

## **Rámcová dohoda o provedení díla**

**č. 1115/2017**

uzavřená podle zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen "OZ")

### **I.**

#### **Smluvní strany**

- 1. Česká republika – Obvodní soud pro Prahu 1**  
se sídlem v Praze 1, Ovocný trh 14/587, PSČ: 112 94  
zastoupená: JUDr. Michal Princ, předseda soudu  
IČO: 00024384  
DIČ: není plátce DPH  
bankovní spojení: ČNB - Česká národní banka, Na Příkopě 28, 115 03 Praha 1  
č. ú.: [REDACTED]

**a**

- 2. Tibor Mester**  
se sídlem Přecechtělova 2227/10, Praha 5 – Stodůlky, PSČ: 155 00  
IČO: 16503031  
DIČ: CZ6203032330  
bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.  
č.ú.: [REDACTED]  
ŽL vydaný Úřadem městské části Praha 13

**uzavřely tuto Rámcovou dohodu o provedení díla (dále jen „Dohoda“):**

### **II.**

#### **Předmět Dohody**

- 1.1** Předmětem plnění této Dohody je :

**1/ odstranění čalounění ze dveří**

- sejmutí čalounění
- odstranění starých lepidel
- odstranění hřebíků vč. tmelení
- likvidace odpadu

**2/ Lakování dveří , zárubní a obložek  
technologický postup**

- broušení
- dílčí tmelení dvousložkovým tmelem
- dílčí tmelení spár akrylovým tmelem

- základní nátěr: bezaromátový, vysoce krycí, rychleschnoucí, vlhkostně regulační základní nátěr s vysokou plnivostí a kvalitním rozlivem – bílá barva.
- broušení
- vrchní nátěr: bezaromátová vysoce kvalitní vrchní barva na bázi uretan-alkydové pryskyřice, povrch SATIN (hedvábný lesk) – bílá barva.

- 1.2 **Dílo bude realizováno postupně, s přihlédnutím k možnostem objednatele, na základě pokynů objednatele (dále též „konkrétních objednávek“) doručovaných zhotoviteli v elektronické podobě do datové schránky zhotovitele nebo na e-mailovou adresu určenou zhotovitelem.**
2. Místem plnění je budova Obvodního soudu pro Prahu 1, Ovocný trh 587/14, Praha 1
  3. Součástí předmětu plnění této Dohody jsou i další činnosti zhotovitele spojené s realizací předmětu plnění, nutné k jeho zdárnému a úplnému provedení (např. průběžný úklid, odvoz odpadu atd.).
  4. Zhotovitel se zavazuje realizovat předmět plnění dohody s odbornou péčí, na vlastní náklady a nebezpečí tak, aby předmět plnění svou kvalitou i rozsahem odpovídal účelu této dohody, zejména z hlediska uživatelských a provozních potřeb objednatele. Zhotovitel se zavazuje realizovat předmět dohody v souladu
    - a. s touto Dohodou v rozsahu všech jejích příloh,
    - b. s jinými obvykle profesně užívanými normami, předpisy a zásadami,
    - c. s obecně závaznými právními předpisy a
    - d. se závaznými podmínkami stanovenými pro plnění předmětu Dohody objednatelem v podmínkách obsažených ve vyhlášení výběrového řízení.
  5. Objednatel se zavazuje předmět plnění této Dohody převzít a uhradit jeho cenu.
  6. Práce nad rámec rozsahu předmětu plnění, vymezeného v článku II. této Dohody, které budou nezbytné k řádnému dokončení předmětu plnění, se zhotovitel zavazuje provést pouze na základě výslovného souhlasu objednatele.

### III. Čas plnění

1. **Dohoda je uzavřena na dobu určitou na 2 roky, ode dne podpisu Dohody oběma stranami nebo do vyčerpání finanční částky uvedené v čl. IV odst. 1 této Dohody.**
2. Přerušil-li zhotovitel realizaci plnění předmětu Dohody z důvodu takové neodvratitelné události, kterou při uzavírání této Dohody nemohl předvídat, a jež mu brání, aby splnil své smluvní povinnosti (vyšší moc), jako např. válka, živelné katastrofy, generální stávky apod., prodlužuje se o dobu, po kterou taková událost brání zhotoviteli v dalším plnění předmětu Dohody. Za okolnosti vyšší moci se naproti tomu nepovažují zpoždění dodávek poddodavatelů, výpadky médií apod.

3. Zhotovitel se zavazuje provést a předat dílo dle této Dohody a konkrétní objednávky objednatele do:
- **30 (třiceti) kalendářních dnů** od objednání objednatelem na základě konkrétní objednávky, jedná-li se o práce v rozsahu do 70 m<sup>2</sup> (tato výměra odpovídá přibližně pěti dveřím) lakýrnických prací včetně případného odstranění čalounění ze dveří
  - dle dohody mezi objednatelem a zhotovitelem může být rozsah prováděných prací na základě dílčí (konkrétní) objednávky vyšší než 70 m<sup>2</sup>
4. Lhůta stanovená v čl. III odst. 3 počíná běžet dnem následujícím po doručení konkrétní objednávky zhotoviteli. Dnem doručení je den dodání do datové schránky zhotovitele nebo den doručení e-mailu na adresu určenou zhotovitelem.
5. Opakované překročení lhůty pro provedení a předání díla, stanovené v odst.3 článku III. této Dohody, o více než pět (5) pracovní dny se považuje za podstatné porušení Dohody ze strany zhotovitele. Za podstatné porušení Dohody bude považováno i jediné překročení lhůty stanovené v čl. III. odst. 3, bude-li toto překročení delší než 15 (patnáct) pracovních dnů. V takovém případě je objednatel oprávněn od Dohody odstoupit ve smyslu článku X. této Dohody.

#### IV. Cena předmětu plnění

1. Celková cena předmětu plnění, uvedeného v čl. II této Dohody, byla dohodnuta v celkové maximální výši 1.500.000,00 Kč bez DPH, 21 % DPH 315.000,00 Kč, 1.815.000,00 včetně DPH.

2. Jednotková cena byla dohodnuta ve výši:

Celková cena za odstranění čalounění (bod 1 odst 1.1 čl. 2 této Dohody)	MJ	Kč bez DPH	DPH 21 %	Kč s DPH
	1 m <sup>2</sup>	375,00	78,75	453,75

Celková cena za lakýrnické práce (bod 2 odst 1.1 čl. 2 této Dohody)	MJ	Kč bez DPH	DPH 21 %	Kč s DPH
	1 m <sup>2</sup>	350,00	73,50	423,50

Tato cena je stanovena jako cena nejvýše přípustná a nepřekročitelná, vycházející z nabídkové ceny zhotovitele, je platná po celou dobu realizace. **Zhotovitel prohlašuje, že jednotková cena zahrnuje dopravu, manipulaci, likvidaci a odvoz odpadu.**

3. Zhotovitel prohlašuje, že celková cena zahrnuje veškeré náklady zhotovitele spojené s realizací jednotlivých částí a předmětu Dohody jako celku. Mimo jiné zhotovitel přebírá také veškeré povinnosti plynoucí v souvislosti s plněním této Dohody ze zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (zejména odvoz a řádná likvidace odpadu), přičemž náklady spojené s plněním těchto povinností jsou zahrnuty v ceně předmětu Dohody.
4. Dojde-li v průběhu realizace předmětu této Dohody ke změně výše příslušné sazby DPH či jiných poplatků stanovených obecně závaznými předpisy, bude účtována DPH k příslušným zdanitelným plněním či jiné poplatky ve výši stanovené novou právní úpravou a cena předmětu Dohody bude upravena písemným dodatkem k této Dohody.

## V.

### **Platební podmínky**

1. Objednatel neposkytuje pro realizaci předmětu plnění zálohy a ani jedna smluvní strana neposkytne druhé smluvní straně závdavek.
2. Smluvní strany výslovně prohlašují, že ustanovení § 2611 OZ se nepoužije. Tím není dotčeno ustanovení čl. V. odst. 3. této Dohody.
3. Úhrada ceny bude provedena v české měně na základě faktur doručených objednateli a vystavených zhotovitelem v souladu s § 28 zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Faktura musí být objednateli doručena do 5 pracovních dnů od vystavení, musí mít náležitosti daňového dokladu stanovené v ust. § 29 zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a v ust. § 435 zák. č. 89/2012 Sb., OZ. Přílohou faktury musí být objednatelům odsouhlasený a oboustranně podepsaný soupis skutečně provedených prací. Bez této přílohy není objednatel povinen fakturu odsouhlasit.
4. Před proplacením musí být faktura odsouhlasena zástupcem objednatele – oprávněnou osobou uvedenou v čl. VII. odst. 1 této Dohody. Splatnost faktur je stanovena do třiceti (30) kalendářních dnů od data vystavení faktury zhotovitelem. Povinnost úhrady je splněna okamžikem odepsání z účtu objednatele vedeného u peněžního ústavu. Pokud faktura neobsahuje všechny náležitosti a přílohy stanovené v čl. V. odst. 3 této Dohody a požadované právními předpisy, objednatel má právo ve lhůtě splatnosti fakturu vrátit zhotoviteli k opravě a doplnění. Nová lhůta splatnosti počíná běžet znovu od okamžiku vystavení opravené či doplněné faktury zhotovitelem.

## VI.

### **Další povinnosti objednatele a zhotovitele**

1. Objednatel proškolí zástupce zhotovitele z předpisů BOZP a PO, které se vztahují k místu realizace předmětu Dohody a umožní vstup do objektu za podmínek dodržování mlčenlivosti o všech skutečnostech, o kterých se pracovníci zhotovitele dozvědí.
2. Zhotovitel se zavazuje během realizace předmětu Dohody i po jeho předání objednateli, zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, o kterých se dozví od

objednatele v souvislosti s realizací předmětu Dohody. Zhotovitel odpovídá za porušení mlčenlivosti svými zaměstnanci, jakož i třetími osobami, které se na realizaci předmětu Dohody podílejí.

3. Zhotovitel je povinen udržovat na předaném pracovišti pořádek a čistotu a odstraňovat odpady a nečistoty vzniklé realizací předmětu Dohody.
4. Zhotovitel bude provádět průběžný úklid pracoviště tak, aby provoz soudní budovy po každém dílčím ukončení prací nebyl ztížen a nedocházelo k roznášení nečistot do ostatních prostor.
5. Veškeré práce související s plněním předmětu této Dohody budou prováděny v pracovní době tak, aby nenarušovaly chod provozu zadavatele, případně na základě dohody smluvních stran můžou práce související s plněním předmětu této dohody probíhat v mimopracovní době i o víkendu. Složení materiálu a parkování vozidel dodavatele v objektu sídla objednatele je možné v pracovní době, mimopracovní dobu i o víkendu.
6. Zhotovitel je povinen označit pracovní oděvy svých zaměstnanců vlastním logem (nebo jménem firmy) a zabezpečit označení pracovních oděvů zaměstnanců poddodavatelů logem (nebo jménem firmy) příslušného poddodavatele.
7. Zhotovitel se zavazuje, že zaplatí ve splatnosti oprávněné faktury poddodavatelů, které zhotovitel pro provedení předmětu plnění využil.
8. Zhotovitel nesmí bez předchozího písemného souhlasu objednatele nakládat s jeho majetkem ani povolit takové nakládání s majetkem, který má objednatel ve svém držení, úschově či pod svou kontrolou.
9. Zhotovitel bude řádně nakládat a pečovat o zařízení a stroje převzaté od objednatele po dobu jejich užívání.

## VII. Oprávněné osoby

1. Mimo osoby uvedené v čl. I. této Dohody jsou oprávněni objednatel zastupovat ve věcech ekonomických:

Ing. M. [redacted] S. [redacted], MBA, tel.: [redacted], e-mail: [redacted]

ve věcech technických, včetně kontroly provádění prací a jejich převzetí, a odsouhlasení faktur:

L. [redacted] K. [redacted], tel.: [redacted], e-mail: [redacted]  
Ing. F. [redacted] M. [redacted], tel.: [redacted], e-mail: [redacted]

2. Mimo osoby uvedené v čl. I. této Dohody jsou oprávněni zhotovitele zastupovat bez omezení rozsahu včetně předání předmětu Dohody: -----

3. Změna pověřených pracovníků nebo rozsahu jejich oprávnění bude provedena písemným dodatkem k této Dohodě.

## VIII.

### Záruka za jakost, odpovědnost za vady

1. Zhotovitel poskytuje objednateli až do uplynutí záruční doby záruku za jakost předmětu této Dohody, tedy přejímá závazek, že předmět této Dohody bude v průběhu příslušných záručních dob odpovídat výsledku určenému v této Dohodě, že nedojde ke zhoršení parametrů, standardů a jakosti. Záruční doba za kvalitu použitých materiálů, a stejně tak i za odborné provedení, délce dvacetičtyř (24) měsíců, začínají běžet ode dne podpisu zápisu o předání a převzetí předmětu této Dohody.
2. Záruka za jakost předmětu této Dohody se nevztahuje na mechanické poškození a poškození způsobené vandalismem.
3. V případě, že se v záruční lhůtě vyskytne vada předmětu plnění této Dohody, má objednatel právo na její bezplatné odstranění. V protokolu o nahlášení vady smluvní strany potvrdí lhůtu pro odstranění vady a rovněž den, kdy je vada skutečně odstraněna.
4. Bez ohledu na to, zda je vzniklou vadou tato Dohoda porušena podstatným nebo nepodstatným způsobem, má objednatel v protokolu o nahlášení vady dle svého uvážení právo požadovat:
  - odstranění vad opravou vadné části předmětu plnění, jestliže vady jsou opravitelné, nebo
  - přiměřenou slevu z ceny předmětu plnění,a zhotovitel má povinnost tyto vady požadovaným způsobem a ve stanovené lhůtě odstranit; objednatel lhůtu stanoví přiměřeně k rozsahu, povaze a zvolenému způsobu odstranění vady.
5. Ustanovením čl. VIII. této Dohody není dotčeno právo objednatele odstoupit od této Dohody z důvodu vad předmětu plnění v těch případech, kdy vada představuje podstatné porušení této Dohody.
6. V případě, že objednatel uplatní v záruční době nárok z odpovědnosti za vady, zahájí zhotovitel práce na odstranění vad do dvou (2) pracovních dnů od písemného oznámení vad a práce provede ve lhůtě patnácti (15) dnů ode dne písemného oznámení objednatelem. V případě, že zhotovitel prokáže, že lhůtu pro odstranění vad nelze s ohledem na technologické postupy, klimatické podmínky apod. objektivně dodržet, dohodnou obě strany lhůtu náhradní. Pokud nedojde k dohodě ohledně termínu odstranění vady, určí přiměřený termín závazně objednatel. Zhotovitel se zavazuje, že zahájené odstraňování vady nebude bez vážných důvodů přerušovat a bude v něm pokračovat až do úplného odstranění vady.
7. Nároky z vad plnění se nedotýkají práv objednatele na náhradu újmy vzniklé objednateli v důsledku vady ani na smluvní pokutu vázící se na porušení povinnosti, jež vedlo ke vzniku vady.

