

Bezpečnostní list	dle Nařízení ES 1907/2006 (REACH)	1/9
Název produktu	CHEMCOL U 100	

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

**1.1 Identifikátor výrobku**

Chemický název:	Močovinoformaldehydová pryskyřice
EC:	není
CAS:	9011-05-06
Název dle CAS:	Močovinový polymer s formaldehydem
Registrace dle REACH:	Látka je polymer, není proto předmětem registrace dle REACH
Obchodní název:	CHEMCOL U 100

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

CHEMCOL U 100 (obdoba Dukolu MA) je určen pro použití v dřevozpracujícím průmyslu pro konstrukční lepení za normální a zvýšené teploty a jako montážní lepidlo ke spojování dřeva navzájem. Dále se používá pro plošné lepení za zvýšené teploty - plášťování, dýhování, nalepování dekoračních laminátů, dýhování fólií a tuhých lehčených hmot na dřevo. Hodí se pouze pro interiérové aplikace, u nichž se nepředpokládá trvalý vliv vlhkosti.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Výrobce/Dodavatel:	DUKOL Ostrava s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo:	Chemická 1/2039, CZ-70903 Ostrava–Mariánské Hory
Telefon:	Tel.: +420 596 643 504, FAX: +420 596 643 504
Odborně způsobilá osoba:	RNDr. Helena Popovová, <a href="mailto:hpopovova@dukol.cz">hpopovova@dukol.cz</a>

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

nepřetržitě TIS, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, Česká republika  
Tel.: 420 224 919 293 nebo 224 915 402, FAX: + 420 224 914 570

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****2.1.1. Klasifikace podle Směrnice 1272/2008 EC (CLP)**

Látka je klasifikována jako látka, která může vyvolat rakovinu (Karcinogen 1B). Látka je podezřelá z vyvolání genetického poškození (Mutagen 2). Látka může vyvolat alergickou kožní reakci.

Blíže viz ODDÍL 16.

**2.1.1. Klasifikace podle Směrnice 1999/45/ES (směsi)**

Látka je klasifikována jako látka, která může vyvolat rakovinu (Karcinogen kategorie 2). Látka je podezřelá z vyvolání genetického poškození (Mutagen kategorie 3). Látka může vyvolat alergickou kožní reakci.

Blíže viz ODDÍL 16.

## 2.2 Prvky označení

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Výstražné symboly GHS



GHS 07

GHS 08

Signální slovo: **NEBEZPEČÍ**

Standardní věty o nebezpečnosti:

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H341 Podezření na genetické poškození.

H350 Může vyvolat rakovinu.

Pokyny pro bezpečné zacházení – prevence

P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.

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

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

P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření

Podle směrnice Rady 1999/45/ES (DPD)



Indikace nebezpečí:

T, Xn

Specifická rizikovost (R-věty):

R45, R68, R43

Pokyny pro bezpečné nakládání (S-věty): S23; S24; S36/37; S45; S53

Úplné znění použitých standardních R-vět a S-vět je uvedeno v oddíle 16

## 2.3 Další nebezpečnost

Látka nesplňuje kritéria pro PBT (persistentní, bioakumulativní a toxické) ani vPvB (velmi persistentní a velmi bioakumulativní).

## KONTROLOVANÝ DOKUMENT

**DUKOL Ostrava, s.r.o., Chemická 1/2039, 709 03 Ostrava – Mariánské Hory**

Bezpečnostní list dle Nařízení ES 1907/2006 (REACH) 3/9  
Název produktu CHEMCOL U 100

### ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

#### 3.1 Látky

#### 3.2 Směsi

### SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

CAS	EC	Registrace dle REACH	% (hm)	Název	Klasifikace dle 1278/2008/EC	Klasifikace dle 67/548/EC
9011-05-06	-	-	Min 65	Močovinoformaldehydová pryskyřice	Neklasifikován	Neklasifikován
50-00-0	200-001-8	01-2119488953-20-0083	<1,5	Formaldehyd	H350 H341 H317 NEBEZPEČÍ	R45 R68 R43 T

Plné znění H a R-vět: viz ODDÍL 16

### ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### 4.1 Popis první pomoci

Je možný slabý dráždivý účinek na sliznice, pokožku a dýchací cesty.

Všeobecné pokyny:

- Při nadýchání: Vynést na čerstvý vzduch, uvolnit oděv.
- Při styku s kůží: Omýt pokožku větším množstvím vody a mýdlem.
- Při zasažení očí: Vyplachovat minimálně 5 minut proudem vody. Vyhledat očního lékaře.
- Při požití: Vypít 1/2 l vlažné vody, nevyvolávat zvracení. Okamžitě vyhledat lékaře.

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

Nejsou známy

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

Není stanoveno

### ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva: Přizpůsobit okolním hořícím látkám.
- Nevhodná hasiva: nestanovena

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

Není hořlavá kapalina. Při zvýšené teplotě možnost uvolňování formaldehydu až oxidu uhelnatého.

