

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## S1024 ochranná olejová tenkovrstvá lazura LUSONOL PROTEKT 3v1

Datum vytvoření	19.12.2016	Číslo verze	4.0
Datum revize	05.11.2024		

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs  
Číslo

S1024 ochranná olejová tenkovrstvá lazura LUSONOL PROTEKT 3v1  
směs  
S1024-A-: C0013; C0016; C0019; C0020; C0022; C0023; C0026; C0038; C0060; C0063  
EKTG-1JAA-E00H-6UGK

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### Určená použití směsi

LUSONOL PROTEKT 3v1 S1024 je určena pro matné ochranné lazurovací nátěry dřeva v exteriéru i interiéru. S1024 zachovává dřevu jeho jedinečnou charakteristickou kresbu i strukturu a současně ji barevně zvýrazňuje a účinně chrání. Nátěrový film je ošetřen biocidními látkami proti napadení plísněmi a řasami.

##### Hlavní zamýšlené použití

PC-PNT-2 Barvy/nátěry – dekorativní

##### Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.  
Přílohou bezpečnostního listu je scénář expozice.

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno COLORLAK, a.s.  
Adresa Tovární 1076, Staré Město, 686 03  
Česká republika  
Identifikační číslo (IČO) 49444964  
DIČ CZ49444964  
Telefon +420 572527111  
E-mail colorlak@colorlak.cz  
Adresa www stránek www.colorlak.cz

##### Osoba odpovědná za bezpečnostní list

Jméno Ing. Gabriela Kubíková  
E-mail kubikova@colorlak.cz

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Flam. Liq. 3, H226  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
STOT SE 3, H335, H336  
STOT RE 2, H373 (centrální nervový systém, dýchací cesty (inhalačně))  
Aquatic Chronic 3, H412

##### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Hořlavá kapalina a páry.

##### Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě. Může způsobit poškození centrálního nervového systému, dýchacích cest (inhalačně) při prodloužené nebo opakované expozici. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## S1024 ochranná olejová tenkovrstvá lazura LUSONOL PROTEKT 3v1

Datum vytvoření 19.12.2016  
Datum revize 05.11.2024 Číslo verze 4.0

### 2.2. Prvky označení

#### Výstražný symbol nebezpečnosti



#### Signální slovo

Varování

#### Nebezpečné látky

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů

Xylen technický (směs s ethylbenzenem)

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %)

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H315 Dráždí kůži.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H373 Může způsobit poškození centrálního nervového systému, dýchacích cest (inhalačně) při prodloužené nebo opakované expozici.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.  
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P260 Nevdechujte páry/aerosoly.  
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
P370+P378 V případě požáru: K uhašení použijte pěnu (odolnou alkoholu), oxid uhličitý, postřikovou mlhu, prášek.  
P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.  
P405 Skladujte uzamčené.  
P501 Odstraňte obsah/obal předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí.

#### Doplňující informace

EUH208 Obsahuje 3-jod-2-propynyl-butylkarbamát. Může vyvolat alergickou reakci.  
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.  
Hustota 0,88-0,9 g/cm<sup>3</sup> při 23 °C (metodika výrobce B5/TD1-5 (ČSN EN ISO 2811-2))  
VOC 0,649 kg/kg  
TOC 0,571 kg/kg  
Sušina ≥30 % hmotnosti  
Mezní hodnota VOC kat. A (h) RNH: 750 g/l  
Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití 584 g/l

#### Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## S1024 ochranná olejová tenkovrstvá lazura LUSONOL PROTEKT 3v1

Datum vytvoření 19.12.2016  
Datum revize 05.11.2024 Číslo verze 4.0

### 2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Neobsahuje složky PMT/vPvM. Obsažený oxid titaničitý obsahuje < 1 % částic s aerodynamickým průměrem  $\leq 10 \mu\text{m}$ , a proto nejsou splněny kritéria pro klasifikaci a doplňující upozornění. „Ošetřený výrobek obsahuje biocidní výrobky s účinnými látkami: 3-jod-2-propynyl-butylní karbamát (ES: 259-627-5)“. „Konzervanty pro povlaky (TP7)“. „Plochy ošetřené S1024 nesmí přijít do styku s potravinami, krmivy a pitnou vodou.“ „Zákaz opakovaného použití obalu.“

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2. Směsi

##### Chemická charakteristika

LUSONOL PROTEKT 3v1 S1024 je roztok speciální alkydové pryskyřice a modifikovaných olejů v organických rozpouštědlech a disperzí anorganických pigmentů a aditiv. Směs níže uvedených látek a příměsí.

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
ES: 919-857-5 Registrační číslo: 01-2119463258-33	Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů	15-35	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066	2, 3
ES: 905-588-0 Registrační číslo: 01-2119539452-40	Xylen technický (směs s ethylbenzenem)	23-26	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 Specifický koncentrační limit: STOT RE 2, H373 (centrální nervový systém): C > 10 %	2, 3
ES: 919-446-0 Registrační číslo: 01-2119458049-33	Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %)	<10	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 (centrální nervový systém, dýchací cesty (inhalačně)) Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	3
Index: 649-327-00-6 ES: 918-481-9 Registrační číslo: 01-2119457273-39	uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů	1-3	Asp. Tox. 1, H304 EUH066	3
CAS: 51274-00-1 ES: 257-098-5 Registrační číslo: 01-2119457554-33	Iron hydroxide oxide yellow	$\leq 1,7$	není klasifikována jako nebezpečná	2
Index: 607-195-00-7 CAS: 108-65-6 ES: 203-603-9 Registrační číslo: 01-2119475791-29	2-methoxy-1-methylethyl-acetát	0,5-1,5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	2

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## S1024 ochranná olejová tenkovrstvá lazura LUSONOL PROTEKT 3v1

Datum vytvoření	19.12.2016	Číslo verze	4.0
Datum revize	05.11.2024		

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 34590-94-8 ES: 252-104-2 Registrační číslo: 01-2119450011-60	(2-methoxymethylethoxy)propanol	0,5-1,5	není klasifikována jako nebezpečná Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 5001 mg/kg TH ATE Inhalačně (páry) = 3,35 mg/l ATE Dermálně = 9510 mg/kg TH	2
CAS: 1309-37-1 ES: 215-168-2 Registrační číslo: 01-2119457614-35-0000	oxid železitý	≤0,83	není klasifikována jako nebezpečná	2
Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 ES: 200-578-6 Registrační číslo: 01-2119457610-43	ethanol	0,1-1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	2
Index: 616-212-00-7 CAS: 55406-53-6 ES: 259-627-5	3-jod-2-propynyl-butylkarbamát	0,2-0,5	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 3, H331 STOT RE 1, H372 (hrtan) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 300,03 mg/kg TH ATE Inhalačně (prach/mlha) = 0,67 mg/l	
Index: 013-002-00-1 CAS: 7429-90-5 ES: 231-072-3 Registrační číslo: 01-2119529243-45	hliník práškový (stabilizovaný)	0,34	Flam. Sol. 1, H228 Water-react. 2, H261	1, 2, 4
CAS: 1333-86-4 ES: 215-609-9 Registrační číslo: 01-2119384822-32	saze	≤0,32		2
Index: 607-025-00-1 CAS: 123-86-4 ES: 204-658-1 Registrační číslo: 01-2119485493-29	n-butyl-acetát	≤0,04	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	2
CAS: 112926-00-8 ES: 231-545-4	oxid křemičitý (amorfní)	≤0,03	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	2

### Poznámky

- Poznámka T: Tato látka může být uváděna na trh ve formě, která nepředstavuje fyzikální nebezpečí uvedené klasifikací v části 3 této přílohy. Pokud výsledky příslušné metody podle části 2 přílohy I tohoto nařízení prokazují, že určitá forma látky uváděná na trh nevykazuje tuto fyzikální vlastnost nebo nepředstavuje toto fyzikální nebezpečí, látka se klasifikuje podle výsledků této zkoušky. V bezpečnostním listu se uvedou příslušné informace, včetně odkazu na příslušnou zkušební metodu (metody).*
- Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.*
- Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály - UVCB.*
- Prekurzor výbušnin*

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## S1024 ochranná olejová tenkovrstvá lazura LUSONOL PROTEKT 3v1

Datum vytvoření	19.12.2016	Číslo verze	4.0
Datum revize	05.11.2024		

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

##### Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

##### Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.

##### Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

##### Při požití

Vypláchněte ústní dutinu vodou a dejte vypít 2-5 dl vody. U osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

##### Při vdechnutí

Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě.

##### Při styku s kůží

Dráždí kůži.

##### Při zasažení očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

##### Při požití

Podráždění, nevolnost.

#### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

##### Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

##### Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte dostatečné větrání. Hořlavá kapalina a páry. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## S1024 ochranná olejová tenkovrstvá lazura LUSONOL PROTEKT 3v1

Datum vytvoření	19.12.2016	Číslo verze	4.0
Datum revize	05.11.2024		

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Produkt používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Používejte nejiskřící nástroje. Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nekuřte. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení. Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací zařízení do výbušného prostředí. Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Savé materiály organického původu (bavlna, textilie, papír, dřevěné hobliny apod.) znečištěné S1024 bezpečně zlikvidujte - hrozí nebezpečí samovznícení.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Nevystavujte slunci. Skladujte uzamčené. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte v chladu.

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
0,75 l	plechovka / konzerva	FE
2,5 l	plechovka / konzerva	FE

Skladovací třída 3A - Hořlavé kapaliny (bod vzplanutí pod 55 °C)

Skladovací teplota +5 až +25 °C

#### Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

neuveдено

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

#### Česká republika

#### Nařízení vlády 41/2020 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
oxidy železa (CAS: 1309–37–1)	PELc	10 mg/m <sup>3</sup>
hliník a jeho oxidy (s výjimkou gama Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) (CAS: 7429–90–5)	PELc	10 mg/m <sup>3</sup>
amorfní uhlík (Carbon black) (CAS: 1333–86–4)	PELc	10 mg/m <sup>3</sup>
saze komínové (CAS: 1333–86–4)	PELc	2,0 mg/m <sup>3</sup>
amorfní SiO <sub>2</sub> (CAS: 112926–00–8)	PELc	4 mg/m <sup>3</sup>

#### Česká republika

#### Nařízení vlády 9/2013 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
Uhlovodíky, C <sub>9</sub> –C <sub>11</sub> , n–alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů	PEL	200 mg/m <sup>3</sup>
	NPK-P	1000 mg/m <sup>3</sup>
ethylbenzen	PEL	200 mg/m <sup>3</sup>
	NPK-P	500 mg/m <sup>3</sup>
PEL (Celkové prach) – (železo) (CAS: 51274–00–1)	PEL	10 mg/m <sup>3</sup>

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## S1024 ochranná olejová tenkovrstvá lazura LUSONOL PROTEKT 3v1

Datum vytvoření 19.12.2016  
Datum revize 05.11.2024 Číslo verze 4.0

### Česká republika

### Nařízení vlády 9/2013 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
Xylen	PEL	200 mg/m <sup>3</sup>
	NPK-P	400 mg/m <sup>3</sup>

#### Poznámky

Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.  
Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

### Česká republika

### Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
ethanol (CAS: 64-17-5)	PEL	1000 mg/m <sup>3</sup>
	PEL	522 ppm
	NPK-P	3000 mg/m <sup>3</sup>
	NPK-P	1566 ppm
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	PEL	241 mg/m <sup>3</sup>
	PEL	50 ppm
	NPK-P	723 mg/m <sup>3</sup>
	NPK-P	150 ppm
butylacetát (všechny isomery) (CAS: 123-86-4)	PEL	950 mg/m <sup>3</sup>
	PEL	196,8 ppm
	NPK-P	1200 mg/m <sup>3</sup>
	NPK-P	248,6 ppm

### Česká republika

### Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
2-methoxy-1-methylethylacetát (CAS: 108-65-6)	PEL	275 mg/m <sup>3</sup>
	PEL	50 ppm
	NPK-P	550 mg/m <sup>3</sup>
	NPK-P	100 ppm
(2-methoxymethylethoxy)propanol (směs isomerů) (CAS: 34590-94-8)	PEL	270 mg/m <sup>3</sup>
	PEL	43,8 ppm
	NPK-P	550 mg/m <sup>3</sup>
	NPK-P	89,3 ppm

#### Poznámky

Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží.

### Evropská unie

### Směrnice Komise (EU) 2019/1831

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	OEL 8 hodin	241 mg/m <sup>3</sup>
	OEL 8 hodin	50 ppm
	OEL 15 minut	723 mg/m <sup>3</sup>
	OEL 15 minut	150 ppm

### Evropská unie

### Směrnice Komise 2000/39/ES

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6)	OEL 8 hodin	275 mg/m <sup>3</sup>
	OEL 8 hodin	50 ppm

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## S1024 ochranná olejová tenkovrstvá lazura LUSONOL PROTEKT 3v1

Datum vytvoření 19.12.2016  
Datum revize 05.11.2024 Číslo verze 4.0

### Evropská unie

### Směrnice Komise 2000/39/ES

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6)	OEL 15 minut	550 mg/m <sup>3</sup>
	OEL 15 minut	100 ppm
(2-methoxymethylethoxy)propanol (CAS: 34590-94-8)	OEL 8 hodin	308 mg/m <sup>3</sup>
	OEL 8 hodin	50 ppm
	OEL 8 hodin	270 mg/m <sup>3</sup>
	OEL 8 hodin	44,55 ppm

Poznámky  
Kůže.

### Evropská unie

### Směrnice Komise 91/322/EHS

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
RCP-TWA pro výpary celkových uhlovodíků	OEL 8 hodin	1200 mg/m <sup>3</sup>
	OEL 15 minut	197 ppm
ethylbenzen	OEL 8 hodin	442 mg/m <sup>3</sup>
	OEL 8 hodin	100 ppm
	OEL 15 minut	884 mg/m <sup>3</sup>
	OEL 15 minut	200 ppm
Xylen	OEL 8 hodin	221 mg/m <sup>3</sup>
	OEL 8 hodin	50 ppm
	OEL 15 minut	442 mg/m <sup>3</sup>
	OEL 15 minut	100 ppm

### DNEL

(2-methoxymethylethoxy)propanol				
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Dermálně	283 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Pracovníci	Inhalačně	308 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Spotřebitelé	Dermálně	121 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Spotřebitelé	Inhalačně	37,2 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Spotřebitelé	Orálně	36 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	BL dodavatele

2-methoxy-1-methylethyl-acetát				
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Spotřebitelé	Dermálně	320 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Spotřebitelé	Orálně	36 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Spotřebitelé	Orálně	500 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové	BL dodavatele
Spotřebitelé	Inhalačně	33 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní	BL dodavatele
Spotřebitelé	Inhalačně	33 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Pracovníci	Dermálně	796 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Pracovníci	Inhalačně	550 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní	BL dodavatele
Pracovníci	Inhalačně	275 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	BL dodavatele



