

## S2082 Alkyduretanová rychleschnoucí jednovrstvá barva lesklá PROFI OKNO

Datum vytvoření	23.3.2017	Číslo verze	2.0
Datum revize	1.4.2022		

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs	S2082 Alkyduretanová rychleschnoucí jednovrstvá barva lesklá PROFI OKNO
Číslo	směs
UFI	S2082-A-C....
	6GRS-2PET-V00E-YNS9

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

##### Určená použití směsi

Jednovrstvá barva S2082 je vhodná pro nátěry dřeva i kovů vystavených vlivům povětrnosti, především oken a dveří. Pro nátěry dřeva lze barvu použít jako základní a vrchní nátěr v jednom (2 v 1). Barvu lze použít také k nátěrům minerálních podkladů (např. beton, zdivo, omítky apod.)

##### Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

##### Hlavní zamýšlené použití

PC-PNT-3 Barvy/nátěry – ochranné a funkční

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
Email	colorlak@colorlak.cz
Adresa www stránek	www.colorlak.cz

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

Jméno	Ing. Veronika Chytilová
Email	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. 3, H226  
Skin Sens. 1A, H317  
STOT SE 3, H336  
STOT RE 2, H373 (centrální nervový systém, dýchací cesty (inhalačně))  
Aquatic Chronic 3, H412

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

##### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Hořlavá kapalina a páry.

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

Může způsobit poškození centrálního nervového systému, dýchacích cest (inhalačně) při prodloužené nebo opakované expozici. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Může způsobit ospalost nebo závratě. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## S2082 Alkyduretanová rychleschnoucí jednovrstvá barva lesklá PROFI OKNO

Datum vytvoření	23.3.2017	Číslo verze	2.0
Datum revize	1.4.2022		

### 2.2. Prvky označení

#### Výstražný symbol nebezpečnosti



#### Signální slovo

Varování

#### Nebezpečné látky

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů  
Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %)  
Bis(2-ethylhexanoát) kobaltnatá sůl

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
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.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P314	Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P370+P378	V případě požáru: K uhašení použijte pěnu (odolnou alkoholu), oxid uhličitý, postříkovou 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

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

## S2082 Alkyduretanová rychleschnoucí jednovrstvá barva lesklá PROFI OKNO

Datum vytvoření	23.3.2017	Číslo verze	2.0
Datum revize	1.4.2022		

Hustota	1,15-1,31 g/cm <sup>3</sup> při 23 °C (metodika výrobce B5/TD1-5 (ČSN EN ISO 2811-2))
VOC	0,282 kg/kg
TOC	0,236 kg/kg
Sušina	60 % objemu
Mezní hodnota VOC	kat. A (i) RNH: 500 g/l
Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití	360 g/l

### 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. Obsažený oxid titaničitý obsahuje < 1 % částic s aerodynamickým průměrem ≤ 10 μm, a proto nejsou splněny kritéria pro klasifikaci a doplňující upozornění.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### Chemická charakteristika

Jednovrstvá barva S2082 je disperze organických a anorganických látek v roztoku speciálních alkydových pryskyřic a aditiv v organických rozpouštědlech. 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: 022-006-00-2 CAS: 13463-67-7 ES: 236-675-5 Registrační číslo: 01-2119489379-17	oxid titaničitý	≤20	Carc. 2, H351 (vdechování)	2, 3, 4
ES: 919-857-5 Registrační číslo: 01-2119463258-33	Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů	12-13,2	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066	5, 8
CAS: 64742-82-1 ES: 919-446-0 Registrační číslo: 01-2119458049-33	Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %)	9-<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	8
CAS: 1309-37-1 ES: 215-168-2 Registrační číslo: 01-2119457614-35-0000	oxid železitý	≤5,6	není klasifikována jako nebezpečná	5
Index: 649-327-00-6 ES: 918-481-9 Registrační číslo: 01-2119457273-39	uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů	≤4	Asp. Tox. 1, H304 EUH066	8
CAS: 1333-86-4 ES: 215-609-9 Registrační číslo: 01-2119384822-32	saze	≤1,2		5

## S2082 Alkyduretanová rychleschnoucí jednovrstvá barva lesklá PROFI OKNO

Datum vytvoření	23.3.2017	Číslo verze	2.0	
Datum revize	1.4.2022			
Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 22464-99-9 ES: 245-018-1 Registrační číslo: 01-2119979088-21	hexanová kyselina, 2-ethyl-,sůl zirkonu	≤0,75	Repr. 2, H361fd	
Index: 601-022-00-9 CAS: 1330-20-7 ES: 215-535-7 Registrační číslo: 01-2119488216-32	xylén	0,54-0,64	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 (gastro-intestinální trakt) Aquatic Chronic 3, H412	1, 5, 6
CAS: 136-51-6 ES: 205-249-0 Registrační číslo: 01-2119978297-19	vápenatá sůl kyseliny 2-ethylhexanové	≤0,26	Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d	
CAS: 136-52-7 ES: 205-250-6 Registrační číslo: 01-2119524678-29	Bis(2-ethylhexanoát) kobaltnatá sůl	≤0,14	Skin Sens. 1A, H317 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360Fd Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 3, H412	5, 7

### Poznámky

- Poznámka C: Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.
- 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 1A) 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.
- Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí.
- Látka, pro niž existují biologické mezní hodnoty.
- Použití látky je omezeno v příloze XVII nařízení REACH
- 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.

## S2082 Alkyduretanová rychleschnoucí jednovrstvá barva lesklá PROFI OKNO

Datum vytvoření	23.3.2017	Číslo verze	2.0
Datum revize	1.4.2022		

### Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochlazení. 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

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

### Při požití

Vypláchněte ústa čistou vodou. V případě obtíží vyhledejte lékaře.

