

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

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: 4CR 2625 NC-Kombispachtel**
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Použití látky / přípravku** Stěrková hmota
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**  
4CR Vertriebsgesellschaft mbH  
Oberer Sommerfeldweg 2  
94469 Deggendorf  
Tel.: + 49 (0) 48 41-6650-15  
Fax: + 49 (0) 48 41-6650-16  
e-Mail: order@4cr.de
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**  
Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2, nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402  
Telefonní číslo pro naléhavé situace v zahraničí:  
+49(0)700 24112112 (CRM)

**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

Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

STOT SE 3 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

- **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
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**  
butyl-acetát  
butan-1-ol
- **Standardní věty o nebezpečnosti**  
H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
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.

**Obchodní označení: 4CR 2625 NC-Kombispachtel**

(pokračování strany 1)

- P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.
- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
- P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
- P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
- P405 Skladujte uzamčené.
- P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

**· Další údaje:**

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**· 2.3 Další nebezpečnost**
**· Výsledky posouzení PBT a vPvB**

· **PBT:** Nedá se použít.

· **vPvB:** Nedá se použít.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

**· 3.2 Chemická charakteristika: Směsi**

· **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

**· Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

|   |   |            |
|---|---|------------|
| CAS: 123-86-4<br>EINECS: 204-658-1<br>Reg.nr.: 01-2119485493-29 | butyl-acetát<br>Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336   | 10-25%     |
| CAS: 9004-70-0  | Nitrocellulose, nitrogen content <12,6%<br>Expl. 1.1, H201  | 2,5-<10%   |
| CAS: 108-65-6<br>EINECS: 203-603-9<br>Reg.nr.: 01-2119475791-29 | 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát<br>Flam. Liq. 3, H226  | 2,5-<10%   |
| CAS: 71-36-3<br>EINECS: 200-751-6<br>Reg.nr.: 01-2119484630-38  | butan-1-ol<br>Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336 | ≥0,1-<2,5% |

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

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

**· 4.1 Popis první pomoci**

· **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.

· **Při kontaktu s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

· **Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.

· **Při požití:** Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.

**· 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**· Upozornění pro lékaře:**

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

**· 5.1 Hasiva**

· **Vhodná hasiva:** CO<sub>2</sub>, písek, hasící prášek. Nepoužít vodu.

· **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody

(pokračování na straně 3)

**Obchodní označení: 4CR 2625 NC-Kombispachtel**

(pokračování strany 2)

- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

**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.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**  
Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.  
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.  
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Sebrat s materiály, vážicemi kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).  
Nesplachovat vodou nebo čistícími prostředky, obsahujícími vodu.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Informace o bezpečném 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** Uskladnit v dobře uzavřených nádobách v suchu a chladu.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**  
Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.  
Zajistit proti elektrostatickému náboji.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Pokyny pro bezpečné skladování přípravku** Žádné zvláštní požadavky.
- **Pokyny pro společné skladování:** Skladovat odděleně od potravin.
- **Další údaje k podmínkám skladování:** Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
- **Skladovací třída:** 3
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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

- **Technická (příp.jiná) opatření na omezení expozice osob /nařízení vlády č. 361/2007 Sb., část druhá, § 6, 14 - 20/:**  
Žádné další údaje, viz bod 7.

**8.1 Kontrolní parametry**

- **Kontrolní parametry (nejvyšší přípustné koncentrace) v pracovním ovzduší:**

**123-86-4 butyl-acetát**

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

**108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát**

|     |  |
|-----|--|
| NPK | Krátkodobá hodnota: 550 mg/m <sup>3</sup><br>Dlouhodobá hodnota: 270 mg/m <sup>3</sup><br>D, I |
|-----|--|

(pokračování na straně 4)

**Obchodní označení: 4CR 2625 NC-Kombispachtel**

(pokračování strany 3)

**71-36-3 butan-1-ol**

|     |   |
|-----|---|
| NPK | Krátkodobá hodnota: 600 mg/m <sup>3</sup> |
|     | Dlouhodobá hodnota: 300 mg/m <sup>3</sup> |
| I   |   |

· **Přípravek obsahuje tyto látky, pro něž jsou stanoveny následující přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) chemických látek v ovzduší pracovišť /nař.vlády č. 361/2007 Sb., část druhá, § 14, odst. (3) a (4) a příl. č. 2/:**  
Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

· **8.2 Omezování expozice**· **Osobní ochranné prostředky:**· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:** Před přestávkami a po práci umýt ruce.· **Ochrana dýchacích orgánů:**

Není nutné.



Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

· **Ochrana rukou:**

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

· **Materiál rukavic**

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

· **Doba průniku materiálem rukavic**

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

· **Ochrana očí:**

Uzavřené ochranné brýle

**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:** Není určeno.· **Změna stavu**

|   |              |
|---|--------------|
| Bod tání/bod tuhnutí:                   | Není určeno. |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | 116°C        |

· **Bod vzplanutí:** 33°C (DIN 53213)· **Hořlavost (pevné látky, plyny):** Nedá se použít.

(pokračování na straně 5)

**Obchodní označení: 4CR 2625 NC-Kombispachtel**

(pokračování strany 4)

|  |  |
|--|--|
| · <b>Zápalná teplota:</b>                        | 370°C (DIN 51794)  |
| · <b>Teplota rozkladu:</b>                       | Není určeno.   |
| · <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>                                | 1,2 Vol %  |
| <b>Horní mez:</b>                                | 7,5 Vol %  |
| · <b>Tlak páry při 20°C:</b>                     | 10,7 hPa   |
| · <b>Hustota při 20°C:</b>                       | 1,469 g/cm <sup>3</sup> (DIN 53217)  |
| · <b>Relativní hustota</b>                       | Není určeno.   |
| · <b>Hustota páry:</b>                           | Není určeno.   |
| · <b>Rychlost odpařování</b>                     | Není určeno.   |
| · <b>Rozpustnost ve / směřitelnost s 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>                       | 10.000 mPas  |
| <b>Kinematicky:</b>                              | Není určeno.   |
| · <b>Obsah ředidel:</b>                          |  |
| <b>VOC (EC)</b>                                  | 29,40 %  |
| <b>Obsah netěkavých složek:</b>                  | 70,6 %   |
| · <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:** Kysličník uhelnatý (CO)

**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** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí**  
Způsobuje vážné podráždění očí.
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **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)

**Obchodní označení: 4CR 2625 NC-Kombispachtel**

(pokračování strany 5)

- **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.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

- **12.1 Toxicita**
- **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.2 Perzistence 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.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**  
Třída ohrožení vody 1 (Samozářazení): slabé ohrožení vody  
Nesmí se dostat nezředitý nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
- **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. Nepřipustit únik do kanalizace.

· **Evropský katalog odpadů**

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

- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

- **14.1 UN číslo**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1866
- **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
- **ADR** UN1866 PRYSKYŘICE, ROZTOK
- **IMDG, IATA** RESIN SOLUTION

- **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**


· **ADR**· **třída**

3 (F1) Hořlavé kapaliny

(pokračování na straně 7)

**Obchodní označení: 4CR 2625 NC-Kombispachtel**

(pokračování strany 6)

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| · Etiketa   | 3                                  |
| · IMDG, IATA  |                                    |
|  |                                    |
| · Class   | 3 Hořlavé kapaliny                 |
| · Label   | 3                                  |
| · 14.4 Obalová skupina  |                                    |
| · ADR, IMDG, IATA   | III                                |
| · 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:  |                                    |
| · Látka znečišťující moře:  | Ne                                 |
| · 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele                               | Varování: Hořlavé kapaliny         |
| · Kemlerovo číslo:  | 30                                 |
| · EMS-skupina:  | F-E, S-E                           |
| · Stowage Category  | A                                  |
| · 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC            | Nedá se použít.                    |
| · Přeprava/další údaje:   |                                    |
| · ADR   |                                    |
| · Přepravní kategorie   | 3                                  |
| · Kód omezení pro tunely:   | D/E                                |
| · Poznámka:   | ≤ 450 l: -                         |
| · IMDG  |                                    |
| · Limited quantities (LQ)   | 5L                                 |
| · Poznámky:   | ≤ 30 l: -                          |
| · UN "Model Regulation":  | UN 1866 PRYSKYŘICE, ROZTOK, 3, III |

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- Rady 2012/18/EU
- Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - **PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- 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:

| Třída | podíl v % |
|-------|-----------|
| NK    | 25-50     |

- 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.

(pokračování na straně 8)

**Obchodní označení: 4CR 2625 NC-Kombispachtel**

(pokračování strany 7)

**· Relevantní věty***H201 Výbušnina; nebezpečí masivního výbuchu.**H226 Hořlavá kapalina a páry.**H302 Zdraví škodlivý při požití.**H315 Dráždí kůži.**H318 Způsobuje vážné poškození očí.**H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.**H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.***· 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**ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Expl. 1.1: Výbušniny – Podtřída 1.1**Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3**Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4**Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2**Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1**Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2**STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3***· \* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**