Vydání: 1.6.2008

Revize: 20.5.2015

Číslo revize:3



### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Izolační dýchací přístroj, ochranný oblek.

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

V případě nutnosti maska nebo polomaska s filtrem typ B2 (proti kyselým anorganickým a organickým parám), případně zajištěné větrání.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit kontaminaci půdy a povrchových a podzemních vod.

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

Posypat savým materiálem (písek, zemina). Shromáždit do odpadní jámky.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

viz oddíl 8 a 13.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Preventivní technická opatření: Dodává se v železničních tepelně izolovaných cisternách, autocisternách, kontejnerech, ocelových sudech a plastových barelech. Při stáčení zajistit větrání.
- Preventivní opatření na ochranu ŽP: Zabránit kontaminaci půdy a vod.

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

Skladuje se v uzavřených původních obalech nebo v ocelových zásobnících při teplotě max. 20° C. Nesmí se skladovat společně s požívatiny.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Ve speciálních případech je možno použít ke zpevnování zemin.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

PEL/NPK-P 0,5/ 1,0 mg.m<sup>-3</sup> (pro formaldehyd).

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajištěnost větrání. Kontrolní měření koncentrace formaldehydu v pracovním prostředí

#### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků.

Ochrana očí a obličeje: ochranné brýle nebo štít

Vydání: 1.6.2008

Revize: 20.5.2015

Číslo revize:3



## KONTROLOVANÝ DOKUMENT

**DUKOL Ostrava, s.r.o., Chemická 1/2039, 709 03 Ostrava – Mariánské Hory**

Bezpečnostní list	dle Nařízení ES 1907/2006 (REACH)	5/9
Název produktu	CHEMCOL U 100	

Ochrana kůže: ochranný oděv

Ochrana rukou: ochranné rukavice

Ochrana dýchacích cest: ochranná maska s filtrem proti formaldehydu - typ B2 (proti kyselým anorganickým a organickým parám).

Tepelné nebezpečí: není stanoveno

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabránit kontaminaci půdy a vod (zpevněné plochy, záchytné jímky)

### ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

vzhled	bílá až nažloutlá kapalina
zápach	po formaldehydu
prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici
pH	7,5 - 9,0
koncentrace vodného roztoku	sušina min. 65%
bod tání / tuhnutí	údaj není k dispozici
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
bod vzplanutí	údaj není k dispozici
rychlost odpařování	údaj není k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny)	údaj není k dispozici
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	údaj není k dispozici
tlak páry	údaj není k dispozici
hustota páry	údaj není k dispozici
relativní hustota	údaj není k dispozici
rozpustnost	omezeně rozpustný ve vodě
rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
teplota samovznícení	údaj není k dispozici
teplota rozkladu	údaj není k dispozici
viskozita	950-2000 mPa*s při 20°C
výbušné vlastnosti	údaj není k dispozici
oxidační vlastnosti	údaj není k dispozici

#### 9.2 Další informace

Expediční konsistence na pohárku F4 při 20°C: 180–360 s

Expediční viskozita dlouhodobým skladováním stoupá

Nerozpustný v tucích

Vydání: 1.6.2008

Revize: 20.5.2015

Číslo revize:3



## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

**10.1 Reaktivita**

Nejsou známy reaktivní látky, s nimiž by výrobek mohl přijít do styku během přepravy, skladování a používání

**10.2 Chemická stabilita**

Výrobek je za normálních podmínek stabilní

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Není stanovena

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Při teplotě hoření okolních materiálů dochází k termickému rozkladu.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Nesmí přijít do styku s požívatiny a hořlaviny.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Při hoření se uvolňuje formaldehyd, amoniak, toxický oxid uhelnatý.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

**11.1 Informace o toxikologických účincích**

může působit slabě dráždivě na oči, pokožku a sliznice.

Tento výrobek obsahuje více než 1 % formaldehydu (< 1,5 %) a proto může vyvolat rakovinu.

Akutní toxicita

LD<sub>50</sub> (orál., potkan) > 15 g.kg<sup>-1</sup>

LD<sub>50</sub> (derm., potkan) > 5 ml.kg<sup>-1</sup>

*Dermální dráždivost (králík):*

*Oční dráždivost (králík):*

*Senzibilizace (morče):*

**netoxický** (OECD č. 401/95190)

**netoxický** (OECD č. 402/95190)

**slabě dráždící** (OECD č. 404/95191)

**nedráždící** (OECD č. 405/95191)

**slabý alergen** (OECD č. 406/9634)

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

**12.1 Toxicita**

LC<sub>50</sub> (96 hod) ryby

2050 ± 300 mg/l (OECD č. 203 /9547/118)

EC<sub>50</sub> (48 hod) Daphnia magna

570 ± 300 mg/l (OECD č. 202 /9547/118)