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

##### Při vdechnutí

Kašel, bolesti hlavy. Může způsobit ospalost nebo závratě.

##### Při styku s kůží

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

##### Při zasažení očí

Neočekávají se.

##### 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 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. 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.

#### 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.

## S2082 Alkyduretanová rychleschnoucí jednovrstvá barva lesklá PROFI OKNO

Datum vytvoření	23.3.2017	Číslo verze	2.0
Datum revize	1.4.2022		

### 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. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. 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.

Skladovací třída 3A - Hořlavé kapaliny (bod vzplanutí pod 55 °C)  
Skladovací teplota +5 - 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

neuveďeno

### 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	Přepočít na ppm	Poznámka
oxidy železa (CAS: 1309-37-1)	PELc	10 mg/m <sup>3</sup>		
saze komínové (CAS: 1333-86-4)	PELc	2,0 mg/m <sup>3</sup>		
amorfní uhlík (Carbon black) (CAS: 1333-86-4)	PELc	10 mg/m <sup>3</sup>		

#### Česká republika

#### Nařízení vlády 9/2013 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepočít na ppm	Poznámka
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů	PEL	200 mg/m <sup>3</sup>		
	NPK-P	1000 mg/m <sup>3</sup>		
(Kobalt) (CAS: 136-52-7)	PEL	0,05 mg/m		
	NPK-P	0,1 mg/m <sup>3</sup>		

#### Česká republika

#### Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepočít na ppm	Poznámka
Xylen technická směs isomerů a všechny isomery (CAS: 1330-20-7)	PEL	200 mg/m <sup>3</sup>	0,227	při expozici se významně uplatňuje pronikání faktorů kůže, dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže

## S2082 Alkyduretanová rychleschnoucí jednovrstvá barva lesklá PROFI OKNO

Datum vytvoření 23.3.2017  
Datum revize 1.4.2022 Číslo verze 2.0

### Česká republika

### Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepočet na ppm	Poznámka
Xylen technická směs isomerů a všechny isomery (CAS: 1330-20-7)	NPK-P	400 mg/m <sup>3</sup>	0,227	při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže, dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

### Evropská unie

### Směrnice Komise 2000/39/ES

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Poznámka
xylen (CAS: 1330-20-7)	OEL 8 hodin	221 mg/m <sup>3</sup>	Kůže
	OEL 8 hodin	50 ppm	
	OEL 15 minut	442 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 15 minut	100 ppm	

### Evropská unie

### Směrnice Komise 91/322/EHS

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Poznámka
RCP-TWA pro výpary celkových uhlovodíků	OEL 8 hodin	1200 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 15 minut	197 ppm	
hexanová kyselina, 2-ethyl-,sůl zirkonu (CAS: 22464-99-9)	OEL 8 hodin	5 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 15 minut	10 mg/m <sup>3</sup>	

### Biologické mezní hodnoty

### Česká republika

### Vyhláška č. 107/2013 Sb.

Název	Parametr	Hodnota	Zkoušený materiál	Okamžik odběru vzorku
xylen (CAS: 1330-20-7)	Methylhippurové kyseliny	1400 mg/g kreatininu	Moč	Konec směny
		820 μmol/mmol kreatininu		

### DNEL

Bis(2-ethylhexanoát) kobaltnatá sůl

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	0,2351 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní		BL dodavatele
Spotřebitelé	Inhalačně	0,037 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní		BL dodavatele
Spotřebitelé	Inhalačně	0,175 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		BL dodavatele



## S2082 Alkyduretanová rychleschnoucí jednovrstvá barva lesklá PROFI OKNO

Datum vytvoření 23.3.2017  
Datum revize 1.4.2022 Číslo verze 2.0

hexanová kyselina, 2-ethyl-,sůl zirkonu

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	32,97 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Pracovníci	Dermálně	6,49 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Spotřebitelé	Inhalačně	8,13 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Spotřebitelé	Dermálně	3,25 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Spotřebitelé	Orálně	4,51 mg/kg TH/den	Chronické 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

saze

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

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

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	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, izealkany, cyklické, aromáty (2-25 %)

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	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, izealkany, cyklické, aromáty (2-25 %)

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	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



## S2082 Alkyduretanová rychleschnoucí jednovrstvá barva lesklá PROFI OKNO

Datum vytvoření 23.3.2017  
Datum revize 1.4.2022 Číslo verze 2.0

vápenatá sůl kyseliny 2-ethylhexanové

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	39,98 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Pracovníci	Dermálně	5,7 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Spotřebitelé	Dermálně	2,83 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Spotřebitelé	Inhalačně	9,86 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Spotřebitelé	Orálně	2,83 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		BL dodavatele

xylen

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

**PNEC**

Bis(2-ethylhexanoát) kobaltnatá sůl

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,62 µg/l	
Mořská voda	2,36 µg/l	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	0,37 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	53,8 mg/kg sušiny sedimentu	
Mořské sedimenty	69,8 mg/kg sušiny sedimentu	
Půda (zemědělská)	10,9 mg/kg sušiny půdy	

hexanová kyselina, 2-ethyl-,sůl zirkonu

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,36 mg/l	
Mořská voda	0,036 mg/l	
Půda (zemědělská)	1,06 mg/kg sušiny	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	71,7 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	6,37 mg/kg sušiny sedimentu	
Mořské sedimenty	0,637 mg/kg sušiny sedimentu	

oxid titaničitý

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,127 mg/l	
Mořská voda	1 mg/l	
Voda (občasný únik)	0,61 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	1000 mg/kg	
Mořské sedimenty	100 mg/kg	
Půda (zemědělská)	100 mg/kg	

