda rozdeľovací koeficient
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
OEL	Expozičné limity na pracovisku
PBT	Perzistentná, bioakumulatívna a toxická
PMT	Perzistentná, mobilná a toxická
ppm	Počet častíc na milión (milióntina)
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
Repr.	Reprodukčná toxicita
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
Skin Irrit.	Dráždivosť kože
STOT RE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia
UVCB	Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny
vPvM	Veľmi perzistentná a veľmi mobilná

Pokyny pre školenie

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

Odporúčané obmedzenie použitia

neuvedené

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.

Vykonalé zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypustené alebo upravené)

Verzia 2.0 nahradzuje verziu KBÚ z 29. 4. 2024. Zmeny boli vykonané v oddieloch 2, 8, 10, 11, 12, 15 a 16.

Ďalšie údaje

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení



L1010 Liehový lak na papier a drevo, lesklý LIHOLAK

Dátum vytvorenia	29. 4. 2024	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	6. 5. 2026		

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.

Příloha bezpečnostního listu pro výrobek: Rozpouštědlová nátěrová hmota

1. Expoziční scénář: Průmyslové použití

Sektor použití : SU3
Kategorie chemických výrobků : PC9a
Dílčí procesy kryté expozičním scénářem : PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC10, PROC13, PROC 15
Uvolňování výrobku do životního prostředí : ERC4

Základní podmínky omezující riziko pro pracovníky:

Trvání pracovních činností : expozice trvající nejvýše 8 hodin / den
Koncentrace : práce s nátěrovou hmotou, popř. naředěnou na aplikační hustotu
Teplota : provádění prací při doporučené teplotě +5 až 25°C
Obecná opatření na omezení rizik : pracovat v ochranném pracovním oděvu, při kontaktu s nátěrovou hmotou používat ochranné rukavice a ochranné brýle, limitní koncentrace látek obsažených ve směsi jsou uvedeny v oddíle 8 bezpečnostního listu a mohou se lišit v závislosti na typu nátěrové hmoty
Při práci dodržovat obecné zásady hygieny a bezpečnosti práce.
Prostředí, kde jsou činnosti prováděny : vnitřní prostředí s odvětráváním.

Doplňující požadavky omezující riziko pro pracovníky vykonávající dílčí pracovní činnosti:

Dílčí pracovní činnost prováděná s výrobkem	Kategorie procesu	Požadované doplňující opatření
Přečerpávání nátěrových hmot z / do zásobníků a zařízení v uzavřeném systému	PROC1 Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu	Nevyžadováno
Přečerpávání nátěrových hmot z / do zásobníků a zařízení v nesespecializovaném zařízení s možností expozice osob a životního prostředí	PROC8a přeprava výrobku (napouštění / vypouštění) z / do nádob / kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních	Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Přečerpávání nátěrových hmot z / do zásobníků a zařízení v nesespecializovaném zařízení s možností expozice osob a životního prostředí	PROC8b PROC8a přeprava výrobku (napouštění / vypouštění) z / do nádob / kontejnerů v specializovaných zařízeních	Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Míchání, směšování, ředění nátěrových hmot v otevřených zařízeních s možností expozice osob a životního prostředí	PROC5 míchání nebo směšování v dávkových procesech při výrobě směsí	Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Aplikace stříkáním	PROC7 průmyslové nástřikové techniky	Robotický nástřik provádět v uzavřených komorách nebo uzavřených kabinách s odsáváním a zajištěním nezávislého přívodu vzduchu. Ruční nástřik provádějte ve stříkacích kabinách nebo v intenzívně větraných prostorách (5-10 výměn vzduchu za hodinu) za použití polomasky nebo masky s filtrem typu A/P2.
Ruční aplikace nátěrových hmot válečkem, štětkou, stěrkou	PROC10 aplikace válečkem, stěrkou nebo štětkou	Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Nanášení nátěrových hmot poléváním nebo ponořením	PROC13 úprava předmětů máčením a poléváním	Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Volné sušení nátěrového filmu při normální teplotě nebo mírně zvýšené teplotě	PROC4 použití v rámci dávkového a jiného procesu s větší možností expozice	Provádět za místního odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Kontinuální postupy sušení a vytvrzování nátěrových hmot za zvýšené teploty v sušicích tunelech s odsáváním par	PROC2 použití v rámci nepřetržitého chemického výrobního procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí (např. odběr	Nevyžaduje další opatření na omezení rizik.

