

## S2085 Alkyduretanová polomatná rychleschnoucí antikoroziční jednovrstvá barva PROFI EMAIL

Datum vytvoření	24. března 2017	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

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

<b>1.1 Identifikátor výrobku</b>	S2085 Alkyduretanová polomatná rychleschnoucí antikoroziční jednovrstvá barva PROFIL EMAIL
Látka / směs	směs
Číslo	S2085-: A-C1000, A-R1015, A-R1021, A-R3000, A-R5010, A-R5015, A-R6024, A-R6029, A-R7035, A-R7036, A-R8011, A-R8017, A-R9003, A-R9005, B-V....
<b>1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>	Antikoroziční jednovrstvá barva S 2085 je vhodná pro nátěry kovů i dřeva v interiéru i exteriéru, např. zahradní prvky, štíty, ploty, vrata apod. Barva není určena pro extrémně povětrnostně namáhané plochy, např. střechy.
Určená použití směsi	Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.
Nedoporučená použití směsi	
Přílohou bezpečnostního listu je scénář expozice.	
<b>1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>	
<b>Výrobce</b>	
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
<b>Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list</b>	
Jméno	Ing. Turoňová Veronika
Email	turonova@colorlak.cz
<b>1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>	
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat	

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

<b>2.1 Klasifikace látky nebo směsi</b>	
<b>Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008</b>	
Směs je klasifikována jako nebezpečná.	
Flam. Liq. 3, H226	
Eye Irrit. 2, H319	
STOT RE 2, H373	
Aquatic Chronic 3, H412	
Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.	
<b>Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky</b>	
Hořlavá kapalina a páry.	
<b>Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí</b>	
Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Způsobuje vážné podráždění očí. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	

## S2085 Alkyduretanová polomatná rychleschnoucí antikoroziční jednovrstvá barva PROFI EMAIL

Datum vytvoření	24. března 2017	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

### 2.2 Prvky označení

#### Výstražný symbol nebezpečnosti



#### Signální slovo

Varování

#### Nebezpečné látky

uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, cykloalkany, aromáty (2-25%)

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

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
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.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P260	Nevdechujte páry/aerosoly.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
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+P233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí.

#### Doplňující informace

EUH 066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
EUH 208	Obsahuje butan-2-on-oxim, Mastné kyseliny, C6-C19-rozvětvené, kobaltnaté soli, ftalanhydrid. Může vyvolat alergickou reakci.

Hustota	1,0-1,4 g/cm <sup>3</sup>
VOC	0,300 kg/kg
TOC	0,250 kg/kg
Sušina	40 % objemu
Mezní hodnota VOC	kat. A (i) RNH: 500 g/l
Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití	410 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 splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

## S2085 Alkyduretanová polomatná rychleschnoucí antikoroziční jednovrstvá barva PROFI EMAIL

Datum vytvoření 24. března 2017 Číslo revize  
Datum revize Číslo verze 1

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

##### Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí.

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

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
ES: 919-446-0 Registrační číslo: 01-2119458049-33	uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, cykloalkany, aromáty (2-25%)	7-<10	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 2, H411	1, 3
CAS: 90622-57-4 ES: 918-167-1 Registrační číslo: 01-2119472146-39	uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, <2% aromátů	6-6,75	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 4, H413	1, 3
ES: 919-857-5 Registrační číslo: 01-2119463258-33	Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů	2,43-6,05	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336	1, 3
Index: 649-327-00-6 ES: 918-481-9 Registrační číslo: 01-2119457273-39	uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromáty	2,40-3,63	Asp. Tox. 1, H304	1, 3
ES: 926-141-6 Registrační číslo: 01-2119456620-43	uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cyklické, < 2 % aromátů	0,70-1,05	Asp. Tox. 1, H304	1, 3
CAS: 22464-99-9 ES: 245-018-1 Registrační číslo: 01-2119979088-21	hexanová kyselina, 2-ethyl-,sůl zirkonu	0,58-0,83	Repr. 2, H361fd	
CAS: 61790-69-0 ES: 263-160-2	Mastné kyseliny, talový olej, reakční produkt s diethylentriaminem	0,45-0,50	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400, M=1 Aquatic Chronic 1, H410, M=1	
ES: 905-588-0 Registrační číslo: 01-2119539452-40	Xylen technický (směs s ethylbenzenem)	0,25-0,55	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: C ≥ 10 %	1, 3
Index: 606-021-00-7 CAS: 872-50-4 ES: 212-828-1 Registrační číslo: 01-2119472430-46	1-methylpyrrolidin-2-on	0,35-0,40	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Repr. 1B, H360D Specifický koncentrační limit: STOT SE 3, H335: C ≥ 10 % Repr. 1B, H360D: C ≥ 5 %	1, 2

