

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## CARLOFON SCHWARZPRIMER

Datum vytvoření

28.06.2019

Datum revize

20.04.2023

Číslo verze

3.0

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs

CARLOFON SCHWARZPRIMER

Číslo

směs

UFI

40442, 40444, 40469

Další názvy směsi

QA0M-C37G-C003-2654

Carlofon Schwarzprimer je základním nátěrem obsahujícím rozpouštědlo, je používán pro přímé zasklívání automobilových oken.

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

**Určená použití směsi**

Základní nátěr

**Nedoporučená použití směsi**

neuvedeno

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

**Distributor**

Jméno nebo obchodní jméno

Spectrum Franěk s.r.o.

Adresa

Janovská 4, Jablonec nad Nisou, 46605

Česká republika

Identifikační číslo (IČO)

40230767

DIČ

CZ40230767

Telefon

483368611

Email

spectrum@spectrum-franek.cz

Adresa www stránek

www.spectrum-franek.cz

**Výrobce**

Jméno nebo obchodní jméno

Carlofon

Adresa

Grüninger Weg 32-34, Pohlheim-Garbenteich, D-35415

Německo

Telefon

+49 64 04-205 160

Email

info@carlofon.de

Adresa www stránek

http://www.carlofonshop.de

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

Jméno

Spectrum Franěk s.r.o.

Email

spectrum@spectrum-franek.cz

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace: Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008**

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Flam. Liq. 2, H225

Skin Sens. 1, H317

Eye Irrit. 2, H319

Resp. Sens. 1, H334

STOT SE 3, H336

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

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky**

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

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

Způsobuje vážné podráždění očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Může způsobit ospalost nebo závratě. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## CARLOFON SCHWARZPRIMER

Datum vytvoření

28.06.2019

Datum revize

20.04.2023

Číslo verze

3.0

### 2.2. Prvky označení

#### Výstražný symbol nebezpečnosti



#### Signální slovo

Nebezpečí

#### Nebezpečné látky

butanon

Hexamethylen-diisokyanat, oligomery

Difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H225

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H317

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319

Způsobuje vážné podráždění očí.

H334

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

H336

Může způsobit ospalost nebo závratě.

#### 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.

P280

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

P303+P361+P353

PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.

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.

P403+P235

Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

P405

Skladujte uzamčené.

P501

Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

#### Doplňující informace

EUH204

Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

Hustota

0,92 g/cm<sup>3</sup> při 20 °C

VOC

72,3 % (665,5 g/l)

Mezní hodnota VOC

kat. B (a) : 850 g/l

### 2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

## 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: 606-002-00-3<br>CAS: 78-93-3<br>ES: 201-159-0 | butanon     | 50-100              | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066 | 2     |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## CARLOFON SCHWARZPRIMER

Datum vytvoření

28.06.2019

Datum revize

20.04.2023

Číslo verze

3.0

| Identifikační čísla                                                                              | Název látky                                   | Obsah v %<br>hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008                                                                                                                                                         | Pozn.   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Index: 607-195-00-7<br>CAS: 108-65-6<br>ES: 203-603-9<br>Registrační číslo:<br>01-2119475791-29  | 2-methoxy-1-methylethyl-acetát                | 5-10                   | Flam. Liq. 3, H226                                                                                                                                                                                 | 2       |
| CAS: 28182-81-2<br>ES: 500-060-2<br>Registrační číslo:<br>01-2119485796-17                       | Hexamethylen-diisokyanat, oligomery           | 5-10                   | Skin Sens. 1, H317<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT SE 3, H335                                                                                                                                        |         |
| Index: 607-025-00-1<br>CAS: 123-86-4<br>ES: 204-658-1<br>Registrační číslo:<br>01-2119485493-29  | n-butyl-acetát                                | 1-5                    | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                                                                                                                    | 2       |
| Index: 601-022-00-9<br>CAS: 1330-20-7<br>ES: 215-535-7<br>Registrační číslo:<br>01-2119488216-32 | xylen (směs isomerů)                          | 1-5                    | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312+H332<br>Skin Irrit. 2, H315                                                                                                                               | 1, 2, 3 |
| CAS: 9016-87-9<br>Registrační číslo:<br>01-2119457024-46                                         | Difenylmethandiisokyanát (isomery a homology) | 0,1-0,9999             | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Acute Tox. 2, H330<br>Resp. Sens. 1, H334<br>STOT SE 3, H335<br>Carc. 2, H351<br>STOT RE 2, H373 (dýchací cesty<br>(inhalačně)) |         |

### Poznámky

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

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

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

#### Při vdechnutí

Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

#### Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.

