

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.05.2018

Revize: 23.05.2018

\*

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

#### · 1.1 Identifikátor výrobku

· **Obchodní označení:** Markierungsfarbe

· **Gisbau Code** M-PL04

· **Statistické číslo** 32089091

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

· **Oblast použití** SU19 Stavebnictví a stavitelské práce

#### · Kategorie produktů

PC9a povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů

#### · Kategorie procesů

PROC10 Aplikace válečkem nebo štětcem.

PROC11 Neprůmyslové nástřikové techniky.

#### · Kategorie uvolňování do životního prostředí

ERC11a Široké použití předmětů s nízkou hodnotou uvolňování (ve vnitřních prostorách)

ERC10a Široké použití předmětů s nízkou hodnotou uvolňování (ve venkovních prostorách)

#### · Použití látky / přípravku Povlakový materiál

#### · 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### · Identifikace výrobce/dovozce:

ZERO-LACK GmbH & Co. KG

Bleichstr. 57-58

32545 Bad Oeynhausen

Tel: +49 (0)5731 9887 380

Fax: +49 (0)5731 9887 381

##### · Výhradní dovozce pro ČR:

Tel.: +49 (0)57 31 / 98 87 - 380 ( Labor )

e-mail: [sdb@zero-lack.de](mailto:sdb@zero-lack.de)

##### · 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, ČR

224 919 293 nepřetržitá služba 224 915 402, 224 914 570, 224 964 234

\*

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### · 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### · Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008



GHS02 plamen

Flam. Liq. 3 H226 Hořlavá kapalina a páry.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.

#### · 2.2 Prvky označení

##### · Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

##### · Výstražné symboly nebezpečnosti GHS02, GHS07

##### · Signální slovo Varování

##### · Standardní věty o nebezpečnosti

Hořlavá kapalina a páry.

Dráždí kůži.

##### · Pokyny pro bezpečné zacházení

Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

(pokračování na straně 2)

CZ

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.05.2018

Revize: 23.05.2018

**Obchodní označení: Markierungsfarbe**

(pokračování strany 1)

Uchovávejte mimo dosah dětí.  
 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.  
 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
 Používejte ochranné rukavice.  
 V případě požáru: K hašení použijte: CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo rozstříkované vodní paprsky.  
 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.  
 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **3.2 Chemická charakteristika: Směsi** Látka na ochrannou vrstvu na bázi polymeracní pryskyřice
- **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

· **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

123-86-4	n-butyl-acetát Flam. Liq. 3, H226;  STOT SE 3, H336	10-25%
1330-20-7	Xylol, Isomerengemisch (wenn Flammpunkt<21°C) Flam. Liq. 3, H226;  STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304;  Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	2,5-10%

· **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Všeobecné pokyny:** V případě pochyb nebo při neustávajících příznacích konzultovat lékaře
- **Při nadýchání:**  
 Přívod čerstvého vzduchu, kyslíkový přístroj, teplo. Při déle trvajících potížích konzultovat lékaře.  
 Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.
- **Při styku s kůží:**  
 Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.  
 Nepoužívat redidel nebo rozpouštědel
- **Při zasažení očí:**  
 Otevřené oči vyplachovat po více minut pod tekoucí vodou. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.
- **Při požití:** Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**  
 Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
 Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:**  
 CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně zdotat vodními paprsky nebo pěnou odolnou alkohol.
- **Nevhodná hasiva:**  
 Voda  
 Plný proud vody

(pokračování na straně 3)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.05.2018

Revize: 23.05.2018

Obchodní označení: Markierungsfarbe

(pokračování strany 2)

- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
V případě požáru vzniká hustý, černý kour. Vdechování nebezpečných rozkladných produktu může způsobit vážná poškození zdraví
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Použít ochranný dýchací přístroj.
- **Další údaje:**  
Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace.  
Ohrožené nádrže ochladit vodní sprchou.

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

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.  
Nepřibližovat se s ohněm.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**  
Zamezit vniknutí do kanalizace a pudy  
Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.  
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).  
Zachytit materiálem schopným vázat kapaliny (písek, kremelina, sorbent na kyseliny, univerzální pojivo, piliny)  
Zajistit dostatečné větrání.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Informace k jistému zacházení viz kapitola 7.  
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.  
Informace k odstranění viz kapitola 13.

