

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## C2001 Nitrocelulózová vrchní barva na dřevěný a kovový nábytek CELOX

Datum vytvoření	23.09.2016	Číslo verze	3.1
Datum revize	02.07.2021		

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs

Číslo

UFI

C2001 Nitrocelulózová vrchní barva na dřevěný a kovový nábytek CELOX

směs

C2001-: A-C....; A-R....

R95C-0512-400X-424A

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

##### Určená použití směsi

CELOX C2001 je rychleschnoucí barva vhodná k barevné úpravě dřevěných předmětů – židlí, nábytku apod. a kovů (opatřených základní antikorozi barvou, např. S2132) pro venkovní i vnitřní použití.

##### Hlavní zamýšlené použití

PC-PNT-OTH Jiné barvy a nátěrové materiály

##### 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

Adresa

Identifikační číslo (IČO)

DIČ

Telefon

Email

Adresa www stránek

COLORLAK, a.s.

Tovární 1076, Staré Město, 686 03

Česká republika

49444964

CZ49444964

+420 572527111

colorlak@colorlak.cz

www.colorlak.cz

##### Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno

Email

Ing. Veronika Chytilová

chytilova@colorlak.cz

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2, tel: 224 919 293 a 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. 2, H225

Skin Irrit. 2, H315

Skin Sens. 1, H317

Eye Dam. 1, H318

Resp. Sens. 1, H334

STOT SE 3, H336

Repr. 2, H361d

STOT RE 2, H373

Aquatic Chronic 3, H412

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

##### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

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

Může způsobit ospalost nebo závratě. Dráždí kůži. Podezření na poškození plodu v těle matky. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Způsobuje vážné poškození očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## C2001 Nitrocelulóзовá vrchní barva na dřevěný a kovový nábytek CELOX

Datum vytvoření 23.09.2016  
Datum revize 02.07.2021 Číslo verze 3.1

### 2.2. Prvky označení

#### Výstražný symbol nebezpečnosti



#### Signální slovo

Nebezpečí

#### Nebezpečné látky

n-butyl-acetát  
toluen  
2-methylpropan-1-ol  
ftalanhydrid  
maleinanhydrid

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.  
H373 Může způsobit poškození orgánů 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.  
P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.  
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.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
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.  
P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
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

EUH211 Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.  
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## C2001 Nitrocelulózová vrchní barva na dřevěný a kovový nábytek CELOX

Datum vytvoření 23.09.2016  
Datum revize 02.07.2021 Číslo verze 3.1

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

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé.

### 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.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### Chemická charakteristika

Barva CELOX C2001 je disperze anorganických a organických pigmentů v roztoku nitrocelulózy v organických rozpouštědlech s přísadou pryskyřic a zvláčňovačů. Směs níže uvedených látek a přísad.

**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.
Index: 607-025-00-1 CAS: 123-86-4 ES: 204-658-1 Registrační číslo: 01-2119485493-29	n-butyl-acetát	17,6-31,2	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	5
Index: 601-021-00-3 CAS: 108-88-3 ES: 203-625-9 Registrační číslo: 01-2119471310-51	toluen	12,5-24,6	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Repr. 2, H361d STOT RE 2, H373	5, 6, 7
CAS: 9004-70-0 ES: 682-719-5	Nitrocelulóza, obsah dusíku $\leq 12,6\%$	12,6-16,6	Expl. 1.1, H201	1
Index: 606-001-00-8 CAS: 67-64-1 ES: 200-662-2 Registrační číslo: 01-2119471330-49	aceton	$\leq 11,3$	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	5
Index: 022-006-00-2 CAS: 13463-67-7 ES: 236-675-5 Registrační číslo: 01-2119489379-17	oxid titaničitý	$\leq 10,8$	Carc. 2, H351 (vdechování)	2, 3, 4
Index: 603-108-00-1 CAS: 78-83-1 ES: 201-148-0 Registrační číslo: 01-2119484609-23	2-methylpropan-1-ol	5,4-10,8	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335, H336	5
Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 ES: 200-578-6 Registrační číslo: 01-2119457610-43	ethanol	6,8-8,9	Flam. Liq. 2, H225	5
Index: 013-002-00-1 CAS: 7429-90-5 ES: 231-072-3 Registrační číslo: 01-2119529243-45	hliník práškový (stabilizovaný)	$\leq 3,8$	Flam. Sol. 1, H228 Water-react. 2, H261	1, 5

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH), v platném znění



## C2001 Nitrocelulózová vrchní barva na dřevěný a kovový nábytek CELOX

Datum vytvoření	23.09.2016	Číslo verze	3.1
Datum revize	02.07.2021		

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
ES: 905-588-0 Registrační číslo: 01-2119539452-40	Xylen technický (směs s ethylbenzenem)	≤3,1	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 %	5, 8
Index: 607-009-00-4 CAS: 85-44-9 ES: 201-607-5 Registrační číslo: 01-2119457017-41	ftalanhydrid	≤2,8	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335	5
CAS: 56-81-5 ES: 200-289-5 Registrační číslo: 01-2119471987-18	glycerol	0,32-1,5		5
Index: 607-022-00-5 CAS: 141-78-6 ES: 205-500-4 Registrační číslo: 01-2119475103-46	ethyl-acetát	0,13-0,18	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	5
Index: 607-096-00-9 CAS: 108-31-6 ES: 203-571-6	maleinanhydrid	≤0,001	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 STOT RE 1, H372 (dýchací cesty (inhalačně)) EUH071 Specifický koncentrační limit: Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,001 %	5

### Poznámky

- Poznámka T: Tato látka může být uváděna na trh ve formě, která nepředstavuje fyzikální nebezpečí uvedeně 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).
- Poznámka V: Jestliže má být látka uvedena na trh jako vlákna (o průměru < 3 µm, délce > 5 µm a s poměrem délky k průměru ≥ 3:1) nebo jako částice látky splňující kritéria Světové zdravotnické organizace pro vlákna nebo jako částice s modifikovaným chemickým složením povrchu, jejich nebezpečné vlastnosti musí být vyhodnoceny v souladu s hlavou II tohoto nařízení pro posouzení, zda by se měla uplatnit vyšší kategorie (Carc. 1B nebo 1 A) a/nebo další cesty expozice (orální nebo dermální).
- Poznámka W: Bylo zjištěno, že nebezpečí karcinogenity této látky vzniká, když je vdechován respirabilní prach v množstvích, jež vedou k významnému zhoršení čistících mechanismů částic v plicích.

Účelem této poznámky je popsat specifický druh toxicity dané látky; nepředstavuje kritérium pro klasifikaci podle tohoto nařízení.

- Poznámka 10: Klasifikace jako karcinogen při vdechování se použije pouze na směsi ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více oxidu titaničitého, který je ve formě částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 µm nebo je v těchto částicích obsažen.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## C2001 Nitrocelulóзовá vrchní barva na dřevěný a kovový nábytek CELOX

Datum vytvoření	23.09.2016	Číslo verze	3.1
Datum revize	02.07.2021		

- 5 Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.
- 6 Látka, pro niž existují biologické mezní hodnoty.
- 7 Použití látky je omezeno v příloze XVII nařízení REACH
- 8 Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály - UVCB.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

### 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 přerušte 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. V žádném případě neprovádějte neutralizaci! Výplach provádějte 10-30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

##### Při požití

Zajistěte lékařské ošetření. U osoby bez příznaků telefonicky kontaktujte Toxikologické informační středisko k rozhodnutí o nutnosti lékařského ošetření, sdělte údaje o látkách nebo složení přípravku z originálního obalu nebo z bezpečnostního listu produktu.