#### Při zasažení očí

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

#### Při požití

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## CARLOFON SCHWARZPRIMER

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 28.06.2019 | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize    | 20.04.2023 |             |     |

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

#### Při vdechnutí

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Může způsobit ospalost nebo závratě.

#### Při styku s kůží

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

#### Při zasažení očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

#### Při požití

Podráždění, nevolnost.

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

Léčba symptomatická.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

#### Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

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

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhlíkatého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zajistěte dostatečné větrání. Vysoce hořlavá kapalina a páry. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

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

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Produkt používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Používejte nejiskřící nástroje. Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nekuřte. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení. Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací zařízení do výbušného prostředí. Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Nevystavujte slunci. Skladujte uzamčené. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte v chladu.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## CARLOFON SCHWARZPRIMER

Datum vytvoření

28.06.2019

Datum revize

20.04.2023

Číslo verze

3.0

Skladovací třída

3 - Hořlavé kapaliny

Skladovací teplota

minimum 4 °C, maximum 40 °C

**Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi**

Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

neuvedeno

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### Česká republika

#### Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.

| Název látky (složky)                                            | Typ   | Hodnota                | Přepočet na ppm | Poznámka                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------|-------|------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| butanon (CAS: 78-93-3)                                          | PEL   | 600 mg/m <sup>3</sup>  | 0,334           | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže                                                            |
|                                                                 | NPK-P | 900 mg/m <sup>3</sup>  | 0,334           |                                                                                                            |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6)                  | PEL   | 270 mg/m <sup>3</sup>  | 0,182           | při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže, dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže |
|                                                                 | NPK-P | 550 mg/m <sup>3</sup>  | 0,182           |                                                                                                            |
| butylacetát (všechny isomery) (CAS: 123-86-4)                   | PEL   | 950 mg/m <sup>3</sup>  | 0,207           |                                                                                                            |
|                                                                 | NPK-P | 1200 mg/m <sup>3</sup> | 0,207           |                                                                                                            |
| n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)                                  | PEL   | 241 mg/m <sup>3</sup>  |                 |                                                                                                            |
|                                                                 | NPK-P | 723 mg/m <sup>3</sup>  |                 |                                                                                                            |
| Xylen technická směs isomerů a všechny isomery (CAS: 1330-20-7) | PEL   | 200 mg/m <sup>3</sup>  | 0,227           | při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže, dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže |
|                                                                 | NPK-P | 400 mg/m <sup>3</sup>  | 0,227           |                                                                                                            |

#### Evropská unie

#### Směrnice Komise 2000/39/ES

| Název látky (složky)                           | Typ          | Hodnota               | Poznámka |
|------------------------------------------------|--------------|-----------------------|----------|
| butanon (CAS: 78-93-3)                         | OEL 8 hodin  | 600 mg/m <sup>3</sup> |          |
|                                                | OEL 8 hodin  | 200 ppm               |          |
|                                                | OEL 15 minut | 900 mg/m <sup>3</sup> |          |
|                                                | OEL 15 minut | 300 ppm               |          |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6) | OEL 8 hodin  | 275 mg/m <sup>3</sup> | Kůže     |
|                                                | OEL 8 hodin  | 50 ppm                |          |
|                                                | OEL 15 minut | 550 mg/m <sup>3</sup> |          |
|                                                | OEL 15 minut | 100 ppm               |          |
| n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)                 | OEL 8 hodin  | 241 mg/m <sup>3</sup> |          |
|                                                | OEL 8 hodin  | 50 ppm                |          |
|                                                | OEL 15 minut | 723 mg/m <sup>3</sup> |          |
|                                                | OEL 15 minut | 150 ppm               |          |
| xylen (směs isomerů) (CAS: 1330-20-7)          | OEL 8 hodin  | 221 mg/m <sup>3</sup> | Kůže     |
|                                                | OEL 8 hodin  | 50 ppm                |          |
|                                                | OEL 15 minut | 442 mg/m <sup>3</sup> |          |
|                                                | OEL 15 minut | 100 ppm               |          |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## CARLOFON SCHWARZPRIMER

Datum vytvoření 28.06.2019  
Datum revize 20.04.2023

Číslo verze 3.0

### Biologické mezní hodnoty

#### Česká republika

#### Vyhláška č. 107/2013 Sb.

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

### 8.2. Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet expoziční limity, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

#### Ochrana očí a obličej

Ochranné brýle podle EN 166

#### Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Vhodný materiál butylkaučuk. Zvolené rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374. Při delším nebo opakovaném styku používejte vhodné ochranné krémy na pokožku přicházející do přímého styku se směsí. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochrana těla: pracovní ochranný oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omýte.