## IX.

### Úrok z prodlení a smluvní pokuty

1. Je-li objednatel v prodlení s úhradou plateb podle čl. V. této Dohody, je povinen uhradit zhotoviteli úrok z prodlení z neuhrazené dlužné částky podle konkrétní faktury za každý den prodlení ve výši stanovené zvláštním právním předpisem.
2. Za prodlení s realizací předmětu Dohody ve lhůtě uvedené v čl. III. této Dohody, uhradí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny předmětu plnění konkrétní objednávky za každý i započatý den prodlení.
3. Za prodlení s odstraněním vad nebo nedodělků předmětu Dohody ve lhůtě uvedené v čl. VIII. této Dohody uhradí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny předmětu plnění konkrétní objednávky za každý i započatý den prodlení, a to za každou vadu nebo nedodělek zvlášť.
4. Za porušení povinnosti mlčenlivosti specifikované v čl. VI. této Dohody je zhotovitel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč, a to za každý jednotlivý případ porušení povinnosti.
5. Úhradou smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu újmy způsobené porušením povinnosti, pro kterou jsou smluvní pokuty sjednány.
6. Pro vyúčtování, náležitosti faktury a splatnost úroků z prodlení a smluvních pokut, platí obdobně ustanovení čl. V. této Dohody.
7. Odstoupením od této Dohody dosud vzniklý nárok na úhradu smluvní pokuty nezaniká.

## X.

### Ukončení Dohody

1. **Odstoupit od této Dohody lze v případech podstatného porušení smluvní povinnosti ve smyslu ustanovení § 2106 a násl. OZ a dále za podmínek stanovených v článku III.5 této Dohody.**
2. Odstoupení od této Dohody je účinné okamžikem doručení písemného oznámení o odstoupení uvádějícího důvod odstoupení druhé smluvní straně.
3. Odstoupení od této Dohody se nedotýká nároku na zaplacení smluvní pokuty, nároku na náhradu újmy vzniklé porušením této Dohody, práv objednatele ze záruk zhotovitele za jakost včetně podmínek stanovených pro odstranění záručních vad ani závazku mlčenlivosti zhotovitele, ani dalších práv a povinností, z jejichž povahy plyne, že mají trvat i po ukončení této Dohody.
4. Smluvní strany jsou oprávněny odstoupit od části plnění, pokud se důvod odstoupení týká jen části předmětu plnění.
5. Zhotovitel výslovně prohlašuje, že na sebe přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 OZ.

## **XI. Zvláštní ustanovení**

1. Vyskytnou-li se události, které jedné nebo oběma smluvním stranám částečně nebo úplně znemožní plnění jejich povinností podle této Dohody, jsou povinny se o tomto bez zbytečného odkladu informovat a společně podniknout kroky k jejich překonání. Nesplnění této povinnosti zakládá právo na náhradu újmy pro stranu, která se porušení této Dohody v tomto bodě nedopustila.
2. Stane-li se některé ustanovení této Dohody neplatné či neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této Dohody, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v tomto případě zavazují dohodou nahradit ustanovení neplatné/neúčinné novým ustanovením platným/účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému ekonomickému účelu ustanovení neplatného/neúčinného. Do té doby platí odpovídající úprava obecně závazných právních předpisů České republiky.
3. Zhotovitel je podle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, v platném znění, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů.
4. Zhotovitel výslovně prohlašuje, že souhlasí s uveřejněním této Dohody v Registru smluv v rozsahu stanoveném zákonem č. 340/2015 Sb.

## **XII. Závěrečná ustanovení**

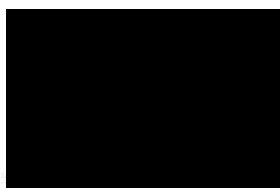
1. Na právní vztahy, touto Dohodou založené a v ní výslovně neupravené, se použijí příslušná ustanovení OZ.
2. Smluvní strany v souladu s ustanovením § 558 odst. 2 OZ vylučují použití obchodních zvyklostí na právní vztahy vzniklé z této Dohody.
3. Smluvní strany souhlasně prohlašují, že tato Dohoda není smlouvou uzavřenou adhezním způsobem ve smyslu ustanovení § 1798 a násl. OZ. Ustanovení § 1799 a § 1800 OZ se nepoužijí.
4. Jsou-li v této Dohodě uvedeny přílohy, tvoří její nedílnou součást.
  - **Příloha č. 1 – Nabídka vítězného uchazeče**
  - **Příloha č. 2 – bezpečnostní a technické listy k materiálům, které budou používány při provádění prací dle čl. II této Dohody.**
5. Veškeré změny a doplňky této Dohody musí být učiněny písemně ve formě číslovaného dodatku k této Dohodě, podepsaného oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
6. Tato Dohoda je vyhotovena ve čtyřech (4) stejnopisech s platností originálu, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po dvou (2) vyhotovení.



7. Účastníci této Dohody prohlašují, že tato Dohoda byla sjednána na základě jejich pravé a svobodné vůle, že si její obsah přečetli a bezvýhradně s ním souhlasí, což stvrzují svými vlastnoručními podpisy.
8. Tato Dohoda nabývá platnosti dnem podpisu smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění v Registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb.

V Praze dne ..... 8. 11. 2014 .....

Objednatel:



JUDr. Michal Princ  
předseda Obvodního soudu pro Prahu 1



V ..... PRAZE ..... dne ..... 8. 11. 2014 .....

Zhotovitel:



Tibor Mester  
funkce  
razítko

## Cenová nabídka

### Veřejná zakázka

veřejná zakázka malého rozsahu na stavební práce zadávaná dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek

**Název VZ:** „OS pro Prahu 1 – oprava dveří včetně zárubní a obložek

#### **Zadavatel**

**Název:** Česká republika – Obvodní soud pro Prahu 1

**Sídlo:** Ovocný trh 14/587, Praha 1, PSČ 112 94

**IČ:** 00024384

#### **Uchazeč**

**Název:** Tibor Mester

**Sídlo/místo podnikání:** Přecechtělova 2227/10, Praha 5, PSČ 155 00

**IČ/DIČ:** 16503031 / CZ6203032330

**Osoba oprávněná jednat za uchazeče:** Tibor Mester

**Kontaktní osoba:** Tibor Mester

**Tel:/Fax:** [redacted]

**E-mail:** [redacted]

**Bankovní spojení, číslo účtu:** ČS, a.s. č.ú. [redacted]

**ZL vydaný Úřadem městské části Praha 13** (<http://www.info.mfcr.cz/ares/ares.html.cz>)

**Místo plnění:** Budova Obvodního soudu pro Prahu 1, Ovocný trh 14/587

**Doba plnění :** viz Rámcová dohoda

#### **Postup prací:**

1/ odstranění čalounění ze dveří

- sejmutí čalounění
- odstranění starých lepidel
- odstranění hřebíků vč. tmelení
- likvidace odpadu

2/ Lakování dveří , zárubní a obložek

technologický postup

- broušení
- dílčí tmelení dvousložkovým tmelem
- dílčí tmelení spár akrylovým tmelem
- základní nátěr: bezaromatický, výsoce krycí, rychleschnoucí, vlhkostně regulační základní nátěr s vysokou plnivostí a kvalitním rozlívem – bílá barva.
- broušení
- vrchní nátěr: bezaromatická vysoce kvalitní vrchní barva na bázi uretan-alkydové pryskyřice, povrch SATIN (hedvábný lesk) – bílá barva.

**Nabídková cena za odstranění čalounění ze dveří**

Celková cena za odstranění čalounění (bod 1 odst 1.1 čl. 2 Dohody)	MJ	Kč bez DPH	DPH 21 %	Kč s DPH
	1 m <sup>2</sup>	375,00	78,75	453,75

**Nabídková cena za lakýrnické práce – nátěr dveří, zárubní a obložek**

Celková cena za lakýrnické práce (bod 2 odst 1.1 čl. 2 Dohody)	MJ	Kč bez DPH	DPH 21 %	Kč s DPH
	1 m <sup>2</sup>	350,00	73,50	423,50

CELKEM ZA VEŠKERÉ POLOŽKY	Cena bez DPH	DPH	Cena s DPH
	725,00	152,25	877,25

Jednotková cena zahrnuje dopravu, manipulaci, likvidaci a odvoz odpadu

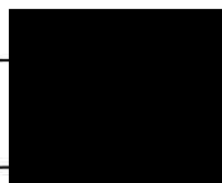
**Použité materiály : výrobce firma Herbol – druh výrobku - emaily**

základní nátěr	Herbolux Grund – technický list a bezpečnostní list v příloze	
vrchní nátěr	Herbolux PU Satin – technický list a bezpečnostní list v příloze	

**Osoba oprávněná jednat za uchazeče:**

Tibor Mester

Podpis oprávněné osoby:



MESTER TIBOR  
Přecechtělova 2227  
155 00 Praha 5  
IČ:16503031  
DIČ:CZ6203032200

Datum: 24.10.2017

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## HERBOLUX GRUND

Datum vytvoření	11. června 2015	Číslo revize	1
Datum revize	23. března 2016	Číslo verze	2

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

- 1.1. Identifikátor výrobku**  
látka / směs  
Číslo  
Další názvy směsi  
HERBOLUX GRUND  
směs
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Určená použití směsi  
Nátěr. Směs je určena pro prodej spotřebiteli i pro odborné/průmyslové použití.  
Nedoporučená použití směsi  
Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**  
**Distributor**  
Jméno nebo obchodní jméno  
Adresa  
Telefon  
Email  
Adresa www stránek  
H-COLOR, s.r.o.  
Libušská 213, Praha 4, 14200  
Česká republika  
+420 244 472 732  
h-color@herbol.cz  
www.herbol.cz  
**Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list**  
Jméno  
Email  
GRACILIS s.r.o.  
info@gracilis.cz
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**  
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

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi**  
**Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008**  
Směs je klasifikována jako nebezpečná.  
Flam. Liq. 3, H226  
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**  
Nejsou známy
- 2.2. Prvky označení**  
**Výstražný symbol nebezpečnosti**



**Signální slovo**  
Varování

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H226 Hořlavá kapalina a páry.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

- P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## HERBOLUX GRUND

Datum vytvoření	11. června 2015	Číslo revize	1
Datum revize	23. března 2016	Číslo verze	2

P235	Uchovávejte v chladu.
P262	Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P501	Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

### Doplňující informace

EUH 208 Obsahuje butanonoxim. Může vyvolat alergickou reakci.

Hustota	1,343 g/cm <sup>3</sup>
Mezní hodnota VOC	kat. A (d) RNH: 300 g/l
Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití	299 g/l

### 2.3. Další nebezpečnost

Látka nespĺňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1272/2008.

## 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.
Index: 649-327-00-6 CAS: 64742-48-9 ES: 265-150-3 Registrační číslo: 01-2119463258-33	Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká	<10	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336	1, 2, 3
Index: 649-327-00-6 CAS: 64742-48-9 ES: 265-150-3 Registrační číslo: 01-2119457273-39	Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká	<10	Asp. Tox. 1, H304	1, 3
Index: 649-422-00-2 CAS: 64742-47-8 ES: 265-149-8	Destiláty ( ropné), hydrogenované, lehké	<10	Asp. Tox. 1, H304	2
Index: 649-327-00-6 CAS: 64742-48-9 ES: 265-150-3 Registrační číslo: 01-2119463258-33	Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká	<10	Asp. Tox. 1, H304	1, 2, 3
ES: 918-481-9 Registrační číslo: 01-2119457273-39	uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2%	<10	Asp. Tox. 1, H304	
Index: 616-014-00-0 CAS: 96-29-7 ES: 202-496-6 Registrační číslo: 01-2119539477-28	butanonoxim	0,1-<1	Acute Tox. 4, H312 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Carc. 2, H351	
CAS: 22464-99-9 ES: 245-018-1	2-ethylhexanová kyselina, sůl zirkonia	<0,5	Repr. 2, H361d	

#### Poznámky

- Poznámka P: Klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenu (číslo EINECS 200-753-7). Není-li látka klasifikována jako karcinogenní, použijí se alespoň pokyny pro bezpečné zacházení (P102-) P260-P262-P301 + P310-P331 (tabulka 3.1) nebo S-věty (2-)23-24-62 (tabulka 3.2). Tato poznámka se vztahuje pouze na některé složité látky uvedené v části 3, které vznikají při zpracování ropy.
- Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.
- Splněna Poznámka P

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

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

V případě že přetrvávají symptomy u postiženého, vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte personálu etiketu nebo bezpečnostní list. Nikdy nepodávejte nic ústy osobám v bezvědomí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## HERBOLUX GRUND

Datum vytvoření	11. června 2015	Číslo revize	1
Datum revize	23. března 2016	Číslo verze	2

### Při vdechnutí

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochladnout. V případě zástavy dechu nebo nepravidelném dýchání zahajte umělé dýchání.