## S2085 Alkyduretanová polomatná rychleschnoucí antikoroziční jednovrstvá barva PROFI EMAIL

Datum vytvoření	24. března 2017	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 616-014-00-0 CAS: 96-29-7 ES: 202-496-6 Registrační číslo: 01-2119539477-28	butan-2-on-oxim	0,25-0,50	Acute Tox. 4, H312 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Carc. 2, H351	
CAS: 68409-81-4 ES: 270-066-5	Mastné kyseliny, C6-C19-rozvětvené, kobaltnaté soli	0,12-0,20	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 2, H411	
Index: 607-009-00-4 CAS: 85-44-9 ES: 201-607-5	ftalanhydrid	<0,15	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335	1

### Poznámky

- Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.
- Látka vzbuzující mimořádné obavy - SVHC.
- 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 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.

#### Při zasažení očí

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

#### Při požití

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

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

##### Při vdechnutí

Kašel, bolesti hlavy.

##### Při styku s kůží

Neočekávají se.

##### Při zasažení očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

##### Při požití

Podráždění, nevolnost.

## S2085 Alkyduretanová polomatná rychleschnoucí antikoroziční jednovrstvá barva PROFI EMAIL

Datum vytvoření	24. března 2017	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

- 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**  
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**  
Hořlavá kapalina a páry. Odstraňte všechny zdroje zapálení, zajistěte dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Nevdechujte aerosoly.
- 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. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.
- 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.  
Skladovací třída 3A - Hořlavé kapaliny (bod vzplanutí pod 55 °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

### 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

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, cykloalkany, aromáty (2-25%)	PEL	8 hodin	400 mg/m <sup>3</sup>		9/2013
	NPK-P	15 minut	1000 mg/m <sup>3</sup>		

## S2085 Alkyduretanová polomatná rychleschnoucí antikoroziční jednovrstvá barva PROFI EMAIL

Datum vytvoření

24. března 2017

Číslo revize

Datum revize

Číslo verze

1

### Česká republika

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, <2% aromátů (CAS: 90622-57-4)	PEL	8 hodin	400 mg/m <sup>3</sup>		9/2013
	NPELc	8 hodin	1000 mg/m <sup>3</sup>		
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů	PEL	8 hodin	400 mg/m <sup>3</sup>		9/2013
	NPK-P	15 minut	1000 mg/m <sup>3</sup>		
uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromáty	PEL	8 hodin	400 mg/m <sup>3</sup>		9/2013
	NPK-P	15 minut	1000 mg/m <sup>3</sup>		
uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů	PEL	8 hodin	400 mg/m <sup>3</sup>		9/2013
	NPK-P	15 minut	1000 mg/m <sup>3</sup>		
Xylen technický (směs s ethylbenzenem)	PEL	8 hodin	200 mg/m <sup>3</sup>		9/2013
	NPK-P	15 minut	400-500 mg/m <sup>3</sup>		
1-methylpyrrolidin-2-on (CAS: 872-50-4)	PEL	8 hodin	40 mg/m <sup>3</sup>	při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží	9/2013
	PEL	8 hodin	9,88 ppm	při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží	
	NPK-P	15 minut	80 mg/m <sup>3</sup>	při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží	
	NPK-P	15 minut	19,76 ppm	při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží	
ftalanhydrid (CAS: 85-44-9)	PEL	8 hodin	5 mg/m <sup>3</sup>	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži	9/2013
	PEL	8 hodin	0,825 ppm	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži	
	NPK-P	15 minut	10 mg/m <sup>3</sup>	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži	
	NPK-P	15 minut	1,65 ppm	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži	