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## S1024 ochranná olejová tenkovrstvá lazura LUSONOL PROTEKT 3v1

Datum vytvoření	19.12.2016	Číslo verze	4.0
Datum revize	05.11.2024		

### ethanol

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Dermálně	343 mg/kg/24h	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Spotřebitelé	Dermálně	206 mg/kg/24h	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Pracovníci	Inhalačně	1900 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové	BL dodavatele
Spotřebitelé	Inhalačně	950 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové	BL dodavatele
Pracovníci	Inhalačně	950 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Spotřebitelé	Inhalačně	114 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Spotřebitelé	Orálně	87 mg/kg/24h	Chronické účinky místní	BL dodavatele

### hliník práškový (stabilizovaný)

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	3,72 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	echa
Spotřebitelé	Orálně	3,95 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	echa

### Iron hydroxide oxide yellow

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	10 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové	BL dodavatele
Pracovníci	Inhalačně	10 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní	BL dodavatele

### n-butyl-acetát

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	300 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Pracovníci	Inhalačně	600 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové	BL dodavatele
Pracovníci	Inhalačně	300 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní	BL dodavatele
Pracovníci	Inhalačně	600 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní	BL dodavatele
Pracovníci	Dermálně	100 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Pracovníci	Dermálně	11 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové	BL dodavatele
Spotřebitelé	Inhalačně	35,7 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Spotřebitelé	Inhalačně	300 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové	BL dodavatele
Spotřebitelé	Inhalačně	35,7 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní	BL dodavatele
Spotřebitelé	Inhalačně	300 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní	BL dodavatele
Spotřebitelé	Dermálně	6 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Spotřebitelé	Dermálně	6 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové	BL dodavatele
Spotřebitelé	Dermálně	2 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Spotřebitelé	Dermálně	2 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové	BL dodavatele

### oxid křemičitý (amorfní)

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	4 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní	BL dodavatele

### saze

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	2 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní	BL dodavatele

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## S1024 ochranná olejová tenkovrstvá lazura LUSONOL PROTEKT 3v1

Datum vytvoření 19.12.2016  
Datum revize 05.11.2024 Číslo verze 4.0

### uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Dermálně	208 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Pracovníci	Inhalačně	871 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Spotřebitelé	Dermálně	125 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Spotřebitelé	Inhalačně	185 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Spotřebitelé	Orálně	125 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	BL dodavatele

### Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci (0)	Inhalačně	871 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Pracovníci (0)	Dermálně	208 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Spotřebitelé (0)	Inhalačně	185 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Spotřebitelé (0)	Dermálně	125 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Spotřebitelé (0)	Orálně	125 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	BL dodavatele

### Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %)

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	330 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Pracovníci	Dermálně	44 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Spotřebitelé	Inhalačně	71 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Spotřebitelé	Dermálně	26 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Spotřebitelé	Orálně	26 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	BL dodavatele

### Xylen technický (směs s ethylbenzenem)

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	221 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Pracovníci	Inhalačně	221 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní	BL dodavatele
Pracovníci	Dermálně	212 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Spotřebitelé	Inhalačně	65,3 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Spotřebitelé	Inhalačně	65,3 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní	BL dodavatele
Spotřebitelé	Dermálně	125 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Spotřebitelé	Orálně	12,5 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	BL dodavatele

### PNEC

#### (2-methoxymethylethoxy)propanol

Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Sladkovodní prostředí	19 mg/l	BL dodavatele
Mořská voda	1,9 mg/l	BL dodavatele
Voda (občasný únik)	190 mg/l	BL dodavatele
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	4168 mg/l	BL dodavatele
Sladkovodní sedimenty	70,2 mg/kg sušiny	BL dodavatele
Mořské sedimenty	7,02 mg/kg sušiny	BL dodavatele
Půda (zemědělská)	2,74 mg/kg sušiny	BL dodavatele

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## S1024 ochranná olejová tenkovrstvá lazura LUSONOL PROTEKT 3v1

Datum vytvoření 19.12.2016  
Datum revize 05.11.2024 Číslo verze 4.0

### 2-methoxy-1-methylethyl-acetát

Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,635 mg/l	BL dodavatele
Voda (občasný únik)	6,35 mg/l	BL dodavatele
Mořská voda	0,064 mg/l	BL dodavatele
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	100 mg/l	BL dodavatele
Sladkovodní sedimenty	3,29 mg/kg sušiny sedimentu	BL dodavatele
Mořské sedimenty	0,329 mg/kg sušiny sedimentu	BL dodavatele
Půda (zemědělská)	0,29 mg/kg sušiny půdy	BL dodavatele

### ethanol

Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,96 mg/l	BL dodavatele
Mořská voda	0,79 mg/l	BL dodavatele
Sladkovodní sedimenty	3,6 mg/kg	BL dodavatele
Půda (zemědělská)	0,63 mg/kg	BL dodavatele
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	580 mg/l	BL dodavatele
Sekundární otrava	720 mg/kg potravy	BL dodavatele

### hliník práškový (stabilizovaný)

Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	20 mg/l	echa

### n-butyl-acetát

Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,18 mg/l	BL dodavatele
Mořská voda	0,018 mg/l	BL dodavatele
Sladkovodní sedimenty	0,981 mg/kg sušiny sedimentu	BL dodavatele
Mořské sedimenty	0,0981 mg/kg sušiny sedimentu	BL dodavatele
Půda (zemědělská)	0,0903 mg/kg sušiny půdy	BL dodavatele

### oxid křemičitý (amorfní)

Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Potravinový řetězec	60000 mg/kg	BL dodavatele

### saze

Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Sladkovodní prostředí	5 mg/l	BL dodavatele
Mořská voda	5 mg/l	BL dodavatele

### Xylen technický (směs s ethylbenzenem)

Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,327 mg/l	BL dodavatele
Voda (občasný únik)	0,327 mg/l	BL dodavatele

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## S1024 ochranná olejová tenkovrstvá lazura LUSONOL PROTEKT 3v1

Datum vytvoření 19.12.2016  
Datum revize 05.11.2024 Číslo verze 4.0

### Xylen technický (směs s ethylbenzenem)

Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Sladkovodní sedimenty	12,46 mg/kg sušiny sedimentu	BL dodavatele
Mořská voda	0,327 mg/l	BL dodavatele
Mořské sedimenty	12,46 mg/kg sušiny sedimentu	BL dodavatele
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	6,58 mg/l	BL dodavatele
Půda (zemědělská)	2,31 mg/kg sušiny půdy	BL dodavatele

### 8.2. Omezování expozice

Kontaminovaný oděv svlekněte a před opětovným použitím vyperte. Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet expoziční limity, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

#### Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle.

#### Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku (EN 374). Materiál rukavic: Nitrilkaučuk (EN 374). Doporučená tloušťka materiálu: min. 0,4 mm. Penetrační doba materiálu rukavic  $\geq$  480 minut (EN 374). Nebyly provedeny žádné testy, odolnost rukavic je třeba před použitím testovat. U výrobce rukavic zjistit přesný penetrační čas materiálu a dodržovat jej. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

#### Ochrana dýchacích cest

Polomaska s filtrem proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

#### Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

#### Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

#### Další údaje

Přílohou bezpečnostního listu je scénář expozice.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalné
Barva	směs obsahuje obecný identifikátor produktu „barvivo“, smrk, platina, grafit, kaštan palisandr, teak, dub, dub rustikal, pinie, borovice
Zápach	po organických rozpouštědlech
Bod tání/bod tuhnutí	údaj není k dispozici
(2-methoxymethylethoxy)propanol (CAS: 34590-94-8)	-83 °C (BL dodavatele)
2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6)	-66 °C (BL dodavatele)
3-jod-2-propynyl-butylkarbamát (CAS: 55406-53-6)	68 °C (BL dodavatele)
ethanol (CAS: 64-17-5)	-114,15 °C (BL dodavatele)
hliník práškový (stabilizovaný) (CAS: 7429-90-5)	660 °C (ECHA)
Iron hydroxide oxide yellow (CAS: 51274-00-1)	>1000 °C (BL dodavatele)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	-78 °C (BL dodavatele)
oxid železitý (CAS: 1309-37-1)	>1000 °C (BL dodavatele)
saze (CAS: 1333-86-4)	3652-3697 °C (BL dodavatele)
uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů	<-20 °C (BL dodavatele)
Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %)	-73 °C (BL dodavatele)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## S1024 ochranná olejová tenkovrstvá lazura LUSONOL PROTEKT 3v1

Datum vytvoření	19.12.2016	Číslo verze	4.0
Datum revize	05.11.2024		

Xylen technický (směs s ethylbenzenem)	-94,96-13,2 °C (BL dodavatele)
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
(2-methoxymethylethoxy)propanol (CAS: 34590-94-8)	189,6 °C (BL dodavatele)
2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6)	145,8 °C (BL dodavatele)
ethanol (CAS: 64-17-5)	78,3 °C (BL dodavatele)
hliník práškový (stabilizovaný) (CAS: 7429-90-5)	2450 °C (ECHA)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	124-126,5 °C (BL dodavatele)
uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů	160-245 °C (BL dodavatele)
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů	154-193 °C (BL dodavatele)
Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %)	155-194 °C (BL dodavatele)
Xylen technický (směs s ethylbenzenem)	136,2-144,5 °C (BL dodavatele)
Hořlavost	hořlavá kapalina II. třídy nebezpečnosti (ČSN 65 0201)
ethanol (CAS: 64-17-5)	hořlavý (BL dodavatele)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	hořlavý (odvozeno od bodu vzplanutí)
Xylen technický (směs s ethylbenzenem)	hořlavý (BL dodavatele)
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
dolní	0,6 % (pro uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů)
(2-methoxymethylethoxy)propanol (CAS: 34590-94-8)	1,1 % (BL dodavatele)
2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6)	1,5 % (BL dodavatele)
ethanol (CAS: 64-17-5)	3,3 % (BL dodavatele)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	1,2 % (literatura)
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů	0,7 % (BL dodavatele)
Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %)	0,7 % (BL dodavatele)
Xylen technický (směs s ethylbenzenem)	0,8 % (BL dodavatele)
horní	50 % (pro butan-on-oxim)
(2-methoxymethylethoxy)propanol (CAS: 34590-94-8)	14 % (BL dodavatele)
2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6)	7,0 % (BL dodavatele)
ethanol (CAS: 64-17-5)	19 % (BL dodavatele)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	7,6 % (literatura)
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů	6 % (BL dodavatele)
Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %)	6 % (BL dodavatele)
Xylen technický (směs s ethylbenzenem)	7 % (BL dodavatele)
Bod vzplanutí	40 °C (PND 67 3015)
(2-methoxymethylethoxy)propanol (CAS: 34590-94-8)	75 °C (BL dodavatele)
2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6)	45,5 °C (BL dodavatele)
3-jod-2-propynyl-butylkarbamát (CAS: 55406-53-6)	368 °C (BL dodavatele)
ethanol (CAS: 64-17-5)	12,85 °C (BL dodavatele)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	27 °C (BL dodavatele)
saze (CAS: 1333-86-4)	>600 °C (BL dodavatele)
uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů	>61 °C (BL dodavatele)
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů	41 °C (BL dodavatele)
Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %)	43 °C (BL dodavatele)
Xylen technický (směs s ethylbenzenem)	18-32 °C (BL dodavatele)
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## S1024 ochranná olejová tenkovrstvá lazura LUSONOL PROTEKT 3v1

Datum vytvoření	19.12.2016	Číslo verze	4.0
Datum revize	05.11.2024		

(2-methoxymethylethoxy)propanol (CAS: 34590-94-8)	207 °C (BL dodavatele)
2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6)	333 °C (BL dodavatele)
3-jod-2-propynyl-butylkarbamát (CAS: 55406-53-6)	>420 °C (BL dodavatele)
ethanol (CAS: 64-17-5)	362,85 °C (BL dodavatele)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	415 °C (BL dodavatele)
saze (CAS: 1333-86-4)	>140 °C (BL dodavatele)
uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů	>200 °C (BL dodavatele)
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů	237 °C (BL dodavatele)
Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %)	242 °C (BL dodavatele)
Xylen technický (směs s ethylbenzenem)	432-528 °C (BL dodavatele)
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
3-jod-2-propynyl-butylkarbamát (CAS: 55406-53-6)	>85 °C (BL dodavatele)
Iron hydroxide oxide yellow (CAS: 51274-00-1)	180 °C (BL dodavatele)
pH	nerozpustné (ve vodě)
ethanol (CAS: 64-17-5)	7 (neředěno při 20 °C) (BL dodavatele)
Iron hydroxide oxide yellow (CAS: 51274-00-1)	4,5-7,5 (0,005% roztok) (BL dodavatele)
oxid křemičitý (amorfní) (CAS: 112926-00-8)	5,2-7,5 (5% roztok) (BL dodavatele)
oxid železitý (CAS: 1309-37-1)	5-8 (5% roztok) (BL dodavatele)
saze (CAS: 1333-86-4)	6-11 (3% roztok) (BL dodavatele)
Kinematická viskozita	>20,5 mm <sup>2</sup> /s při 40 °C údaj není k dispozici
(2-methoxymethylethoxy)propanol (CAS: 34590-94-8)	4,55 mm <sup>2</sup> /s při 20 °C (BL dodavatele)
2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6)	1,23 mm <sup>2</sup> /s při 40 °C (BL dodavatele)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	0,83 mm <sup>2</sup> /s při 20 °C (BL dodavatele)
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů	1,02 mm <sup>2</sup> /s při 40 °C (BL dodavatele)
	1,35 mm <sup>2</sup> /s při 20 °C (BL dodavatele)
Rozpustnost ve vodě	nemísitelný
(2-methoxymethylethoxy)propanol (CAS: 34590-94-8)	>1000 g/l (25 °C) (BL dodavatele)
2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6)	198 g/l při 20°C (BL dodavatele)
3-jod-2-propynyl-butylkarbamát (CAS: 55406-53-6)	0,168 g/l (BL dodavatele)
ethanol (CAS: 64-17-5)	789 000 mg/l při 20°C (BL dodavatele)
hliník práškový (stabilizovaný) (CAS: 7429-90-5)	20 µg/l při 20°C (ECHA)
Iron hydroxide oxide yellow (CAS: 51274-00-1)	nerozpustný (BL dodavatele)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	5,3 g/l při 20 °C (pH 6) (BL dodavatele)
Xylen technický (směs s ethylbenzenem)	146-190,7 mg/l při 25 °C (BL dodavatele)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmičká hodnota)	logPow -1,3 až >4 (rozsah obsažených složek)
2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6)	1,2 (BL dodavatele)
ethanol (CAS: 64-17-5)	-0,35 (BL dodavatele)
Xylen technický (směs s ethylbenzenem)	3,12-3,2 (BL dodavatele)
Tlak páry	0,00001 hPa až 57,26 hPa při 20 °C (rozsah obsažených složek)
(2-methoxymethylethoxy)propanol (CAS: 34590-94-8)	0,037 kPa při 20 °C (BL dodavatele)
2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6)	3,60 při 20 °C (BL dodavatele)
3-jod-2-propynyl-butylkarbamát (CAS: 55406-53-6)	<0,0001 hPa při 20 °C (BL dodavatele)
ethanol (CAS: 64-17-5)	57,26 hPa při 19,65 °C (BL dodavatele)
hliník práškový (stabilizovaný) (CAS: 7429-90-5)	0,13-1300 Pa při 974 °C (ECHA)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	12-21 při 20 °C (literatura)
uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů	<0,1 kPa při 20 °C (BL dodavatele)
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů	20 hPa při 20 °C (BL dodavatele)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## S1024 ochranná olejová tenkovrstvá lazura LUSONOL PROTEKT 3v1