### Při styku s kůží

Odložte veškeré kontaminované oblečení a obuv. Zasažené části pokožky umyjte vodou a mýdlem nebo jiným vhodným čistícím prostředkem. Nepoužívejte žádná ředidla nebo rozpouštědla.

### Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky. Oči vyplachujte 15 minut čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

### Při požití

Postiženého umístěte v klidu. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí); nikdy nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal produktu nebo etiketu.

## 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

### Při vdechnutí

Může dojít k podráždění dýchacího systému, může mít vliv na ledviny, játra, centrální nervový systém, symptomy zahrnují: bolest hlavy, závratě, únava, svalová slabost, ospalost a v extrémních případech i ztráta vědomí.

### Při styku s kůží

Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt může způsobit odmaštění kůže, což může vést ke kontaktní dermatitidě.

### Při zasažení očí

Při vniknutí do oka může způsobit podráždění nebo nevratné poškození.

### Při požití

Požití přípravku může způsobit nevolnost, zvracení a průjem. Mohou nastat stejné symptomy jako při nadýchání par.

## 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

#### Nevhodná hasiva

voda - plný proud

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

Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví. Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se šířit při podlaze.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby se směsí 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

Odstraňte všechny zdroje zapálení, zajistěte dostatečné větrání. Zabraňte vdechování výparů a mlhy. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

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

Rozlitou směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v době uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čistícího prostředku. Nepoužívejte rozpouštědla.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

7., 8. a 13.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## HERBOLUX GRUND

Datum vytvoření	11. června 2015	Číslo revize	1
Datum revize	23. března 2016	Číslo verze	2

### 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 (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Směs používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Nekuřte. Chraňte před přímým slunečním zářením. Při používání může dojít ke vzniku elektrostatického náboje; při přečerpávání používejte pouze uzemněné potrubí (hadic). Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Používejte nejiskřící nástroje. Nevdechujte plyny a páry. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranné 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, teplu, zdroji tepla. Zákaz kouření. Zákaz vstupu nepovolaným osobám. Skladujte ve vzhřímené poloze, aby nedošlo k úniku. Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se šířit při podlaze. Výpary mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs. Chraňte před oxidačními činidly, silnými zásadami, silnými kyselinami.

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

neuváděno

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny (NV č.361/2007 Sb., v platném znění) následující koncentrační limity v pracovním prostředí (nejvyšší přípustný expoziční limit=PEL; nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší=NPK-P).

Česká republika

Název látky (složky)	Číslo CAS	Limitní hodnota expozice na pracovišti				Poznámka
		PEL		NPK-P		
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
oleje minerální (aerosol)	64742-48-9	5		10		
oleje minerální (aerosol)	64742-47-8	5		10		
oleje minerální (aerosol)	64742-48-9	5		10		

#### 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 NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

#### Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle.

#### Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku, při dlouhodobém kontaktu jsou vhodné materiály: nitril kaučuk, Viton, doba propustnosti: 480 min. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Používejte vhodné ochranné krémy na pokožku, ty by však neměly být aplikovány, pokud již došlo k expozici. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný antistatický oděv z přírodních vláken (bavlna) nebo syntetických vláken, odolávajících zvýšeným teplotám. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

#### Ochrana dýchacích cest

Maska s filtrem proti organickým parám při překročení NPK-P toxických látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

#### Tepelné nebezpečí

neuváděno

#### Omezování expozice životního prostředí

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

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

vzhled

skupenství

kapalné při 20°C

barva

nestanoveno

zápach

nestanoveno

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

39 °C (uzavřená nádoba)

rychlost odpařování

údaj není k dispozici

hořlavost (pevné látky, plyny)

údaj není k dispozici

horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## HERBOLUX GRUND

Datum vytvoření	11. června 2015	Číslo revize	1
Datum revize	23. března 2016	Číslo verze	2

meze hořlavosti	údaj není k dispozici
meze výbušnosti	údaj není k dispozici
tlak páry	údaj není k dispozici
hustota páry	údaj není k dispozici
relativní hustota	údaj není k dispozici
rozpustnost	
rozpustnost ve vodě	ve studené vodě nerozpustný
rozpustnost v tucích	údaj není k dispozici
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
teplota samovznícení	údaj není k dispozici
teplota rozkladu	údaj není k dispozici
viskozita	kinematická 11,91 cm <sup>2</sup> /s při pokojové teplotě
výbušné vlastnosti	údaj není k dispozici
oxidační vlastnosti	údaj není k dispozici
<b>9.2. Další informace</b>	
hustota	1,343 g/cm <sup>3</sup>
teplota vznícení	údaj není k dispozici
Mezní hodnota VOC	kat. A (d) RNH: 300 g/l
Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití	299 g/l

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Údaje nejsou k dispozici.

#### 10.2. Chemická stabilita

Za normálního způsobu použití je směs stabilní, k rozkladu nedochází.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné produkty rozkladu.

#### 10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly. Zabráni se tím vzniku nebezpečné exotermní reakce.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

##### Akutní toxicita

Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
inhalačně	LC 50		8500 mg/m <sup>3</sup>	4 hod	potkan			
orálně	LD 50		6000 mg/kg		potkan			
inhalačně	LC 50		8500 mg/m <sup>3</sup>	4 hod	potkan			
orálně	LD 50		6000 mg/kg		potkan			

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Žíravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Vážné poškození očí / podráždění očí

butanoxim

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty	Zdroj
oko	silně dráždivý			králík		

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## HERBOLUX GRUND

Datum vytvoření	11. června 2015	Číslo revize	1
Datum revize	23. března 2016	Číslo verze	2

### 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.  
**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**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

#### Akutní toxicita

Data pro směs nejsou k dispozici.

Destiláty ( ropné), hydrogenované, lehké

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC 50		2200 µg/l	4 den	ryby (Lepomis macrochirus)	sladká voda		
LC 50		2600 µg/l	4 den	ryby (Oncorhynchus mykiss)	sladká voda		

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.4. Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs není hodnocena jako PBT nebo jako vPvB.

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

neuveдено

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění. Vyhláška č. 381/2001 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

## 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## HERBOLUX GRUND

Datum vytvoření	11. června 2015	Číslo revize	1
Datum revize	23. března 2016	Číslo verze	2

### 14.4 Obalová skupina

III - látky málo nebezpečné

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

neuveдено

### 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

neuveдено

#### Doplňující informace

Při splnění podmínek kapitoly 2.2.3.1.5 dohody ADR nepodléhá přeprava směsi předpisům ADR. Směs splňuje podmínku 2.2.3.1.5 dohody ADR.

Identifikační číslo nebezpečnosti

30

(Kemlerův kód)

UN číslo

1263

Klasifikační kód

F1

Bezpečnostní značky

3



#### 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). Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví 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. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci 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

neuveдено

## 16. 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.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## HERBOLUX GRUND

Datum vytvoření	11. června 2015	Číslo revize	1
Datum revize	23. března 2016	Číslo verze	2

### 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.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P233	Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P235	Uchovávejte v chladu.
P262	Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P501	Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

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

EUH 066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
EUH 208	Obsahuje butanonoxim. 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	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
CLP	Klasifikace, označování a balení
ČSN	Česká technická norma
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
ErC 50	Kategorie uvolňování do životního prostředí
ES	Identifikační kód pro každou látku uvedenou v EINECS
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC50	Koncentrace působící 50% blokádou
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
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
MFAG	Příručka první pomoci
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
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
REACH	Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006)
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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## HERBOLUX GRUND

Datum vytvoření	11. června 2015	Číslo revize	1
Datum revize	23. března 2016	Číslo verze	2

Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
Carc.	Karcinogenita
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Repr.	Toxicita pro reprodukci
Skin Sens.	Senzibilace kůže
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, Publikace "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.

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

Změny provedeny v oddílech 1, 2, 3, 13, 14, 15, 16.

### Další údaje

### 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.

# TECHNICKÝ LIST



## HERBOLUX GRUND

### Popis výrobku:

Herbolux Grund je vysoce krycí, rychleschnoucí, vlhkostně regulační speciální základní nátěr s vysokou plnivostí a dobrým rozlivem. Ideální bezaromátový základní nátěr a mezinátěr na dřevěné prvky a okna (ventilační základ), stejně tak i na kovové podklady opatřené základním antikorozním nátěrem.

<b>Hustota:</b>	cca 1,37 kg/litr	<b>Základní pojivo:</b>	alkydová pryskyřice
<b>Barevné odstíny:</b>	bílý	<b>Stupeň lesku:</b>	hedvábný mat
<b>Balení:</b>	0,75 litrů a 2,5 litrů		

**VOC – EU hraniční hodnoty:** 300/g/l (od r. 2010). Tento produkt obsahuje max. 299 g/l VOC

**Skladovatelnost:** cca 2 roky v době uzavřeném originálním balení, v chladu a suchu, chráněno před mrazem.

### Bezpečnostní opatření:

Dbejte na bezpečnostní pokyny a značení, která naleznete na etiketě výrobku. Přesná bezpečnostní data naleznete v aktuálním bezpečnostním listu.

Z obecných pokynů platí:

Hořlavá kapalina a páry. Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. Uchovávejte mimo dosah dětí. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Nevdechujte výpary, aerosoly, stříkací mlhu. Zamezte styku s kůží a očima. Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal nebo označení. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte v chladu. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO, tel. 224 91 92 93. Obsahuje 2-butanonoxim. Může vyvolat alergickou reakci.

Během a také po zpracování zajistěte důkladné větrání. V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. Nevhodné k použití na velkých vnitřních plochách, zde se doporučují vodouředitelné nátěry.

### Prováděcí údaje:

**Způsob nanášení:** natíráním, válečkováním, stříkáním

#### **Údaje pro stříkání:**

vel. trysky	tlak	viskozita
Airless 0,013 palců	cca 160 barů	neředěné

**Teplota při nanášení:** min. + 5 °C pro podklad a vzduch při provádění a během schnutí.

**Spotřeba:** cca 80 ml/m<sup>2</sup> pro jeden nátěr

**Doba zasychání:** (při 23 °C a 50% rel. vlhkosti vzduchu)  
proti prachu za cca 2 hod., proti otěru za cca 4 hod., přetíratelný za cca 16 hodiny,  
zcela proschlý za 24 hod.

**Čištění náradí:** ředidlem Herbol V-40 nebo technickým benzínem.

### Pracovní postup:

Všechny nátěrové vrstvy a potřebné přípravné práce musí být navrženy až po důkladném posouzení objektu, to znamená, že použitá technologie musí odpovídat stavu a požadavkům objektu, na kterém má být nátěr použit. Uvedené nátěrové systémy na různé podklady jsou míněny jako možné příklady. Vhodnost nátěru musí být odborně posouzena podle konkrétních podmínek na objektu. Materiál před použitím promíchat. Bílá barva a její varianty mají sklon ke změně odstínu. Tento jev typický pro rozpouštědlové alkydové barvy může být zesílen použitím v temnu nebo čpavkovými výpary. K vnitřním nátěrům nábytku, zvl. skříní se nedoporučuje používat rozpouštědlové materiály z důvodu možného zapáchání ředidla. Optimální výsledky jsou dosaženy při tloušťce mokré vrstvy 80-100 µm. při nanesení silnější vrstvy může dojít k prodloužení schnutí.

# TECHNICKÝ LIST

## HERBOLUX GRUND



### **Důležité upozornění:**

Při následném zpracování nebo odstraňování nanesené vrstvy nebo při broušení, svařování nebo opalování může vzniknout nebezpečný prach nebo výpary; pracujte pouze v dobře větraných prostorách; v případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.

### **Všeobecné požadavky na vlastnosti podkladu:**

Podklad musí být čistý, suchý, únosný, zdrsňený, zbavený všech povrchových nečistot, jako jsou např. mastnota, vosk, politura. Pro renovaci starých nátěrů provádějte zkušební nátěr k ověření únosnosti a vhodnosti nového nátěru. Podklad očistit, hlavně od zašpinění, koroze, zkrídovatělých vrstev. Vyzkoušet vhodnost a únosnost starých nátěrů zkušebním vzorkem. Neúnosné staré nátěry odstranit. Pro renovaci starých nátěrů provádějte zkušební nátěr k ověření únosnosti a vhodnosti nového nátěru. Únosné staré nátěry odmastit a jemně zbrusit. Poškozená místa vyspravit. Mezi jednotlivými nátěry provádět jemné přebroušení. Po provedení základního nátěru vyspravte nerovnosti vhodným tmelem (např. Herbol - Universal Spachtel\*).

### **Základní nátěr**

#### **Objemově nestálé dřevo ve vnějším prostředí:**

vlhkost dřeva měřená na několika místech v hloubce min. 5 mm nesmí přesáhnout 18%. Dřevo zbrusit, pryskyřici a lepidlo masné dřevěné plochy omýt nitroředidlem a nechat důkladně vyvětrat. Dřevo ve vnějším prostředí chránit před zamodralostí penetračním nátěrem Herbol-Bläueschutzgrund BS\*.

#### **Upozornění pro nátěr dřevovláknitých materiálů:**

Pro použití ve venkovním prostředí jsou doporučovány dřevěné materiály skupiny 3 (vnější prostředí podle EN 1995-1-1). Tyto materiály jsou popsány a klasifikovány v DIN EN 13986. Nátěr neprovádět, pokud nebyla provedena zkouška při srovnatelných podmínkách (druh dřeva, konstrukce, klimatické podmínky) Trvanlivost plánovaného nátěru závisí na druhu a kvalitě dřeva (dřevotřískových desek) Pokud je kvalita materiálu a konstrukce nevhodná, není možné při přímém vlivu povětrnostních podmínek ochranný nátěr provést. Toto platí i pro venkovní materiály nepřímo vystavené povětrnostním vlivům při působení vysoké vlhkosti (střešní podhledy). Vlhkost může vést k tvoření skvrn nebo prasklin. Podklad bez prasklin je základním předpokladem bezchybného nátěru. Dřevěné prvky z borovice, břízy a buku jsou zpravidla díky své nízké trvanlivosti na použití ve venkovním prostředí nevhodné. Nedostatečný nátěr na všech stranách a především na hranách může zapříčinit dřívější poškození materiálu. Základní nátěr: Herbolux Grund\*.

