



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 6.0

Název výrobku: **STACHEMENT AC 600**

Datum vydání: 25. 9. 2014

Datum revize: 19. 1. 2016; 27. 9. 2018; 22. 10. 2021; 19. 1. 2023; 10. 12. 2024

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU ||

- 1.1 **Identifikátor výrobku**
 Obchodní název: **STACHEMENT AC 600**
 Další názvy: -
UFI: **89T9-UA5K-7P0M-FK45**
- 1.2 **Příslušná určená použití látky/směsi a nedoporučená použití**
 Určená použití: Přísada redukující smrštění betonů a malt.
 Nedoporučená použití: Používat pouze k určenému účelu.
 Zpráva o chemické bezpečnosti: nevyžaduje se
- 1.3 **Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
 Obchodní jméno: **STACHEMA CZ s.r.o.**
 Adresa: Hasičská 1, Zibohlavý, 280 02 Kolín, CZ
 Identifikační číslo organizace: 463 53 747
 Telefon: +420 321 737 655
 E-mail: stachema@stachema.cz
 Fax: +420 321 737 656
 www.stachema.cz
 Osoba odpovědná za bezpečnostní list: legislativa@stachema.cz
- 1.4 **Telefonní číslo pro naléhavé situace** Toxikologické informační středisko, Praha
 Telefon (nepřetržitě): +420 224 919 293; 224 915 402

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 **Klasifikace látky nebo směsi**
- 2.1.1 **Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**
 Eye Irrit. 2; H319
- 2.1.2 Plné znění H-vět – viz oddíl 16.
- 2.2 **Prvky označení**
Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

| | |
|----------------------------------------|---------------------------------|
| Signální slovo | Varování (Wng.) |
| Výstražné symboly nebezpečnosti | |
| Standardní věty o nebezpečnosti | |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |

Pokyny pro bezpečné zacházení

- P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
 P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
 P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 6.0

Název výrobku:

STACHEMENT AC 600

Datum vydání: 25. 9. 2014

Datum revize: 19. 1. 2016; 27. 9.2018; 22. 10. 2021;19. 1. 2023; 10. 12. 2024

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.
P337+P313Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc.

Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti

Doplňující údaje na štítku / informace o některých směsích (údaje požadované legislativními předpisy):

-

Další informace týkající se označení výrobku, které vyplývají ze souvisejících právních předpisů, jsou uvedeny v oddíle 15.

V oddíle 14 jsou dále uvedeny pokyny pro označení pro přepravu v souladu s Dohodou ADR.

2.3 Další nebezpečnost

Dráždí oči a u citlivých jedinců může dráždit kůži. Může dojít k vážnému poškození očí.

Látky obsažené ve směsi nespĺňují podle dostupných údajů kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nař. (ES) 1907/2006 (REACH).

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou obsažené látky zařazeny na kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH.

Směs neobsahuje látky zařazené do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nař. REACH (seznam hodnocení agentury ECHA týkající se endokrinních disruptorů (ED)).

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 **Látky** N/A

3.2 **Směsi**

Popis směsi: Směs organických sloučenin, alkoholů a glykolů.

Údaje o složkách směsi

| Chemický název | Obsah (% hm.) | Číslo CAS | Číslo ES | Indexové číslo | Klasifikace | Registrační číslo REACH | Poznámka |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|-----------|----------------|--------------------------------|-------------------------|----------|
| | | | | | nařízení č. 1272/2008/ES (CLP) | | |
| Reakční směs 2-ethylpropan-1,3-diolu a 5-ethyl-1,3-dioxan-5-methanolu a propylidynetrimethanolu | 80-100 | - | 904-153-2 | - | Eye Irrit. 2; H319 | 01-2119488034-38 | - |

*) Úplné znění H-vět uvedeno v bodě 16

Poznámky: EL - látka má stanoven expoziční limit v ES
PEL - látka má stanoven expoziční limit v ČR
SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Okamžitá lékařská pomoc není nutná. Projeví-li se zdravotní potíže po manipulaci s přípravkem, vždy při zasažení očí a při požití a v případě pochybností nebo při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu. Vždy je nutné zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení.

Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou; zásadně nepodávejte nic ústy (tekutiny).

Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 6.0

Název výrobku: **STACHEMENT AC 600**

Datum vydání: 25. 9. 2014

Datum revize: 19. 1. 2016; 27. 9.2018; 22. 10. 2021;19. 1. 2023; 10. 12. 2024

Při nadýchání: Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Okamžitě, případně podle symptomů postižení, přivolat lékaře.