### Evropská unie

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů	TWA		1200 mg/m <sup>3</sup>		EU limits
	TWA		197 ppm		
Xylen technický (směs s ethylbenzenem)	TWA	8 hodin	221-442 mg/m <sup>3</sup>		EU limits
	TWA	8 hodin	50-100 ppm		
1-methylpyrrolidin-2-on (CAS: 872-50-4)	OEL	8 hodin	40 mg/m <sup>3</sup>		EU limits
	OEL	8 hodin	10 ppm		

## S2085 Alkyduretanová polomatná rychleschnoucí antikoroziční jednovrstvá barva PROFI EMAIL

Datum vytvoření

24. března 2017

Číslo revize

Datum revize

Číslo verze

1

### Evropská unie

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
1-methylpyrrolidin-2-on (CAS: 872-50-4)	OEL	Krátkodobé	80 mg/m <sup>3</sup>		EU limits
	OEL	Krátkodobé	20 ppm		

## S2085 Alkyduretanová polomatná rychleschnoucí antikoroziční jednovrstvá barva PROFI EMAIL

Datum vytvoření 24. března 2017 Číslo revize  
Datum revize Číslo verze 1

### DNEL

butan-2-on-oxim

Pracovní / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovní	Inhalačně	9 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Pracovní	Inhalačně	3,33 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní	
Pracovní	Dermálně	1,3 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Pracovní	Dermálně	2,5 mg/kg bw/den	Akutní účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	2,7 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	2 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Dermálně	780 µg/kg	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	1,5 mg/kg bw/den	Akutní účinky systémové	

hexanová kyselina, 2-ethyl-,sůl zirkonu

Pracovní / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovní	Inhalačně	32 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Pracovní	Dermálně	6,49 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	8 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	3,25 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	2,5 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	

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

Pracovní / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovní	Inhalačně	1500 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Pracovní	Dermálně	300 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	900 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	300 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	300 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	

uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, cykloalkany, aromáty (2-25%)

Pracovní / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovní	Inhalačně	330 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Pracovní	Dermálně	44 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	71 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	26 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	26 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	

Xylen technický (směs s ethylbenzenem)

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



## S2085 Alkyduretanová polomatná rychleschnoucí antikoroziční jednovrstvá barva PROFI EMAIL

Datum vytvoření 24. března 2017 Číslo revize  
Datum revize Číslo verze 1

### PNEC

butan-2-on-oxim

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	256 µg/l	
Voda (občasný únik)	118 µg/l	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	177 mg/l	

ftalanhydrid

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

hexanová kyselina, 2-ethyl-,sůl zirkonu

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	360 µg/l	
Mořská voda	36 µg/l	
Potravní řetězec	493 µg/l	
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	

Xylen technický (směs s ethylbenzenem)

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

### 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. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

#### Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle.

#### Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

## S2085 Alkyduretanová polomatná rychleschnoucí antikoroziční jednovrstvá barva PROFI EMAIL

Datum vytvoření	24. března 2017	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

### 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

vzhled	středně viskózní kapalina bez mechanických nečistot, tvorba škráloupu a rozmíchatelného sedimentu povolena
skupenství	kapalně při 20°C
barva	podle odstínu
zápach	po organických rozpouštědlech
prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici
pH	údaj není k dispozici
bod tání / bod tuhnutí	údaj není k dispozici
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
bod vzplanutí	35,5 °C (ČSN EN 456)
rychlost odpařování	u nátěrových hmot se nestanovuje
hořlavost (pevné látky, plyny)	Hořlavá kapalina II. třídy nebezpečnosti.
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	
meze hořlavosti	údaj není k dispozici
meze výbušnosti	
dolní	0,5 obj. %
horní	7,0 obj. %
tlak páry	3 hPa (pro xylen) - 12 hPa (pro benzíny) při 20 °C
hustota páry	(vzduch = 1) >1
relativní hustota	údaj není k dispozici
rozpuštěnost	
rozpuštěnost ve vodě	nemísitelný
rozpuštěnost v tucích	údaj není k dispozici
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	log Pow 2,1 až 6
teplota samovznícení	údaj není k dispozici
teplota rozkladu	údaj není k dispozici
viskozita	údaj není k dispozici
kinematická viskozita	>20,5 mm <sup>2</sup> /s při 40°C
výbušné vlastnosti	při vystavení vysokým teplotám uzavřeného obalu může dojít k výbuchu
oxidační vlastnosti	nevykazuje oxidační vlastnosti