#### **Objemově stálé dřevo ve vnějším prostředí:**

vlhkost dřeva měřená na několika místech v hloubce min. 5 mm nesmí přesáhnout 13 %. Dřevo zbrusit, pryskyřici a lepidlo masné dřevěné plochy omýt nitroředidlem a nechat důkladně vyvětrat. Dřevo ve vnějším prostředí chránit před zamodralostí penetračním nátěrem Herbol-Bläueschutzgrund BS\*. Upozornění pro nátěr dřevovláknitých materiálů (viz objemově nestálé dřevo ve vnějším prostředí). Základní nátěr: Herbolux Grund\*.

#### **Dřevo a dřevovláknité materiály ve vnitřním prostředí:**

vlhkost dřeva ve vnitřním prostředí nesmí překročit 10 %. Podklad zbrusit. Pryskyřici a lepidlo masné dřevěné plochy omýt nitroředidlem a nechat důkladně vyvětrat. Základní nátěr: Herbolux Grund\*.

#### **Ocel a kov:**

podklad důkladně odrezit, až k dosažení kovového lesku. Odstranit mastnoty a nečistoty (požadovaný stupeň 2, resp. P Ma podle EN ISO 12944-4). Základní nátěr Herbol Allgrund\* nebo jiný antikoroziní základ. Ve vnějším prostředí pro dokonalejší pasivní antikoroziní ochranu provést dvojnásobný základní nátěr.

#### **Mezinátěr na všechny shora uvedené podklady:**

opatřené základním nátěrem nebo na staré intaktní nátěry: Herbolux Grund\*. Případné nerovnosti vyspravte vhodným tmelem, např. Herbol Universal- Spachtel\*, a následně aplikujte mezinátěr Herbolux Grund\*.

#### **Konečný nátěr na všechny shora uvedené podklady:**

Libovolná rozpouštědlová vrchní barva Herbol, např. Herbolux Gloss\*, Herbolux PU Satin\*, Venti 3Plus Gloss\*, Venti 3Plus Satin\*.

\* Dodržujte údaje uvedené v příslušných technických listech.

**Datum vydání : leden 2016**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## HERBOLUX PU SATIN

Datum vytvoření	23. dubna 2015	Číslo revize	1
Datum revize	24. března 2016	Číslo verze	2

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

- 1.1. Identifikátor výrobku**  
látka / směs  
Číslo  
Další názvy směsi
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Určená použití směsi  
Nedoporučená použití směsi
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**  
**Distributor**  
Jméno nebo obchodní jméno  
Adresa  
Telefon  
Email  
Adresa www stránek  
**Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list**  
Jméno  
Email
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**
- HERBOLUX PU SATIN  
směs
- Nátěr. Směs je určena pro prodej spotřebiteli i pro odborné/průmyslové použití.  
Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.
- H-COLOR, s.r.o.  
Libušská 213, Praha 4, 14200  
Česká republika  
+420 244 472 732  
h-color@herbol.cz  
www.herbol.cz
- GRACILIS s.r.o.  
info@gracilis.cz
- 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

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi**  
**Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008**  
Směs je klasifikována jako nebezpečná.
- Flam. Liq. 3, H226
- 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**  
Nejsou známy
- 2.2. Prvky označení**  
**Výstražný symbol nebezpečnosti**



**Signální slovo**  
Varování

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H226 Hořlavá kapalina a páry.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

- P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## HERBOLUX PU SATIN

Datum vytvoření	23. dubna 2015	Číslo revize	1
Datum revize	24. března 2016	Číslo verze	2

- P235 Uchovávejte v chladu.  
P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.  
P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
P501 Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

### Doplňující informace

EUH 208 Obsahuje butanoxim. Může vyvolat alergickou reakci.

- Hustota 1,228 g/cm<sup>3</sup>  
VOC 299  
Mezní hodnota VOC kat. A (d) RNH: 300 g/l

### 2.3. Další nebezpečnost

Látka nespĺňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1272/2008.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### Chemická charakteristika

Směs.

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: 649-327-00-6 CAS: 64742-48-9 ES: 265-150-3 Registrační číslo: 01-2119463258-33	Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká	<10	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336	1, 2, 3
Index: 649-422-00-2 CAS: 64742-47-8 ES: 265-149-8	Destiláty ( ropné), hydrogenované, lehké	<10	Asp. Tox. 1, H304	2
Index: 616-014-00-0 CAS: 96-29-7 ES: 202-496-6 Registrační číslo: 01-2119539477-28	butanoxim	0,1-<1	Acute Tox. 4, H312 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Carc. 2, H351	
CAS: 22464-99-9 ES: 245-018-1	2-ethylhexanová kyselina, sůl zirkonia	<0,5	Repr. 2, H361fd	

#### Poznámky

- Poznámka P: Klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenů (číslo EINECS 200-753-7). Není-li látka klasifikována jako karcinogenní, použijí se alespoň pokyny pro bezpečné zacházení (P102-) P260-P262-P301 + P310-P331 (tabulka 3.1) nebo S-věty (2-)-23-24-62 (tabulka 3.2). Tato poznámka se vztahuje pouze na některé složité látky uvedené v části 3, které vznikají při zpracování ropy.
- Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.
- Splněna Poznámka P

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

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

V případě že přetrvávají symptomy u postiženého, vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte personálu etiketu nebo bezpečnostní list. Nikdy nepodávejte nic ústy osobám v bezvědomí.

#### Při vdechnutí

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochladnout. V případě zástavy dechu nebo nepravidelném dýchání zahajte umělé dýchání.

#### Při styku s kůží

Odložte veškeré kontaminované oblečení a obuv. Zasažené části pokožky umyjte vodou a mýdlem nebo jiným vhodným čistícím prostředkem. Nepoužívejte žádná ředidla nebo rozpouštědla.

#### Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky. Oči vyplachujte 15 minut čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Při požití

Postiženého umístěte v klidu. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí); nikdy nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal produktu nebo etiketu.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## HERBOLUX PU SATIN

Datum vytvoření	23. dubna 2015	Číslo revize	1
Datum revize	24. března 2016	Číslo verze	2

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

#### Při vdechnutí

Může dojít k podráždění dýchacího systému, může mít vliv na ledviny, játra, centrální nervový systém, symptomy zahrnují: bolest hlavy, závrať, únava, svalová

slabost, ospalost a v extrémních případech i ztráta vědomí.

#### Při styku s kůží

Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt může způsobit odmaštění kůže, což může vést ke kontaktní dermatitidě.

#### Při zasažení očí

Při vniknutí do oka může způsobit podráždění nebo nevratné poškození.

#### Při požití

Požití přípravku může způsobit nevolnost, zvracení a průjem. Mohou nastat stejné symptomy jako při nadýchání par.

### 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

#### Nevhodná hasiva

voda - plný proud

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

Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví. Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se šířit při podlaze.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby se směsí 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

Odstraňte všechny zdroje zapálení, zajistěte dostatečné větrání. Zabraňte vdechování výparů a mlhy. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

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

Rozlitou směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorbční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čistícího prostředku. Nepoužívejte rozpouštědel.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

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 (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Směs používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Nekuřte. Chraňte před přímým slunečním zářením. Při používání může dojít ke vzniku elektrostatického náboje; při přečerpávání používejte pouze uzemněné potrubí (hadic). Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Používejte nejiskřící nástroje. Nevdechujte plyny a páry. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranné 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, teplu, zdroji tepla. Zákaz kouření. Zákaz vstupu nepovolaným osobám. Skladujte ve vzpřímené poloze, aby nedošlo k úniku. Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se šířit při podlaze. Výpary mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs. Chraňte před oxidačními činidly, silnými zásadami, silnými kyselinami.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

neuvedeno

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## HERBOLUX PU SATIN

Datum vytvoření	23. dubna 2015	Číslo revize	1
Datum revize	24. března 2016	Číslo verze	2

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny (NV č.361/2007 Sb., v platném znění) následující koncentrační limity v pracovním prostředí (nejvyšší přípustný expoziční limit=PEL; nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší=NPK-P).

Česká republika

Název látky (složky)	Číslo CAS	Limitní hodnota expozice na pracovišti				Poznámka
		PEL		NPK-P		
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
oleje minerální (aerosol)	64742-48-9	5		10		
oleje minerální (aerosol)	64742-47-8	5		10		

#### 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 NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

##### Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle.

##### Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku, při dlouhodobém kontaktu jsou vhodné materiály: nitril kaučuk, Viton, doba propustnosti: 480 min. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Používejte vhodné ochranné krémy na pokožku, ty by však neměly být aplikovány, pokud již došlo k expozici. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný antistatický oděv z přírodních vláken (bavlna) nebo syntetických vláken, odolávajících zvýšeným teplotám. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

##### Ochrana dýchacích cest

Maska s filtrem proti organickým parám při překročení NPK-P toxických látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

##### Teplé nebezpečí

neuveдено

##### Omezování expozice životního prostředí

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

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

vzhled	
skupenství	kapalné při 20°C
barva	nestanoveno
zápach	nestanoveno
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	149 °C
bod vzplanutí	58 °C (uzavřená nádoba)
rychlost odpařování	údaj není k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny)	údaj není k dispozici
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	
meze hořlavosti	údaj není k dispozici
meze výbušnosti	údaj není k dispozici
tlak páry	údaj není k dispozici
hustota páry	údaj není k dispozici
relativní hustota	údaj není k dispozici
rozpustnost	
rozpustnost ve vodě	ve studené vodě nerozpustný
rozpustnost v tucích	údaj není k dispozici
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
teplota samovznícení	údaj není k dispozici
teplota rozkladu	údaj není k dispozici
viskozita	kinematická 12,21 cm <sup>2</sup> /s při pokojové teplotě; 0,6 cm <sup>2</sup> /s při 40 °C
výbušné vlastnosti	údaj není k dispozici
oxidační vlastnosti	údaj není k dispozici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## HERBOLUX PU SATIN

Datum vytvoření	23. dubna 2015	Číslo revize	1
Datum revize	24. března 2016	Číslo verze	2

### 9.2. Další informace

hustota	1,228 g/cm <sup>3</sup>
teplota vznícení	údaj není k dispozici
obsah organických rozpouštědel (VOC)	299
Mezní hodnota VOC	kat. A (d) RNH: 300 g/l

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Údaje nejsou k dispozici.

### 10.2. Chemická stabilita

Za normálního způsobu použití je směs stabilní, k rozkladu nedochází.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné produkty rozkladu.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly. Zabrání se tím vzniku nebezpečné exotermní reakce.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

#### Akutní toxicita

Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
inhalačně	LC 50		8500 mg/m <sup>3</sup>	4 hod	potkan			
orálně	LD 50		6000 mg/kg		potkan			

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Žravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Vážné poškození očí / podráždění očí

butanonoxim

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty	Zdroj
oko	silně dráždivý			králík		

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### 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.

#### 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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## HERBOLUX PU SATIN

Datum vytvoření	23. dubna 2015	Číslo revize	1
Datum revize	24. března 2016	Číslo verze	2

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1. Toxicita

##### Akutní toxicita

Data pro směs nejsou k dispozici.

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici.

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

#### 12.4. Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs není hodnocena jako PBT nebo jako vPvB.

#### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

neuveдено

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

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 nevykládat 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. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění. Vyhláška č. 381/2001 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

### 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

neuveдено

#### 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

neuveдено

##### Doplňující informace

Při splnění podmínek kapitoly 2.2.3.1.5 dohody ADR nepodléhá přeprava směsi předpisům ADR. Směs splňuje podmínku 2.2.3.1.5 dohody ADR.

Identifikační číslo nebezpečnosti

30

(Kemlerův kód)

UN číslo

1263

Klasifikační kód

F1

Bezpečnostní značky

3



# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## HERBOLUX PU SATIN

Datum vytvoření	23. dubna 2015	Číslo revize	1
Datum revize	24. března 2016	Číslo verze	2

### 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). Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví 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. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci 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

## 16. 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.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závrať.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H361fd	Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.

### 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.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P233	Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P235	Uchovávejte v chladu.
P262	Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P501	Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

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

EUH 208	Obsahuje butanonoxim. 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	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
CLP	Klasifikace, označování a balení
ČSN	Česká technická norma

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## HERBOLUX PU SATIN

Datum vytvoření	23. dubna 2015	Číslo revize	1
Datum revize	24. března 2016	Číslo verze	2

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
ErC 50	Kategorie uvolňování do životního prostředí
ES	Identifikační kód pro každou látku uvedenou v EINECS
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
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
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
MFAG	Příručka první pomoci
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
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
REACH	Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006)
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
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
Carc.	Karcinogenita
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Repr.	Toxicita pro reprodukci
Skin Sens.	Senzibilace kůže
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 neuvedeno

### 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. Publikace "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.

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

Změny provedeny v oddílech 1, 2, 3, 13, 15, 16.

### Prohlášení

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## HERBOLUX PU SATIN

Datum vytvoření	23. dubna 2015	Číslo revize	1
Datum revize	24. března 2016	Číslo verze	2

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.

# TECHNICKÝ LIST



## HERBOLUX PU SATIN

### Popis výrobku:

Herbolux PU Satin je vysoce odolný, lehce tixotropní polyuretanový email na bázi alkydových pryskyřic. Výsledný nátěr má hedvábný lesk a obzvláště vysokou krycí schopnost. Nanáší se štětcem nebo válečkem. Je vhodný do vnitřního i vnějšího prostředí na dřevo i kov opatřené základním nátěrem nebo na plasty (tvrzené PVC) opatřené základním nátěrem.