#### Ochrana dýchacích cest

Polomaska s filtrem proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí. V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

#### Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

#### 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

|                                                             |                                  |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Skupenství                                                  | kapalné                          |
| Barva                                                       | černá                            |
| Zápach                                                      | charakteristický                 |
| Bod tání/bod tuhnutí                                        | údaj není k dispozici            |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu        | 79 °C                            |
| Hořlavost                                                   | Vysoce hořlavá kapalina a páry.  |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti                      |                                  |
| dolní                                                       | 1,8 %                            |
| horní                                                       | 11,5 %                           |
| Bod vzplanutí                                               | -4 °C                            |
| Teplota samovznícení                                        | údaj není k dispozici            |
| Teplota rozkladu                                            | údaj není k dispozici            |
| pH                                                          | údaj není k dispozici            |
| Kinematická viskozita                                       | údaj není k dispozici            |
| Rozpustnost ve vodě                                         | není mísitelná                   |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota) | údaj není k dispozici            |
| Tlak páry                                                   | 105 hPa při 20 °C                |
| Hustota a/nebo relativní hustota                            |                                  |
| hustota                                                     | 0,92 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C |
| Relativní hustota páry                                      | údaj není k dispozici            |
| Charakteristiky částic                                      | údaj není k dispozici            |

### 9.2. Další informace

|                                      |                                                                  |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Vzhled                               | kapalina                                                         |
| Teplota vznícení                     | >300 °C                                                          |
| Výbušné vlastnosti                   | Produkt není výbušný, ale se vzduchem může tvořit výbušné směsi. |
| Obsah organických rozpouštědel (VOC) | 72,3 % (665,5 g/l)                                               |
| Mezní hodnota VOC                    | kat. B (a) : 850 g/l                                             |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## CARLOFON SCHWARZPRIMER

Datum vytvoření 28.06.2019  
Datum revize 20.04.2023 Číslo verze 3.0

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

neuveveno

#### 10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

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

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

#### 10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

##### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

2-methoxy-1-methylethyl-acetát

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota    | Doba expozice | Druh  | Pohlaví |
|----------------|----------|------------|---------------|-------|---------|
| Orálně         | LD50     | 8500 mg/kg |               | Krysa |         |
| Inhalačně      | LC50     | 35,7 mg/l  | 4 hodiny      | Krysa |         |

butanon

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota    | Doba expozice | Druh   | Pohlaví |
|----------------|----------|------------|---------------|--------|---------|
| Orálně         | LD50     | 3300 mg/kg |               | Krysa  |         |
| Dermálně       | LD50     | 5000 mg/kg |               | Králík |         |
| Inhalačně      | LC50     | 12 ppm     | 4 hodiny      | Krysa  |         |

CARLOFON SCHWARZPRIMER

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota      | Doba expozice | Druh   | Pohlaví |
|----------------|----------|--------------|---------------|--------|---------|
| Inhalačně      | LC50     | 129 mg/l     | 4 hodiny      |        |         |
| Dermálně       | LD50     | 139891 mg/kg |               | Králík |         |

Difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota      | Doba expozice | Druh   | Pohlaví |
|----------------|----------|--------------|---------------|--------|---------|
| Dermálně       | LD50     | >9400 mg/kg  |               | Králík |         |
| Orálně         | LD50     | >10000 mg/kg |               | Krysa  |         |
| Inhalačně      | LC50     | 310 mg/l     | 4 hodiny      | Krysa  |         |