## S2082 Alkyduretanová rychleschnoucí jednovrstvá barva lesklá PROFI OKNO

Datum vytvoření 23.3.2017  
Datum revize 1.4.2022 Číslo verze 2.0

oxid titaničitý

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod	100 mg/l	
Potravní řetězec	1667 mg/kg	

saze

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	5 mg/l	
Mořská voda	5 mg/l	

vápenatá sůl kyseliny 2-ethylhexanové

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,36 mg/l	
Mořská voda	0,036 mg/l	
Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod	71,7 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	6,37 mg/kg sušiny sedimentu	
Mořské sedimenty	0,637 mg/kg sušiny sedimentu	
Půda (zemědělská)	1,06 mg/kg sušiny	

xylen

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,327 mg/l	
Mořská voda	0,327 mg/l	
Voda (občasný únik)	0,327 mg/l	
Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod	6,58 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	12,46 mg/kg	
Mořské sedimenty	12,46 mg/kg	
Půda (zemědělská)	2,31 mg/kg	

### 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

Není nutná.

#### Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. 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

## S2082 Alkyduretanová rychleschnoucí jednovrstvá barva lesklá PROFI OKNO

Datum vytvoření	23.3.2017	Číslo verze	2.0
Datum revize	1.4.2022		

Skupenství	kapalné
Barva	směs obsahuje obecný identifikátor produktu „barvivo“ (vyberte všechny relevantní barvy), podle odstínů
Zápach	po organických rozpouštědlech
Bod tání/bod tuhnutí	údaj není k dispozici
(2-methoxymethylethoxy)propanol (CAS: 34590-94-8)	-83 °C (BL dodavatele)
1-methoxypropan-2-ol (CAS: 107-98-2)	-96 °C (BL dodavatele)
2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6)	-66 °C (BL dodavatele)
Bis(2-ethylhexanoát) kobaltnatá sůl (CAS: 136-52-7)	53-84 °C (ECHA)
butan-2-on-oxim (CAS: 96-29-7)	-29 °C (BL dodavatele)
Dipropionát vápenatý (CAS: 4075-81-4)	382-384 °C (ECHA)
ethanol (CAS: 64-17-5)	-114,15 °C (BL dodavatele)
ethylbenzen (CAS: 100-41-4)	-95,15--94,9 °C (ECHA)
Iron hydroxide oxide (Fe(OH)O) (CAS: 20344-49-4)	1597 °C (BL dodavatele)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	-78 °C (BL dodavatele)
oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7)	>1560 °C (BL dodavatele)
oxid železitý (CAS: 1309-37-1)	>1000 °C (BL dodavatele)
saze (CAS: 1333-86-4)	3652-3697 °C (BL dodavatele)
síran barnatý (CAS: 7727-43-7)	1600 °C (BL dodavatele)
Síran hořečnatý (CAS: 7487-88-9)	250 °C (BL dodavatele)
Trimethylolpropane total dust (CAS: 77-99-6)	58 °C (BL dodavatele)
uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů	<-20 °C (BL dodavatele)
uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2 % aromátů	-45 °C (ECHA)
Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %) (CAS: 64742-82-1)	-73 °C (BL dodavatele)
xylen (CAS: 1330-20-7)	-94,4-13,2 °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)
1-methoxypropan-2-ol (CAS: 107-98-2)	120,15 °C (BL dodavatele)
2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6)	145,8 °C (BL dodavatele)
Bis(2-ethylhexanoát) kobaltnatá sůl (CAS: 136-52-7)	90 °C (ECHA)
butan-2-on-oxim (CAS: 96-29-7)	152 °C (BL dodavatele)
ethanol (CAS: 64-17-5)	78,3 °C (BL dodavatele)
ethylbenzen (CAS: 100-41-4)	136,1 °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)
Trimethylolpropane total dust (CAS: 77-99-6)	302 °C (BL dodavatele)
uhlíčitan vápenatý (CAS: 471-34-1)	1300 °C (BL dodavatele)
uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů	160-245 °C (BL dodavatele)
uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2 % aromátů	203-238 °C (ECHA)
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů	154-193 °C (BL dodavatele)
Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %) (CAS: 64742-82-1)	155-194 °C (BL dodavatele)
xylen (CAS: 1330-20-7)	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)
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
dolní	0,6 % (pro uhlovodíky)