**Hustota:** cca 1,0-1,16 kg/litr v závislosti na odstínu      **Základní pojivo:** polyuretan-alkydová pryskyřice

**Odstín:**  
bílý, další odstíny přes míchací stroj Herbol Color-Service.

### Stupeň lesku:

hedvábný lesk/hedvábný mat. Konečný stupeň lesku se sníží až po 1-2 týdnech schnutí (s ohledem na podmínky schnutí).  
Stupeň lesku bezprostředně po zaschnutí se může jevit jako podstatně vyšší.

**Balení:** 0,75 l a 2,5 l

**Hraniční hodnoty VOC (kategorie A/d):** 300 g/l (2010), obsahuje max. 299 g/l VOC

**Skladovatelnost:** cca 2 roky v originálním neotevřeném balení, v chladu a suchu, chráněno před mrazem.

### Bezpečnostní opatření:

Dbejte na bezpečnostní pokyny a značení, která naleznete na etiketě výrobku. Přesná bezpečnostní data naleznete v aktuálním bezpečnostním listu.

Z obecných pokynů platí:

Hořlavá kapalina a páry. Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. Uchovávejte mimo dosah dětí. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Nevdechujte výpary, aerosoly, stříkací mlhu. Zamezte styku s kůží a očima. Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal nebo označení. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte v chladu. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO, tel. 224 91 92 93. Nevylévejte do kanalizace. Obsahuje 2-butanonoxim a kobaltkarboxylat. Může vyvolat alergickou reakci.

Během a také po zpracování zajistěte důkladné větrání. V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. Nevhodné k použití na velkých vnitřních plochách, zde se doporučují vodouředitelné nátěry.

### Prováděcí údaje:

#### Upozornění:

Všechny nátěrové vrstvy a potřebné přípravné práce musí být navrženy až po důkladném posouzení objektu, to znamená, že použitá technologie musí odpovídat stavu a požadavkům objektu, na kterém má být nátěr použit. Materiál před použitím rozmíchat. Bílá barva a její varianty mají sklon ke změně odstínu. Tento jev typický pro rozpouštědlové alkydové barvy může být zesílen použitím v temnu nebo čpavkovými výpary. Konečný barevný odstín je zřejmý až po vyschnutí. Optimálního výsledku se docílí nanesením mokré vrstvy 80-100 µm. Při silnějších vstřích se prodlužuje doba schnutí. Kvůli zápachu nepoužívejte na vnitřní strany nábytku.

<b>Způsob nanášení:</b> štětcem, válečkem, stříkáním-Airless			
<b>Údaje pro stříkání:</b>	<b>vel. trysky</b>	<b>tlak (DIN 4 mm)</b>	<b>viskozita</b>
<b>Airless</b>	0,011 palce	cca 160 barů	neředěné

**Teplota při nanášení:** min. + 5 °C pro podklad a vzduch při provádění a během schnutí.

**Spotřeba:** cca 85 ml/m<sup>2</sup> pro jeden nátěr

**Doba zasychání:** (při 23 °C a rel. vlhkosti vzduchu 50 %) odolné proti prachu za cca 3 hodiny, odolné proti dotyku za cca 5 hodin, přetíratelné za cca 18 hodin, zcela proschlé za cca 2-5 dnů.

**Čištění nářadí:** ihned po použití ředidlem Herbol V-40\* nebo technickým benzínem.

### Pracovní postup:

#### Upozornění:

Uvedené nátěrové systémy na různé podklady jsou míněny jako možné příklady. Vhodnost nátěru musí být odborně posouzena podle konkrétních podmínek na objektu. **Důležitá upozornění:** Při následném zpracování nebo odstraňování nanesené vrstvy nebo při broušení, svařování nebo opalování



# TECHNICKÝ LIST



## HERBOLUX PU SATIN

může vzniknout nebezpečný prach nebo výpary. Pracujte pouze v době větraných prostorách. V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.

### **Všeobecné požadavky na přípravu podkladu:**

Podklad musí být čistý, suchý, únosný, zdrsňený, zbavený všech povrchových nečistot, jako jsou např. mastnota, vosk, politura. Pro renovaci starých nátěrů provádějte zkušební nátěr k ověření únosnosti a vhodnosti nového nátěru. Podklad očistit, hlavně od zašpinění, koroze, zkrýdovatělých vrstev. Odstranit neúnosné staré nátěry a obrousit nerovnosti (např. okuje). Vyzkoušet vhodnost a únosnost starých nátěrů zkušebním vzorkem. Únosné staré nátěry odmastit a jemně zbrusit. Poškozená místa vyspravit. Mezi jednotlivými nátěry provádět jemné přebroušení. Po základním nátěru vymelit nerovnosti vhodným tmelem (např. Herbol-Universal Spachtel\*).

### **Základní nátěr:**

#### **Ocel a kov:**

podklad důkladně odrezit, až k dosažení kovového lesku. Odstranit mastnoty a nečistoty (požadovaný stupeň 2, resp. PMA podle EN ISO 12944-4). Základní nátěr Herbol-Allgrund\* nebo libovolný jiný antikoroziční nátěr. Ve vnějším prostředí pro dokonalejší pasivní antikoroziční ochranu provést dvojnásobný základní nátěr.

#### **Zinek a pozinkovaný plech:**

pozinkované plochy drhnout umělohmotným rounem směsí z 10 l vody, 0,5 l 25 % roztoku čpavkové vody s přidáním 2 odliivek čistícího prostředku (např. Pril, Jar apod.). Třením vznikne jemná pěna, která musí působit na plochu asi 10 min. Na závěr rozetřít ještě jednou, až je pěna ocelově šedá. Potom řádně omýt čistou vodou a povrch nechat důkladně vyschnout. Základní nátěr Herbol-Allgrund\*. Ve vnějším prostředí provést dvojnásobný základní nátěr.

#### **Hliník:**

podklad důkladně omýt nitroředidlem, resp. odmastit. Zkorodovaný povrch brousit nylonovým nebo perlonovým rounem. Základní nátěr Herbol-Allgrund\*. Ve vnějším prostředí provést dvojnásobný základní nátěr.

#### **Přetíratelné umělé hmoty (např. tvrzené PVC):**

podklad drhnout umělohmotným rounem směsí z 10 l vody, 0,5 l 25 % roztoku čpavkové vody s přidáním 2 odliivek čistícího prostředku (např. Pril, Jar apod.). Třením vznikne jemná pěna, která musí působit na plochu asi 10 min. Na závěr ještě jednou přebrousit. Potom řádně omýt čistou vodou a povrch nechat důkladně vyschnout. Základní nátěr Herbol-Allgrund\*. Ve vnějším prostředí provést dvojnásobný základní nátěr.

#### **Objemově nestálé dřevo a dřevotřískové materiály ve vnějším prostředí:**

vlhkost dřeva měřená na několika místech v hloubce min. 5 mm nesmí přesáhnout 18 %. Dřevo zbrusit, pryskyřici a lepidlo masné dřevěné plochy omýt nitroředidlem a nechat důkladně vyvětrat. Dřevo ve vnějším prostředí chránit před zamordalostí penetračním nátěrem Herbol-Bläueschutzgrund BS\*. Základní nátěr Herbolux Grund\*.

#### **Objemově stálé dřevo ve vnějším prostředí:** viz technický list Venti-3Plus Satin\*.

#### **Upozornění pro nátěr dřevotřískových materiálů:**

pro použití v venkovním prostředí jsou doporučovány dřevěné materiály skupiny 3 (vnější prostředí podle EN 1995-1-1). Tyto materiály jsou popsány a klasifikovány v DIN EN 13986. Nátěr neprovádět, pokud nebyla provedena zkouška při srovnatelných podmínkách (druh dřeva, konstrukce, klimatické podmínky). Trvanlivost plánovaného nátěru závisí na druhu a kvalitě dřeva (dřevotřískových desek) Pokud je kvalita materiálu a konstrukce nevhodná, není možné při přímém vlivu povětrnostních podmínek ochranný nátěr provést. Toto platí i pro venkovní materiály nepřímě vystavené povětrnostním vlivům při působení vysoké vlhkosti (střešní podhledy). Vlhkost může vést k tvorbě skvrn nebo prasklin. Podklad bez prasklin je základním předpokladem bezchybného nátěru. Dřevěné prvky z borovice, břízy a buku jsou zpravidla díky své nízké trvanlivosti na použití ve venkovním prostředí nevhodné. Základní nátěr Herbol-Herbolux Grund ZQ\*

#### **Dřevo a dřevotřískové materiály ve vnitřním prostředí:**

vlhkost dřeva ve vnitřním prostředí nesmí být vyšší než 10 %. Podklad zbrusit. Pryskyřici a lepidlo masné dřevěné plochy omýt nitroředidlem. Plochy nechat vyvětrat. Základní nátěr Herbolux Grund\*.

#### **Mezinátěr na všechny shora uvedené podklady:**

opatřené základním nátěrem i na soudržné, předem připravené staré nátěry: na dřevěné a dřevotřískové podklady ve vnějším prostředí: mezinátěr Herbolux Grund\*. Ve vnitřním prostředí v případě potřeby přetmelit Herbol-Universalspachtel\*, na to jeden mezinátěr Herbolux Grund\*. Na ocel, kov a hliník jeden mezinátěr Herbolux PU Satin\*.

#### **Konečný nátěr na všechny shora uvedené podklady:**

1-2 konečné nátěry Herbolux PU Satin\*.

#### **Upozornění:**

\* Pro jednotlivé materiály dodržujte údaje uvedené v příslušných technických listech.

# TECHNICKÝ LIST

## HERBOLUX PU SATIN



Vydání – leden 2016

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení Komise (EU) č.453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, povolování a omezování chemických látek (REACH)


<b>Datum vydání:</b>	05.08.2004
<b>Datum poslední revize:</b>	01.12.2016
<b>Nahrazuje vydání ze dne:</b>	02.02.2009

### 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

<b>Identifikátor výrobku</b>	
<b>Chemický název/Synonyma:</b>	-
<b>Obchodný název:</b>	<b>POLYKAR SUPER</b>
<b>Registrační číslo:</b>	-
<b>CAS:</b>	-
<b>EINECS:</b>	-
<b>ELINCS:</b>	-
<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:</b>	Plnicí dvousložkový polyesterový tmel s krátkou dobou zpracovatelnosti. Pro tmelení středních a větších nerovností na automobilových karosériích, kovu, litině, dřevu (tvrdší) a betonu.
<b>Nedoporučená použití:</b>	-

<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>	<b>BKP GROUP, a. s.</b>
<b>Místo podnikání nebo sídlo:</b>	1. května 333 687 34 Uherský Brod 3
<b>Stát:</b>	Česká republika
<b>Telefon:</b>	+420 572 61 00 61
<b>Fax:</b>	+420 572 61 00 70
<b>E-mail:</b>	<a href="mailto:jozefh@bkp.cz">jozefh@bkp.cz</a>
<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace:</b>	Toxikologické informační středisko, 128 08 Praha 2, Na bojišti 1, ČR Tel.: 00420 224 919 293, 00420 224 915 402

### 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

<b>Klasifikace směsi dle Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008</b>	Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Repr. 2 H361d STOT RE 1 H372
<b>Prvky označení</b>	
<b>výstražný symbol nebezpečnosti</b>	
<b>signální slovo</b>	Nebezpečí
<b>standardní věty o nebezpečnosti</b>	H315 Dráždí kůži. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H361d Podezření na poškození plodu v těle matky. H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
<b>pokyny pro bezpečné zacházení</b>	P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P260 Nevdechujte páry. P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle. P302 + P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>obsahuje</b>	styren
	Karosářské plniče a tmely (kat. B/b), prahová hodnota VOC: 250 g/l Maximální obsah VOC ve stavu připraveném k použití: 71 g/l
<b>Další nebezpečnost:</b>	neuveдено

### 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Název	styren	ethylacetát	metanol
Koncentrace [%]	< 15	< 2	< 0,5
CAS	100-42-5	141-78-6	67-56-1
ES	202-851-5	205-500-4	200-659-6
Registrační číslo	01-2119457861-32-xxxx	-	-
Symbol			
H věty	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 (*)H332 Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315 Repr. 2 H361d STOT RE 1 H372	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT Single 3 H336 EUH066	Flam. Liq. 2 H225 Acute Tox. 3 (*)H331 Acute Tox. 3 (*)H311 Acute Tox. 3 (*)H301 STOT Single 1 H370
Signální slovo	nebezpečí	nebezpečí	nebezpečí
Expoziční limity pro pracovní prostředí	ano	ano	ano
PBT/vPvB	ne	ne	ne

Název	mastek	síran barnatý	
Koncentrace [%]	< 45	< 10	
CAS	14807-96-6	7727-43-7	
ES	238-877-9	231-784-4	
Registrační číslo	-	-	
Symbol	-	-	
H věty	-	-	
Signální slovo	-	-	
Expoziční limity pro pracovní prostředí	ano	ano	
PBT/vPvB	ne	ne	

### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Popis první pomoci	<b>vdechnutí</b>	Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid.
	<b>styk s okem</b>	Vyplachovat oči při otevřených víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu proudem pitné vody. Vyhledejte lékařskou pomoc.
	<b>styk s kůží</b>	Umýt mýdlem a vodou.
	<b>požití</b>	Okamžitě postiženému vypláchněte ústní dutinu pitnou vodou. Vyhledejte lékařskou pomoc.
Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	Neuvádí se	
Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	Není specifikováno.	

### 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Hasiva	<b>vhodná</b>	Pěna, oxid uhličitý, vodní mlha
	<b>nevhodná</b>	určuje se podle okolního prostředí
Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	Při požáru mohou vznikat nebezpečné plyny oxidy uhlíku	
Pokyny pro hasiče	Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje.	