### 9.2 Další informace

hustota	1,0-1,4 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C (ČSN 67 3012)
teplota vznícení	240 °C (ČSN 33 0371)
teplota hoření	55 °C
obsah organických rozpouštědel (VOC)	0,300 kg/kg
obsah celkového organického uhlíku (TOC)	0,250 kg/kg
obsah netěkavých látek (sušiny)	40 % objemu
Mezní hodnota VOC	kat. A (i) RNH: 500 g/l
Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití	410 g/l
Kinematická viskozita 163 mm <sup>2</sup> /s (vypočtená)	
Obsah netěkavých složek nejméně 40% ČSN EN ISO 3251 (ČSN 67 3016)	

## S2085 Alkyduretanová polomatná rychleschnoucí antikoroziční jednovrstvá barva PROFI EMAIL

Datum vytvoření	24. března 2017	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

### 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 toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### 1-methylpyrrolidin-2-on

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD50	4200 mg/kg		Potkan		
Dermálně	LD50	800 mg/kg		Potkan		

#### butan-2-on-oxim

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD50	900-2326 mg/kg bw		Krysa		echa
Inhalačně	LC50	4,83 mg/l vzduchu	4 hod	Krysa		echa
Dermálně	LD50	1000 mg/kg bw		Králík		echa

#### ftalanhydrid

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD50	1530 mg/kg bw		Potkan (Rattus norvegicus)		ECHA
Inhalačně	LC50	2,14 mg/l vzduchu	4 hod	Potkan (Rattus norvegicus)		ECHA

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

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD50	2043-5000 mg/kg bw		Krysa		ECHA
Inhalačně	LC0	110 mg/m <sup>3</sup> vzduchu	8 hod	Krysa		ECHA
Dermálně	LD50	2000 mg/kg bw		Krysa		ECHA

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

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD50	5000 mg/kg	72 hod	Krysa		ECHA
	EC50	5 mg/l vzduchu	72 hod	Krysa		ECHA

## S2085 Alkyduretanová polomatná rychleschnoucí antikoroziční jednovrstvá barva PROFI EMAIL

Datum vytvoření

24. března 2017

Číslo revize

Datum revize

Číslo verze

1

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

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Dermálně	LD50	2000 mg/kg	72 hod	Krysa		ECHA

uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, <2% aromátů

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD50	5000 mg/kg bw/den		Krysa		echa
Inhalačně	LD50	5 mg/l vzduchu	48 hod	Krysa		echa
Dermálně	LD50	3160 mg/kg bw		Králík		echa

uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cyklické, < 2 % aromátů

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Inhalačně (páry)	LC50	>5000 mg/m <sup>3</sup>	8 hod	Krysa		BL-dodavatel
Dermálně	LD50	>5000 mg/kg		Králík		BL-dodavatel

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

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD50	5 000 - 15 000 mg/kg bw		Krysa		ECHA
Inhalačně	LC50	5 mg/l vzduchu	8 hod	Krysa		ECHA
Dermálně	LD50	2 000 mg/kg bw		Krysa		ECHA

uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, cykloalkany, aromáty (2-25%)

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD50	15000 mg/kg bw		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 bw/den		Krysa		ECHA

Xylen technický (směs s ethylbenzenem)

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD50	3523 mg/kg bw		Krysa		ECHA
Inhalačně (páry)	LD50	6350 ppm	4 hod	Krysa		ECHA
Dermálně	LD50	12126 mg/kg bw		Králík		ECHA
Orálně	NOAEL	150 mg/kg bw		Krysa		ECHA
Orálně	LOAEL	150 mg/kg bw		Krysa		ECHA

### Žíravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## S2085 Alkyduretanová polomatná rychleschnoucí antikoroziční jednovrstvá barva PROFI EMAIL

Datum vytvoření	24. března 2017	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

### Toxicita opakované dávky

#### butan-2-on-oxim

Cesta expozice	Parametr	Výsledek	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	NOAEL		25-125 mg/kg bw/den		Krysa		echa
Inhalačně	NOAEC		90 mg/m <sup>3</sup> vzduchu		Krysa		echa

#### ftalanhydrid

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

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

Cesta expozice	Parametr	Výsledek	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
	NOAEL		61-7080 mg/kg bw/den		Krysa		ECHA

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

Cesta expozice	Parametr	Výsledek	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	NOAEL		1 000 - 5 000 mg/kg bw/den		Krysa		ECHA
Inhalačně	NOAEL		200 ppm		Krysa		ECHA

### Nebezpečnost při vdechnutí

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na vyšší koncentrace a době expozice. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Akutní toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### butan-2-on-oxim

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC50	100 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		echa
EC50	201 mg/l	48 hod	Vodní bezobratlí		echa
EC50	6,09-11,8 mg/l	72 hod	Řasy a další vodní rostliny		echa

## S2085 Alkyduretanová polomatná rychleschnoucí antikoroziční jednovrstvá barva PROFI EMAIL

Datum vytvoření 24. března 2017 Číslo revize  
Datum revize Číslo verze 1

### butan-2-on-oxim

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC50	281 mg/l	17 hod	Mikroorganismy (Photobacterium phosphoreum)		echa

### ftalanhydrid

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC50	560 mg/l	1 týden	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		ECHA
EC50	640 mg/l	48 hod	Vodní bezobratlí		ECHA
NOEC	100 mg/l	72 hod	Řasy a další vodní rostliny		ECHA
EC50	213 mg/l	16 hod	Mikroorganismy (Photobacterium phosphoreum)		ECHA

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

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC50	112,1 mg/l	17 hod	Mikroorganismy (Photobacterium phosphoreum)		ECHA
EC50	42-49300 µg/l	72 hod	Řasy a další vodní rostliny		ECHA
EC50	170-910000 µg/l	48 hod	Vodní bezobratlí		ECHA
LC50	100 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		ECHA

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

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC50	1 g/l	4 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		
EC50	1 mg/kg	4 hod	Korýši		ECHA
EC50	1 mg/kg	72 hod	Vodní mikroorganismy		ECHA

### uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, <2% aromátů

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC50	1000 mg/l	4 den	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		echa
LC50	1000 mg/l	4 den	Dafnie (Daphnia magna)		echa
EC50	1000 mg/l	72 hod	Řasy a další vodní rostliny		echa

### uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cyklické, < 2 % aromátů

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EL0	1000 mg/l	48 hod	Bezobratlí (Daphnia magna)		BL_dodavatel
EL0	1000 mg/l	72 hod	Řasy (Selenastrum capricornutum)		BL-dodavatel
LL0	1000 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL-dodavatel

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

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EL 50	1 g/l	72 hod	Řasy a další vodní rostliny		ECHA
EL 50	1 g/l	24 hod	Vodní bezobratlí		ECHA
LL 50	1 g/l	24 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		ECHA

## S2085 Alkyduretanová polomatná rychleschnoucí antikoroziční jednovrstvá barva PROFI EMAIL

Datum vytvoření 24. března 2017 Číslo revize  
Datum revize Číslo verze 1

uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, cykloalkany, aromáty (2-25%)

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LD50	10 mg/l	4 den	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		ECHA
LD50	10 mg/kg	48 hod	Vodní bezobratlí		ECHA
EC50	580 µg/l	4 den	Řasy a další vodní rostliny		ECHA

Xylen technický (směs s ethylbenzenem)

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC50	96 mg/l	24 hod	Mikroorganismy (Photobacterium phosphoreum)		ECHA
EC50	2,2 mg/l	73 hod	Řasy (Selenastrum capricornutum)		ECHA
IC50	1 mg/l	24 hod	Vodní bezobratlí		ECHA
LC50	2,6 mg/l	4 den	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		ECHA