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

##### Při vdechnutí

Vdechování par může způsobit poleptání dýchacího traktu. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Může způsobit ospalost nebo závrať.

##### Při styku s kůží

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

##### Při zasažení očí

Způsobuje vážné poškození očí.

##### Při požití

Může dojít k poleptání trávicího traktu.

#### 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## C2001 Nitrocelulóзовá vrchní barva na dřevěný a kovový nábytek CELOX

Datum vytvoření	23.09.2016	Číslo verze	3.1
Datum revize	02.07.2021		

### 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 chlaďte 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. Vysoce hořlavá kapalina a páry. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Nevdechujte aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

#### 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 aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nekuřte. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Před použitím si obzvláště pozorně přečtěte speciální instrukce. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Nepoužívejte, dokud jste si nepřčetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. 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.

#### 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
17 kg	kbelík	
0,35 l	plechovka / konzerva	
0,75 l	plechovka / konzerva	
3,5 l	plechovka / konzerva	
9 l	kbelík	
18 l	kbelík	
18 kg	kbelík	
16 kg	kbelík	
25 kg	kbelík	

Skladovací třída

8A - Hořlavé žíraviny

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

neuvedeno

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## C2001 Nitrocelulózová vrchní barva na dřevěný a kovový nábytek CELOX

Datum vytvoření 23.09.2016  
Datum revize 02.07.2021 Číslo verze 3.1

### 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	Přepoččet na ppm	Poznámka
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>		

#### Česká republika

#### Nařízení vlády 9/2013 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepoččet na ppm	Poznámka
Xylen technický (směs s ethylbenzenem)	PEL	200 mg/m <sup>3</sup>		
	NPK-P	400 mg/m <sup>3</sup>		

#### Česká republika

#### Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepoččet na ppm	Poznámka
butylacetát (všechny isomery) (CAS: 123-86-4)	PEL	950 mg/m <sup>3</sup>	0,207	
	NPK-P	1200 mg/m <sup>3</sup>	0,207	
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	PEL	241 mg/m <sup>3</sup>		
	NPK-P	723 mg/m <sup>3</sup>		
toluen (CAS: 108-88-3)	PEL	192 mg/m <sup>3</sup>	0,261	při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůži, dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži
	NPK-P	384 mg/m <sup>3</sup>	0,261	
aceton (CAS: 67-64-1)	PEL	800 mg/m <sup>3</sup>	0,414	
	NPK-P	1500 mg/m <sup>3</sup>	0,414	
butanol (všechny isomery) (CAS: 78-83-1)	PEL	300 mg/m <sup>3</sup>	0,325	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži
	NPK-P	600 mg/m <sup>3</sup>	0,325	
ethanol (CAS: 64-17-5)	PEL	1000 mg/m <sup>3</sup>	0,522	
	NPK-P	3000 mg/m <sup>3</sup>	0,522	
ftalanhydrid (CAS: 85-44-9)	PEL	5 mg/m <sup>3</sup>	0,162	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži, látka má senzibilizační účinek
	NPK-P	10 mg/m <sup>3</sup>	0,162	
glycerol (CAS: 56-81-5)	PEL	10 mg/m <sup>3</sup>	0,261	
	NPK-P	15 mg/m <sup>3</sup>	0,261	
ethyl-acetát (CAS: 141-78-6)	PEL	700 mg/m <sup>3</sup>	0,273	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## C2001 Nitrocelulóзовá vrchní barva na dřevěný a kovový nábytek CELOX

Datum vytvoření 23.09.2016  
Datum revize 02.07.2021 Číslo verze 3.1

### Česká republika

### Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepočet na ppm	Poznámka
ethyl-acetát (CAS: 141-78-6)	NPK-P	900 mg/m <sup>3</sup>	0,273	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži
maleinanhydrid (CAS: 108-31-6)	PEL	1 mg/m <sup>3</sup>	0,245	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži, látka má senzibilizační účinek
	NPK-P	2 mg/m <sup>3</sup>	0,245	

### Evropská unie

### Směrnice Komise (EU) 2017/164

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Poznámka
ethyl-acetát (CAS: 141-78-6)	OEL 8 hodin	734 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 8 hodin	200 ppm	
	OEL 15 minut	1468 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 15 minut	400 ppm	

### Evropská unie

### Směrnice Komise 2000/39/ES

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Poznámka
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	
aceton (CAS: 67-64-1)	OEL 8 hodin	1210 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 8 hodin	500 ppm	

### Evropská unie

### Směrnice Komise 2006/15/ES

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Poznámka
toluen (CAS: 108-88-3)	OEL 8 hodin	192 mg/m <sup>3</sup>	Kůže
	OEL 8 hodin	50 ppm	
	OEL 15 minut	384 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 15 minut	100 ppm	

### Evropská unie

### Směrnice Komise 91/322/EHS

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Poznámka
Xylen technický (směs s ethylbenzenem)	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	



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## C2001 Nitrocelulózová vrchní barva na dřevěný a kovový nábytek CELOX

Datum vytvoření 23.09.2016  
Datum revize 02.07.2021 Číslo verze 3.1

### Biologické mezní hodnoty

Česká republika

Vyhláška č. 107/2013 Sb.

Název	Parametr	Hodnota	Zkoušený materiál	Okamžik odběru vzorku
toluen (CAS: 108-88-3)	o-Kresol (po hydrolýze)	1,5 mg/g kreatininu	Moč	Konec směny
		1,6 µmol/mmol kreatininu		
	Hippurová kyselina	1600 mg/g kreatininu	Moč	Konec směny
		1000 µmol/mmol kreatininu		

### DNEL

2-methylpropan-1-ol

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	310 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní		BL dodavatele
Spotřebitelé	Inhalačně	55 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní		BL dodavatele

ethanol

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	950 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Pracovníci	Dermálně	343 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Spotřebitelé	Inhalačně	114 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		echa
Spotřebitelé	Dermálně	206 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		echa
Spotřebitelé	Orálně	87 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		echa

ethyl-acetát

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	734 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		echa
Pracovníci	Dermálně	63 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		echa
Spotřebitelé	Inhalačně	367 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		echa
Spotřebitelé	Dermálně	37 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		echa
Spotřebitelé	Orálně	4,5 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		echa

glycerol

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	56 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní		BL dodavatele
Spotřebitelé	Orálně	229 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Spotřebitelé	Inhalačně	33 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní		BL dodavatele

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## C2001 Nitrocelulózová vrchní barva na dřevěný a kovový nábytek CELOX

Datum vytvoření 23.09.2016  
Datum revize 02.07.2021 Číslo verze 3.1

hliník práškový (stabilizovaný)