Při styku s kůží: Potřísněnou pokožku umýt vodou a mýdlem a ošetřit regeneračním krémem, např. Indulonou, v případě přetrvávajícího podráždění vyhledat lékaře. Nepoužívat žádná rozpouštědla.

Při zasažení očí: pokud má postižený kontaktní čočky, odstranit je z očí, okamžitě vyplachovat proudem vody min. 15 minut při rozevřených víčkách. Zásadně nepoužívat žádné neutralizační roztoky. Vyhledat lékařské ošetření.

Při požití: Ústa vypláchnout pitnou vodou, vypít 0,2 - 0,5 l chladné vody. Přivolat lékaře. Zvracení nevyvolávat, při spontánním zvracení zajistit, aby nedošlo k zadušení zvratky.

4.2 **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi)
viz oddíl 11

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

Nejsou potřebné (ošetření podle symptomů).

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 **Hasiva**

Vhodná hasiva: přípravek není hořlavý, hasící médium přizpůsobit hořlavým materiálům skladovaným v místě požáru (oxid uhličitý, hasící pěna, hasící prášek).

Nevhodná hasiva: plný proud vody

5.2 **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

-

5.3 **Pokyny pro hasiče**

Použít izolační dýchací přístroj a obvyklé protipožární vybavení (zabránit kontaktu s kůží a očima, nevdechovat výpary). Voda použitá k hašení se nesmí dostat do povrchových nebo podzemních vod.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

6.1.1 *Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze*

Zamezit kontaktu s kůží a očima (používat osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8). Nevdechovat páry/ aerosoly.

6.1.2 *Pokyny pro pracovníky zasahující v případě nouze*

Použít osobní ochranné prostředky – viz oddíl 8.

6.2 **Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabránit proniknutí přípravku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a vsakování do půdy; v případě úniku informovat příslušné orgány - hasiče, policii (složky integrovaného záchranného systému), správce toku nebo kanalizace, příslušný vodohospodářský orgán.

6.3 **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Unikající produkt ohradit (např. sorpčním hadem), anebo použít kanalizační kryt na zabránění úniku do kanalizace.

Pak rozlitý přípravek (směs) odčerpat do vhodných nádob, zbytek vsáknout do inertního adsorpčního materiálu (piliny, písek, Vapex apod.) a zasažená místa omýt vodou; použitý adsorbent umístit do uzavřeného obalu a následně likvidovat jako nebezpečný odpad v souladu s platnými předpisy (zák. o odpadech) nebo pomocí odborné firmy (pokyny pro odstraňování - viz bod 13); oplachové vody likvidovat po dostatečném naředění do kanalizace.

6.4 **Odkaz na jiné oddíly**

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

Pokyny pro zacházení s odpadem viz oddíl 13.


ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 **Zacházení**

7.1.1 **Opatření pro bezpečné zacházení:**

Zabránit kontaktu s očima a kůží, používat osobní ochranné prostředky (viz bod 8). Zajistit dostatečné větrání, nevdechovat aerosoly.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------|
|  | <h1>BEZPEČNOSTNÍ LIST</h1> <p>podle nařízení (ES) č. 1907/2006</p> | BL |
| | | Verze 6.0 |
| Název výrobku: STACHEMENT AC 600 | | |
| Datum vydání: 25. 9. 2014 Datum revize: 19. 1. 2016; 27. 9.2018; 22. 10. 2021;19. 1. 2023; 10. 12. 2024 | | |

- Přípravek je nutno zabezpečit proti možné manipulaci nepoučenými osobami. V místech, kde se pracuje s tímto přípravkem, musí být dostupná voda (na výplach očí, omytí kůže). Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a svléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně.
- 7.1.2 **Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabránit úniku do půdy, podzemních a povrchových vod.
- 7.2 **Skladování**
- 7.2.1 **Podmínky pro bezpečné skladování: Technická opatření a podmínky skladování:** Skladovat a přepravovat v původních dokonale uzavřených obalech, odděleně od potravin, nápojů a krmiv, v suchých skladech. Nevystavovat přímému slunečnímu záření a vlhkosti. Skladovat při teplotách +5 až +30 °C. Neskladovat společně s kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.
- 7.2.2 **Množstevní limity pro skladování:** -
- 7.2.3 **Typ materiálu použitého na obaly:** doporučuje se používat originální obaly.
- 7.3 **Specifické/á konečné/á použití**
Přírasda redukující smršťení betonu a malt. Používá se při betonáži k omezení vzniku smršťovacích trhlin. Podrobnější použití – viz. Technický list přípravku.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1 **Kontrolní parametry**
- 8.1.1 **Expoziční limity pro pracovní prostředí**
Přípravek neobsahuje složky, pro které jsou v ES stanoveny směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti (Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES) a/nebo v ČR přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace v ovzduší pracovišť (NPK-P) (nař. vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění):