Datum vytvoření	19.12.2016	Číslo verze	4.0
Datum revize	05.11.2024		

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %)	0,2 kPa při 20 °C (BL dodavatele)
Xylen technický (směs s ethylbenzenem)	6,50-9,44 hPa při 20 °C (BL dodavatele)
Hustota a/nebo relativní hustota hustota	0,88-0,9 g/cm <sup>3</sup> při 23 °C (metodika výrobce B5/TD1-5 (ČSN EN ISO 2811-2))
2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6)	0,967 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C (BL dodavatele)
3-jod-2-propynyl-butylkarbamát (CAS: 55406-53-6)	1,7 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C (BL dodavatele)
ethanol (CAS: 64-17-5)	0,7844 g/cm <sup>3</sup> při 25 °C (BL dodavatele)
hliník práškový (stabilizovaný) (CAS: 7429-90-5)	2,7 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C (ECHA)
Iron hydroxide oxide yellow (CAS: 51274-00-1)	4,1 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C (BL dodavatele)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	0,8812 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C (BL dodavatele)
saze (CAS: 1333-86-4)	1,7-1,9 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C (BL dodavatele)
uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů	0,751-0,851 g/cm <sup>3</sup> při 15 °C (BL dodavatele)
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů	0,78 g/cm <sup>3</sup> při 15 °C (BL dodavatele)
Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %)	0,79 g/cm <sup>3</sup> při 15 °C (BL dodavatele)
Xylen technický (směs s ethylbenzenem)	0,862-0,88 g/cm <sup>3</sup> při 25 °C (BL dodavatele)
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	údaj není k dispozici
Forma	kapalina, transparentně zbarvená (dle odstínu) nízkoviskózní kapalina bez mechanických nečistot

### 9.2. Další informace

Teplota hoření	40 °C (PND 67 3015)
Teplota vznícení	245 °C (PND 65 6212)
Hustota páry	>1 (vzduch = 1)
Obsah organických rozpouštědel (VOC)	0,649 kg/kg (výpočet)
Obsah celkového organického uhlíku (TOC)	0,571 kg/kg (výpočet)
Obsah netěkavých látek (sušiny)	≥30 % hmotnosti (metodika výrobce B5/TD1-12B (ČSN EN ISO 3251))
Mezní hodnota VOC	kat. A (h) RNH: 750 g/l
Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití	584 g/l (výpočet)
Teplotní třída: T3 (ČSN 65 0201); Výhřevnost: 40 MJ/kg (PND 65 6169).	

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

neuveдено

### 10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## S1024 ochranná olejová tenkovrstvá lazura LUSONOL PROTEKT 3v1

Datum vytvoření 19.12.2016  
Datum revize 05.11.2024 Číslo verze 4.0

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

S1024 ochranná olejová tenkovrstvá lazura LUSONOL PROTEKT 3v1								
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	ATE		27996 mg/kg				Výpočet hodnoty	
Dermálně	ATE		4299 mg/kg				Výpočet hodnoty	
Inhalačně (páry)	ATE		37,4 mg/l				Výpočet hodnoty	

(2-methoxymethylethoxy)propanol								
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>	OECD 401	>5000 mg/kg		Krysa			BL dodavat ele
Dermálně	LD <sub>50</sub>	OECD 402	9510 mg/kg		Králík			BL dodavat ele
Inhalačně (páry)	LC <sub>50</sub>		275 ppm	7 hodin	Krysa			BL dodavat ele
Inhalačně	LC <sub>50</sub>	OECD 403	3,35 mg/l	7 hodin	Potkan (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele
Orálně	ATE		5001 mg/kg TH					
Inhalačně (páry)	ATE		3,35 mg/l					
Dermálně	ATE		9510 mg/kg TH					

2-methoxy-1-methylethyl-acetát								
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>		6190 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele

3-jod-2-propynyl-butylkarbamát								
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>	OECD 423	>300 mg/kg		Krysa			BL dodavat ele
Dermálně	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>5000 mg/kg		Krysa	F/M		BL dodavat ele
Inhalačně	LC <sub>50</sub>	OECD 403	0,67 mg/l	4 hodiny	Krysa	F/M		BL dodavat ele



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## S1024 ochranná olejová tenkovrstvá lazura LUSONOL PROTEKT 3v1

Datum vytvoření

19.12.2016

Datum revize

05.11.2024

Číslo verze

4.0

### 3-jod-2-propynyl-butylkarbamát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	ATE		300,03 mg/kg TH					
Inhalačně (prach/mlha)	ATE		0,67 mg/l					

### ethanol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>		10470 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele
Dermálně	LD <sub>50</sub>		15800 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele
Inhalačně	LD <sub>50</sub>		30000 mg/m <sup>3</sup>		Potkan (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele

### hliník práškový (stabilizovaný)

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>		15900 mg/kg TH		Krysa			echa
Inhalačně	LC <sub>50</sub>		888 mg/m <sup>3</sup> vzduchu	4 hodiny	Krysa			echa

### Iron hydroxide oxide yellow

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>		>10000 mg/kg		Krysa			BL dodavat ele
Inhalačně (prach/mlha)	LD <sub>50</sub>		>195 mg/m <sup>3</sup>	2 týdny	Krysa			BL dodavat ele

### n-butyl-acetát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>	OECD 423	10726 mg/kg TH		Potkan (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele
Dermálně	LD <sub>50</sub>	OECD 402	14112 mg/kg TH		Králík			BL dodavat ele
Inhalačně	NOAEC	EPA OTS 798.2450	550 ppm	13 týdnů	Potkan (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele

### oxid křemičitý (amorfni)

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>	OECD 401	5000 mg/kg		Králík			BL dodavat ele

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## S1024 ochranná olejová tenkovrstvá lazura LUSONOL PROTEKT 3v1

Datum vytvoření

19.12.2016

Datum revize

05.11.2024

Číslo verze

4.0

### oxid železitý

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>		>5000 mg/kg		Krysa			BL dodavat ele

### saze

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>	OECD 401	>8000 mg/kg		Krysa			BL dodavat ele
Inhalačně	LC <sub>0</sub>		4,6 mg/m <sup>3</sup>	4 hodiny	Krysa			BL dodavat ele
Inhalačně	NOAEL		1,1 mg/m <sup>3</sup>	13 týdnů	Krysa			BL dodavat ele

### uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
	EC <sub>50</sub>		5 mg/l vzduchu	72 hodin	Krysa			ECHA
Dermálně	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>5000 mg/kg	72 hodin	Králík			BL dodavat ele
Inhalačně (páry)	LC <sub>50</sub>	OECD 403	>5000 mg/m <sup>3</sup>	4 hodiny	Krysa			BL dodavat ele
Orálně	LD <sub>50</sub>	OECD 401	>5000 mg/kg		Krysa			BL dodavat ele

### Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>	OECD 401	>5000 mg/kg		Krysa			BL dodavat ele
Inhalačně	LC <sub>50</sub>	OECD 403	5000 mg/m <sup>3</sup>	4 hodiny	Krysa			BL dodavat ele
Dermálně	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>5000 mg/kg		Králík			BL dodavat ele

### Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %)

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>		15000 mg/kg TH		Krysa			ECHA
Inhalačně	LD <sub>50</sub>		13,1 mg/l vzduchu	4 hodiny	Krysa			ECHA
Dermálně	LD <sub>50</sub>		4 ml/kg TH		Krysa			ECHA
Inhalačně	NOAEL		300 ppm		Krysa			ECHA
Dermálně	NOAEL		495 mg/kg TH/den		Krysa			ECHA

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## S1024 ochranná olejová tenkovrstvá lazura LUSONOL PROTEKT 3v1

Datum vytvoření 19.12.2016  
Datum revize 05.11.2024 Číslo verze 4.0

### Xylen technický (směs s ethylbenzenem)

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>		3523 mg/kg TH		Potkan (Rattus norvegicus)			BL dodavatele
Kůže	LD <sub>50</sub>		12126 mg/kg TH		Králík			BL dodavatele
Inhalačně (páry)	LD <sub>50</sub>		6700 ppm		Potkan (Rattus norvegicus)			BL dodavatele

### Žíravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

### 3-jod-2-propynyl-butykarbamát

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
Dermálně	Nedráždí	OECD 404		Králík	BL dodavatele

### uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
Orálně	Negativní, Slabě dráždí	OECD 404			

### Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
	Slabě dráždí	OECD 404			BL dodavatele

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

### 3-jod-2-propynyl-butykarbamát

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
Oko	Vážné poškození očí	OECD 405		Králík	BL dodavatele

### uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
Oko	Slabě dráždí	OECD 405			

### Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
Oko	Slabě dráždí	OECD 405			BL dodavatele

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## S1024 ochranná olejová tenkovrstvá lazura LUSONOL PROTEKT 3v1

Datum vytvoření 19.12.2016  
Datum revize 05.11.2024 Číslo verze 4.0

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

#### 3-jod-2-propynyl-butylykarbamát

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Dermálně	Senzibilizující	OECD 406		Morče (Cavia aperea f. porcellus)		BL dodavatele

#### uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
	Negativní					

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

#### 3-jod-2-propynyl-butylykarbamát

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Zdroj
Negativní	OECD 471			Bakterie		BL dodavatele
Negativní	OECD 476					BL dodavatele

#### uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Zdroj
Negativní	OECD 471					

#### Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Zdroj
Negativní	OECD 471					BL dodavatele

### Karcinogenita

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

#### (2-methoxymethylethoxy)propanol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
Inhalačně (páry)		OECD 453	18184,5 mg/m <sup>3</sup>	2 roky (6 hod/den)	Negativní	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	BL dodavatele

#### uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně		OECD 453			Negativní			

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## S1024 ochranná olejová tenkovrstvá lazura LUSONOL PROTEKT 3v1

Datum vytvoření

19.12.2016

Datum revize

05.11.2024

Číslo verze

4.0

### Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
		OECD 453			Negativní			BL dodavatele

### Xylen technický (směs s ethylbenzenem)

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
Inhalačně (páry)	NOAEC	OECD 451	<75 ppm			Potkan (Rattus norvegicus)		BL dodavatele

### Toxicita pro reprodukci

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### (2-methoxymethylethoxy)propanol

Účinek	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
Účinky na plodnost	NOAEL	OECD 416	300 ppm			Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	BL dodavatele
Účinky na plodnost	NOEC	OECD 416	6061,35 mg/m <sup>3</sup>			Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	BL dodavatele
Vývojová toxicita	NOEC		1818,4 mg/m <sup>3</sup>	10 dní (6 hod/den)		Králík		BL dodavatele

### ethanol

Účinek	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
Účinky na plodnost	NOAEL		13800 mg/kg/24h			Myš		BL dodavatele
Účinky na plodnost	NOAEC		30400 mg/m <sup>3</sup>			Potkan (Rattus norvegicus)		BL dodavatele
Vývojová toxicita	NOAEL		5200 mg/kg/24h			Potkan (Rattus norvegicus)		BL dodavatele
Vývojová toxicita	NOAEC		39000 mg/m <sup>3</sup>			Potkan (Rattus norvegicus)		BL dodavatele

### n-butyl-acetát

Účinek	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
Vývojová toxicita	NOAEC	OECD 414	1500 ppm			Králík		BL dodavatele
Vývojová toxicita	LOAEC	OECD 414	1500 ppm			Potkan (Rattus norvegicus)		BL dodavatele
Účinky na plodnost	LOAEC	OECD 416	2000 ppm	90 dní		Potkan (Rattus norvegicus)		BL dodavatele

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## S1024 ochranná olejová tenkovrstvá lazura LUSONOL PROTEKT 3v1

Datum vytvoření 19.12.2016  
Datum revize 05.11.2024 Číslo verze 4.0

### uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů

Účinek	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
		OECD 413			Negativní			

### Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů

Účinek	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
		OECD 413			Negativní			BL dodavatele

### Xylen technický (směs s ethylbenzenem)

Účinek	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
	NOAEC		≥500 ppm			Potkan (Rattus norvegicus)		BL dodavatele

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě.

### uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
			Negativní			

### Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
			Pozitivní			BL dodavatele

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Může způsobit poškození centrálního nervového systému, dýchacích cest (inhalačně) při prodloužené nebo opakované expozici.

### uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně		OECD 408		Negativní			

### Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
		OECD 408		Negativní			BL dodavatele

### Toxicita opakované dávky

#### (2-methoxymethylethoxy)propanol

Cesta expozice	Parametr	Výsledek	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	NOAEL			1000 mg/kg	4 týdny (7 dní/týden)	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	BL dodavatele
Inhalačně (páry)	NOAEL		OECD 413	1232 mg/m <sup>3</sup>	13 týdnů (6 hod/den, 5 dní/týden)	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	BL dodavatele

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## S1024 ochranná olejová tenkovrstvá lazura LUSONOL PROTEKT 3v1

Datum vytvoření

19.12.2016

Datum revize

05.11.2024

Číslo verze

4.0

### (2-methoxymethylethoxy)propanol

Cesta expozice	Parametr	Výsledek	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Dermálně	NOAEL		OECD 411	2850 mg/kg	90 dní (5 dní/týden)	Králík	M	BL dodavatel e

### 3-jod-2-propynyl-butylkarbamát

Cesta expozice	Parametr	Výsledek	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Inhalačně (prach/mlha)	NOAEL		OECD 413	1,16 mg/m <sup>3</sup>	91 dní (7 dní/týden)	Krysa		BL dodavatel e
Orálně	NOAEL			20 mg/kg	2 roky (7 dní/týden)	Krysa		BL dodavatel e

### ethanol

Cesta expozice	Parametr	Výsledek	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	NOAEL			1730 mg/kg/24h		Potkan (Rattus norvegicus)		BL dodavatel e

### hliník práškový (stabilizovaný)

Cesta expozice	Parametr	Výsledek	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	NOAEL			200-3225 mg/kg TH/den		Krysa		echa
Inhalačně	LOAEC			50 mg/m <sup>3</sup> vzduchu		Krysa		echa

### Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů

Cesta expozice	Parametr	Výsledek	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	NOAEL			500-5000 mg/kg TH/den		Krysa		ECHA
Inhalačně	NOAEL			200 ppm		Krysa		ECHA

### Xylen technický (směs s ethylbenzenem)

Cesta expozice	Parametr	Výsledek	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	NOAEL			250 mg/kg TH/den		Potkan (Rattus norvegicus)		BL dodavatel e
Inhalačně	NOAEC			≥810 ppm		Pes		BL dodavatel e

### Nebezpečnost při vdechnutí

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
	Pozitivní				BL dodavatele

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## S1024 ochranná olejová tenkovrstvá lazura LUSONOL PROTEKT 3v1

Datum vytvoření	19.12.2016	Číslo verze	4.0
Datum revize	05.11.2024		

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

#### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému pro člověka.