### \* ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**  
Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.  
Zamezit vytváření aerosolů.  
Při práci nejíst, nepít a nekouřit
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**  
Nepřibližovat se s ohněm-nekouřit.  
Zajistit proti elektrostatickému náboji.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**  
Zajistit odvětrání nádrží.  
Skladovat na chladném místě.  
Nádoby uchovávat tesně uzavřené. Nádoby nevyprazdňovat tlakem, nejsou to tlakové nádoby;  
Kouření zakázáno. Nepovolaným osobám je přístup zakázán  
Otevřené nádoby pečlivě uzavřít a skladovat ve svislé poloze, aby se zamezilo jakémukoliv úniku
- **Upozornění k hromadnému skladování:** V originálním obalu
- **Další údaje k podmínkám skladování:**  
Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.  
Skladovat v době uzavřených nádobách v chladu a suchu.  
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.  
Uchovávat vždy v nádobě odpovídající originálnímu obalu. Dbát pokynu na etikete

(pokračování na straně 4)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.05.2018

Revize: 23.05.2018

Obchodní označení: Markierungsfarbe

(pokračování strany 3)

· 7.3 *Specifické konečné / specifická konečná použití* Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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

· **Technická opatření:**  
Zajistit dobré větrání. Lze ho docílit lokálním odsáváním nebo technickým odvětráváním místnosti.  
Pokud to není dostacující, musí se použít vhodný ochranný dýchací přístroj

#### · 8.1 Kontrolní parametry

· **Kontrolní parametry:**

##### 123-86-4 n-butyl-acetát

NPK	Krátkodobá hodnota: 1200 mg/m <sup>3</sup>
	Dlouhodobá hodnota: 950 mg/m <sup>3</sup>

##### 1330-20-7 Xylol, Isomengemisch (wenn Flammpunkt < 21°C)

NPK	Krátkodobá hodnota: 400 mg/m <sup>3</sup>
	Dlouhodobá hodnota: 200 mg/m <sup>3</sup>
	D, I

· **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

#### · 8.2 Omezování expozice

· **Osobní ochranné prostředky:**· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Během práce nejíst a nepít.

Po práci a před přestávkami se postarat o dokonalé očištění pokožky.

Nekouřit !

· **Ochrana rukou:** Ochranné rukavice· **Materiál rukavic** Nitrilkaučuk· **Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

· **Ochrana očí:** Při plnění se doporučují brýle· **Ochrana kůže:** Pracovní ochranné oblečení

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**· **Všeobecné údaje**· **Vzhled:**

Skupenství:

Kapalná

Barva:

Podle označení produktu

· **Zápach:**

Charakteristický

· **Prahová hodnota zápachu:**

Není určeno.

· **Hodnota pH:**· **Změna stavů**

Bod tání/bod tuhnutí:

Není určeno.

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: 137°C

· **Bod vzplanutí:**

30°C (DIN53213)

· **Hořlavost (pevnost, plynná forma):**

Nedá se použít.

· **Zápalná teplota:**

370°C

· **Teplota rozkladu:**

Není určeno.

(pokračování na straně 5)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.05.2018

Revize: 23.05.2018

Obchodní označení: Markierungsfarbe

(pokračování strany 4)

· <b>Teplota samovznícení:</b>	Produkt není samozápalný.
· <b>Výbušné vlastnosti:</b>	I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.
· <b>Meze výbušnosti:</b>	
<b>Dolní mez:</b>	3Vol %
<b>Horní mez:</b>	10,4Vol %
· <b>Tlak páry při 20°C:</b>	10,7hPa
· <b>Hustota při 20°C:</b>	1,57g/cm <sup>3</sup> (DIN53217)
· <b>Relativní hustota</b>	Není určeno.
· <b>Hustota páry:</b>	Není určeno.
· <b>Rychlost odpařování</b>	Není určeno.
· <b>vodě:</b>	Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.
· <b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:</b>	Není určeno.
· <b>Viskozita:</b>	
<b>Dynamicky při 20°C:</b>	4.500mPas
<b>Kinematicky:</b>	Není určeno.
· <b>Oddělovací zkouška na ředidla:</b>	3%
· <b>9.2 Další informace</b>	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### \* ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nebezpečí vytváření toxických produktů pyrolyzy.

