









1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: COMBIFLEX-EL (A-Komp.)**
- **Číslo výrobku:** 205035
- **Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Použití látky / směsi** Hustý živičný povlak
- **Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace dodavatele / distributora**
Schomburg Cechy a Morava s.r.o.
Na Univerzitním statku 2
CZ - 108 00 Praha 10
Česká republika
Tel.: 00420 27478 1381
- **Obor poskytující informace:**
Pro případné další informace volejte Ing. Juráka, tel. ++420 274 781 381
e-mail: Jurak@schomburg.cz

2 Identifikace nebezpečnosti

- **Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES** odpadá
- **Klasifikační systém:**
Klasifikace odpovídá aktuálním směrnicím ES a právním předpisům ČR, je však doplněna údaji z odborné literatury
- **Prvky označení**
- **Označení podle právních směrnic EHS:**
Musí se dodržovat obvyklé předpisy pro zacházení s chemikáliemi.
Podle směrnic ES/nařízení o nebezpečných látkách není nutno výrobek označovat.
- **R-věty:** -
- **S-věty:**
2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
25 Zamezte styku s očima.
- **Další nebezpečnost**
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.

3 Složení/informace o složkách

- **Chemická charakteristika: Směs**
- **Popis:** Vodná kationaktivní bitumen-kaučuková emulze s minerálními plnivými.
- **Obsažené nebezpečné látky:**
90640-44-1 N-C12-22-alkyl-1,3-diaminopropane (Aminy, N-C12-22-alkyltrimethylendi-) < 2,5%
 T R25;  C R34;  Xn R48/20;  N R50
 STOT RE 2, H373;  Skin Corr. 1B, H314;  Aquatic Acute 1, H400;
 Acute Tox. 4, H302
- **S-věta:** 2-25

CZ

(pokračování na straně 2)

Obchodní označení: **COMBIFLEX-EL (A-Komp.)**

(pokračování od strany 1)

4 Pokyny pro první pomoc

- **Popis první pomoci**
- **Obecná upozornění:**
Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
Při každém poskytnutí první pomoci: Vždy dbát na ochranu osoby poskytující první pomoc (např. nosit ochranné rukavice).
- **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- **Při styku s kůží:**
Při potřísnění pokožky mechanicky odstranit, pečlivě omýt velkým množstvím vody a mýdlem.
K čištění nepoužívat ředidla / rozpouštědla.
- **Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut vyplachovat pod tekoucí vodou.
- **Při požití:**
Žádné dávky domácích prostředků (mléko, alkohol, olej atd.).
Obal nebo etiketu ukázat ošetřujícímu lékaři.
- **Upozornění pro lékaře:**
- **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

5 Opatření pro hašení požáru

- **Hasiva**
- **Doporučené hasící prostředky:**
CO₂, hasící prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně vodními paprsky nebo pěnou obsahující alkohol zdolet.
- **Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasící prostředky:** Plný proud vody
- **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Při požáru vzniká hustý černý kouř. Expozice produktům rozkladu může způsobit zdravotní potíže.
- **Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranná výstroj:** Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
- **Další údaje:**
Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.
Vodný, tekutý výrobek není horlavý, dokud není k dispozici podíl vody.

6 Opatření v případě náhodného úniku

- **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Není nutné.
Osoby přivést do bezpečí.
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
- **Opatření na ochranu životního prostředí:**
Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.
- **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Nabraný materiál odstranit podle předpisů.
Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
Absorpce s materiály vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, kyselinová pojidla, univerzální pojidla, piliny)
- **Odkaz na jiné oddíly**
Neuvolnit se žádné nebezpečné látky.
Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

(pokračování na straně 3)

Obchodní označení: COMBIFLEX-EL (A-Komp.)

Informace k odstranění viz kapitola 13.

(pokračování od strany 2)

7 Zacházení a skladování

- **Zacházení:**
- **Opatření pro bezpečné zacházení**
Před horkem a slunečními paprsky chránit.
Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
Výrobek nesmí přijít do rukou detem.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Žádné zvláštní požadavky.
- **Další údaje k podmínkám skladování:** Chránit před mrazem.
- **Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:**
Dát k dispozici oční sprchu nebo oční rozprašovač.
Zajistit možnost umytí v pracovní oblasti.
- **Kontrolní parametry**
 - **Kontrolní parametry (ČR nařízení vlády č. 361/2007 Sb.):**
Výrobek neobsahuje relevantní množství látek u kterých se musí kontrolovat na pracovišti limitní hodnoty.
 - **Další upozornění:** Jako podklad slouží při zavedení platné listiny.
- **Omezování expozice**
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**
Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.
V pracovní oblasti neuchovávat žádné potraviny.
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
Zbytky výrobku odstranit z pokožky pouze jedním vhodným čistícím prostředkem. Nepoužívat ředidla / rozpouštědla k čištění pokožky.
- **Ochrana dýchacího ústrojí:** Ochrana dýchacího ústrojí jen při vytváření aerosolů nebo mlhy.
- **Ochrana rukou:**
Na všech nezakrytých částech tela použijte nemastný ochranný krém (vodo-olejová emulze).
Rukavice vyrobené z butylkaučuku
Tenké rukavice k jednorázovému použití nejsou vhodné k opakovanému nebo dlouhodobému použití.
Při nošení ochranných rukavic lze doporučit navléci pod ně bavlněné rukavice.
- **Materiál rukavic**
Butylkaučuk
Nitrilkaučuk
Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce.
- **Doba průniku materiálem rukavic**
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- **Ochrana očí:** Při nebezpečí vystříknutí: ochranné brýle
- **Ochrana těla:** Pracovní ochranné oblečení.