## S2082 Alkyduretanová rychleschnoucí jednovrstvá barva lesklá PROFI OKNO

Datum vytvoření	23.3.2017	Číslo verze	2.0
Datum revize	1.4.2022		

94-8)	(2-methoxymethylethoxy)propanol (CAS: 34590-94-8)	1,1 % (BL dodavatele)
	1-methoxypropan-2-ol (CAS: 107-98-2)	1,48 % (BL dodavatele)
	2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6)	1,5 % (BL dodavatele)
	butan-2-on-oxim (CAS: 96-29-7)	1,9 % (BL dodavatele)
	ethanol (CAS: 64-17-5)	3,3 % (BL dodavatele)
	n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	1,2 % (literatura)
	Trimethylolpropane total dust (CAS: 77-99-6)	1,4 % (BL dodavatele)
	Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů	0,7 % (BL dodavatele)
	Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %) (CAS: 64742-82-1)	0,7 % (BL dodavatele)
	xylen (CAS: 1330-20-7)	0,8 % (BL dodavatele)
	horní	19 % (pro ethanol)
94-8)	(2-methoxymethylethoxy)propanol (CAS: 34590-94-8)	14 % (BL dodavatele)
	1-methoxypropan-2-ol (CAS: 107-98-2)	13,7 % (BL dodavatele)
	2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6)	7,0 % (BL dodavatele)
	butan-2-on-oxim (CAS: 96-29-7)	12,3 % (BL dodavatele)
	ethanol (CAS: 64-17-5)	19 % (BL dodavatele)
	n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	7,6 % (literatura)
	Trimethylolpropane total dust (CAS: 77-99-6)	7,5 % (BL dodavatele)
	Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů	6 % (BL dodavatele)
	Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %) (CAS: 64742-82-1)	6 % (BL dodavatele)
	xylen (CAS: 1330-20-7)	7 % (BL dodavatele)
	Bod vzplanutí	32 °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 °C (BL dodavatele)
	Bis(2-ethylhexanoát) kobaltnatá sůl (CAS: 136-52-7)	23-55 °C (ECHA)
	butan-2-on-oxim (CAS: 96-29-7)	62 °C (BL dodavatele)
	ethanol (CAS: 64-17-5)	12,85 °C (BL dodavatele)
	ethylbenzen (CAS: 100-41-4)	22,85 °C (ECHA)
	iminová sloučenina	78 °C (BL dodavatele)
	n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	27 °C (BL dodavatele)
	saze (CAS: 1333-86-4)	>600 °C (BL dodavatele)
	Trimethylolpropane total dust (CAS: 77-99-6)	174 °C (BL dodavatele)
	uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů	>61 °C (BL dodavatele)
	uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů	77 °C (ECHA)
	Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů	41 °C (BL dodavatele)
	Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %) (CAS: 64742-82-1)	43 °C (BL dodavatele)
	xylen (CAS: 1330-20-7)	18-32 °C (BL dodavatele)
	Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
	(2-methoxymethylethoxy)propanol (CAS: 34590-94-8)	207 °C (BL dodavatele)
	1-methoxypropan-2-ol (CAS: 107-98-2)	287 °C (BL dodavatele)
	2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6)	333 °C (BL dodavatele)
	ethanol (CAS: 64-17-5)	362,85 °C (BL dodavatele)
	ethylbenzen (CAS: 100-41-4)	430-432 °C (ECHA)
	n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	415 °C (BL dodavatele)
	saze (CAS: 1333-86-4)	>140 °C (BL dodavatele)

## S2082 Alkyduretanová rychleschnoucí jednovrstvá barva lesklá PROFI OKNO

Datum vytvoření	23.3.2017	Číslo verze	2.0
Datum revize	1.4.2022		
Trimethylolpropane total dust (CAS: 77-99-6)	414 °C (BL dodavatele)		
uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů	>200 °C (BL dodavatele)		
uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2 % aromátů	200 °C (ECHA)		
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů	237 °C (BL dodavatele)		
Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, izoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %) (CAS: 64742-82-1)	242 °C (BL dodavatele)		
xylén (CAS: 1330-20-7)	432-528 °C (BL dodavatele)		
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici		
Iron hydroxide oxide (Fe(OH)O) (CAS: 20344-49-4)	180 °C (BL dodavatele)		
pH	nerozpustné (ve vodě)		
ethanol (CAS: 64-17-5)	7 (neředěno při 20 °C) (BL dodavatele)		
iminová sloučenina	8,5 (12% roztok) (BL dodavatele)		
Iron hydroxide oxide (Fe(OH)O) (CAS: 20344-49-4)	3,5-8 (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)		
Síran hořečnatý (CAS: 7487-88-9)	6 (1% roztok) (BL dodavatele)		
uhlíčan vápenatý (CAS: 471-34-1)	9-10 (neředěno) (BL dodavatele)		
Kinematická viskozita	>20,5 mm <sup>2</sup> /s při 40 °C		
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici		
(2-methoxymethylethoxy)propanol (CAS: 34590-94-8)	4,55 mm <sup>2</sup> /s při 20 °C (BL dodavatele)		
1-methoxypropan-2-ol (CAS: 107-98-2)	1,86 mm <sup>2</sup> /s při 25 °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, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2 % aromátů	2,4 mm <sup>2</sup> /s (ECHA)		
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů	1,02 mm <sup>2</sup> /s při 40 °C (BL dodavatele)		
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů	1,35 mm <sup>2</sup> /s při 20 °C (BL dodavatele)		
Viskozita - výtoková doba	120-180 při 23°C (ČSN EN ISO 2431)		
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)	247 g/l (BL dodavatele)		
Bis(2-ethylhexanoát) kobaltnatá sůl (CAS: 136-52-7)	40,3 g/l při 20°C (ECHA)		
butan-2-on-oxim (CAS: 96-29-7)	114 g/l při 20°C (BL dodavatele)		
calcium-(3,5,5-trimethylhexanoát) (CAS: 64216-15-5)	14,9 g/l při 20°C (ECHA)		
Dipropionát vápenatý (CAS: 4075-81-4)	289 g/l při 20°C (ECHA)		
ethanol (CAS: 64-17-5)	789 000 mg/l při 20°C (BL dodavatele)		
ethylbenzen (CAS: 100-41-4)	200 mg/l při 25°C (ECHA)		
hexanová kyselina, 2-ethyl-,sůl zirkonu (CAS: 22464-99-9)	210-750 ng/l při 20°C (ECHA)		
iminová sloučenina	částečně rozpustný (BL dodavatele)		
Iron hydroxide oxide (Fe(OH)O) (CAS: 20344-49-4)	<0,001 g/l (BL dodavatele)		
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	5,3 g/l při 20 °C (pH 6) (BL dodavatele)		
Octan zirkoničitý (CAS: 7585-20-8)	931 g/l při 20°C (ECHA)		
oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7)	rozpustný (BL dodavatele)		
síran barnatý (CAS: 7727-43-7)	3,1 mg/l (BL dodavatele)		
Síran hořečnatý (CAS: 7487-88-9)	760 g/l při 20°C (BL dodavatele)		
Trimethylolpropane total dust (CAS: 77-99-6)	>1000 g/l (BL dodavatele)		
vápenatá sůl kyseliny 2-ethylhexanové (CAS: 136-51-6)	80,4 g/l při 20°C (ECHA)		
xylén (CAS: 1330-20-7)	146-190,7 mg/l při 25°C (BL dodavatele)		