#### Další informace

neuveveno

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Akutní toxicita

(2-methoxymethylethoxy)propanol						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC <sub>50</sub>	OECD 203	>1000 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL dodavatel e
LC <sub>50</sub>	OECD 202	1919 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavatel e
ErC <sub>50</sub>	OECD 201	>969 mg/l	96 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		BL dodavatel e
EC <sub>10</sub>		4168 mg/l	18 hodin	Mikroorganismy (Pseudomonas putida)		BL dodavatel e

2-methoxy-1-methylethyl-acetát						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC <sub>50</sub>		180 mg/l	96 hodin	Řasy (Selenastrum capricornutum)		BL dodavatel e
EC <sub>50</sub>		500 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavatel e

3-jod-2-propynyl-butylkarbamát						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC <sub>50</sub>	OECD 202	0,16 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda	BL dodavatel e
EC <sub>50</sub>		44 mg/l	3 hodiny	Bakterie (Salmonella typhimurium)	Aktivovaný kal	BL dodavatel e
IC <sub>50</sub>	OECD 201	0,022 mg/l	72 hodin	Řasy (Scenedesmus subspicatus)	Sladká voda	BL dodavatel e
LC <sub>50</sub>	OECD 203	0,067 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Sladká voda	BL dodavatel e
NOEC	OECD 201	0,0046 mg/l	72 hodin	Řasy (Desmodesmus subspicatus)		BL dodavatel e
EC <sub>50</sub>		44 mg/l	3 hodiny	Mikroorganismy	Aktivovaný kal	BL dodavatel e



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## S1024 ochranná olejová tenkovrstvá lazura LUSONOL PROTEKT 3v1

Datum vytvoření 19.12.2016  
Datum revize 05.11.2024

Číslo verze 4.0

ethanol						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC <sub>50</sub>		11200 mg/l		Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL dodavatele
LC <sub>50</sub>		5012 mg/l		Bezobratlí		BL dodavatele
NOEC		9,6 mg/l		Bezobratlí		BL dodavatele
LC <sub>50</sub>		275 mg/l		Řasy (Selenastrum capricornutum)		BL dodavatele
NOEC		115 mg/l		Řasy (Selenastrum capricornutum)		BL dodavatele
LC <sub>50</sub>		4432 mg/l		Řasy a další vodní rostliny		BL dodavatele
NOEC		280 mg/l		Řasy a další vodní rostliny		BL dodavatele
LC <sub>50</sub>		633 mg/kg sušiny půdy		Vyšší rostliny		BL dodavatele
LC <sub>50</sub>		5800 mg/l		Mikroorganismy (Photobacterium phosphoreum)		BL dodavatele

hliník práškový (stabilizovaný)						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC <sub>50</sub>		430-3910 µg/l	16 dní	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		echa
EC <sub>50</sub>		1,5-2,56 mg/l	48 hodin	Vodní bezobratlí		echa
EC <sub>50</sub>		5,4-570 µg/l	96 hodin	Řasy a další vodní rostliny		echa

Iron hydroxide oxide yellow						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC <sub>50</sub>		>10000 mg/l	3 hodiny	Bakterie (Salmonella typhimurium)	Sladká voda	BL dodavatele
EC <sub>50</sub>	OECD 202	>100 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda	BL dodavatele
LC <sub>0</sub>	OECD 203	>1000000 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Sladká voda	BL dodavatele

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## S1024 ochranná olejová tenkovrstvá lazura LUSONOL PROTEKT 3v1

Datum vytvoření 19.12.2016  
Datum revize 05.11.2024 Číslo verze 4.0

<b>n-butyl-acetát</b>						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC <sub>50</sub>	OECD 203	18 mg/l	96 hodin	Řasy (Pimephales promelas)		BL dodavatel e
EC <sub>50</sub>	OECD 203	44 mg/l	48 hodin	Korýši (Daphnia magna)		BL dodavatel e
EC <sub>50</sub>	OECD 203	674,7 mg/l	72 hodin	Řasy a další vodní rostliny (Desmodesmus subspicatus)		BL dodavatel e
NOEC	OECD 203	200 mg/l	72 hodin	Řasy a další vodní rostliny (Desmodesmus subspicatus)		BL dodavatel e

<b>oxid železitý</b>						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC <sub>50</sub>		>1000 mg/l	48 hodin	Ryby (Leuciscus idus)		BL dodavatel e

<b>saze</b>						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC <sub>50</sub>	OECD 203	>1000 mg/l	96 hodin	Ryby (Branchydanio rerio)		BL dodavatel e
EC <sub>50</sub>	OECD 202	>5600 mg/l	24 hodin	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavatel e
EC <sub>50</sub>		>10000 mg/l	72 hodin	Řasy (Scenedesmus subspicatus)		BL dodavatel e
EC <sub>0</sub>		≥800 mg/l	3 hodiny	Mikroorganismy	Aktivovaný kal	BL dodavatel e

<b>uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, &lt;2% aromátů</b>						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LL <sub>0</sub>		1000 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL dodavatel e
EL <sub>0</sub>		1000 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavatel e
EL <sub>0</sub>		1000 mg/l	72 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		BL dodavatel e

<b>Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, &lt;2% aromátů</b>						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EL <sub>50</sub>		>1000 mg/l	72 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		BL dodavatel e

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## S1024 ochranná olejová tenkovrstvá lazura LUSONOL PROTEKT 3v1

Datum vytvoření 19.12.2016  
Datum revize 05.11.2024 Číslo verze 4.0

### Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EL <sub>0</sub>		1000 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna (Hrotnatka velká))		BL dodavatele
LL <sub>50</sub>		>1000 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL dodavatele
NOELR		100 mg/l	72 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		BL dodavatele

### Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC <sub>50</sub>	OECD 203	10-30 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL dodavatele
EC <sub>50</sub>	OECD 202	10-22 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavatele
ErC <sub>50</sub>	OECD 201	4,1 mg/l	72 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		BL dodavatele

### Xylen technický (směs s ethylbenzenem)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC <sub>50</sub>	OECD 203	8,4 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL dodavatele
IC <sub>50</sub>	OECD 202	4,7 mg/l	24 hodin	Bezobratlí		BL dodavatele
NOEC	OECD 201	0,44 mg/l	73 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		BL dodavatele
EC <sub>50</sub>	OECD 201	4,36 mg/l	73 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		BL dodavatele

### Chronická toxicita

#### (2-methoxymethylethoxy)propanol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
NOEC		>0,5 mg/l	22 dní	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavatele
LOEC		>0,5 mg/l	22 dní	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavatele

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## S1024 ochranná olejová tenkovrstvá lazura LUSONOL PROTEKT 3v1

Datum vytvoření 19.12.2016  
Datum revize 05.11.2024 Číslo verze 4.0

### 3-jod-2-propynyl-butylkarbamát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
NOEC	OECD 210	0,0084 mg/l	96 hodin	Ryby (Pimephales promelas)	Sladká voda	BL dodavatele
NOEC		0,05 mg/l	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda	BL dodavatele

### n-butyl-acetát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
NOEC	OECD 211	23 mg/l	21 hodin	Korýši (Daphnia magna)		BL dodavatele

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

### Biologická odbouratelnost

#### (2-methoxymethylethoxy)propanol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301F	75 %	28 dní		Snadno biologicky odbouratelný	BL dodavatele

#### 2-methoxy-1-methylethyl-acetát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301F	83 %			Snadno biologicky odbouratelný	BL dodavatele

#### 3-jod-2-propynyl-butylkarbamát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 302B	>80 %	1 den		Snadno biologicky odbouratelný	BL dodavatele

#### uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
Degradovaný podíl	OECD 301F	80 %	28 dní	Sladká voda	Snadno biologicky odbouratelný	BL dodavatele

#### Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
		80 %	28 dní		Snadno biologicky odbouratelný	BL dodavatele

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## S1024 ochranná olejová tenkovrstvá lazura LUSONOL PROTEKT 3v1

Datum vytvoření 19.12.2016  
Datum revize 05.11.2024 Číslo verze 4.0

### Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301F				Snadno biologicky odbouratelný	BL dodavatele

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

#### (2-methoxymethylethoxy)propanol

Parametr	Metoda	Hodnota	Teplota [°C]	Zdroj
Log Pow	OECD 107	0,006	25°C	BL dodavatele

#### 3-jod-2-propynyl-butyلكarbamát

Parametr	Metoda	Hodnota	Teplota [°C]	Zdroj
Log Pow		2,8		BL dodavatele

### 12.4. Mobilita v půdě

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky PMT/vPvM.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky PBT/vPvB.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému v životním prostředí.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

#### Kód druhu odpadu

08 01 11\* Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

#### Kód druhu odpadu pro obal

15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

(\* ) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 1263

### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

BARVA

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## S1024 ochranná olejová tenkovrstvá lazura LUSONOL PROTEKT 3v1

Datum vytvoření	19.12.2016	Číslo verze	4.0
Datum revize	05.11.2024		

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3 Hořlavé kapaliny

### 14.4. Obalová skupina

III

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Ne.

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

#### Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

30

UN číslo

1263

Klasifikační kód

F1

Bezpečnostní značky

3



#### Silniční přeprava - ADR

Zvláštní ustanovení 163, 367, 650

Omezená množství 5 L

Vyňatá množství E1

#### Balení

Pokyny pro balení P001, IBC03, LP01, R001

Zvláštní ustanovení pro obaly PP1

Ustanovení o společném balení MP19

#### Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky

Pokyny T2

Zvláštní ustanovení TP1, TP29

#### Cisterny ADR

Kód cisterny LGBF

Vozidla pro přepravu v cisternách FL

Přepravní kategorie 3

Kód omezení pro tunely (D/E)

#### Zvláštní ustanovení pro

přepravu kusů V12

provoz S2

#### Železniční přeprava - RID

Zvláštní ustanovení 163, 367, 650

#### Balení

Pokyny pro balení P001, IBC03, LP01, R001

Zvláštní ustanovení pro obaly PP1

Ustanovení o společném balení MP19

#### Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky

Pokyny T2

Zvláštní ustanovení TP1, TP29

#### Cisterny RID

Kód cisterny LGBF

Přepravní kategorie 3

#### Zvláštní ustanovení pro

přepravu kusů W12

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## S1024 ochranná olejová tenkovrstvá lazura LUSONOL PROTEKT 3v1

Datum vytvoření	19.12.2016	Číslo verze	4.0
Datum revize	05.11.2024		

### Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce limitované množství	Y344
Balící instrukce pasažér	355
Balící instrukce kargo	366

### Námořní přeprava - IMDG

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

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečištění a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 225/2022 Sb., o prekurzorech výbušnin, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. Produkt obsahuje regulované prekurzory výbušnin: Zpřístupnění, dovoz, držení a použití tohoto prekurzoru výbušnin osobami z řad široké veřejnosti podléhá nařízení (EU) 2019/1148, Článek 5 až 9. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno (směs).

## ODDÍL 16: Další informace

### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
EUH208	Obsahuje 3-jod-2-propynyl-butylikarbamat. Může vyvolat alergickou reakci.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H228	Hořlavá tuhá látka.
H261	Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312+H332	Zdraví škodlivý při styku s kůží nebo při vdechování.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H372	Způsobuje poškození hrtanu při prodloužené nebo opakované expozici.
H372	Způsobuje poškození centrálního nervového systému, dýchacích cest (inhalačně) při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	Může způsobit poškození centrálního nervového systému při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	Může způsobit poškození centrálního nervového systému, dýchacích cest (inhalačně) při prodloužené nebo opakované expozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## S1024 ochranná olejová tenkovrstvá lazura LUSONOL PROTEKT 3v1

Datum vytvoření	19.12.2016	Číslo verze	4.0
Datum revize	05.11.2024		

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P260 Nevdechujte páry/aerosoly.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P370+P378 V případě požáru: K uhašení použijte pěnu (odolnou alkoholu), oxid uhličitý, postřikovou mlhu, prášek.

P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah/obal předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí.

### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

Acute Tox.	Akutní toxicita
ADR	Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
ATE	Odhad akutní toxicity
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
EC <sub>0</sub>	Koncentrace látky, při které je zasaženo 0 % populace
EC <sub>10</sub>	Koncentrace látky, při které je zasaženo 10 % populace
EC <sub>50</sub>	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EL <sub>0</sub>	Účinná úroveň pro 0 % testovaných organismů
EL <sub>50</sub>	Účinná úroveň pro 50 % testovaných organismů
EmS	Postupy při mimořádných událostech na lodích přepravujících nebezpečné zboží
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Flam. Sol.	Hořlavá tuhá látka
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC <sub>50</sub>	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
IMO	Mezinárodní námořní organizace



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## S1024 ochranná olejová tenkovrstvá lazura LUSONOL PROTEKT 3v1

Datum vytvoření	19.12.2016	Číslo verze	4.0
Datum revize	05.11.2024		

INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC <sub>0</sub>	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 0% populace
LC <sub>50</sub>	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD <sub>50</sub>	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LL <sub>0</sub>	Smrtelné zatížení pro 0 % testovaných organismů
LL <sub>50</sub>	Smrtelné zatížení pro 50 % testovaných organismů
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NOELR	Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická
PEL	Přípustný expoziční limit
PMT	Perzistentní, mobilní a toxická
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
UN číslo	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
vPvM	Vysoce perzistentní a vysoce mobilní
Water-react.	Látka nebo směs, která při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny

### Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

### Doporučená omezení použití

neuveдено

### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

### Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Verze 4.0 nahrazuje verzi BL z 13.05.2021. Změny byly provedeny v oddílech 1, 2, 3, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 15 a 16.

### Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

### Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

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 sušících 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 vzduch 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 vzduch 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 nespécializovaném zařízení s možností expozice osob a životního prostředí	PROC8a přeprava výrobku (napouštění / vypouštění) z / do nádob / kontejnerů v nespécializovaných 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 intenzívně 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 vzduch 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 vzduch 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 vzduch 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.