Obchodní označení: **COMBIFLEX-EL (A-Komp.)**

(pokračování od strany 3)

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

- Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
- Všeobecné údaje
- Vzhled:

Forma:	pastovité
Barva:	černá
- Zápach: charakteristický
- Hodnota pH při 20 °C: 4,4
- Změna stavu

Bod tání/rozmezí tání:	není určeno
Teplota (rozmezí teplot) varu:	100 °C
- Bod vzplanutí: Nedá se použít.
- Samovznícení: Produkt není samozápalný.
- Nebezpečí exploze: U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
- Hustota při 20 °C: 0,99 g/cm³
- Rozpustnost ve / směsitelnost s vodě: lze smíchat
- Viskozita:

kinematicky při 20 °C:	60 (mPas)
------------------------	-----------
- Další informace: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10 Stálost a reaktivita

- Reaktivita
- Chemická stabilita
- Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- Možnost nebezpečných reakcí: Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- Podmínky, kterým je třeba zabránit: Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- Neslučitelné materiály: Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- Nebezpečné produkty rozkladu: nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu

11 Toxikologické informace

- Informace o toxikologických účincích
- Akutní toxicita:
- Zařadovací relevantní LD/LC50-hodnoty:

8052-42-4 Asphalt
Orálně LD50 >2000 mg/kg (Krysa)

7647-01-0 kyselina chlorovodíková
Orálně LD50 900 mg/kg (Králík)
- Primární dráždivé účinky: Není znám dráždivý účinek.
- na kůži: Žádné dráždivé účinky
- na zrak: Žádné dráždivé účinky
- Senzibilita: Není známo žádné senzibilizující působení
- Doplnující toxikologická upozornění:

Produkt není nutno označit na základě výpočtů všeobecných zařazovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění.

(pokračování na straně 5)

Obchodní označení: COMBIFLEX-EL (A-Komp.)

(pokračování od strany 4)

Při správném zacházení a správném použití nezpůsobuje produkt podle našich zkušeností a na základě nám předložených informací, žádné škody na zdraví.

12 Ekologické informace

- **Toxicita**
- **Aquatická toxicita:**
- 7647-01-0 kyselina chlorovodíková**
- LC50 862 mg/l (Goldorfe)
- 3124 mg/l (Krysa)
- **Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Chování v ekologickém prostředí:**
- **Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**
- 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.
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

* 13 Pokyny pro odstraňování

- **Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:**
- Malá množství se mohou deponovat společně s odpady z domácnosti.
- Predání firmám, které mají povolení k odstranění odpadu.
- **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 04 00 Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnicích materiálů (včetně vodotěsnicích výrobků)
- 08 04 09 Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:**
- Kontaminované obaly se musí řádně vyprázdnit a po odpovídajícím očištění se mohou znovu použít.
- **Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

14 Informace pro přepravu

- | | |
|----------------------------------|--------|
| · Číslo OSN | |
| · ADR | odpadá |
| · Náležitý název OSN pro zásilku | |
| · ADR | odpadá |

(pokračování na straně 6)

Obchodní označení: COMBIFLEX-EL (A-Komp.)

(pokračování od strany 5)

· Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
· ADR	
· třída	odpadá
· Obalová skupina	
· ADR	odpadá
· Nebezpečnost pro životní prostředí:	
· Látká znečišťující moře:	Ne
· Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
Nedá se použít.	
· Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	
Nedá se použít.	
· Přeprava/další údaje:	Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad

15 Informace o předpisech

- Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- **Národní předpisy:** Zákon č. 350/2011 Sb. a jeho prováděcí předpisy
- **Stupeň ohrožení vody:**
VOT 2(Samozařazení): ohrožující vodní zdroje.
Zařazení třídy ohrožení vod bylo provedeno dle předpisu VwVwS (Správní předpis vody ohrožující látky) z údaje o surovinách dle schématu průtoku ke stanovení směšovací-WGK (dodatek 4).
- **Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

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**

- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- R25 Toxický při požití.
- R34 Způsobuje poleptání.
- R48/20 Zdraví škodlivý : nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.
- R50 Vysoce toxický pro vodní organismy.

· **Poradce:** Ing. František Jurák

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