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	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

maleinanhydrid

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	0,19 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		ECHA
Pracovníci	Inhalačně	0,8 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové		ECHA
Spotřebitelé	Inhalačně	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		ECHA
Spotřebitelé	Inhalačně	0,08 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní		ECHA
Spotřebitelé	Dermálně	0,1 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		ECHA
Spotřebitelé	Orálně	0,06 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		ECHA

n-butyl-acetát

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

oxid titaničitý

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## C2001 Nitrocelulózová vrchní barva na dřevěný a kovový nábytek CELOX

Datum vytvoření 23.09.2016  
Datum revize 02.07.2021 Číslo verze 3.1

toluen

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	192 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Pracovníci	Inhalačně	192 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní		BL dodavatele
Pracovníci	Inhalačně	384 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové		BL dodavatele
Pracovníci	Inhalačně	384 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní		BL dodavatele
Pracovníci	Dermálně	384 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Spotřebitelé	Inhalačně	226 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové		BL dodavatele
Spotřebitelé	Inhalačně	226 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní		BL dodavatele
Spotřebitelé	Dermálně	226 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Spotřebitelé	Inhalačně	56,5 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Spotřebitelé	Orálně	8,13 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Spotřebitelé	Inhalačně	56,5 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní		BL dodavatele

Xylen technický (směs s ethylbenzenem)

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	77 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		ECHA
Pracovníci	Inhalačně	289 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní		ECHA
Pracovníci	Dermálně	180 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		ECHA
Spotřebitelé	Inhalačně	14,8 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		ECHA
Spotřebitelé	Dermálně	108 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		ECHA
Spotřebitelé	Orálně	1,6 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		ECHA

**PNEC**

2-methylpropan-1-ol

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,4 mg/l		BL dodavatele
Mořská voda	0,04 mg/l		BL dodavatele
Voda (občasný únik)	11 mg/l		BL dodavatele
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	10 mg/l		BL dodavatele
Sladkovodní sedimenty	1,52 mg/kg sušiny sedimentu		BL dodavatele
Mořské sedimenty	0,152 mg/kg sušiny sedimentu		BL dodavatele
Půda (zemědělská)	0,0699 mg/kg sušiny půdy		BL dodavatele

aceton

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	10,6 mg/l		echa
Mořská voda	1,06 mg/l		echa
Voda (občasný únik)	21 mg/l		echa

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## C2001 Nitrocelulózová vrchní barva na dřevěný a kovový nábytek CELOX

Datum vytvoření 23.09.2016  
Datum revize 02.07.2021 Číslo verze 3.1

aceton

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	100 mg/l		echa
Sladkovodní sedimenty	30,4 mg/kg sušiny sedimentu		echa
Mořské sedimenty	3,04 mg/kg sušiny sedimentu		echa
Půda (zemědělská)	29,5 mg/kg sušiny půdy		echa

ethanol

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,96 mg/l		BL dodavatele
Mořská voda	0,79 mg/l		BL dodavatele
Voda (občasný únik)	2,75 mg/l		echa
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	580 mg/l		BL dodavatele
Sladkovodní sedimenty	3,6 mg/kg sušiny sedimentu		echa
Mořské sedimenty	2,9 mg/kg sušiny sedimentu		echa
Půda (zemědělská)	0,63 mg/kg		BL dodavatele
Potravní řetězec	380-720 mg/kg potravy		echa

ethyl-acetát

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	240 µg/l		echa
Mořská voda	24 µg/l		echa
Voda (občasný únik)	1,65 mg/l		echa
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	650 mg/l		echa
Sladkovodní sedimenty	1,15 mg/kg sušiny sedimentu		echa
Mořské sedimenty	115 µg/kg		echa
Půda (zemědělská)	148 µg/kg		echa
Potravní řetězec	200 mg/kg potravy		echa

ftalanhydrid

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	1 mg/l		ECHA
Mořská voda	100 µg/l		ECHA
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	10 mg/l		ECHA
Sladkovodní sedimenty	3,8 mg/kg sušiny sedimentu		ECHA
Mořské sedimenty	0,38 mg/kg sušiny sedimentu		ECHA
Půda (zemědělská)	0,173 mg/kg sušiny půdy		ECHA

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## C2001 Nitrocelulóзовá vrchní barva na dřevěný a kovový nábytek CELOX

Datum vytvoření 23.09.2016  
Datum revize 02.07.2021 Číslo verze 3.1

glycerol

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,885 mg/l		BL dodavatele
Mořská voda	0,088 mg/l		BL dodavatele
Voda (občasný únik)	8,85 mg/l		BL dodavatele
Sladkovodní sedimenty	3,3 mg/kg		BL dodavatele
Mořské sedimenty	0,33 mg/kg		BL dodavatele
Půda (zemědělská)	0,141 mg/kg		BL dodavatele
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	1000 mg/l		BL dodavatele

hliník práškový (stabilizovaný)

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	20 mg/l		echa

maleinanhydrid

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	75 µg/l		ECHA
Mořská voda	7,5 µg/l		ECHA
Voda (občasný únik)	428,1 µg/l		ECHA
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	4,46 mg/l		ECHA
Sladkovodní sedimenty	60 µg/kg		ECHA
Mořské sedimenty	6 µg/kg		ECHA
Půda (zemědělská)	10 µg/kg		ECHA

n-butyl-acetát

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,18 mg/l		BL dodavatele
Mořská voda	0,018 mg/l		BL dodavatele
Voda (občasný únik)	0,36 mg/l		BL dodavatele
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	35,6 mg/l		BL dodavatele
Sladkovodní sedimenty	0,981 mg/kg		BL dodavatele
Mořské sedimenty	0,0981 mg/kg		BL dodavatele
Půda (zemědělská)	0,0903 mg/kg		BL dodavatele

oxid titaničitý

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,127 mg/l		BL dodavatele
Mořská voda	1 mg/l		BL dodavatele
Voda (občasný únik)	0,61 mg/l		BL dodavatele
Sladkovodní sedimenty	1000 mg/kg		BL dodavatele
Mořské sedimenty	100 mg/kg		BL dodavatele
Půda (zemědělská)	100 mg/kg		BL dodavatele
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	100 mg/l		BL dodavatele
Potravní řetězec	1667 mg/kg		BL dodavatele

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## C2001 Nitrocelulózová vrchní barva na dřevěný a kovový nábytek CELOX

Datum vytvoření 23.09.2016  
Datum revize 02.07.2021 Číslo verze 3.1

toluen

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,68 mg/l		BL dodavatele
Mořská voda	0,68 mg/l		BL dodavatele
Voda (občasný únik)	0,68 mg/l		BL dodavatele
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	13,61 mg/l		echa
Sladkovodní sedimenty	16,39 mg/kg sušiny sedimentu		BL dodavatele
Mořské sedimenty	16,39 mg/kg sušiny sedimentu		BL dodavatele
Půda (zemědělská)	2,89 mg/kg sušiny půdy		BL dodavatele

Xylen technický (směs s ethylbenzenem)

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	327 µg/l		ECHA
Mořská voda	327 µg/l		ECHA
Půda (zemědělská)	2,31 mg/kg sušiny půdy		ECHA
Potravní řetězec	327 µg/l		ECHA
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	6,58 mg/l		EHCA
Mořské sedimenty	12,46 mg/kg sušiny sedimentu		ECHA
Sladkovodní sedimenty	12,46 mg/kg sušiny sedimentu		ECHA