Hexamethylen-diisokyanat, oligomery

| Cesta expozice | Parametr   | Hodnota     | Doba expozice | Druh  | Pohlaví |
|----------------|------------|-------------|---------------|-------|---------|
| Orálně         | LD50       | >5000 mg/kg |               | Krysa |         |
| Inhalačně      | LC50 (ATE) | 11 mg/l     | 4 hodiny      |       |         |

n-butyl-acetát

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota     | Doba expozice | Druh  | Pohlaví |
|----------------|----------|-------------|---------------|-------|---------|
| Orálně         | LD50     | 14000 mg/kg |               | Krysa |         |
| Inhalačně      | LC50     | >21 mg/l    | 4 hodiny      | Krysa |         |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## CARLOFON SCHWARZPRIMER

Datum vytvoření

28.06.2019

Datum revize

20.04.2023

Číslo verze

3.0

xylene (směs isomerů)

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota    | Doba expozice | Druh   | Pohlaví |
|----------------|----------|------------|---------------|--------|---------|
| Orálně         | LD50     | 8700 mg/kg |               | Krysa  |         |
| Dermálně       | LD50     | 2000 mg/kg |               | Králík |         |
| Inhalačně      | LC50     | 6350 mg/kg | 4 hodiny      | Krysa  |         |

### Žíravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

### 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

Může způsobit ospalost nebo závratě.

### 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.

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

#### Akutní toxicita

2-methoxy-1-methylethyl-acetát

| Parametr | Hodnota   | Doba expozice | Druh                   | Prostředí |
|----------|-----------|---------------|------------------------|-----------|
| LC50     | >100 mg/l | 96 hodin      | Ryby                   |           |
| EC50     | 373 mg/l  | 48 hodin      | Dafnie (Daphnia magna) |           |

butanon

| Parametr | Hodnota   | Doba expozice | Druh                       | Prostředí |
|----------|-----------|---------------|----------------------------|-----------|
| LC50     | 3220 mg/l | 96 hodin      | Ryby (Oncorhynchus mykiss) |           |
| EC50     | 5000 mg/l | 48 hodin      | Dafnie (Daphnia magna)     |           |
| EC10     | 1150 mg/l | 16 hodin      | Bakterie                   |           |

Difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)

| Parametr | Hodnota    | Doba expozice | Druh                           | Prostředí |
|----------|------------|---------------|--------------------------------|-----------|
| LC50     | >1000 mg/l | 96 hodin      | Ryby (Danio rerio)             |           |
| EC50     | 1640 mg/l  | 72 hodin      | Řasy (Scenedesmus subspicatus) |           |

Hexamethylen-diisokyanat, oligomery

| Parametr | Hodnota   | Doba expozice | Druh                       | Prostředí |
|----------|-----------|---------------|----------------------------|-----------|
| LC50     | >100 mg/l | 96 hodin      | Ryby (Oncorhynchus mykiss) |           |
| EC50     | >100 mg/l | 48 hodin      | Dafnie (Daphnia magna)     |           |
| IC50     | >100 mg/l | 72 hodin      | Řasy                       |           |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## CARLOFON SCHWARZPRIMER

Datum vytvoření 28.06.2019  
Datum revize 20.04.2023

Číslo verze 3.0

n-butyl-acetát

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí |
|----------|---------|---------------|------|-----------|
| LC50     | 81 mg/l | 96 hodin      | Ryby |           |

### Chronická toxicita

Difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)

| Parametr | Hodnota    | Doba expozice | Druh                   | Prostředí |
|----------|------------|---------------|------------------------|-----------|
| NOEC     | >1000 mg/l | 24 hodin      | Dafnie (Daphnia magna) |           |

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

neuvedeno

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Neuvedeno.

### 12.4. Mobilita v půdě

Neuvedeno.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

#### Kód druhu odpadu

08 01 11 Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky \*

#### Kód druhu odpadu pro obal

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné \*

(\*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 1866

### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

PRYSKYŘICE, ROZTOK

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3 Hořlavé kapaliny

### 14.4. Obalová skupina

III - látky málo nebezpečné

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

není relevantní

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## CARLOFON SCHWARZPRIMER

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 28.06.2019 | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize    | 20.04.2023 |             |     |

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

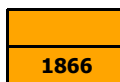
#### Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikační kód

Bezpečnostní značky



F1

3



#### Silniční přeprava - ADR

Omezená množství

5 L

Vyňatá množství

E1

#### Balení

Pokyny pro balení

P001, IBC02, R001

Zvláštní ustanovení pro obaly

PP1, BB4

Ustanovení o společném balení

MP19

Přepravní kategorie

3

Kód omezení pro tunely

(E)