### Chronická toxicita

hexanová kyselina, 2-ethyl-,sůl zirkonu

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
NOEC	25 mg/l	21 den	Vodní bezobratlí		ECHA

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

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
NOELR	230 µg/l	21 den	Vodní bezobratlí		ECHA
NOELR	131 µg/l	28 den	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		ECHA

uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, cykloalkany, aromáty (2-25%)

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
NOEL	130 µg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		ECHA
EC50	328 µg/l	21 den	Vodní bezobratlí		ECHA

Xylen technický (směs s ethylbenzenem)

Parametr	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

Údaj není k dispozici.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cyklické, < 2 % aromátů

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Zdroj
	69	28 den		Sladká voda		BL-dodavatel

Neuvedeno.

### 12.4 Mobilita v půdě

Neuvedeno.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

## S2085 Alkyduretanová polomatná rychleschnoucí antikoroziční jednovrstvá barva PROFI EMAIL

Datum vytvoření	24. března 2017	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

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 Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 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. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

#### 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

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

neuvedeno

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

#### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

neuvedeno

#### Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

30

(Kemlerův kód)

UN číslo

1263

Klasifikační kód

F1

Bezpečnostní značky

3





**S2085 Alkyduretanová polomatná rychleschnoucí antikorozi jednovrstvá barva  
PROFI EMAIL**

Datum vytvoření	24. března 2017	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

**Letecká přeprava - ICAO/IATA**

Balící instrukce pasažér	355
Balící instrukce kargo	366

**Námořní přeprava - IMDG**

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

**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 směrnice 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 směrnice 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. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění. Nařízení vlády č. 80/2014, kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů. 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.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

neuvedeno

**ODDÍL 16: Další informace****Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu**

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
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.
H360D	Může poškodit plod v těle matky.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H361fd	Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.
H312+H332	Zdraví škodlivý při styku s kůží nebo při vdechování.

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

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.

## S2085 Alkyduretanová polomatná rychleschnoucí antikoroziční jednovrstvá barva PROFI EMAIL

Datum vytvoření	24. března 2017	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

P103	Před použitím si přečtete údaje na štítku.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P260	Nevdechujte páry/aerosoly.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
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+P233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí.

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

EUH 066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
EUH 208	Obsahuje butan-2-on-oxim, Mastné kyseliny, C6-C19-rozvětvené, kobaltnaté soli, ftalanhydrid. Může vyvolat alergickou reakci.

### 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
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC50	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
LC50	Smrtná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD50	Smrtná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
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
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného 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

## S2085 Alkyduretanová polomatná rychleschnoucí antikoroziční jednovrstvá barva PROFI EMAIL

Datum vytvoření	24. března 2017	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

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
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
Carc.	Karcinogenita
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
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

### Pokyny pro školení

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

### Doporučená omezení použití

neuváděno

### 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. Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

### Prohlášení

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

Příloha bezpečnostního listu pro výrobek: Rozpouštědlová nátěrová hmota

**1. Expoziční scénář: Průmyslové použití**

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

**Základní podmínky omezující riziko pro pracovníky:**

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

**Doplňující požadavky omezující riziko pro pracovníky vykonávající dílčí pracovní činnosti:**

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

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

### Doplňující požadavky omezující riziko pro životní prostředí

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

## 2. Expoziční scénář: profesionální použití

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

### Základní podmínky omezující riziko pro pracovníky:

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

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

### Doplňující požadavky omezující riziko pro pracovníky vykonávající dílčí pracovní činnosti:

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

Dílčí pracovní činnost prováděná s výrobkem	Kategorie procesu	Požadované doplňující opatření
životního prostředí	v dávkových procesech při výrobě směsí	Venku: činnosti vykonávat nejdéle 4hod./den bez potřeby dalších opatření, nebo používat ochranu dýchacích orgánů s filtrem typu A.
Aplikace stříkáním	PROC11 neprůmyslové nástřikové techniky	Uvnitř: nástřik provádět v uzavřených komorách nebo uzavřených kabinách s odsáváním a zajištěním nezávislého přívodu vzduchu. Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). Ruční nástřik provádějte ve stříkacích kabinách nebo v 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.