## S2082 Alkyduretanová rychleschnoucí jednovrstvá barva lesklá PROFI OKNO

Datum vytvoření	23.3.2017	Číslo verze	2.0
Datum revize	1.4.2022		

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	logPow -0,35 až >4 (rozsah obsažených látek)
ethylbenzen (CAS: 100-41-4)	3,03-3,6 (ECHA)
Tlak páry	0,2 hPa - 355 hPa při 20 °C (rozsah obsažených látek)
(2-methoxymethylethoxy)propanol (CAS: 34590-94-8)	0,037 kPa při 20 °C (BL dodavatele)
2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6)	355 při 20 °C (BL dodavatele)
Bis(2-ethylhexanoát) kobaltnatá sůl (CAS: 136-52-7)	110 kPa při 20 °C (ECHA)
butan-2-on-oxim (CAS: 96-29-7)	1,41 hPa při 20 °C (BL dodavatele)
ethanol (CAS: 64-17-5)	57,26 hPa při 19,65 °C (BL dodavatele)
ethylbenzen (CAS: 100-41-4)	9,52-10,1 hPa při 20 °C (ECHA)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	11,6 hPa při 20 °C (BL dodavatele)
Trimethylolpropane total dust (CAS: 77-99-6)	0,01 Pa (BL dodavatele)
uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů	<0,1 kPa při 20 °C (BL dodavatele)
uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2 % aromátů	20 Pa při 20 °C (ECHA)
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů	20 hPa při 20 °C (BL dodavatele)
Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %) (CAS: 64742-82-1)	0,2 kPa při 20 °C (BL dodavatele)
xylen (CAS: 1330-20-7)	650-944 Pa (BL dodavatele)
Hustota a/nebo relativní hustota	
hustota	1,15-1,31 g/cm <sup>3</sup> při 23 °C (metodika výrobce B5/TD1-5 (ČSN EN ISO 2811-2))
1-methoxypropan-2-ol (CAS: 107-98-2)	0,919 g/cm <sup>3</sup> při 25 °C (BL dodavatele)
2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6)	0,964 g/cm <sup>3</sup> při 25 °C (BL dodavatele)
Bis(2-ethylhexanoát) kobaltnatá sůl (CAS: 136-52-7)	1,25 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C (ECHA)
butan-2-on-oxim (CAS: 96-29-7)	0,92 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C (BL dodavatele)
calcium-(3,5,5-trimethylhexanoát) (CAS: 64216-15-5)	1,06 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C (ECHA)
Dipropionát vápenatý (CAS: 4075-81-4)	1,41 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C (ECHA)
ethanol (CAS: 64-17-5)	0,7844 g/cm <sup>3</sup> při 25 °C (BL dodavatele)
ethylbenzen (CAS: 100-41-4)	0,867-0,868 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C (ECHA)
hexanová kyselina, 2-ethyl-,sůl zirkonu (CAS: 22464-99-9)	1,4 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C (ECHA)
iminová sloučenina	0,88 g/cm <sup>3</sup> při 20-23 °C (BL dodavatele)
Iron hydroxide oxide (Fe(OH)O) (CAS: 20344-49-4)	4,26 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)
Octan zirkoničitý (CAS: 7585-20-8)	1,87 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C (ECHA)
saze (CAS: 1333-86-4)	1,7-1,9 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C (BL dodavatele)
síran barnatý (CAS: 7727-43-7)	4,49 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C (BL dodavatele)
Síran hořečnatý (CAS: 7487-88-9)	1,68 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C (BL dodavatele)
Trimethylolpropane total dust (CAS: 77-99-6)	1,12 g/cm <sup>3</sup> (BL dodavatele)
uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů	0,751-0,851 g/cm <sup>3</sup> při 15 °C (BL dodavatele)
uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2 % aromátů	0,81 g/cm <sup>3</sup> při 15 °C (ECHA)
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, 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 %) (CAS: 64742-82-1)	0,79 g/cm <sup>3</sup> při 15 °C (BL dodavatele)
vápenatá sůl kyseliny 2-ethylhexanové (CAS: 136-51-6)	1,07 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C (ECHA)
xylen (CAS: 1330-20-7)	0,862-0,88 g/cm <sup>3</sup> při 25 °C (BL dodavatele)
Forma	kapalina, středně viskózní kapalina bez mechanických nečistot, tvorba škraloupů a rozmíchatelného sedimentu povolena



## S2082 Alkyduretanová rychleschnoucí jednovrstvá barva lesklá PROFI OKNO

Datum vytvoření	23.3.2017	Číslo verze	2.0
Datum revize	1.4.2022		

iminová sloučenina	kapalina (BL dodavatele)
<b>9.2. Další informace</b>	
Hustota páry	>1 (vzduch=1)
Teplota vznícení	365 °C (ČSN 33 0371)
Teplota hoření	112 °C (ČSN 65 6212)
Molární hmotnost	údaj není k dispozici
1-methoxypropan-2-ol (CAS: 107-98-2)	90,1 g/mol (BL dodavatele)
síran barnatý (CAS: 7727-43-7)	233,39 g/mol (BL dodavatele)
Síran hořečnatý (CAS: 7487-88-9)	246,481 g/mol (BL dodavatele)
Obsah organických rozpouštědel (VOC)	0,282 kg/kg (výpočet)
Obsah celkového organického uhlíku (TOC)	0,236 kg/kg (výpočet)
Obsah netěkavých látek (sušiny)	60 % objemu (metodika výrobce B5/TD1-12B (ČSN EN ISO 3251))
Mezní hodnota VOC	kat. A (i) RNH: 500 g/l
Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití	360 g/l (výpočet)
Teplotní třída: T2 (ČSN 33 0371); Výhřevnost: 19,17 MJ/kg (ČSN 65 6169); Spalné teplo: 20,35 MJ/kg (ČSN 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.