### 8.2. Omezování expozice

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 nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

#### Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. 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. V případě nedostatečného větrání použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

#### 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH), v platném znění



## C2001 Nitrocelulózová vrchní barva na dřevěný a kovový nábytek CELOX

Datum vytvoření	23.09.2016	Číslo verze	3.1
Datum revize	02.07.2021		

Barva	směs obsahuje obecný identifikátor produktu „barvivo“, podle odstínů
Zápach	po organických rozpouštědlech
Bod tání/bod tuhnutí	údaj není k dispozici
2-methylpropan-1-ol (CAS: 78-83-1)	<-90 °C (BL dodavatele)
aceton (CAS: 67-64-1)	-94 °C (BL dodavatele)
bis(2-ethylhexyl)-adipát (CAS: 103-23-1)	-67,8 °C (BL dodavatele)
ethanol (CAS: 64-17-5)	-114,15 °C (BL dodavatele)
ethyl-acetát (CAS: 141-78-6)	-83 °C (BL dodavatele)
ftalanhydrid (CAS: 85-44-9)	131,6 °C (BL dodavatele)
glycerol (CAS: 56-81-5)	18 °C (BL dodavatele)
maleinanhydrid (CAS: 108-31-6)	51-53 °C (BL dodavatele)
Mastných kyselin, C18, nenasycené, dimery, reakční produkty s N, N-dimethyl-1,3-propandiaminu a 1,3-propandiaminu (CAS: 162627-17-0)	-50 °C (ECHA)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	-78 °C (BL dodavatele)
oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7)	>1560 °C (BL dodavatele)
toluen (CAS: 108-88-3)	-95 °C (BL dodavatele)
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-methylpropan-1-ol (CAS: 78-83-1)	108 °C (BL dodavatele)
aceton (CAS: 67-64-1)	59 °C (BL dodavatele)
bis(2-ethylhexyl)-adipát (CAS: 103-23-1)	377,88 °C (BL dodavatele)
ethanol (CAS: 64-17-5)	78,3 °C (BL dodavatele)
ethyl-acetát (CAS: 141-78-6)	76,5-78 °C (BL dodavatele)
ftalanhydrid (CAS: 85-44-9)	284,5 °C (BL dodavatele)
glycerol (CAS: 56-81-5)	290 °C (BL dodavatele)
maleinanhydrid (CAS: 108-31-6)	202 °C (BL dodavatele)
Mastných kyselin, C18, nenasycené, dimery, reakční produkty s N, N-dimethyl-1,3-propandiaminu a 1,3-propandiaminu (CAS: 162627-17-0)	245 °C (ECHA)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	124-126,5 °C (BL dodavatele)
oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7)	3000 °C (BL dodavatele)
Ricinový olej (CAS: 8001-79-4)	>310 °C (BL dodavatele)
toluen (CAS: 108-88-3)	110,6 °C (BL dodavatele)
Xylen technický (směs s ethylbenzenem)	136,2-144,5 °C (BL dodavatele)
Hořlavost	hořlavá kapalina I. třídy nebezpečnosti (ČSN 65 0201)
ethanol (CAS: 64-17-5)	hořlavý (BL dodavatele)
ethyl-acetát (CAS: 141-78-6)	hořlavý (BL dodavatele)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	hořlavý (odvozeno od bodu vzplanutí)
Nitrocelulóza, obsah dusíku ≤ 12,6% (CAS: 9004-70-0)	Vysoce hořlavý (BL dodavatele)
toluen (CAS: 108-88-3)	hořlavá kapalina II. třídy nebezpečnosti (BL dodavatele)
Xylen technický (směs s ethylbenzenem)	hořlavý (BL dodavatele)
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti dolní	0,8 % (pro xylen)
2-methylpropan-1-ol (CAS: 78-83-1)	1,7 % (BL dodavatele)
aceton (CAS: 67-64-1)	2 % (BL dodavatele)
ethanol (CAS: 64-17-5)	3,3 % (BL dodavatele)
ethyl-acetát (CAS: 141-78-6)	2 % (BL dodavatele)
glycerol (CAS: 56-81-5)	2,7 % (BL dodavatele)
maleinanhydrid (CAS: 108-31-6)	1,4 % (BL dodavatele)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	1,2 % (literatura)
toluen (CAS: 108-88-3)	1,3 % (BL dodavatele)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH), v platném znění



## C2001 Nitrocelulózová vrchní barva na dřevěný a kovový nábytek CELOX

Datum vytvoření	23.09.2016	Číslo verze	3.1
Datum revize	02.07.2021		

Xylen technický (směs s ethylbenzenem) horní	0,8 % (BL dodavatele) 19 % (pro ethanol)
2-methylpropan-1-ol (CAS: 78-83-1)	10,9 % (BL dodavatele)
aceton (CAS: 67-64-1)	13 % (BL dodavatele)
ethanol (CAS: 64-17-5)	19 % (BL dodavatele)
ethyl-acetát (CAS: 141-78-6)	11,4 % (BL dodavatele)
glycerol (CAS: 56-81-5)	19 % (BL dodavatele)
maleinanhydrid (CAS: 108-31-6)	7,1 % (BL dodavatele)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	7,6 % (literatura)
toluen (CAS: 108-88-3)	6,7 % (BL dodavatele)
Xylen technický (směs s ethylbenzenem)	7 % (BL dodavatele)
Bod vzplanutí	6 °C (ČSN EN 456)
2-methylpropan-1-ol (CAS: 78-83-1)	31 °C (BL dodavatele)
aceton (CAS: 67-64-1)	-16,99 °C (BL dodavatele)
bis(2-ethylhexyl)-adipát (CAS: 103-23-1)	196 °C (BL dodavatele)
ethanol (CAS: 64-17-5)	12,85 °C (BL dodavatele)
ethyl-acetát (CAS: 141-78-6)	-3 °C (BL dodavatele)
ftalanhydrid (CAS: 85-44-9)	152 °C (BL dodavatele)
glycerol (CAS: 56-81-5)	199 °C (BL dodavatele)
maleinanhydrid (CAS: 108-31-6)	103 °C (BL dodavatele)
Mastných kyselin, C18, nenasycené, dimery, reakční produkty s N, N-dimethyl-1,3-propandiaminu a 1,3- propandiaminu (CAS: 162627-17-0)	136-138 °C (ECHA)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	27 °C (BL dodavatele)
Nitrocelulóza, obsah dusíku ≤ 12,6% (CAS: 9004-70-0)	12 °C (BL dodavatele)
Ricinový olej (CAS: 8001-79-4)	>225 °C (BL dodavatele)
toluen (CAS: 108-88-3)	4,4 °C (BL dodavatele)
Xylen technický (směs s ethylbenzenem)	18-32 °C (BL dodavatele)
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
2-methylpropan-1-ol (CAS: 78-83-1)	400 °C (BL dodavatele)
aceton (CAS: 67-64-1)	465 °C (BL dodavatele)
ethanol (CAS: 64-17-5)	362,85 °C (BL dodavatele)
ethyl-acetát (CAS: 141-78-6)	446 °C (BL dodavatele)
ftalanhydrid (CAS: 85-44-9)	580 °C (BL dodavatele)
glycerol (CAS: 56-81-5)	370 °C (BL dodavatele)
maleinanhydrid (CAS: 108-31-6)	475 °C (BL dodavatele)
Mastných kyselin, C18, nenasycené, dimery, reakční produkty s N, N-dimethyl-1,3-propandiaminu a 1,3- propandiaminu (CAS: 162627-17-0)	400 °C (ECHA)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	415 °C (BL dodavatele)
Nitrocelulóza, obsah dusíku ≤ 12,6% (CAS: 9004-70-0)	>180 °C (BL dodavatele)
toluen (CAS: 108-88-3)	480 °C (BL dodavatele)
Xylen technický (směs s ethylbenzenem)	432-528 °C (BL dodavatele)
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
maleinanhydrid (CAS: 108-31-6)	>200 °C (BL dodavatele)
pH	nerozpustné (ve vodě)
2-methylpropan-1-ol (CAS: 78-83-1)	7 (neředěno při 20 °C) (BL dodavatele)
ethanol (CAS: 64-17-5)	7 (neředěno při 20 °C) (BL dodavatele)
glycerol (CAS: 56-81-5)	7 (neředěno) (BL dodavatele)
maleinanhydrid (CAS: 108-31-6)	0,8 (20% roztok) (BL dodavatele)
Kinematická viskozita	>20,5 mm <sup>2</sup> /s při 40 °C
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## C2001 Nitrocelulózová vrchní barva na dřevěný a kovový nábytek CELOX