Dílčí pracovní činnost prováděná s výrobkem	Kategorie procesu	Požadované doplňující opatření
	vzorků)	
Násadové postupy sušení a vytvrzování filmu nátěrových hmot za zvýšené teploty v odsávaných komorách.	PROC3 použití v rámci uzavřeného dávkového procesu výroby směsí	Nevyžaduje další opatření na omezení rizik.
Strojní čištění a promývání uzavřených nádrží, zásobníků a zařízení vybavených odsáváním par	PROC3 použití v rámci uzavřeného dávkového procesu výroby směsí	Nevyžaduje další opatření na omezení rizik.
Ruční čištění malých zásobníků, aplikačních zařízení a nářadí	PROC10 aplikace válečkem, stěrkou nebo štětcem	Lokální odsávání v místě potencionálního úniku emisí nebo dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Kontrolní činnosti prováděné s nátěrovými hmotami v laboratořích	PROC15 použití jako laboratorního reagentu (práce s výrobkem v laboratořích)	Dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Činnosti s odpady výrobku a odpady znečištěnými výrobkem		Při nebezpečí styku s odpady používat rukavice. Odpady ukládat do uzavíratelných obalů uložených v dobře větraných skladech nebo ve venkovním prostředí. Odpady zajistit proti úniku do vody a půdy.

Doplňující požadavky omezující riziko pro životní prostředí

Omezování emisí do ovzduší	Při nanášení barvy stříkáním odstraňovat ze vzduchu odtahovaného z pracovních prostor úlet aerosolu barvy. Při překročení limitů spotřeby rozpouštědel stanovených vyhláškou využívat postupy rekuperace rozpouštědel z odpadního vzduchu nebo jinými postupy zaručujícími dodržení emisních parametrů stanovených předpisy pro ochranu ovzduší.
Omezování emisí do vody	Barvu a odpady znečištěné barvou skladovat v objektech stavebně zajištěných proti úniku úkapů a havarijních úniků do podzemních a povrchových vod. Při vypouštění odpadních vod dodržovat parametry stanovené pro dané zařízení vodohospodářským orgánem.
Odstraňování odpadů	Odpady barvy a materiálů znečištěných barvou odstraňovat ve spolupráci s osobami oprávněnými k nakládání s odpady.

2. Expoziční scénář: profesionální použití

Sektor použití : SU22
Kategorie chemických výrobků : PC9a
Dílčí procesy kryté expozičním scénářem : PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC 15, PROC19
Uvolňování výrobku do životního prostředí : ERC8a, REC8d

Základní podmínky omezující riziko pro pracovníky:

Trvání pracovních činností : expozice trvající nejvýše 8 hodin / den
Koncentrace : práce s nátěrovou hmotou, popř. naředěnou na aplikační hustotu
Teplota : provádění prací při doporučené teplotě +5 až 25°C s výjimkou sušení nebo vytvrzování filmu za zvýšené teploty
Obecná opatření na omezení rizik : pracovat v ochranném pracovním oděvu, při kontaktu s nátěrovou hmotou používat ochranné rukavice a ochranné brýle, limitní koncentrace látek obsažených ve směsi jsou uvedeny v oddíle 8 bezpečnostního listu a mohou se lišit v závislosti na typu nátěrové hmoty
Při práci dodržovat obecné zásady hygieny a bezpečnosti práce.

Prostředí, kde jsou činnosti prováděny : vnitřní prostředí s odvětráváním, popř. venkovní prostředí.