| Název složky | CAS | Obsah v přípravku (%) | Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť (ČR) | | | Limitní expoziční hodnoty na pracovišti (ES) | | |
|--------------|-----|-----------------------|--------------------------------------------------|-------|----------|----------------------------------------------|-------------|----------|
| | | | PEL | NPK-P | Poznámka | 8 hodin | Krátká doba | Poznámka |
| | | | mg.m ⁻³ | | | mg.m ⁻³ | | |
| | | | | | | | | |

- 8.1.2 **Expoziční limity podle směrnice 98/24/ES (2004/37/ES):** Zapracovány do nařízení vlády č. 361/2007 Sb.
- 8.1.3 **Biologické limitní hodnoty**
Směs neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny ukazatele biologických expozičních testů podle vyhl. č. 432/2003 Sb.:
Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči:

| Látka | Ukazatel | Limitní hodnoty | Doba odběru |
|-------|----------|-----------------|-------------|
| - | | | |

- 8.1.4 **Hodnoty DNEL a PNEC**
- DNEL (Derived No-Effect Level)** - posouzení nebezpečnosti pro lidské zdraví: stanovení úrovně, při které nedochází k nepříznivým účinkům
- PNEC (Predicted No-Effect Concentration)** - posouzení nebezpečnosti pro životní prostředí: odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
- Nejsou stanoveny.

Reakční směs 2-ethylpropan-1,3-diolu a 5-ethyl-1,3-dioxan-5-methanolu a propylidynetrimethanolu **DNEL**

Pracovníci

| | | |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| inhalačně | Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice | 14,6 mg/m ³ mg/m ³ |
| inhalačně | Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice | - mg/m ³ - mg/m ³ |
| dermálně | Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice | 4,2 mg/kg.d - mg/kg.d |
| dermálně | Lokální účinky | |



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 6.0

Název výrobku: **STACHEMENT AC 600**

Datum vydání: 25. 9. 2014

Datum revize: 19. 1. 2016; 27. 9.2018; 22. 10. 2021;19. 1. 2023; 10. 12. 2024

| | | |
|--|------------------------------|----------------------|
| | Dlouhodobá expozice | - |
| | Akutní / krátkodobá expozice | - mg/cm ² |

Spotřebitelé

| | | |
|-----------|------------------------------|-----------------------|
| inhalačně | Systémové účinky | |
| | Dlouhodobá expozice | 4,4 mg/m ³ |
| | Akutní / krátkodobá expozice | - mg/m ³ |
| inhalačně | Lokální účinky | |
| | Dlouhodobá expozice | - mg/m ³ |
| | Akutní / krátkodobá expozice | - mg/m ³ |
| dermálně | Systémové účinky | |
| | Dlouhodobá expozice | 2,5 mg/kg.d |
| | Akutní / krátkodobá expozice | - mg/kg.d |
| dermálně | Lokální účinky | |
| | Dlouhodobá expozice | - |
| | Akutní / krátkodobá expozice | - mg/cm ² |
| orálně | Systémové účinky | |
| | Dlouhodobá expozice | 2,5 mg/kg.d |
| | Akutní / krátkodobá expozice | - mg/kg.d |

PNEC

sladká voda: 0,743 mg/l

mořská voda: 0,074 mg/l

občasný únik: 7,43 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 100 mg/kg

sediment (sladkovodní): - mg/kg

sediment (mořská voda): - mg/kg

půda: 96 mg/kg

Predátoři (sekundární působení): - mg/kg potravy

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Uplatnění technických opatření a vhodné pracovní metody jsou upřednostňovány před použitím osobních ochranných prostředků.

Při manipulaci a aplikaci zajistit dostatečné větrání.

Dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkami a po ukončení práce umýt ruce teplou vodou a mýdlem.

Doporučuje se použití reparačního krému. Odstranit kontaminovaný oděv.

Používat osobní ochranné prostředky. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel v závislosti na konkrétních podmínkách (způsob aplikace, opakovaná nebo dlouhodobá manipulace s přípravkem, dostatečné větrání atd.).