Datum vytvoření	23.09.2016	Číslo verze	3.1
Datum revize	02.07.2021		

n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	0,83 mm <sup>2</sup> /s při 20 °C (BL dodavatele)
Viskozita - výtoková doba	150 – 280 s (ČSN EN ISO 2431)
Rozpustnost ve vodě	nemísitelný
2-methylpropan-1-ol (CAS: 78-83-1)	70 g/l (20 °C) (BL dodavatele)
bis(2-ethylhexyl)-adipát (CAS: 103-23-1)	0,0032 mg/l (BL dodavatele)
ethanol (CAS: 64-17-5)	789 000 mg/l při 20°C (BL dodavatele)
ethyl-acetát (CAS: 141-78-6)	8,5% při 15°C (BL dodavatele)
glycerol (CAS: 56-81-5)	1000 g/l (BL dodavatele)
Mastných kyselin, C18, nenasycené, dimery, reakční produkty s N, N-dimethyl-1,3-propandiaminu a 1,3-propandiaminu (CAS: 162627-17-0)	1,15 mg/l při 20°C (ECHA)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	5,3 g/l při 20 °C (pH 6) (BL dodavatele)
Nitrocelulóza, obsah dusíku ≤ 12,6% (CAS: 9004-70-0)	Nerozpustný (BL dodavatele)
oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7)	rozpustný (BL dodavatele)
toluen (CAS: 108-88-3)	573-587 mg/l při 25°C (BL dodavatele)
Xylen technický (směs s ethylbenzenem)	146-190,7 mg/l při 25 °C (BL dodavatele)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	-0,35 až 3,15 (pro obsažené látky)
Tlak páry	7 až 233 hPa při 20 °C (pro obsažené látky)
2-methylpropan-1-ol (CAS: 78-83-1)	16 hPa při 20 °C (BL dodavatele)
aceton (CAS: 67-64-1)	245,3 hPa při 20 °C (BL dodavatele)
bis(2-ethylhexyl)-adipát (CAS: 103-23-1)	0,00003 Pa při 20 °C (BL dodavatele)
ethanol (CAS: 64-17-5)	57,26 hPa při 19,65 °C (BL dodavatele)
ethyl-acetát (CAS: 141-78-6)	100 hPa při 20 °C (BL dodavatele)
ftalanhydrid (CAS: 85-44-9)	0,0006 hPa při 26,6 °C (BL dodavatele)
maleinanhydrid (CAS: 108-31-6)	1,33 hPa při 44 °C (BL dodavatele)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	11,6 hPa při 20 °C (BL dodavatele)
toluen (CAS: 108-88-3)	3088,9 Pa při 21,1 °C (BL dodavatele)
Xylen technický (směs s ethylbenzenem)	650-944 Pa (BL dodavatele)
Hustota a/nebo relativní hustota	
hustota	0,94-1,03 g/cm <sup>3</sup> při 23 °C (ČSN EN ISO 2811-1, DIN 53217/3)
2-methylpropan-1-ol (CAS: 78-83-1)	0,8017 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C (BL dodavatele)
aceton (CAS: 67-64-1)	0,791 g/cm <sup>3</sup> při 25 °C (BL dodavatele)
bis(2-ethylhexyl)-adipát (CAS: 103-23-1)	0,924-0,926 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)
ftalanhydrid (CAS: 85-44-9)	1,527 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C (BL dodavatele)
glycerol (CAS: 56-81-5)	1,26 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C (BL dodavatele)
maleinanhydrid (CAS: 108-31-6)	1,32 g/cm <sup>3</sup> při 55 °C (BL dodavatele)
Mastných kyselin, C18, nenasycené, dimery, reakční produkty s N, N-dimethyl-1,3-propandiaminu a 1,3-propandiaminu (CAS: 162627-17-0)	0,956 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C (ECHA)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	0,8812 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C (BL dodavatele)
Ricinový olej (CAS: 8001-79-4)	0,958-0,969 g/cm <sup>3</sup> (BL dodavatele)
toluen (CAS: 108-88-3)	0,866 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C (BL dodavatele)
Xylen technický (směs s ethylbenzenem)	0,862-0,88 g/cm <sup>3</sup> při 25 °C (BL dodavatele)
Forma	kapalina, bez cizích mechanických nečistot, je povolena tvorba rozmíchatelné usazeniny
Obsah těkavých organických látek (VOC) ve výrobku: kategorie a podkategorie produktů - neklasifikován	
<b>9.2. Další informace</b>	
Teplota vznícení	320 °C (ČSN 33 0371)
Teplota hoření	12 °C (ČSN 65 6212)
Hustota páry	>1 (vzduch = 1)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## C2001 Nitrocelulózová vrchní barva na dřevěný a kovový nábytek CELOX

Datum vytvoření	23.09.2016	Číslo verze	3.1
Datum revize	02.07.2021		

Molární hmotnost	údaj není k dispozici
bis(2-ethylhexyl)-adipát (CAS: 103-23-1)	370,57 g/mol (BL dodavatele)
maleinanhydrid (CAS: 108-31-6)	98,06 g/mol (BL dodavatele)
Obsah organických rozpouštědel (VOC)	0,712 kg/kg (výpočet)
Obsah celkového organického uhlíku (TOC)	0,514 kg/kg (výpočet)
Obsah netěkavých látek (sušiny)	25 % objemu (ČSN EN ISO 3251; B5/TD1-12B)
Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití	672 g/l (výpočet)
Teplotní třída: T2 (ČSN 33 0371);	
Výhřevnost: 29,11 MJ/kg (ČSN 65 6169);	
Spalné teplo: 31,33 MJ/kg (ČSN 65 6169).	