#### Zvláštní ustanovení pro

provoz

S2

#### Železniční přeprava - RID

Vyňatá množství

E1

#### Balení

Pokyny pro balení

P001, IBC02, R001

Zvláštní ustanovení pro obaly

PP1, BB4

Ustanovení o společném balení

MP19

Přepravní kategorie

0

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

neuvezeno

### ODDÍL 16: Další informace

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

|      |                                       |
|------|---------------------------------------|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry.       |
| H226 | Hořlavá kapalina a páry.              |
| H315 | Dráždí kůži.                          |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## CARLOFON SCHWARZPRIMER

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 28.06.2019 | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize    | 20.04.2023 |             |     |

|           |                                                                                             |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| H319      | Způsobuje vážné podráždění očí.                                                             |
| H330      | Při vdechování může způsobit smrt.                                                          |
| H332      | Zdraví škodlivý při vdechování.                                                             |
| H334      | Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.              |
| H335      | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                                                    |
| H336      | Může způsobit ospalost nebo závratě.                                                        |
| H351      | Podezření na vyvolání rakoviny.                                                             |
| H373      | Může způsobit poškození dýchacích cest (inhalačně) při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H312+H332 | Zdraví škodlivý při styku s kůží nebo při vdechování.                                       |

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

|                |                                                                                                                                                                 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P101           | Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.                                                                                             |
| P102           | Uchovávejte mimo dosah dětí.                                                                                                                                    |
| P210           | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.                                                        |
| P280           | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.                                                                                      |
| P303+P361+P353 | PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.                                   |
| 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. |
| P403+P235      | Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.                                                                                                        |
| P405           | Skladujte uzamčené.                                                                                                                                             |
| P501           | Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.                                                                               |

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

|        |                                                                 |
|--------|-----------------------------------------------------------------|
| EUH204 | Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.            |
| EUH066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |

### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

|         |                                                                                              |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR     | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí                            |
| BCF     | Biokoncentrační faktor                                                                       |
| CAS     | Chemical Abstracts Service                                                                   |
| CLP     | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí                  |
| EC10    | Koncentrace látky, při které je zasaženo 10% populace                                        |
| EC50    | Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace                                        |
| EINECS  | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek                                  |
| EmS     | Pohotovostní plán                                                                            |
| ES      | Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES                                        |
| EU      | Evropská unie                                                                                |
| EuPCS   | Evropský systém kategorizace výrobků                                                         |
| 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                                              |
| IMO     | Mezinárodní námořní organizace                                                               |
| INCI    | Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad                                                 |
| ISO     | Mezinárodní organizace pro normalizaci                                                       |
| IUPAC   | Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii                                                  |
| LC50    | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace             |
| LD50    | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace                   |
| log Kow | Oktanól-voda rozdělovací koeficient                                                          |
| NOEC    | Koncentrace bez pozorovaných účinků                                                          |
| NPK     | Nejvyšší přípustná koncentrace                                                               |
| OEL     | Expoziční limity na pracovišti                                                               |
| PBT     | Perzistentní, bioakumulativní a toxický                                                      |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## CARLOFON SCHWARZPRIMER

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 28.06.2019 | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize    | 20.04.2023 |             |     |

|       |                                                                                                |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PEL   | Přípustný expoziční limit                                                                      |
| ppm   | Počet částic na milion (miliontina)                                                            |
| REACH | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek                                 |
| RID   | Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici                                               |
| UN    | Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN          |
| UVCB  | Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál |
| VOC   | Těkavé organické sloučeniny                                                                    |
| vPvB  | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní                                                   |

|             |                                                              |
|-------------|--------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.  | Akutní toxicita                                              |
| Carc.       | Karcinogenita                                                |
| Eye Irrit.  | Dráždivost pro oči                                           |
| Flam. Liq.  | Hořlavá kapalina                                             |
| Resp. Sens. | Senzibilizace dýchacích cest                                 |
| Skin Irrit. | Dráždivost pro kůži                                          |
| Skin Sens.  | Senzibilizace kůže                                           |
| STOT RE     | Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice   |
| STOT SE     | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice |

### Pokyny pro školení

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

### Doporučená omezení použití

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. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

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

Verze 3.0 nahrazuje verzi BL z 19.11.2020. Změny byly provedeny v oddílech 1, 2, 12, 13, 15 a 16.

### Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

### Prohlášení

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