E<sub>b</sub>C<sub>50</sub> (0-72hod)řasy

46,7±11,9 mg/l (OECD č. 201/9547/118)

E<sub>r</sub>C<sub>50</sub> (0-72hod)řasy

57,0±17,1 mg/l(OECD č. 201/9547/118)

## KONTROLOVANÝ DOKUMENT

**DUKOL Ostrava, s.r.o., Chemická 1/2039, 709 03 Ostrava – Mariánské Hory**

Bezpečnostní list	dle Nařízení ES 1907/2006 (REACH)	7/9
Název produktu	CHEMCOL U 100	

Údaje o ekotoxických účincích: (byly stanoveny pro obdobný materiál – Dukol MA s mnohonásobně vyšším obsahem volného formaldehydu (max. 3,5%), který je v tomto výrobku z toxikologického hlediska sledovanou složkou).

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Formaldehyd je neomezeně rozpustný ve vodě a je biologicky dobře rozložitelný

BSK<sub>5</sub>: 0,68 g/g

CHSK: 1,07 g/g

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Nejčastěji se vyskytuje ve vodách. WGK = 2

### 12.4 Mobilita v půdě

Do životního prostředí se dostává jako odpadní látka.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látka nespĺňuje kritéria pro PBT (persistentní, bioakumulativní a toxické) ani vPvB (velmi persistentní a velmi bioakumulativní).

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

nejsou stanoveny

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Odpadní lepidlo Chemcol U100 je zařazeno mezi ostatní odpady, katalogové číslo 08 04 10. Výrobek i kontaminovaný obal odstraňovat v souladu se zákonem o odpadech 185/2001 Sb.

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

### Informace pro přepravu

Zvláštní podmínky pro přepravu: Látka není považována za nebezpečnou z hlediska přepravy

Silniční přeprava: nevztahuje se ADR

Železniční přeprava: nevztahuje se RID

Letecká přeprava: nevztahuje se ICAO/IATA

Námořní přeprava: nevztahuje se IMDG

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) v aktuálním znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP) v aktuálním znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení

Vydání: 1.6.2008

Revize: 20.5.2015

Číslo revize:3



Bezpečnostní list	dle Nařízení ES 1907/2006 (REACH)	8/9
Název produktu	CHEMCOL U 100	

Zákon o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů 350/2011 Sb. v aktuálním znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení

Zákon o odpadech 185/2001 Sb. v aktuálním znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení

Vyhláška č.381/2001Sb. – Katalog odpadů v aktuálním znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení

Nařízení vlády 361/2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v aktuálním znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení

Nařízení vlády č. 495/2001, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků v aktuálním znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti dosud nebylo provedeno.

## ODDÍL16: DALŠÍ INFORMACE

*Standardní věty o nebezpečnosti – H-věty*

**H350** Může vyvolat rakovinu.

**H341** Podezření na genetické poškození.

**H317** Může vyvolat alergickou kožní reakci.

*Pokyny pro bezpečné zacházení – P-věty*

**P201** Před použitím si obstarejte speciální instrukce.

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

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

**P308+P313** PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

*Standardní věty pro specifickou rizikovost (R-věty)*

**R45** Může vyvolat rakovinu.

**R68** Možné nebezpečí nevratných účinků.

**R43** Může vyvolat senzibilaci při styku s kůží.

*Standardní pokyny pro bezpečné nakládání (S-věty)*

**S23** Nevdechujte páry.

**S24** Zamezte styku s kůží.

**S36/37** Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.

**S45** V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

**S53** Zamezte expozici – před použitím si obstarejte speciální instrukce

*Pokyny pro školení:*

Seznámit všechny pracovníky, kteří s výrobkem přichází do styku s tímto bezpečnostním listem. Školení jsou prováděna v souladu s požadavky zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení, a zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení

*Změny oproti předešlé verzi bezpečnostního listu:*



## KONTROLOVANÝ DOKUMENT

**DUKOL Ostrava, s.r.o., Chemická 1/2039, 709 03 Ostrava – Mariánské Hory**

Bezpečnostní list	dle Nařízení ES 1907/2006 (REACH)	9/9
Název produktu	CHEMCOL U 100	

Reklasifikace formaldehydu dle Směrnice EU 605/2014 (dříve Karcinogen 2, nyní 1B, nyní Mutagen 2)

Úprava kapitol bezpečnostního listu v souladu s nařízením KOMISE EU č. 453/2010 ze dne 20.5.2010, kterou se mění nařízení ES č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) a se zákonem o chemických látkách a směsích č.350/2011 Sb.

Tato verze nahrazuje vydání ze dne 16.2.2012

Vydání: 1.6.2008

Revize: 20.5.2015

Číslo revize:3



Tento produkt koupíte: BeMi, s.r.o., Meziříčská 1559, Bystřice pod Hostýnem 768 61  
tel: 602 412 625, email: bemi@bemi.cz, www.bemi.cz