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

neuveveno

#### 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.

### 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 splněna.

2-methylpropan-1-ol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>	OECD 401	>2000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		BL dodavatele
Inhalačně (páry)	LC <sub>50</sub>		>18,18 mg/l vzduchu	14 den	Potkan (Rattus norvegicus)		BL dodavatele
Dermálně	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>2000 mg/kg		Králík		BL dodavatele

aceton

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>		5800 mg/kg TH		Potkan (Rattus norvegicus)		BL dodavatele

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## C2001 Nitrocelulóзовá vrchní barva na dřevěný a kovový nábytek CELOX

Datum vytvoření 23.09.2016  
Datum revize 02.07.2021 Číslo verze 3.1

aceton

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Inhalačně (páry)	LC <sub>50</sub>		76 mg/l	24 hod			BL dodavatele
Dermálně	LD <sub>50</sub>		7426-15800 mg/kg TH		Králík		ECHA

ethanol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>		7060 mg/kg		Potkan		BL dodavatele
Inhalačně	LC <sub>50</sub>		117000-125000 mg/m <sup>3</sup>	4 hod	Potkan (Rattus norvegicus)		BL dodavatele
Dermálně	LD <sub>50</sub>		>20000 mg/kg		Králík		BL dodavatele

ethyl-acetát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>		5620 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		BL dodavatele
Inhalačně (páry)	LC <sub>50</sub>		45 mg/l	2 hod	Potkan (Rattus norvegicus)		BL dodavatele
Dermálně	LD <sub>50</sub>		>20000 mg/kg		Králík		BL dodavatele

ftalanhydrid

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>		1530 mg/kg TH		Potkan (Rattus norvegicus)		ECHA
Inhalačně	LC <sub>50</sub>		2,14 mg/l vzduchu	4 hod	Potkan (Rattus norvegicus)		ECHA

glycerol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>		>5000 mg/kg TH		Potkan (Rattus norvegicus)		BL dodavatele
Orálně	LD <sub>50</sub>		23000 mg/kg TH		Myš	M	BL dodavatele
Inhalačně (páry)	LC <sub>50</sub>		>2,75 mg/l	4 hod	Potkan (Rattus norvegicus)		BL dodavatele

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## C2001 Nitrocelulózová vrchní barva na dřevěný a kovový nábytek CELOX

Datum vytvoření 23.09.2016  
Datum revize 02.07.2021 Číslo verze 3.1

hliník práškový (stabilizovaný)

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	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 hod	Krysa		echa

maleinanhydrid

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>		1090 mg/kg TH		Potkan (Rattus norvegicus)		ECHA
Inhalačně	LC <sub>50</sub>		4,35 mg/l vzduchu	60 min	Potkan (Rattus norvegicus)		ECHA
Dermálně	LD <sub>50</sub>		2620 mg/kg TH		Králík		ECHA

n-butyl-acetát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>		10736 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		BL dodavatele
Inhalačně	LC <sub>50</sub>	OECD 403	>21,1 mg/l	4 hod	Potkan (Rattus norvegicus)		BL dodavatele
Dermálně	LD <sub>50</sub>		>14000 mg/kg		Králík		BL dodavatele
Inhalačně	LC <sub>0</sub>		>38,32 mg/l	6 hod	Potkan (Rattus norvegicus)		BL dodavatele

Nitrocelulóza, obsah dusíku ≤ 12,6%

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>		>2000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		BL dodavatele

oxid titaničitý

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>		>5000 mg/kg				BL dodavatele
Inhalačně	LC <sub>50</sub>		>6,82 mg/l vzduchu				BL dodavatele

toluen

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>		5000 mg/kg TH				BL dodavatele
Inhalačně	LC <sub>50</sub>		25,7 mg/l vzduchu	4	Krysa		echa

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## C2001 Nitrocelulózová vrchní barva na dřevěný a kovový nábytek CELOX

Datum vytvoření 23.09.2016  
Datum revize 02.07.2021 Číslo verze 3.1

toluen

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Dermálně	LD <sub>50</sub>		5000 mg/kg TH				BL dodavatel e

Xylen technický (směs s ethylbenzenem)

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>		3523 mg/kg TH		Krysa		ECHA
Inhalačně (páry)	LD <sub>50</sub>		6350 ppm	4 hod	Krysa		ECHA
Dermálně	LD <sub>50</sub>		12126 mg/kg TH		Králík		ECHA
Orálně	NOAEL		150 mg/kg TH		Krysa		ECHA
Orálně	LOAEL		150 mg/kg TH		Krysa		ECHA

### Žiravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

2-methylpropan-1-ol

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

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

2-methylpropan-1-ol

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

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

toluen

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
	NOAEC	4522 mg/m <sup>3</sup>	Není karcinogenní			BL dodavatele

### Toxicita pro reprodukci

Podezření na poškození plodu v těle matky.

2-methylpropan-1-ol

Účinek	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
Účinky na plodnost	NOAEL		7,5 mg/l	Negativní	Potkan (Rattus norvegicus)		BL dodavatele
Vývojová toxicita	NOAEL	OECD 414	10 mg/l	Negativní	Potkan (Rattus norvegicus)		BL dodavatele

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## C2001 Nitrocelulózová vrchní barva na dřevěný a kovový nábytek CELOX

Datum vytvoření 23.09.2016  
Datum revize 02.07.2021 Číslo verze 3.1

toluen

Účinek	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
Vývojová toxicita	Inhalačně		1000 ppm	Toxický pro reprodukci			BL dodavatele

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

### Toxicita opakované dávky

2-methylpropan-1-ol

Cesta expozice	Parametr	Výsledek	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Pitná voda	NOAEL	Negativní	OECD 408	1450 mg/kg	90 den	Potkan (Rattus norvegicus)		BL dodavatele

aceton

Cesta expozice	Parametr	Výsledek	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	NOAEL			3000 mg/kg		Myš		BL dodavatele
Inhalačně (páry)	NOAEC			50100 mg/m <sup>3</sup>	8 hod			BL dodavatele

ethanol

Cesta expozice	Parametr	Výsledek	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	NOAEL			9700 mg/kg TH/den		Myš		echa
Inhalačně	NOAEC			6,66 mg/l vzduchu		Krysa		echa

ethyl-acetát

Cesta expozice	Parametr	Výsledek	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	NOAEL			900 mg/kg TH/den		Krysa		echa
Inhalačně	NOEC			350 ppm		Krysa		echa

ftalanhydrid

Cesta expozice	Parametr	Výsledek	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	NOAEL			500 mg/kg TH/den		Potkan (Rattus norvegicus)		ECHA

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## C2001 Nitrocelulózová vrchní barva na dřevěný a kovový nábytek CELOX

Datum vytvoření 23.09.2016  
Datum revize 02.07.2021 Číslo verze 3.1

maleinanhydrid

Cesta expozice	Parametr	Výsledek	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	NOAEL			10 mg/kg TH/den		Potkan (Rattus norvegicus)		ECHA
Inhalačně	NOAEC			3,3 mg/m <sup>3</sup> vzduchu		Potkan (Rattus norvegicus)		ECHA

toluen

Cesta expozice	Parametr	Výsledek	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	NOAEL			625 mg/kg TH/den		Potkan (Rattus norvegicus)		echa
Inhalačně	NOAEC			1,131 mg/l vzduchu		Potkan (Rattus norvegicus)		echa
Orálně	NOAEL			625 mg/kg TH/den				BL dodavatele
Inhalačně	NOAEC			98 mg/m <sup>3</sup>				BL dodavatele

### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

neuveдено

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

#### Akutní toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2-methylpropan-1-ol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC <sub>50</sub>		>100 mg/l	96 hod	Ryby (Pimephales promelas)		BL dodavatele
EC <sub>50</sub>		>100 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia pulex)		BL dodavatele
EC <sub>50</sub>	OECD 201	>100 mg/l	72 hod	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		BL dodavatele
EC 10	OECD 209	>100 mg/l	16 hod	Bakterie (Pseudomonas putida)		BL dodavatele

aceton

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC <sub>50</sub>		5540 mg/l	96 hod	Ryby (Salmo gairdneri)		BL dodavatele

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## C2001 Nitrocelulóзовá vrchní barva na dřevěný a kovový nábytek CELOX

Datum vytvoření 23.09.2016  
Datum revize 02.07.2021 Číslo verze 3.1

aceton

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC <sub>50</sub>		10 mg/l	24-48 hod	Bezobratlí (Daphnia magna)		BL dodavatel e
EC <sub>50</sub>		61,15 g/l	30 min	Mikroorganismy (Photobacterium phosphoreum)		echa
LC <sub>50</sub>		8300 mg/l	96 hod	Ryby (Lepomis macrochirus)		BL dodavatel e

ethanol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC <sub>50</sub>		>8140 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL dodavatel e
EC <sub>50</sub>		9268-14221 mg/l	48 hod	Korýši		BL dodavatel e
EC <sub>50</sub>		675-22000 mg/l	96 hod	Řasy a další vodní rostliny		echa
EC <sub>50</sub>		5,8 g/l	4 hod	Mikroorganismy (Photobacterium phosphoreum)		echa

ethyl-acetát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC <sub>50</sub>		270 mg/l	48 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL dodavatel e
EC <sub>50</sub>		>3090 mg/l	24 hod	Bezobratlí (Daphnia sp.)		BL dodavatel e
EC <sub>50</sub>		>15 mg/l	168 hod	Řasy (Selenastrum capricornutum)		BL dodavatel e
LC <sub>50</sub>		220 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL dodavatel e

ftalanhydrid

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC <sub>50</sub>		560 mg/l	1 týden	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		ECHA
EC <sub>50</sub>		640 mg/l	48 hod	Vodní bezobratlí		ECHA
NOEC		100 mg/l	72 hod	Řasy a další vodní rostliny		ECHA
EC <sub>50</sub>		213 mg/l	16 hod	Mikroorganismy (Photobacterium phosphoreum)		ECHA



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## C2001 Nitrocelulózoá vrchní barva na dřevěný a kovový nábytek CELOX

Datum vytvoření 23.09.2016  
Datum revize 02.07.2021 Číslo verze 3.1

glycerol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC <sub>50</sub>		54000 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL dodavatele
EC <sub>50</sub>		1955 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavatele

hliník práškový (stabilizovaný)

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

maleinanhydrid

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC <sub>50</sub>		75 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		ECHA
EC <sub>50</sub>		42,81 mg/l	48 hod	Vodní bezobratlí		ECHA
EC <sub>50</sub>		74,35 mg/l	72 hod	Řasy a další vodní rostliny		ECHA
EC <sub>50</sub>		12,5 mg/l	15 min	Mikroorganismy (Photobacterium phosphoreum)		ECHA

n-butyl-acetát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC <sub>50</sub>		18 mg/l	96 hod	Ryby (Pimephales promelas)		BL dodavatele
EC <sub>50</sub>		44 mg/l	48 hod	Vodní bezobratlí (Daphnia sp.)		BL dodavatele
EC <sub>50</sub>		397 mg/l	72 hod	Řasy a další vodní rostliny (Pseudokirchneriella subcapitata)		BL dodavatele
EC <sub>50</sub>		356 mg/l	40 hod	Mikroorganismy (Tetrahymena pyriformis)		BL dodavatele
EC <sub>50</sub>	OECD 208	>1000 mg/kg	14 den	Řasy (Selenastrum capricornutum)		BL dodavatele

Nitrocelulóza, obsah dusíku ≤ 12,6%

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC <sub>50</sub>	OECD 203	>5000 mg/l	96 hod	Ryby (Brochydemicterio)		BL dodavatele

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## C2001 Nitrocelulózová vrchní barva na dřevěný a kovový nábytek CELOX

Datum vytvoření 23.09.2016  
Datum revize 02.07.2021 Číslo verze 3.1

Nitrocelulóza, obsah dusíku ≤ 12,6%

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
NOEC	OECD 202	100000 mg/l	48 hod	Dafnie ( <i>Daphnia magna</i> )		BL dodavatel e
ErC <sub>50</sub>	OECD 201	>90000 mg/l	72 hod	Řasy ( <i>Selenastrum capricornutum</i> )		BL dodavatel e
EC <sub>50</sub>	OECD 209	>10000 mg/l	3 hod	Bakterie ( <i>Salmonella typhimurium</i> )		BL dodavatel e

oxid titaničitý

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC <sub>50</sub>		>100 mg/l	96 hod	Ryby ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	Sladká voda	BL dodavatel e
LC <sub>50</sub>		>1000 mg/l	96 hod	Ryby ( <i>Pimephales promelas</i> )	Sladká voda	BL dodavatel e
LC <sub>50</sub>	OECD 202	>100 mg/l	48 hod	Dafnie ( <i>Daphnia magna</i> )	Sladká voda	BL dodavatel e

toluen

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC <sub>50</sub>		5,5 mg/l	96 hod	Ryby ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )		BL dodavatel e
EC <sub>50</sub>		3,78 mg/l	48 hod	Bezobratlí	Sladká voda	BL dodavatel e
EC <sub>50</sub>		134 mg/l	3 hod	Řasy ( <i>Chlorella vulgaris</i> )	Sladká voda	BL dodavatel e
EC <sub>50</sub>		84 mg/l	24 hod	Mikroorganismy ( <i>Photobacterium phosphoreum</i> )		BL dodavatel e

Xylen technický (směs s ethylbenzenem)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC <sub>50</sub>		96 mg/l	24 hod	Mikroorganismy ( <i>Photobacterium phosphoreum</i> )		ECHA
EC <sub>50</sub>		2,2 mg/l	73 hod	Řasy ( <i>Selenastrum capricornutum</i> )		ECHA
IC <sub>50</sub>		1 mg/l	24 hod	Vodní bezobratlí		ECHA
LC <sub>50</sub>		2,6 mg/l	4 den	Ryby ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )		ECHA

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## C2001 Nitrocelulózová vrchní barva na dřevěný a kovový nábytek CELOX