### 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

<b>Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze</b>	Používejte vhodné osobní ochranné prostředky. Větrejte uzavřené prostory. V případě větší havárie označte zřetelně místo úniku a izolujte je. Nepovolané osoby udržujte mimo zasaženou oblast. O havárii uvědomte místní nouzové středisko (policie, hasiči).	
<b>Pro pracovníky zasahující v případě nouze</b>	<b>Ochrana očí/obličeje</b>	ochranní brýle
	<b>Ochrana kůže</b>	ochranné rukavice, ochranný oděv
	<b>Ochrana dýchacích cest</b>	ochranný respirátor
	<b>Tepelná nebezpečnost</b>	neuvádí se
<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b>	Zamezit ukládání, resp. průniku do vodných zdrojů, vody a půdy. Když se tak stane, je potřebné upozornit příslušné instituce.	
<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b>	Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství přípravku informujte hasiče.	
<b>Odkaz na jiné oddíly</b>	Odpad likvidovat dle bodu 13.	

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

<b>Opatření pro bezpečné zacházení</b>	Dodržujte pokyny dle návodu k použití. Při práci nejezte, nepijte, nekuřte a zachovávejte pravidla osobní hygieny. Zamezte přímému kontaktu s očima a pokožkou, používejte vhodné osobní ochranné prostředky.
<b>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b>	Skladujte v originálním balení, v dobře větraných místnostech. Chránit před vysokou teplotou a přímým slunečním světlem. Skladovat mimo dosahu zápalných zdrojů.
<b>Specifické konečné / specifická konečná použití</b>	neuvedeno

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

<b>Kontrolní parametry</b>	<p>styren (CAS 100-42-5) PEL: 100 mg/m<sup>3</sup> NPK-P: 400 mg/m<sup>3</sup></p> <p>ethylacetát (CAS 141-78-6) PEL: 700 mg/m<sup>3</sup> NPK-P: 900 mg/m<sup>3</sup></p> <p>methanol (CAS 67-56-1) PEL: 250 mg/m<sup>3</sup> NPK-P: 1000 mg/m<sup>3</sup> Pozn.D</p> <p>barya sloučeniny rozpustné, jako Ba PEL: 0,5 mg/m<sup>3</sup> NPK-P: 2,5 mg/m<sup>3</sup></p> <p>talek PELr: 2 mg/m<sup>3</sup> PELc: 2,5 mg/m<sup>3</sup></p> <p>prach polyesterových pryskyřic PELc: 100 mg/m<sup>3</sup></p> <p>D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži</p> <p>PEL – přípustný expoziční limit (hygienický limit látky v ovzduší pracovišť v ČR) NPK-P – nejvyšší přípustná koncentrace (hygienický limit látky v ovzduší pracovišť v ČR) PELc – PEL pro celkovou koncentraci PELr – PEL pro respirabilní frakci</p>
<b>Omezování expozice</b>	
<b>Vhodné technické kontroly</b>	Přiměřené větrání, popřípadě lokální ventilace
<b>Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků</b>	<b>Ochrana očí a obličeje:</b> ochranné brýle <b>Ochrana kůže:</b> ochranné rukavice <b>Ochrana dýchacích cest:</b> při nepřiměřeném větrání vhodný respirátor <b>Tepelné nebezpečí:</b> neuvádí se
<b>Omezování expozice životního prostředí</b>	Zabránit průniku do kanalizace, odpadových vod, vodných toků a nádrží.

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

<b>9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>	
<b>Skupenství</b>	pasta
<b>Barva</b>	světle šedá
<b>Zápach</b>	po styrenu
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	nestanoveno
<b>pH</b>	nestanoveno

<b>Bod tání / bod tuhnutí [°C]</b>	nestanoveno
<b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu [°C]</b>	nestanoveno
<b>Bod vzplanutí [°C]</b>	> 205
<b>Rychlost odpařování</b>	nestanoveno
<b>Hořlavost</b>	nestanoveno
<b>Teplota samovznícení [°C]</b>	435
<b>Teplota rozkladu [°C]</b>	nestanoveno
<b>Horní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</b>	5,2 % obj.
<b>Dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</b>	1,1 % obj.
<b>Oxidační vlastnosti</b>	nestanoveno
<b>Výbušné vlastnosti</b>	nestanoveno
<b>Tlak páry [hPa]</b>	5
<b>Hustota páry</b>	nestanoveno
<b>Relativní hustota [g.cm<sup>-3</sup>]</b>	1,75 – 1,85
<b>Rozpustnost ve vodě [g.l<sup>-1</sup>]</b>	omezeně rozpustná
<b>Rozpustnost v rozpouštědlech [g.l<sup>-1</sup>]</b>	nestanoveno
<b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/ voda</b>	nestanoveno
<b>Viskozita</b>	nestanoveno
<b>9.2 Další informace</b>	Obsah netěkavých látek (% obj.): 71,5 Obsah TOC: 0,12 kg/kg produktu Karasářské plniče a tmely (kat. B/b), prahová hodnota VOC: 250 g/l Maximální obsah VOC ve stavu připraveném k použití: 71 g/l

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

<b>Reaktivita</b>	Pro směs nestanoveno.
<b>Chemická stabilita</b>	Při dodržení podmínek bezpečného používání a skladování (viz bod. 7)
<b>Možnost nebezpečných reakcí</b>	Neuvedeno
<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	Zdroje tepla a zapálení – sálavé teplo, otevřený oheň, elektrické výboje, statická elektřina
<b>Neslučitelné materiály</b>	Silné kyseliny, oxidační činidla, peroxidy, chlorid hlinitý
<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Při vysokých teplotách, při požáru nebo při reakci s jinými chemickými látkami mohou vznikat oxidy uhlíku, polyaromáty a další nebezpečné chemické látky.

## 11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH ÚČINCÍCH

<b>Akutní toxicita LD<sub>50</sub></b>	<b>Orální</b>	neuvedeno
	<b>Dermální</b>	neuvedeno
	<b>Inhalační</b>	neuvedeno
<b>Toxicita opakované dávky</b>		neuvedeno
<b>Žíravost</b>		neuvedeno
<b>Dráždivost</b>	<b>oči</b>	dráždí
	<b>kůže</b>	dráždí
	<b>vdechnutím</b>	neuvedeno
<b>Senzibilizace</b>	<b>kůže</b>	neuvedeno
	<b>vdechnutím</b>	neuvedeno
<b>Karcinogenita</b>		neuvedeno
<b>Mutagenita</b>		neuvedeno
<b>Toxicita pro reprodukci</b>		neuvedeno


**12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**

<b>Toxicita</b>	Neuvádí se
<b>Perzistence a rozložitelnost</b>	Neuvádí se
<b>Bioakumulační potenciál</b>	Neuvádí se
<b>Mobilita v půdě</b>	Neuvádí se
<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	Neuvádí se
<b>Jiné nepříznivé účinky</b>	Neuvádí se

**13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

<b>Metody nakládání s odpady</b>	<p>Nebezpečí kontaminace životního prostředí. Postupujte podle platného zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady, nebo ve spalovacím zařízení.</p> <p>Kód druhu odpadu: 080409 (nespotřebované zbytky přípravku)</p> <p>Název druhu odpadu: Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.</p> <p>Kategorie: N</p>
----------------------------------	---

**14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

<b>UN číslo</b>	3269
<b>Náležitý název UN pro zásilku</b>	
<b>Pozemní přeprava ADR</b>	PRYSKYŘICE POLYESTEROVÉ, VÍCESLOŽKOVÉ
<b>Železniční přeprava RID</b>	PRYSKYŘICE POLYESTEROVÉ, VÍCESLOŽKOVÉ
<b>Námořní přeprava IMDG</b>	POLYESTER RESIN KIT
<b>Letecká přeprava ICAO/IATA</b>	POLYESTER RESIN KIT
<b>Třída</b>	3
<b>Klasifikační kód</b>	F1
<b>Obalová skupina</b>	III
<b>Bezpečnostní značka</b>	
<b>Nebezpečí pro životní prostředí</b>	Styren je látka znečišťující moře.
<b>ADR/RID</b>	
<b>Omezené množství</b>	5 L
<b>Pokyny pro balení</b>	P302, R001
<b>Zvláštní ustanovení</b>	236, 340
<b>IMDG</b>	
<b>EmS kód</b>	F-E, S-D
<b>ICAO/IATA</b>	
<b>Pokyny pro balení</b>	Y370 (5 kg) / 370 (10 kg)
<b>Zvláštní ustanovení</b>	A163
<b>Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC</b>	Nepřeváží se.

**15. INFORMACE O PŘEDPISECH**

<b>Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b>
<p>Nařízení Komise (ES) č. 1907/2006 EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93 a nařízení Komise (ES) č. 1488/94, jakož i směrnice Rady 76/769/EHS a Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES.</p> <p>Nařízení Komise (ES) č. 790/2009 ze dne 10. srpna 2009, kterým se pro účely přizpůsobení technického a vědeckého pokroku mění nařízení (ES) č. 1272/2008 Evropského parlamentu a Rady o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.</p> <p>Nařízení Komise (ES) č. 1272/2008 EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 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 kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006.</p> <p>Nařízení Komise (EU) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006 Směrnice Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).</p>

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a přípravcích v platném znění  
Nařízení vlády č. 9/2013 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci  
Zákon č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách v platném znění  
Zákon č. 267/2015 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění  
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší 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  
Zákon č. 223/2015 Sb., o odpadech v platném znění  
Vyhláška č. 212/2015 Sb., o podrobnostech k nakládání s odpady  
Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně v platném znění  
Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci  
Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)

**Posouzení chemické bezpečnosti:** *pro směs nebylo provedeno*

## 16. DALŠÍ INFORMACE

**Důvod revize:** úprava bezpečnostního listu dle Nařízení Komise (EU) č.453/2010

**Plné znění H-vět uvedených v bodě 3:**

- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H301 Toxický při požití.
- H311 Toxický při styku s kůží.
- H315 Dráždí kůži.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H331 Toxický při vdechování.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
- H370 Způsobuje poškození orgánů.
- H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

EUH 066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**Orientační klasifikace směsi dle Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008: -**

**Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka:**

Při prodeji spotřebiteli musí být na obale umístěna hmatatelná výstraha pro nevidomé.  
Na obale musí být označení materiálové identifikace obalu.  
Na obale musí být uvedena v případě prodeje spotřebiteli hmotnost nebo objem přípravku.





## TECHNICKÝ POPIS PRODUKTU

# SUPER

**TYP PRODUKTU**  
**Dvousložkový polyesterový tmel**

**KATEGORIE**  
**Tmely**

**AKTUALIZOVÁNO**  
**15-1-2014**

### POPIS A POUŽITÍ

Plnicí tmel pro tmelení středně velkých nerovností. Určený pro běžný podklad včetně litiny, hliníku, zinku a sklolaminátu. Výborně brousitelný, dobře aplikovatelný, bez pórů, použitelný rovněž na vyrovnávání nerovností dřeva (tvrdší druhy), laminátu, betonu apod.

### PROSTŘEDÍ

Tmel se nesmí používat na tmelení míst, která přicházejí do přímého styku s potravinami a pitnou vodou.

### OBSAH VOC

**VOC = 71 g/l**

Tento přípravek splňuje požadavky Směrnice Evropské unie (2004/42/ES), která pro přípravek této kategorie (B/b) udává limitní hodnotu obsahu těkavých látek 250 g/l hotového produktu.

### APLIKACE

Povrch je nutné zbavit rzi a obrousit brusným papírem P80. Povrch musí být čistý, suchý, bez prachu a mastnoty. Pro maximální anti-korozní ochranu použijte nejprve epoxidový nebo polyuretanový základ. Tmel neaplikujte na reaktivní, jednosložkové a nitrocelulóznové základy. Nášší se stěrkou.

### TUŽENÍ

Tmel se tuží tvrdidlem (PE-iniciátor, dibenzoylperoxid, červená pasta v tubě) v hmotnostním poměru 100:2 - 100 dílů tmelu : 2 dílům tvrdidla – doporučený poměr pro teplotu 23°C.

### DOBA ZPRACOVATELNOSTI

Tmel je nutné při teplotě 23°C a poměru tužení 100:2 zpracovat do 5 minut po smíchání s tvrdidlem. Při teplotách nižších než 23°C (minimálně 17°C) se doba zpracovatelnosti prodlužuje, při teplotách vyšších se zkracuje. Úpravou poměru tužení lze zčásti eliminovat vliv teploty na dobu zpracovatelnosti.

Poměr tužení:

- nejméně 100:1 – prodlouží dobu zpracovatelnosti
- nejvíce 100:3 – zkrátí dobu zpracovatelnosti

### BROUŠENÍ

Tmel je při teplotě 23°C a poměru tužení 100:2 brousitelný za 25-30 minut.

Hrubé broušení začíná brusným papírem P80-120 a dokončuje se papírem 180-240. Pro broušení doporučujeme použít rotační nebo vibrační brusku.

### VRCHNÍ NÁTĚRY

Na tmel je možné použít všechny běžné nátěrové systémy. Tmel odolává teplotám 80-110°C.

### ČIŠTĚNÍ POMŮCEK

Znečištěné části pomůcek lze očistit ředidlem POLYKAR ŘEDIDLO POLYESTEROVÉ nebo nitroředidlem C6000. Očistit lze pouze nevytvrzený tmel.

### SKLADOVÁNÍ

Při skladování a dopravě je třeba zajistit teplotu +5 až +25°C a vyvarovat se přímému slunečnímu záření.

Skladovat v suchém a chladném prostředí.

Lhůta zachování jakosti a užitečných vlastností je 12 měsíců.