### 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.

Bis(2-ethylhexanoát) kobaltnatá sůl

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD50	OECD 425	3129 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	F	BL dodavatele
Dermálně	LD50	OECD 402	>2000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	BL dodavatele



## S2082 Alkyduretanová rychleschnoucí jednovrstvá barva lesklá PROFI OKNO

Datum vytvoření 23.3.2017  
Datum revize 1.4.2022 Číslo verze 2.0

hexanová kyselina, 2-ethyl-,sůl zirkonu

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD50	OECD 401	>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	F	BL dodavatel e
Dermálně	LD50	OECD 402	>5000 mg/kg TH		Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	BL dodavatel e

oxid titaničitý

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD50		>5000 mg/kg				BL dodavatel e
Inhalačně	LC50		>6,82 mg/l vzduchu				BL dodavatel e

oxid železitý

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD50		>5000 mg/kg		Krysa		BL dodavatel e

saze

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD50	OECD 401	>8000 mg/kg		Krysa		BL dodavatel e
Inhalačně	LC 0		4,6 mg/m <sup>3</sup>	4 hod	Krysa		BL dodavatel e
Inhalačně	NOAEL		1,1 mg/m <sup>3</sup>	13 týden	Krysa		BL dodavatel e

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

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD50		>6000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		BL dodavatel e
	EC50		5 mg/l vzduchu	72 hod	Krysa		ECHA
Dermálně	LD50		>5000 mg/kg	72 hod	Králík		BL dodavatel e
Inhalačně	LC50		>4951 mg/m <sup>3</sup>	4 hod	Krysa		BL dodavatel e
Orálně	LD50		>5000 mg/kg		Krysa		BL dodavatel e

## S2082 Alkyduretanová rychleschnoucí jednovrstvá barva lesklá PROFI OKNO

Datum vytvoření 23.3.2017  
Datum revize 1.4.2022 Číslo verze 2.0

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

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD50	OECD 401	>5000 mg/kg		Krysa		BL dodavatele
Inhalačně	LC50	OECD 403	5000 mg/m <sup>3</sup>	4 hod	Krysa		BL dodavatele
Dermálně	LD50	OECD 402	>5000 mg/kg		Králík		BL dodavatele

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

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD50		15000 mg/kg TH		Krysa		ECHA
Inhalačně	LD50		13,1 mg/l vzduchu	4 hod	Krysa		ECHA
Dermálně	LD50		4 ml/kg bw		Krysa		ECHA
Inhalačně	NOAEL		300 ppm		Krysa		ECHA
Dermálně	NOAEL		495 mg/kg TH/den		Krysa		ECHA

vápenatá sůl kyseliny 2-ethylhexanové

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD50	OECD 420	2043 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	F	BL dodavatele
Dermálně	LD50	OECD 402	>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	BL dodavatele

xylén

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD50		4300 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		BL dodavatele
Dermálně	LD50		>4200 mg/kg		Králík		BL dodavatele
Inhalačně	LC50		29000 mg/m <sup>3</sup>	4 hod	Krysa		BL dodavatele

### Žíravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

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

## S2082 Alkyduretanová rychleschnoucí jednovrstvá barva lesklá PROFI OKNO

Datum vytvoření 23.3.2017  
Datum revize 1.4.2022 Číslo verze 2.0

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Bis(2-ethylhexanoát) kobaltnatá sůl

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
	Dráždí				BL dodavatele

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

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

vápenatá sůl kyseliny 2-ethylhexanové

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.

Bis(2-ethylhexanoát) kobaltnatá sůl

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Dermálně	Senzibilizující	OECD 429		Myš		BL dodavatele

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

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

### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

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

## S2082 Alkyduretanová rychleschnoucí jednovrstvá barva lesklá PROFI OKNO

Datum vytvoření 23.3.2017  
Datum revize 1.4.2022 Číslo verze 2.0

### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Bis(2-ethylhexanoát) kobaltnatá sůl

Účinek	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
Účinky na plodnost	NOAEL	OECD 408	30 mg/kg TH	90 den		Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	BL dodavatele
Vývojová toxicita	NOAEL	OECD 414	100 mg/kg TH	13 den		Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	BL dodavatele

hexanová kyselina, 2-ethyl-,sůl zirkonu

Účinek	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
Účinky na plodnost	NOAEL		300 mg/kg TH			Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	BL dodavatele
Vývojová toxicita	NOAEL		100 mg/kg TH	21 den		Potkan (Rattus norvegicus)		BL dodavatele

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

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

vápenatá sůl kyseliny 2-ethylhexanové

Účinek	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
Vývojová toxicita	NOAEL		100 mg/kg TH			Potkan (Rattus norvegicus)		BL dodavatele

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.