Doplňující požadavky omezující riziko pro pracovníky vykonávající dílčí pracovní činnosti:

Dílčí pracovní činnost prováděná s výrobkem	Kategorie procesu	Požadované doplňující opatření
Přečerpávání nátěrových hmot z / do zásobníků a zařízení v nesespecializovaném zařízení s možností expozice osob a životního prostředí	PROC8a přeprava výrobku (napouštění / vypouštění) z / do nádob / kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních	Uvnitř budov: Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). Venku: zajistit úkapy nátěrových hmot.
Míchání, směšování, ředění nátěrových hmot v otevřených zařízeních s možností expozice osob a	PROC5 míchání nebo směšování	Uvnitř: Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).

Dílčí pracovní činnost prováděná s výrobkem	Kategorie procesu	Požadované doplňující opatření
životního prostředí	v dávkových procesech při výrobě směsí	Venku: činnosti vykonávat nejdéle 4hod./den bez potřeby dalších opatření, nebo používat ochranu dýchacích orgánů s filtrem typu A.
Aplikace stříkáním	PROC11 neprůmyslové nástřikové techniky	Uvnitř: nástřik provádět v uzavřených komorách nebo uzavřených kabinách s odsáváním a zajištěním nezávislého přívodu vzduchu. Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). Ruční nástřik provádějte ve stříkacích kabinách nebo v intenzivně větraných prostorách (5-10 výměn vzduchu za hodinu) za použití polomasky nebo masky s filtrem typu A/P2. Venku: použití polomasky nebo masky s filtrem typu A/P2.
Ruční aplikace nátěrových hmot válečkem, štětcem, stěrkou	PROC10 aplikace válečkem, stěrkou nebo štětcem	Uvnitř: Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). Venku: nevyžaduje se další opatření
Nanášení nátěrových hmot poléváním nebo ponořením	PROC13 úprava předmětů máčením a poléváním	Uvnitř: Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). Venku: používat ochranu dýchacích orgánů s filtrem typu A.
Násadové postupy sušení a vytvrzování filmu nátěrových hmot za zvýšené teploty v odsávaných komorách.	PROC3 použití v rámci uzavřeného dávkového procesu výroby směsí	Nevyžaduje další opatření na omezení rizik.
Volné sušení nátěrového filmu při normální teplotě nebo mírně zvýšené teplotě	PROC4 použití v rámci dávkového a jiného procesu s větší možností expozice	Uvnitř: Provádět za místního odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). Venku: nevyžaduje se další opatření
Ruční čištění malých zásobníků, aplikačních zařízení a nářadí	PROC10 aplikace válečkem, stěrkou nebo štětcem	Uvnitř: Lokální odsávání v místě potencionálního úniku emisí nebo dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). Venku: nevyžaduje se další opatření
Činnosti, při kterých dochází k přímému kontaktu s výrobkem bez použití pracovního nástroje	PROC19 ruční mísení s úzkým kontaktem za použití OOPP	Uvnitř: rukavice, místní odsávání nebo dobré větrání Venku: rukavice
Kontrolní činnosti prováděné s nátěrovými hmotami v laboratořích	PROC15 použití jako laboratorního reagentu (práce s výrobkem v laboratořích)	Dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Činnosti s odpady výrobku a odpady znečištěnými výrobkem		Při nebezpečí styku s odpady používat rukavice. Odpady ukládat do uzavíratelných obalů uložených v dobře větraných skladech nebo ve venkovním prostředí. Odpady zajistit proti úniku do vody a půdy. Uvnitř: dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).

Doplňující požadavky omezující riziko pro životní prostředí

Omezování emisí do ovzduší	Nejsou požadována žádná zvláštní opatření
Omezování emisí do vody	Barvu a odpady znečištěné barvou skladovat v objektech stavebně zajištěných proti úniku úkapů a havarijních úniků do podzemních a povrchových vod. Při vypouštění odpadních vod dodržovat parametry stanovené pro dané zařízení vodohospodářským orgánem.
Odstraňování odpadů	Odpady barvy a materiálů znečištěných barvou odstraňovat ve spolupráci s osobami oprávněnými k nakládání s odpady.