### BALENÍ

0,2 kg, 0,5 kg, 1 kg, 2 kg, 5 kg – plechovka

3 kg – plechovka pro dávkovací zařízení

### BARVA

světle šedá



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 5.12.2014

Strana: 1 ze 10

Datum revize č.:

Název výrobku: **Akrylový tmel /03.10/ W322 (Q322A)**

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

- 1.1. Identifikátor výrobku:** Akrylový tmel  
**Identifikační číslo:** NA  
**Registrační číslo:** NA  
**Jiné prostředky identifikace:** NA
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**  
**Určená použití:** Těsnící prostředek.  
**Nedoporučená použití:** Směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu k použití  
**Zpráva o chemické bezpečnosti:** Není
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**  
**Distributor (v ČR):**  
Jméno nebo obchodní jméno: Den Braven Czech and Slovak a.s.  
Místo podnikání nebo sídlo: 793 91 Úvalno 353  
Spisová značka: oddíl B vložka 2951  
vedená u rejstříkového soudu v Ostravě  
Identifikační číslo: 26872072  
Telefon: +420554648200  
Fax: +420554648 205
- Výrobce - osoba odpovědná za uvedení látky nebo směsi na trh ES:**  
Jméno nebo obchodní jméno: DEN BRAVEN SEALANTS BV  
Místo podnikání nebo sídlo: Denariusstraat 11, 4903 RC Oosterhout  
Netherlands  
Telefon: +31 (0)162-491000  
Fax: +31 (0)162-421217  
E-mail: [info@denbraven.nl](mailto:info@denbraven.nl)
- Odborně způsobilá osoba:**  
Výrobce: neuvedena  
E-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list: [info@denbraven.nl](mailto:info@denbraven.nl)  
Distributora (v ČR): Orgoník Milan  
Telefon: +420606108702  
E-mail: [info@chemipo.cz](mailto:info@chemipo.cz)
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR:** 224919293 , 224915402  
K dispozici nepřetržitě. (Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2)

**Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti**

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi:**  
Látka/směs je ve smyslu nařízení 1272/2008/ES, směrnice 67/548/EHS, a směrnice 1999/45/ES.  
podle nařízení 1272/2008/ES: Není klasifikován.  
podle směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES: Není klasifikován.  
Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí: NA

**2.2. Prvky označení:**

podle nařízení 1272/2008/ES (CLP)

výstražný symbol/symboly nebezpečnosti:	nestanoveno
signální slovo/slova:	nestanoveno
standardní věta/věty o nebezpečnosti:	H věty neuvedeny
pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení:	P věty neuvedeny

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 5.12.2014	Strana: 2 ze 10
Datum revize č.:	
Název výrobku:	<b>Akrylový tmel /03.10/ W322 (Q322A)</b>

<b>podle směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES:</b>	
<b>výstražný symbol/symboly nebezpečnosti:</b>	<b>není</b>
<b>standardní věta/věty o nebezpečnosti: R věty</b>	<b>nestanoveno</b>
<b>pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení: S věty</b>	<b>nestanoveno</b>

**doplňující informace na štítku:**  
 EUH210 – „Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.“

**EUH208 – „Obsahuje Směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on a 2-methylisothiazol3(2H)-on s chloridem hořečnatým a dusičnanem hořečnatým. Může vyvolat alergickou reakci.“**

Směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu k použití.  
 Dle zákona o odpadech – recyklační symbol.

Hmotnost nebo objem, jde-li o směsi určené k prodeji spotřebiteli.

**di-isononyl-ftalát (DINP) CAS 28553-12-0**

- Nesmí se používat jako látky nebo ve směsích v koncentraci vyšší než 0,1 % hmotnostních v měkčených plastových materiálech sloužících k výrobě hraček a předmětů pro péči o děti, které děti mohou vkládat do úst.
- Takové hračky a předměty pro péči o děti, jež obsahují tyto ftaláty v koncentraci vyšší než 0,1 % hmotnostních v měkčených plastových materiálech, se nesmí uvádět na trh.
- Komise do 16. ledna 2010 přehodnotí opatření stanovená ve vztahu k tomuto záznamu na základě nových vědeckých informací o těchto látkách a jejich náhradách, a pokud k tomu bude důvod, budou tato opatření odpovídajícím způsobem změněna.
- Pro účely tohoto záznamu se „předmětem pro péči o děti“ rozumí jakýkoli výrobek, jehož účelem je usnadnit dětem spánek, odpočinek, hygienu, krmení nebo sání.

**2.3. Další nebezpečnost:** Látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB.  
 Neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57.  
**Dle zákona o ochraně ovzduší:** NA

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

**3.1 Látky**  
**3.2 Směsi**  
**Chemická charakteristika:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.  
**Popis:**

3.2.4	3.1.	3.2.4.	3.2.1.,3.2.2	3.2.3	3.2.1, 3.2.3
<i>Chemická identita (název) Registrační číslo REACH</i>	<i>Index. číslo</i>	<i>CAS EINECS</i>	<i>Konc. %</i>	<i>Klasifikace</i>	<i>Poznámka</i>
di-isononyl-ftalát 01-2119430798-28-xxxx		28553-12-0 249-079-5	1 - < 5		PEL+OMEZ

**Poznámka:** Uvedená klasifikace odpovídá 100% koncentraci látky. Úplné znění R, H – vět, poznámek a zkratk, viz. bod 16 bezpečnostního listu.

#### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Není nutná okamžitá lékařská pomoc, ale při přetrvávajících potížích, nebo v případě pochybností, vyhledejte lékaře.

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace obsažené na štítku (obalu) nebo v tomto bezpečnostním listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest. Nikdy nevyvolávejte zvracení, zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Dbejte osobní bezpečnosti při záchranných pracích.

##### 4.1 Popis první pomoci:

**Při nadýchání:** Přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochladnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, dušnost nebo jiné celkové příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření. V případě bezvědomí zahajte resuscitaci (umělé dýchání, masáž srdce) a přivolejte lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:** Odstranit kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky setřete dokonale suchým hadříkem nebo papírovým ručníkem a potom umyjte pokud možno vlažnou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Nikdy nepoužívejte rozpouštědel nebo ředidel. Při známkách silného podráždění kůže vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při zasažení očí:** Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Při otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte (zejména prostory pod víčky), čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. **Nepoužívat neutralizační roztok!** Vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc.

**Při požití:** Uklidněte postiženého a umístěte jej v teple. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče). Nevyvolávejte zvracení. Pokud možno podejte medicínální uhlí v množství 5 rozdrcených tablet. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek popř. obal látky nebo tento bezpečnostní list.

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

**Při nadýchání:** Při obvyklém způsobu použití a zachování základních hygienických předpisů k nadýchání nedochází.

**Při styku s kůží:** Místně účinkuje dráždivě.

**Při zasažení očí:** Dráždí oči, může se objevit zarudnutí bělma.

**Při požití:** Může dráždit zažívací trakt, může vyvolat nevolnost a zvracení.

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

#### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

##### 5.1 Hasiva:

**Vhodná hasiva:** CO<sub>2</sub>, hasicí prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdotat rozstříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.

**Nevhodná hasiva:** NA

##### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Uzavřené nádoby se směsí odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru a chladte je vodou nebo pokryjte pěnou. Hasicí vodou nesmí být zasažena půda a podzemní voda, resp. systém čištění vod.

##### 5.3 Pokyny pro hasiče: Běžné ochranné prostředky pro hasiče při hašení chemikálií a izolační dýchací přístroj.

#### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Chraňte se osobními ochrannými prostředky, které jsou popsány v kapitole 7 a 8. Zajistit dostatečné větrání.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabraňte úniku do půdy, spodních / povrchových vod a kanalizace. Při úniku velkých množství látky a zejména při vniknutí do kanalizace nebo vodotečí, informujte hasiče, policii nebo jiný místně kompetentní (vodohospodářský) orgán, popř. odbor životního prostředí krajského úřadu.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Mechanicky zachytit materiálem vázajícím kapaliny (např. písek, silikagel, prostředky vázající kyselinu, univerzální sorpční prostředky, dřevěná moučka). Pro odstranění dejte do vhodných a uzavřených nádob a zlikvidujte podle místní legislativy, viz. kapitola 13.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly:** Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 5.12.2014	Strana: 4 ze 10
Datum revize č.:	
Název výrobku:	<b>Akrylový tmel /03.10/ W322 (Q322A)</b>

bezpečnostního listu.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:** Zajistit dostatečné větrání. Nejsou nutná žádná zvláštní opatření. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:** Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků. Skladujte mimo dosah dětí.
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:** Těsnící prostředek.

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### 8.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č.361/2007 Sb., v platném znění:

Látka	číslo CAS	PEL	NPK-P	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm.
		mg. m <sup>-3</sup>			
Diisononylfthalát	28553-12-0	3	10		0,058

#### Poznámky:

*D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.*

*S - látka má senzibilizační účinek.*

*P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.*

*I - dráždí sliznice, oči, dýchací cesty a kůži.*

*P\* - pro hodnocení expozice je rozhodující výsledek vyšetření plumbemie.*

*\* - u NPK-P je brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (např. výbušnost).*

##### 8.1.2 Expoziční limity podle směrnice 98/24/ES (2004/37/ES):

Zpracovány do nařízení vlády č.361/2007 Sb., v platném znění.

**8.1.3 Biologické limitní hodnoty:** (vyhl. 432/2003 Sb.) Nejsou stanoveny.

**8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC:** Zatím nejsou k dispozici.

#### 8.2 Omezování expozice:

**8.2.1 Omezování expozice pracovníků:** Ventilace, odsávání prachu u zdroje. Uvedené osobní ochranné pracovní prostředky musí vyhovovat směrnici 89/686/EHS a nařízení vlády ČR č. 21/2003 Sb. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel látky/směsi dle ustanovení zákona 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění a nařízení vlády 495/2001 Sb. Dle situace na pracovišti. Měřit koncentraci látky na pracovišti. Úplný soubor specifických ochranných a preventivních opatření viz. bod 7 bezpečnostního listu. Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Při přestávkách a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a natřít reparačním krémem. Nemněte si ani si nesahejte špinavýma rukama do očí.

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

**a) Ochrana očí a obličeje:** Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá. Při práci, kde hrozí riziko zasažení kapalinou (podle charakteru vykonávané práce) ochranné brýle se stranicemi/uzavřené brýle/ochranný obličejový štít podle ČSN EN 166:2002 (83 2401) Osobní prostředky k ochraně očí. Základní ustanovení.

##### b) Ochrana kůže:

**- Ochrana rukou:** Ochranné rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí (Příloha C k ČSN EN 420:2004 (83 2300) – Ochranné rukavice. Všeobecné požadavky a metody zkoušení) s uvedeným kódem např. F, J podle Přílohy A k ČSN EN 374-1:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 1: Terminologie a požadavky na provedení. Rukavice musí být zkoušeny podle ČSN EN 420 popř. podle ČSN EN 374-3:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 3: Stanovení odolnosti proti penetraci chemikálií. Dobu průniku, stanovenou výrobcem, je třeba dodržet a po jejím uplynutí rukavice vyměnit. Při poškození je třeba rukavice ihned vyměnit.

Obecně platí: Výběr vhodných ochranných rukavic nezávisí jen jejich na materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích, které mohou být dokonce značně rozdílné podle výrobců těchto prostředků. Kromě

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 5.12.2014

Strana: 5 ze 10

Datum revize č.:

Název výrobku:

**Akrylový tmel /03.10/ W322 (Q322A)**

toho, protože směs může být používána k různým účelům ve směsi s dalšími látkami, nelze vhodnost surovin, z nichž jsou rukavice vyrobeny, pro všechny účely předem určit a musí být ověřen při skutečném použití.

**- Jiná ochrana:** Při stálé práci vhodný ochranný pracovní oděv s dlouhými rukávy a krytím hlavy, uzavřená pracovní obuv. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Před pauzou, obědem, po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

**c) Ochrana dýchacích cest:** Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá. Při stálé práci, nedostatečném větrání a překračování PEL, při selhání kontrolních a ventilačních systémů, při zvýšení koncentrací par např. v špatně větratelných prostorách, při haváriích apod. používejte vhodnou ochranu dýchacích cest což je maska s filtrem typu A nebo AX podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220) Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Protiplýnové a kombinované filtry. Požadavky, zkoušení a značení; popř. izolační dýchací přístroj.

**d) Tepelné nebezpečí:** Neuvedeno.

**8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:** Zabraňte úniku většího než stopového množství produktu do půdy, spodních/povrchových vod a kanalizace. Dodržet emisní limity.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) vzhled:	Různě barevná pasta
b) zápach:	Charakteristický
c) prahová hodnota zápachu:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
d) pH (při 20°C):	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
e) bod tání/tuhnutí:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	100°C
g) bod vzplanutí:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
h) rychlost vypařování:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
i) hořlavost (pevné látky, plyny):	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
j) horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
k) tlak páry:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
l) relativní hustota par:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
m) relativní hustota (při 20°C):	1,72 g/ml
n) rozpustnost ve vodě:	Vůbec nemísitelné nebo jen málo mísitelné
o) rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
p) teplota samovznícení:	Produkt není samozápalný
q) teplota rozkladu:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
r) viskozita:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
s) výbušné vlastnosti:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze
t) oxidační vlastnosti:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem

### 9.2 Další informace

mísitelnost:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
rozpustnost v tučích (rozpouštědlo-olej):	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
vodivost:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
třída plynů:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
obsah vody:	0,5 %
VOC (EC):	0,99 %
VOC (EC):	17,2 g/l

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

<b>10.1 Reaktivita:</b>	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem.
<b>10.2 Chemická stabilita:</b> použití.	Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu
<b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí:</b>	Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
<b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:</b>	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem.
<b>10.5 Neslučitelné materiály:</b>	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem.
<b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:</b>	Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 5.12.2014

Strana: 6 ze 10

Datum revize č.:

Název výrobku:

**Akrylový tmel /03.10/ W322 (Q322A)**

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### Informace o toxikologických účincích:

##### Směsi:

a) akutní toxicita:

b) dráždivost:

c) žíravost:

d) senzibilizace:

e) toxicita opakované dávky:

f) karcinogenita:

g) mutagenita:

h) toxicita pro reprodukci:

Produkt nemá žádné dráždivé účinky na oči a kůži.

Není známo žádné senzibilizující působení.