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

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

## S2082 Alkyduretanová rychleschnoucí jednovrstvá barva lesklá PROFI OKNO

Datum vytvoření	23.3.2017	Číslo verze	2.0
Datum revize	1.4.2022		

### Toxicita opakované dávky

#### Bis(2-ethylhexanoát) kobaltnatá sůl

Cesta expozice	Parametr	Výsledek	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	NOAEL		OECD 408	3 mg/kg	90 den	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	BL dodavatel e
Orálně	LOAEL			5 mg/kg	14 den	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	BL dodavatel e
Orálně	LOAEL		OECD 422	5 mg/kg	48 den	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	BL dodavatel e
Inhalačně (aerosoly)			OECD 413	0,61 mg/m <sup>3</sup>	14 týden (5 dní/týden)	Myš	F/M	BL dodavatel e

#### hexanová kyselina, 2-ethyl-,sůl zirkonu

Cesta expozice	Parametr	Výsledek	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	NOAEL			71 mg/kg	13 týden	Potkan (Rattus norvegicus)	F	BL dodavatel e
Orálně	LOAEL			360 mg/kg	13 týden	Potkan (Rattus norvegicus)	F	BL dodavatel e
Orálně	NOAEL			61 mg/kg	13 týden	Potkan (Rattus norvegicus)	M	BL dodavatel e
Orálně	LOAEL			303 mg/kg	13 týden	Potkan (Rattus norvegicus)	M	BL dodavatel e
Orálně	NOAEL			180 mg/kg	13 týden	Myš	M	BL dodavatel e
Orálně	NOAEL			205 mg/kg	13 týden	Myš	F	BL dodavatel e
Inhalačně (prach/mlha)			OECD 412	>100,8 mg/m <sup>3</sup>	30 den (6 hod/den, 5 dní/týden)	Potkan (Rattus norvegicus)		BL dodavatel e
Inhalačně (prach/mlha)			OECD 413	>15,4 mg/m <sup>3</sup>	60 den (6 hod/den, 5 dní/týden)	Potkan (Rattus norvegicus)		BL dodavatel e

#### 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

## S2082 Alkyduretanová rychleschnoucí jednovrstvá barva lesklá PROFI OKNO

Datum vytvoření 23.3.2017  
Datum revize 1.4.2022 Číslo verze 2.0

vápenatá sůl kyseliny 2-ethylhexanové

Cesta expozice	Parametr	Výsledek	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	NOAEL			61 mg/kg	13 týden	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	BL dodavatele
Orálně	LOAEL			303 mg/kg	13 týden	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	BL dodavatele

xylén

Cesta expozice	Parametr	Výsledek	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	NOAEL			150-250 mg/kg TH/den		Potkan (Rattus norvegicus)		echa

### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
	Pozitivní				BL dodavatele

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

neuveďeno

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

#### Akutní toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

hexanová kyselina, 2-ethyl-,sůl zirkonu

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC50	OECD 203	>100 mg/l	96 hod	Ryby (Oryzias latipes)		BL dodavatele

oxid titaničitý

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC50		>100 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Sladká voda	BL dodavatele
LC50		>1000 mg/l	96 hod	Ryby (Pimephales promelas)	Sladká voda	BL dodavatele
LC50	OECD 202	>100 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda	BL dodavatele

## S2082 Alkyduretanová rychleschnoucí jednovrstvá barva lesklá PROFI OKNO

Datum vytvoření 23.3.2017  
Datum revize 1.4.2022 Číslo verze 2.0

### oxid železitý

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC50		>1000 mg/l	48 hod	Ryby (Leuciscus idus)		BL dodavatel e

### saze

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC50	OECD 203	>1000 mg/l	96 hod	Ryby (Branchydanio rerio)		BL dodavatel e
EC50	OECD 202	>5600 mg/l	24 hod	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavatel e
EC50		>10000 mg/l	72 hod	Řasy (Scenedesmus subspicatus)		BL dodavatel e
EC0		≥800 mg/l	3 hod	Mikroorganismy	Aktivovaný kal	BL dodavatel e

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

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LL 0		1000 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL dodavatel e
EL 0		1000 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavatel e
EL 0		1000 mg/l	72 hod	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		BL dodavatel e

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

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

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

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC50	OECD 203	10-30 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL dodavatel e



## S2082 Alkyduretanová rychleschnoucí jednovrstvá barva lesklá PROFI OKNO

Datum vytvoření 23.3.2017  
Datum revize 1.4.2022 Číslo verze 2.0

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

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC50	OECD 202	10-22 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavatele
ErC50	OECD 201	4,1 mg/l	72 hod	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		BL dodavatele

vápenatá sůl kyseliny 2-ethylhexanové

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC50	OECD 203	>100 mg/l	96 hod	Ryby (Oryzias latipes)		BL dodavatele
EC50		112,1 mg/l	17 hod	Mikroorganismy (Pseudomonas putida)		BL dodavatele

xylén

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC50		13,5 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL dodavatele
EC50	OECD 202	1 mg/l	24 hod	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavatele
EC50		2,2 mg/l	72 hod	Řasy (Selenastrum capricornutum)		BL dodavatele
EC50		96 mg/l	24 hod	Mikroorganismy (Photobacterium phosphoreum)		echa

### Chronická toxicita

Bis(2-ethylhexanoát) kobaltnatá sůl

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC50		41,6 mg/l	28 den	Ryby (Cyprinodon variegatus)		BL dodavatele
EC 10		0,0197 mg/l	7 den	Dafnie (Ceriodaphnia dubia)	Sladká voda	BL dodavatele

hexanová kyselina, 2-ethyl-,sůl zirkonu

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
NOEC	OECD 211	25 mg/l	21 den	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavatele

## S2082 Alkyduretanová rychleschnoucí jednovrstvá barva lesklá PROFI OKNO

Datum vytvoření 23.3.2017  
Datum revize 1.4.2022 Číslo verze 2.0

vápenatá sůl kyseliny 2-ethylhexanové

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
NOEC	OECD 211	25 mg/l	21 den	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavatel e

xylén

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
NOEC		>1,3 mg/l	56 den	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL dodavatel e
NOEC		1,17 mg/l	7 den	Dafnie (Daphnia sp.)		BL dodavatel e

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

#### Biologická odbouratelnost

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

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
Degradovaný podíl		80	28 den	Sladká voda	Snadno biologicky odbouratelný	BL dodavatel e

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

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
		80 %	28 den		Snadno biologicky odbouratelný	BL dodavatel e

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

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

neuveдено

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Bis(2-ethylhexanoát) kobaltnatá sůl

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Zdroj
BCF	180-4000					BL dodavatele

Neuveдено.