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

a) Ochrana očí a obličeje

Vhodné ochranné brýle (EN 166) nebo obličejový štít.

b) Ochrana kůže

Pracovní (ochranný) oděv; potřísněný oděv (obuv) odložit a před dalším použitím vyčistit; pokožku omýt mýdlem a vodou. Existuje-li pravděpodobnost dlouhodobého nebo opakovaného kontaktu.

Ochrana rukou

Ochranné gumové rukavice (musí vyhovovat ČSN EN 374) pro práci s chemikáliemi.

Při výběru rukavic je nutné přihlížet k souvisejícím vlivům – účel použití, možnost mechanického poškození, doba působení. Rukavice je nutné vyměnit vždy v případě jejich poškození nebo při překročení doby průniku (použitelnosti).

Doporučený materiál: Neopren (EN 374).

Doba průniku materiálu rukavic: (≥ 480 minut; EN 374), nebyly provedeny žádné testy, odolnost rukavic je třeba před použitím testovat. Dodržovat dobu průniku (maximální dobu použití) udávanou výrobcem rukavic.

Další pokyny: vzhledem k velkému množství různých typů je nutno dodržovat pokyny výrobce rukavic. Po práci omýt ruce vodou a mýdlem a použít regenerační krém.

Jiná ochrana

Při doporučeném způsobu použití a při běžné manipulaci není nutná.

c) Ochrana dýchacích cest

V případě nedostatečného větrání použít ochrannou masku (respirátor) s filtrem proti organickým rozpouštědlům, alkoholům; v případě požáru izolační dýchací přístroj.

d) Tepelné nebezpečí



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 6.0

Název výrobku: **STACHEMENT AC 600**

Datum vydání: 25. 9. 2014

Datum revize: 19. 1. 2016; 27. 9. 2018; 22. 10. 2021; 19. 1. 2023; 10. 12. 2024

Nevztahuje se.

- 8.2.3 **Omezování expozice životního prostředí**
 Zajistit uzavírání obalů při skladování, manipulaci a přepravě; skladovací prostory zabezpečit proti možným únikům rozlitého přípravku do okolního prostředí (do kanalizace, vsakování do půdy - viz 6.2).
 Pracoviště i sklady vybavit prostředky pro sanaci náhodného úniku (inertní adsorpční materiály).

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | | |
|------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------|
| Skupenství | | kapalina, viskózní |
| Barva | | bezbarvá |
| Zápach + prahová hodnota zápachu | | charakteristický |
| Prahová hodnota zápachu | | Nestanoveno |
| Bod tání / bod tuhnutí | | -26 °C |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | | 233 °C |
| Hořlavost (pevné látky, plyny) | | nehořlavý |
| Meze výbušnosti | horní | Nestanoveno |
| | dolní | |
| Bod vzplanutí | | 119 °C |
| Teplota samovznícení | | 330 °C |
| Teplota rozkladu | | údaj není k dispozici |
| pH | | 6,5 |
| Kinematická viskozita | | 243 mm ² /s |
| Rozpustnost | ve vodě | rozpustnost: > 1000 g/l (OECD 105) |
| | v jiných rozpouštědlech | údaj není k dispozici |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda | | Log Pow 0,19 (OECD 107) |
| Tlak páry | | údaj není k dispozici |
| Hustota/ Relativní hustota | | 1,07 g. cm ⁻³ |
| Relativní hustota páry | | údaj není k dispozici |
| Charakteristiky částic | | N/A |

N/A neaplikovatelné (nedostupné)

9.2 Další informace

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Dynamická viskozita: 260 mPa.s (ISO 3219)

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Nejsou.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Směs není reaktivní (při doporučeném způsobu skladování a zacházení nedochází k rozkladu).



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 6.0

Název výrobku:

STACHEMENT AC 600

Datum vydání: 25. 9. 2014

Datum revize: 19. 1. 2016; 27. 9. 2018; 22. 10. 2021; 19. 1. 2023; 10. 12. 2024

10.2 Chemická stabilita

Směs je za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při doporučeném způsobu skladování a manipulaci stabilní při dodržení skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nepoužívat přímo společně s jinými přípravky - nemíchat.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysoké teploty. Mráz.

10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, silné zásady, silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření dochází k uvolňování toxických a dráždivých plynů nebo výparů obsahujících oxidy dusíku, oxidy uhlíku.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

11.1.1 Látky

11.1.2 Směsi

Akutní toxicita

Pro směs nejsou žádné relevantní toxikologické údaje k dispozici.