### \* ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Primární dráždivé účinky:**
- **Žíravost/dráždivost pro kůži**  
Dráždí kůži.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Další údaje (k experimentální toxikologii):**  
Pri nadměrné expozici - zejména při strikání bez ochranných opatření - existuje nebezpečí podráždění očí, nosu, hltanu a dýchacích cest závislého na koncentraci. Možnost zpožděného výskytu potíží a vzniku precitlivlosti. Pri delším styku s kůží jsou možné vyluhující a dráždivé účinky
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**
- **Mutagenita v zárodečných buňkách**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(pokračování na straně 6)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.05.2018

Revize: 23.05.2018

**Obchodní označení: Markierungsfarbe**

(pokračování strany 5)

- **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**
- **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Nejsou k dispozici žádné údaje o přípravku
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**  
Nesmí se dostat nezřetěněný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.  
Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení): ohrožuje vodu  
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.  
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.  
Nejsou k dispozici žádné údaje o produktu. Zamezit vniknutí produktu do vod nebo do pudy.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:**  
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti.  
Nesmí vniknout do vod nebo kanalizace. Za dodržování úředních předpisů dodat do vhodné spalovny nebo na skládku popr. k recyklaci

#### · **Evropský katalog odpadů**

08 00 00	ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV
08 01 00	Odpady z výroby, zpracování, distribuce, používání a odstraňování barev a laků
08 01 11*	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:**  
Obaly se mohou po očištění znovu použít nebo zůžitkovat jako látka.  
Kontaminované obaly se musí bezzbytku vyprázdnit. Po příslušném vycištění pak mohou být dodány k recyklaci. Nevycištěné obaly musí být zlikvidovány jako látka samotná.

\*

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- **14.1 UN číslo**
- **ADR, ADN, IMDG** odpadá

(pokračování na straně 7)

CZ




## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.05.2018

Revize: 23.05.2018

Obchodní označení: Markierungsfarbe

(pokračování strany 6)

· IATA	UN1263
· 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	
· ADR, ADN, IMDG	odpadá
· IATA	PAINT
· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
· ADR, ADN, IMDG	
· třída	odpadá
· IATA	
	
· Class	3 Hořlavé kapaliny
· Label	3
· 14.4 Obalová skupina	
· ADR, IMDG	odpadá
· IATA	III
· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	
· Látka znečišťující moře:	Ne
· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Nedá se použít.
· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Nedá se použít.
· UN "Model Regulation":	odpadá

\*

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008  
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- Výstražné symboly nebezpečnosti GHS02, GHS07
- Signální slovo Varování
- Standardní věty o nebezpečnosti  
Hořlavá kapalina a páry.  
Dráždí kůži.
- Pokyny pro bezpečné zacházení  
Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
Uchovávejte mimo dosah dětí.  
Před použitím si přečtěte údaje na štítku.  
Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
Používejte ochranné rukavice.  
V případě požáru: K hašení použijte: CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo rozestříkované vodní paprsky.  
Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.  
Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.
- Rady 2012/18/EU
- Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I Žádná z obsažených látek není na seznamu.

(pokračování na straně 8)

CZ

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.05.2018

Revize: 23.05.2018

Obchodní označení: Markierungsfarbe

(pokračování strany 7)

- **Kategorie Seveso P5c HOŘLAVÉ KAPALINY**
- **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 5.000 t**
- **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 50.000 t**
- **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: 3**

· **Národní předpisy:**· **Technický návod pro vzduch:**

Třída	podíl v %
NK	10-25

- **Stupeň ohrožení vody: VOT 2(Samozářazení): ohrožující vodní zdroje.**
- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.**

### ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

· **Relevantní věty**

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

· **Zkratky a akronymy:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3

Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4

Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2

Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2

STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3

STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 2

Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí – Kategorie 1

· **\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**