### 12.4. Mobilita v půdě

Neuveдено.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

## S2082 Alkyduretanová rychleschnoucí jednovrstvá barva lesklá PROFI OKNO

Datum vytvoření	23.3.2017	Číslo verze	2.0
Datum revize	1.4.2022		

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

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. 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 zařízení. 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. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

#### 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

III - látky málo 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

## S2082 Alkyduretanová rychleschnoucí jednovrstvá barva lesklá PROFI OKNO

Datum vytvoření 23.3.2017  
Datum revize 1.4.2022 Číslo verze 2.0

### Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti	<b>30</b>
UN číslo	<b>1263</b>
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
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 RID

Kód cisterny	LGBF
Přepravní kategorie	0

#### Zvláštní ustanovení pro

přepravu kusů	W 12
---------------	------

### 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

## S2082 Alkyduretanová rychleschnoucí jednovrstvá barva lesklá PROFI OKNO

Datum vytvoření	23.3.2017	Číslo verze	2.0
Datum revize	1.4.2022		

### 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.

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

Bis(2-ethylhexanoát) kobaltnatá sůl

Omezení	Omezující podmínky
30	<p>Aniž jsou dotčeny ostatní části této přílohy, vztahuje se na záznamy 28 až 30 toto:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Nesmí se uvádět na trh nebo používat: <ul style="list-style-type: none"> <li>– jako látky,</li> <li>– jako složky jiných látek, nebo</li> <li>– ve směsích,</li> </ul>                     pro prodej široké veřejnosti, pokud individuální koncentrace v látce nebo směsi je rovná nebo vyšší než: <ul style="list-style-type: none"> <li>– buď příslušný specifický koncentrační limit stanovený v nařízení (ES) č. 1272/2008 příloze VI části 3, nebo</li> <li>– příslušný obecný koncentrační limit stanovený v části 3 přílohy I nařízení (ES) č. 1272/2008.</li> </ul>                     Aniž je dotčeno uplatňování ostatních předpisů Společenství o klasifikaci, balení a označování látek a směsí, musí dodavatelé před uvedením na trh zajistit, aby byly obaly těchto látek a směsí viditelně, čitelně a nesmazatelně označeny nápisem: , Pouze pro profesionální uživatele `. <ol style="list-style-type: none"> <li>Odchylně se odstavec 1 nevztahuje na: <ol style="list-style-type: none"> <li>léčivé a veterinární přípravky definované směrnicemi 2001/82/ES a 2001/83/ES;</li> <li>kosmetické prostředky definované směrnicí 76/768/EHS;</li> <li>následující paliva a výrobky z olejů: <ul style="list-style-type: none"> <li>– motorová paliva, na něž se vztahuje směrnice 98/70/ES,</li> <li>– výrobky z minerálních olejů určené pro použití jako palivo v mobilních nebo stacionárních spalovacích zařízeních,</li> <li>– paliva prodávaná v uzavřených systémech (např. lahve se zkapalněným plynem);</li> </ul> </li> <li>barvy pro umělce, na které se vztahuje nařízení (ES) č. 1272/2008;</li> <li>látky uvedené v dodatku 11 sloupci 1 pro použití uvedené v dodatku 11 sloupci 2. Je-li v dodatku 11 sloupci 2 uvedeno datum, použije se odchylka do uvedeného data.</li> <li>prostředky, na které se vztahuje nařízení (EU) 2017/745.</li> </ol> </li> </ol> </li> </ol>

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

neuveдено

### ODDÍL 16: Další informace

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

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.

## S2082 Alkyduretanová rychleschnoucí jednovrstvá barva lesklá PROFI OKNO

Datum vytvoření	23.3.2017	Číslo verze	2.0
Datum revize	1.4.2022		

H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny při vdechování.
H360Fd	Může poškodit reprodukční schopnost. Podezření na poškození plodu v těle matky.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H361fd	Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.
H372	Způsobuje poškození centrálního nervového systému, dýchacích cest (inhalačně) při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	Může způsobit poškození centrálního nervového systému, dýchacích cest (inhalačně) při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	Může způsobit poškození gastro-intestinálního traktu při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H312+H332	Zdraví škodlivý při styku s kůží nebo při vdechování.

### 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.
P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P405	Skladujte uzamčené.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
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.
P314	Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P103	Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

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

EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
--------	-----------------------------------------------------------------

### 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
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
EC50	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EL50	Účinná úroveň pro 50 % testovaných organismů
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků

## S2082 Alkyduretanová rychleschnoucí jednovrstvá barva lesklá PROFI OKNO

Datum vytvoření	23.3.2017	Číslo verze	2.0
Datum revize	1.4.2022		

IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
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
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LL50	Smrtelné zatížení pro 50 % testovaných organismů
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
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 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 Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně)
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
Bez klasifikace	Bez klasifikace
Carc.	Karcinogenita
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Repr.	Toxicita pro reprodukci
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

### 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





# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## S2082 Alkyduretanová rychleschnoucí jednovrstvá barva lesklá PROFI OKNO

Datum vytvoření	23.3.2017	Číslo verze	2.0
Datum revize	1.4.2022		

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 2.0 nahrazuje verzi BL z 23.3.2017. Změny byly provedeny v oddělech 1, 2, 3, 7, 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, štětkem, stěrkou	PROC10 aplikace válečkem, stěrkou nebo štětkem	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.