Údaje vycházejí ze znalosti toxicit obsažených složek.

Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek:

Reakční směs 2-ethylpropan-1,3-diolu a 5-ethyl-1,3-dioxan-5-methanolu a propylidyntrimethanolu

Akutní toxicita: *LD₅₀, orálně, potkan: > 2000 mg/kg (OECD 423)*

LD₅₀, dermálně, králík: > 10000 mg/kg (OECD 402)

Dráždivost: slabě dráždí kůži (OECD 404), nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Vážné poškození očí/podráždění očí: způsobuje vážné podráždění očí. (OECD 405).

Senzibilizace: senzibilizace dýchacích cest - neočekává se. Senzibilizace na kůži - neočekává se. (myš, OECD 429)

Mutagenita v zárodečných buňkách: není mutagenní, Test: bakterie (OECD 471).

Karcinogenita: nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro reprodukci: není toxický pro reprodukci, krysa (OECD 422)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro jednotlivé cílové orgány – opakovaná expozice: nesplňuje kritéria pro klasifikaci, krasy, 90 dní, OECD 408, c=100 mg/kg hm.

Nebezpečnost při vdechnutí: údaje nejsou k dispozici.

Dráždivost / žíravost

Směs způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace

Směs není klasifikována jako senzibilizující (žádná složka nevykazuje senzibilizující účinky).

Toxicita opakované dávky

údaje nejsou k dispozici.

Karcinogenita

Směs není klasifikována jako karcinogenní (dostupné údaje pro obsažené látky – viz **Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek**).

Mutagenita


Směs není klasifikována jako mutagenní (dostupné údaje pro obsažené látky – viz **Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek**).

Toxicita pro reprodukci:

Směs není klasifikována jako teratogenní (dostupné údaje pro obsažené látky – viz **Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek**).

Účinky směsi na zdraví (příznaky expozice)

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi)

| | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------|
|  | <h1>BEZPEČNOSTNÍ LIST</h1> <p>podle nařízení (ES) č. 1907/2006</p> | BL |
| | | Verze 6.0 |
| Název výrobku: STACHEMENT AC 600 | | |
| Datum vydání: 25. 9. 2014 Datum revize: 19. 1. 2016; 27. 9. 2018; 22. 10. 2021; 19. 1. 2023; 10. 12. 2024 | | |

Inhalace: -

Styk s kůží: u citlivých jedinců nelze vyloučit podráždění kůže.

Styk s očima: může dojít k vážnému podráždění očí.

Požítí: může způsobit nevolnost, bolesti břicha, nucení na zvracení, zvracení.

11.2 Informace o další nebezpečnosti II

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Informace o nepříznivých účincích směsi na zdraví způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky zařazené do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nař. REACH (seznam hodnocení agentury ECHA týkající se endokrinních disruptorů (ED)).

11.2.2 Další informace:

S produktem je nutno zacházet s opatrností obvyklou při nakládání s chemikáliemi.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Účinky směsi na životní prostředí nebyly testovány. Údaje vycházejí z informací o jednotlivých složkách (klasifikace konvenční výpočtovou metodou). Směs není klasifikovaná jako škodlivá pro vodní prostředí.

Ekologické informace o obsažených nebezpečných složkách:

Reakční směs 2-ethylpropan-1,3-diolu a 5-ethyl-1,3-dioxan-5-methanolu a propylidyntrimethanolu

Akutní a chronická toxicita pro vodní prostředí:

Toxicita

| | |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Ryby:</i> | <i>LC₅₀: 1250 mg/l/96 h (Danio rerio) (OECD 203)</i> <i>NOEC: 500 mg/l (Danio rerio) (OECD 203)</i> |
| <i>Korýši:</i> | <i>EC₅₀: 1090 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)</i> <i>NOEC: < 125 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)</i> |
| <i>Řasy/vodní rostliny:</i> | <i>ErC₅₀: 743 mg/l/ 72h (Pseudokirchnerella subcapitata) (OECD 201)</i> <i>NOEC: 62 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata) (OECD 201)</i> |
| <i>Mikroorganismy:</i> | <i>EC₅₀: >1000 mg/l/3h (aktivovaný kal) (OECD 209)</i> <i>NOEC: 1000 mg/l (aktivovaný kal) (OECD 209)</i> |

Perzistence a rozložitelnost

snadno biologicky odbouratelný (70% za 28 dní, OECD 301).

Bioakumulační potenciál

Log Pow 0,19; neočekává se bioakumulace.