Datum vytvoření 23.09.2016  
Datum revize 02.07.2021 Číslo verze 3.1

### Chronická toxicita

2-methylpropan-1-ol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
NOEC		20 mg/l	21 den	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavatele

n-butyl-acetát

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

toluen

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
NOEC		1,4 mg/l	40 den	Ryby (Pimephales promelas)		BL dodavatele
NOEC		0,74 mg/l	7 den	Bezobratlí	Sladká voda	BL dodavatele
NOEC		10 mg/l		Řasy	Sladká voda	BL dodavatele

Xylen technický (směs s ethylbenzenem)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
NOEC		960 µg/l		Vodní bezobratlí		ECHA
NOEC		1,3 mg/l	56 den	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		ECHA

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

#### Biologická odbouratelnost

2-methylpropan-1-ol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301D	>70 %	28 den		Snadno biologicky odbouratelný	BL dodavatele

aceton

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
					Biologicky odbouratelný	BL dodavatele

ethanol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
		94 %				BL dodavatele
CHSK		2,08 mg/kg				BL dodavatele

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## C2001 Nitrocelulózová vrchní barva na dřevěný a kovový nábytek CELOX

Datum vytvoření 23.09.2016  
Datum revize 02.07.2021 Číslo verze 3.1

ethanol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
BSK5		1,46 mg/kg				BL dodavatele

ethyl-acetát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
					Biologicky odbouratelný	BL dodavatele

glycerol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
		94 %	24 hod		Snadno biologicky odbouratelný	BL dodavatele

Nitrocelulóza, obsah dusíku ≤ 12,6%

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301B	>60 %	28 den			BL dodavatele

neuveдено

### 12.3. Bioakumulační potenciál

2-methylpropan-1-ol

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]	Zdroj
Log Pow	1				25°C	BL dodavatele

glycerol

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]	Zdroj
Log Kow	-1,76					BL dodavatele

Neuveдено.

### 12.4. Mobilita v půdě

2-methylpropan-1-ol

Parametr	Hodnota	Prostředí	Teplota	Výsledek	Zdroj
Koc	2,1			Vysoká	BL dodavatele

Neuveдено.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Neuveдено.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## C2001 Nitrocelulóзовá vrchní barva na dřevěný a kovový nábytek CELOX

Datum vytvoření 23.09.2016  
Datum revize 02.07.2021 Číslo verze 3.1

### 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. Postupujte podle platných 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.

### Kód druhu odpadu

08 01 11 Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky \*  
08 01 13 Kaly z barev nebo z laků obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky \*  
20 01 27 Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující 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

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3 Hořlavé kapaliny

### 14.4. Obalová skupina

II - látky středně nebezpečné

### 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

33

UN číslo

1263

Klasifikační kód

F1

Bezpečnostní značky

3



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH), v platném znění



## C2001 Nitrocelulózová vrchní barva na dřevěný a kovový nábytek CELOX

Datum vytvoření	23.09.2016	Číslo verze	3.1
Datum revize	02.07.2021		

### Silniční přeprava - ADR

Zvláštní ustanovení	163, 367, 640D, 650
Omezená množství	5 L
Vyňatá množství	E2

#### Balení

Pokyny pro balení	P001, IBC02, R001
Zvláštní ustanovení pro obaly	PP1
Ustanovení o společném balení	MP19

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

Pokyny	T4
Zvláštní ustanovení	TP1, TP8, TP28

#### Cisterny ADR

Kód cisterny	LGBF
Vozidla pro přepravu v cisternách	FL
Přepravní kategorie	2
Kód omezení pro tunely	(D/E)

#### Zvláštní ustanovení pro

provoz	S2, S20
--------	---------

### Železniční přeprava - RID

Zvláštní ustanovení	163, 367, 640D, 650
Vyňatá množství	E2

#### Balení

Pokyny pro balení	P001, IBC02, R001
Zvláštní ustanovení pro obaly	PP1
Ustanovení o společném balení	MP19

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

Pokyny	T4
Zvláštní ustanovení	TP1, TP8, TP28

#### Cisterny RID

Kód cisterny	LGBF
Přepravní kategorie	0

### 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## C2001 Nitrocelulóзовá vrchní barva na dřevěný a kovový nábytek CELOX

Datum vytvoření 23.09.2016  
Datum revize 02.07.2021 Číslo verze 3.1

### 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 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, 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. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování 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. 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 prekurzory výbušnin podléhajících oznamování: Oznamování podezřelých transakcí, zmizení a krádeží podle nařízení (EU) 2019/1148, Článek 9.

#### Omezení podle Přílohy XVII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

toluen

Omezení	Omezující podmínky
48	Nesmí se uvádět na trh nebo používat jako látka nebo ve směsích v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší, pokud je látka nebo směs používána v lepidlech nebo v barvách nanášených stříkáním určených pro prodej široké veřejnosti.

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

neuveдено

### ODDÍL 16: Další informace

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

H201	Výbušnina; nebezpečí masivního výbuchu.
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.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny při vdechování.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H372	Způsobuje poškození dýchacích cest (inhalačně) při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	Může způsobit poškození centrálního nervového systému při prodloužené nebo opakované expozici.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H312+H332	Zdraví škodlivý při styku s kůží nebo při vdechování.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## C2001 Nitrocelulózová vrchní barva na dřevěný a kovový nábytek CELOX

Datum vytvoření	23.09.2016	Číslo verze	3.1
Datum revize	02.07.2021		

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

- P501 Odstraňte obsah/obal předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí.
- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
- P405 Skladujte uzamčené.
- P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
- P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
- P370+P378 V případě požáru: K uhašení použijte pěnu (odolnou alkoholu), oxid uhličitý, postřikovou mlhu, prášek.
- P260 Nevdechujte páry/aerosoly.
- P201 Před použitím si obzaveďte speciální instrukce.
- P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.
- P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
- P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

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

- EUH211 Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.
- EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
- EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

### 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

- ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- BCF Biokoncentrační faktor
- BSK Biochemická spotřeba kyslíku
- CAS Chemical Abstracts Service
- CLP Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
- DNEL Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
- EC<sub>50</sub> Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
- EINECS Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
- EmS Pohotovostní plán
- ES Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
- EU Evropská unie
- EuPCS Evropský systém kategorizace výrobků
- CHSK Chemická spotřeba kyslíku
- 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 nebezpečného zboží
- INCI Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
- ISO Mezinárodní organizace pro normalizaci
- IUPAC Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
- 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



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## C2001 Nitrocelulózová vrchní barva na dřevěný a kovový nábytek CELOX

Datum vytvoření	23.09.2016	Číslo verze	3.1
Datum revize	02.07.2021		

LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	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
Acute Tox.	Akutní toxicita
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
Carc.	Karcinogenita
Expl.	Výbušnina
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Flam. Sol.	Hořlavá tuhá látka
Repr.	Toxicita pro reprodukci
Resp. Sens.	Senzibilizace dýchacích cest
Skin Corr.	Žíravost pro kůži
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
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 3.0 nahrazuje verzi BL z 12.9.2018. Změny byly provedeny v oddílech 1, 2, 3, 7, 9, 11, 12, 13 a 16.

### Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

### Prohlášení

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH), v platném znění



## **C2001 Nitrocelulózová vrchní barva na dřevěný a kovový nábytek CELOX**

Datum vytvoření	23.09.2016	Číslo verze	3.1
Datum revize	02.07.2021		

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 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 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.