##### Další informace:

Více informací o nebezpečných látkách viz. bod 3 bezpečnostního listu. Při správném zacházení a správném použití nezpůsobuje produkt, podle našich zkušeností a na základě nám předložených informací, žádné škody na zdraví.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita:

- LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>):

NA

- EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>):

NA

- IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.l<sup>-1</sup>):

NA

#### 12.2 Persistence a rozložitelnost:

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

#### 12.3 Bioakumulační potenciál:

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

#### 12.4 Mobilita v půdě:

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

NA

#### 12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Třída ohrožení vody 1 (Samozářazení): mírně ohrožuje vodu. Zabraňte úniku nezředěného nebo většího množství produktu do spodních / povrchových vod a kanalizace.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady:

##### Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a kontaminovaného obalu:

a) Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy. Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu. Zbytky produktu i prázdný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako odpad na místě určeném obcí k odstraňování odpadů, nebo předat k odstranění odborně způsobilé osobě dle zákona 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění. Obal znečištěný výrobkem odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu. Recyklovat nebo skládkovat podle platných právních úprav.

Katalogové číslo odpadu: 08 04 10 – Jiná odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod číslem 08 04 09.

b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: Směs je různě barevná pasta.

c) Zabraňte úniku do kanalizace.

d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady: NA

##### Legislativa:

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění,

Vyhláška č. 381/2001 Sb. katalog odpadů, Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady,

Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů atd.

BEZPEČNOSTNÍ LIST  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 5.12.2014

Strana: 7 ze 10

Datum revize č.:

Název výrobku:

**Akrylový tmel /03.10/ W322 (Q322A)**

#### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- |   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| 14.1 Číslo OSN:   | Není nebezpečnou věcí pro přepravu. |
| 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:                                | NA                                  |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:                        | NA                                  |
| 14.4 Obalová skupina:   | NA                                  |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:                            | NA                                  |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:                  | NA                                  |
| 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC: | není k dispozici                    |

#### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

-Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky,... + NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 453/2010 v platném znění.

-Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008+ 790/2009+618/2012 + 286/2011 v platném znění

- NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 552/2009

- Směrnice komise 91/322/EHS, o stanovení směrných limitních hodnot prováděním směrnice Rady 80/1107/EHS o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí chemickým, fyzikálním a biologickým činitelům při práci.

- Směrnice Rady 98/24/ES, o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci (čtrnáctá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS)

- Směrnice komise 2000/39/ES, o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

- Směrnice komise 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES

**Používaná legislativa:** Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) v platném znění, vyhláška č. 402/2011 o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí...v platném znění. zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, vyhláška č.383//2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, nařízení vlády č. 361/2007 Sb.+ 93/2012 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, 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, vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb, ZÁKON č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění, vyhláška č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování ... v platném znění, zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, vyhláška č. 115/2002 Sb. o podrobnostech nakládání s obaly, v platném znění, § 6 - Zákona č. 18/1997 Sb. o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů v platném znění, sdělení č. 8/2013 Sb. Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 17/2011 Sb. Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 17/2011 Sb., č. 13/2009 Sb. m. s., č. 14/2007 Sb., č. 33/2005 Sb., č. 159/1997 Sb., č. 186/1998 Sb., č. 54/1999 Sb., č. 93/2000 Sb. m. s., č. 6/2002 Sb. m. s., č. 65/2003 Sb. m. s. a č. 77/2004 Sb. m. s. o vyhlášení přijetí změn a doplňků "Přílohy A - Všeobecná ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů" a "Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě" Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) sdělení č. 19/2007 Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 34/2005 Sb., č. 61/1991 Sb., č. 251/1991 Sb., č. 274/1996 Sb., č. 29/1998 Sb., č. 60/1999 Sb., č. 9/2002 Sb. m. s., č. 46/2003 Sb. m. s. a č. 8/2004 Sb. m. s. o vyhlášení změn a doplňků Úmluvy o mezinárodní železniční přepravě (COTIF), přijaté v Bernu dne 9. května 1980, vyhlášené pod č. 8/1985 Sb. (RID), české státní normy, harmonizované normy, atd.

##### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Není k dispozici.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 5.12.2014 Strana: 8 ze 10  
Datum revize č.:  
Název výrobku: **Akrylový tmel /03.10/ W322 (Q322A)**

**ODDÍL 16: Další informace**

**Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:**

Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu dle nařízení 453/2010/ES a 1272/2008/ES.

**Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům:**

NA-klasifikující osoba neměla žádné informace / Nevyplněné položky – nebyly poskytnuty údaje od výrobce. NV – negativní výsledky zkoušek

PEL - látka má stanoven expoziční limit v ČR

CLP – látka je klasifikovaná dle NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platném znění

VYR – látka je klasifikována výrobcem

DET – detergent dle nařízení ES č.648/2004

OMEZ – „Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů“. Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 552/2009

SVHC - látky vzbuzující mimořádné obavy podle REACH, čl. 57.

PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxická (látka)

vPvB - vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látka)

NOAEL - hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku

NOAEC - koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku

DNEL - odvozená úroveň expozice dané látky, pod níž se předpokládá, že nedochází k žádným účinkům

PNEC - odhad koncentrace látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí

Třída nebezpečnosti	Kód třídy a kategorie nebezpečnosti
Výbušnina	Unst. Expl. Expl. 1.1 Expl. 1.2 Expl. 1.3 Expl. 1.4 Expl. 1.5 Expl. 1.6
Hořlavý plyn	Flam. Gas 1 Flam. Gas 2
Hořlavý aerosol	Flam. Aerosol 1 Flam. Aerosol 2 Flam. Aerosol 3
Oxidující plyn	Ox. Gas 1
Plyny pod tlakem	Press. Gas (*)
Hořlavá kapalina	Flam. Liq. 1 Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3
Hořlavá tuhá látka	Flam. Sol. 1 Hoř. Sol. 2
Samovolně reagující látka nebo směs	Self-react. A Self-react. B Self-react. CD Self-react. EF Self-react. G
Samozápalná kapalina	Pyr. Liq. 1
Samozápalná tuhá látka	Pyr. Sol. 1
Samozahřívající se látka nebo směs	Self-heat. 1 Self-heat. 2
Látka nebo směs, která při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny	Water-react. 1 Water-react. 2 Water-react. 3
Oxidující kapalina	Ox. Liq. 1 Ox. Liq. 2 Ox. Liq. 3
Oxidující tuhá látka	Ox. Sol. 1 Ox. Sol. 2 Ox. Sol. 3

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 5.12.2014

Strana: 9 ze 10

Datum revize č.:

Název výrobku: **Akrylový tmel /03.10/ W322 (Q322A)**

Organický peroxid	Org. Perox. A Org. Perox. B Org. Perox. CD Org. Perox. EF Org. Perox. G
Látka nebo směs korozivní pro kovy	Met. Corr. 1
Akutní toxicita	Acute Tox. 1 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4
Žíravost/dráždivost pro kůži	Skin Corr. 1A Skin Corr. 1B Skin Corr. 1C Skin Irrit. 2
Vážné poškození očí / podráždění očí	Eye Dam 1 Eye Irrit. 2
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1
Mutagenita v zárodečných buňkách	Muta. 1A Muta. 1B Muta. 2
Karcinogenita	Carc. 1A Carc. 1B Carc. 2
Toxicita pro reprodukci	Repr. 1A Repr. 1B Repr. 2 Lact
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	STOT SE 1 STOT SE 2 STOT SE 3
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	STOT RE 1 STOT RE 2
Nebezpečná při vdechnutí	Asp. Tox. 1
Nebezpečný pro vodní prostředí	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3 Aquatic Chronic 4
Nebezpečná pro ozonovou vrstvu	Ozone

*Poznámky týkající se identifikace, klasifikace a označování látek (A, B, C, až U), viz. 1.1.3.1 NARIZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platném znění, (1, 2, 3, 4, 5, 7) viz. 1.1.3.2*

**Poznámky ke klasifikaci a označování směsí - klasifikace provedena výpočtovou metodou podle směrnice 67/548/EHS, směrnice 1999/45/ES.**

**Věty:**

**Pokyny pro školení :** Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií.

Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedených v bezpečnostním listu.

**Doporučená omezení použití ( nezávazná doporučení dodavatele ):** Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 5.12.2014

Strana: 10 ze 10

Datum revize č.:

Název výrobku:

**Akrylový tmel /03.10/ W322 (Q322A)**

**Zdroje nejdůležitějších údajů:** Klasifikace byla provedena dle údajů a podkladů výrobce a originálních bezpečnostních listů, platné legislativy, direktiv a nařízení EU. Databáze ESIS, ANEX1\_EN a Ekotoxikologické databáze. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy. Nabízíme našim zákazníkům individuální konzultace a na přání podle možností zajistíme i provedení zkušebních testů.



# Den Braven Sealants

## Technický list 03.10 Akrylový tmel – Silver Line

**Výrobek** Jednosložkový těsnící spárovací tmel, na bázi akrylátové disperze. Vytvrzuje odpařením vody, vytváří trvale pevný, plasticko-elastický spoj.

**Vlastnosti**

- Bez rozpouštědel;
- Antikorozivní – vhodný na ocel, pozinkovaný plech apod.;
- Vysoká přílnavost na dřevo, sádkarton, zdivo, beton apod.;
- Velmi lehce se nanáší, přetíratelný akrylátovými a disperzními barvami;

**Použití**

- Pro interiéry; opravy trhlin a prasklin v omítce, zdivu, dřevu, betonu;
- Tmelení spár sádkartonových konstrukcí, mezi rámy oken, dveří a zdivem;
- Tmelení okenních parapetů, podhledových kazet, spár mezi schodištěm a zdivem;
- Podtmelování a těsnění vzduchotechniky, rour, kolen či přechodů;

**Balení** Kartuše 310ml  
**Barva** Bílá

Technické údaje	
Základ	- akryl
Konzistence	- tixotropní pasta
Hustota	g/ml 1,68
Sušina	% 83
Tepelná odolnost	°C -20 / +75 (po vytvrzení)
Tepelná odolnost	°C -15 (při přepravě)
Tepelný rozsah použití	°C +5 / +40
Rychlost nanášení	g/min 1200 (při síle 3mm a tlaku 6,3Bar)
Doba vytvoření povrch. vrstvy	min ε 5 (při 23°C / 55% rel. vlhk.)
Rychlost vytvrzení	mm 0,5 (za 24h / při 23°C / 55% rel. vlhk.)
Stékanost	mm < 2 (dle ISO 7390)
Dilatační schopnost	% ± 10
Tažnost	% 300 (dle DIN 53 504)
Modul 100%	MPa 0,3 (N/mm <sup>2</sup> ) (dle DIN 53 504)
Mez pevnosti v tahu	MPa 0,5 (N/mm <sup>2</sup> ) (dle DIN 53 504)
Tvrdość dle Shore A(3s)	° 30 ± 3 (dle DIN 53 505)
Skladovatelnost	měsíce 24 (při teplotách od +5°C do +25°C)
Minimální šířka spáry	mm 4
Maximální šířka spáry	mm 25
Přibližná spotřeba	vzorec
	$\text{délka spáry [m]} \otimes \frac{\text{obsah [ml]}}{\text{šířka [mm]} \cdot \text{hloubka [mm]}}$
Přibližná spotřeba z 310 ml	příklad
	$\text{délka spáry [m]} \otimes \frac{310[\text{ml}]}{4[\text{mm}] \cdot 16[\text{mm}]} \otimes 12,9\text{m}$
Přibližná spotřeba z 310 ml	m 12,9 (pro spáru 4 x 6 mm)

**Specifikace** ISO 11 600 konstrukční tmely typu F pro třídu 7,5.  
**Omezení** Mimo jiné není vhodné pro místa zatížená vlhkem a vodou, pro použití na PE, PP, živичné podklady a teflon. Nepoužívat v uzavřených konstrukcích.

**Podklad** Musí být čistý, suchý, pevný, bez volných částic prachu, mastnot a oleje.

Den Braven Czech and Slovak a.s.

Adresa: 793 91 Úvalno 353, tel.: 554 648 200, fax: 554 648 205, Česká republika  
Bankovní spojení: KB Krnov, č.ú. 19 - 0848810297 / 0100

info@denbraven.cz

IČO: 26872027, DIČ: CZ - 26872072

www.denbraven.cz



# Den Braven Sealants

## Technický list 03.10 Akrylový tmel – Silver Line

**Ošetření (příprava) podkladu** Velmi savé podklady doporučujeme opatřit penetračním nátěrem S2802A nebo S-T70 nebo ředěným tmelem s vodou v poměru 1:2.

**Upozornění** Při brzkém přetření malířskými nátěry může dojít k popraskání malby v místě tmelové vrstvy. Proto dbát na důkladné proschnutí tmelu.

**Čištění** Materiál: technický benzín  
Ruce: mýdlo a voda, reparační krém na ruce.

**Bezpečnost** Viz «Bezpečnostní list 03.10».

**Aktualizace** Aktualizováno dne: 14.03.2012 Vyhotoveno dne: 12.11.2001

*Výrobek je v záruční době konformní se specifikací. Uvedené informace a poskytnuté údaje spočívají na našich vlastních zkušenostech, výzkumu a objektivním testování a předpokládáme, že jsou spolehlivá a přesná. Přesto firma nemůže znát nejrůznější použití, kde a za jakých podmínek bude výrobek aplikován, ani použité metody aplikace, proto neposkytuje za žádných okolností záruku nad rámec uvedených informací, co se týče vhodnosti výrobků pro určitá použití ani na postupy použití. Výše uvedené údaje jsou všeobecné povahy. Každý uživatel je povinen se přesvědčit o vhodnosti použití vlastními zkouškami. Pro další informace prosím kontaktujte naše technické oddělení.*

---

Den Braven Czech and Slovak a.s.

Adresa: 793 91 Úvalno 353, tel.: 554 648 200, fax: 554 648 205, Česká republika

Bankovní spojení: KB Krnov, č.ú. 19 - 0848810297 / 0100

IČO: 26872027, DIČ: CZ - 26872072

info@denbraven.cz

www.denbraven.cz