Mobilita v půdě

Nízký adsorpční potenciál.

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

Jiné nepříznivé účinky

Nestanoveno.

12.2 **Perzistence a rozložitelnost:** Předpokládá se dobrá rozložitelnost.

12.3 **Bioakumulační potenciál:** Nepředpokládá se bioakumulace.

12.4 **Mobilita v půdě:** neočekává se.

12.5 **Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Podle dostupných údajů směs neobsahuje žádnou látku, která splňuje kritéria PBT nebo vPvB (podle přílohy XIII nař. (ES) 1907/2006).

12.6 **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:** Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

12.7 **Jiné nepříznivé účinky:** -

Další informace: Nikdy nevylévejte přípravek do povrchových vod, odpadních vod nebo do půdy.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 6.0

Název výrobku: **STACHEMENT AC 600**

Datum vydání: 25. 9. 2014

Datum revize: 19. 1. 2016; 27. 9. 2018; 22. 10. 2021; 19. 1. 2023; 10. 12. 2024

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody odstraňování směsi a kontaminovaného obalu

Směs (zbytky) i prázdný znečištěný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako nebezpečný odpad na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů nebo předat k odstranění odborně způsobilé firmě. Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí.

Doporučené zařazení odpadu a kontaminovaných obalů (podle Katalogu odpadů):

| katalogové číslo odpadu | název odpadu |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 16 03 05* | Organické odpady obsahující nebezpečné látky |
| 15 01 10* | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo těmito látkami znečištěné |

Uvedené údaje jsou pouze orientační, konečné zařazení odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku (tj. kdy se přípravek i obal stanou odpadem).

Katalogová čísla s hvězdičkou () označují odpady nebezpečné (N), čísla bez hvězdičky označují odpady ostatní (O).*

Fyzikální / chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: N/A

Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady: N/A

Právní předpisy o odpadech


zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění
 vyhláška č. 8/2021 Sb., v platném znění - Katalog odpadů
 zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění
 Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

- 14.1 **Číslo OSN (UN číslo)**
 ADR/RID, IMDG, IATA
 Nemí nebezpečným zbožím podle mezinárodních přepravních předpisů ADR/RID.
- 14.2 **Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
- 14.3 **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
 ADR, IMDG, IATA
- Bezpečnostní značky
- 14.4 **Obalová skupina**
 ADR/RID, IMDG, IATA
- Identifikační číslo nebezpečnosti
- 14.5 **Nebezpečnost pro životní prostředí** ne
 Zvláštní označení pro látky ohrožující životní prostředí
- 14.6 **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
- 14.7 **Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**
- Další údaje**
 ADR/RID
 Přepravní kategorie
 Kód omezení pro tunely
 Zvláštní ustanovení pro určité látky nebo předměty

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

- 15.1.1 **Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
 Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění;

| | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------|
|  | <h1>BEZPEČNOSTNÍ LIST</h1> <p>podle nařízení (ES) č. 1907/2006</p> | BL |
| | | Verze 6.0 |
| Název výrobku: STACHEMENT AC 600 | | |
| Datum vydání: 25. 9. 2014 Datum revize: 19. 1. 2016; 27. 9. 2018; 22. 10. 2021; 19. 1. 2023; 10. 12. 2024 | | |

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění;
 Nařízení komise (EU) 2020/878 kterým se mění příloha II k nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH),
 Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění;
 Směrnice Rady 2004/42/ES, o omezování emisí omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel v některých barvách a lacích a výrobcích pro opravy nátěru vozidel a o změně směrnice 1999/13/ES;
 Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění;
 Zákon č. 324/2016 Sb., o biocidech, v platném znění;
 Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění;
 Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění;
 Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění;
 Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění;
 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění;
 Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší, v platném znění;
 Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečištění ovzduší, v platném znění;
 další legislativní předpisy pro jednotlivé oblasti životního prostředí a na ochranu zdraví a bezpečnosti při práci

15.1.2 Požadavky na obal pro prodej široké veřejnosti podle nař. 1272/2008 (CLP)

uzávěr odolný proti otevření dětmi: NE

hmatatelná výstraha pro nevidomé: NE

Další požadavky podle nař. (ES) č. 528/2012 (biocidy)

NE (*není biocidním přípravkem*)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE ||


Důvody pro revizi, změny provedené v bezpečnostním listu: verze 6.0

- přidáno UFI

Věcné změny jsou označeny || za změněným textem, resp. za nadpisem příslušného oddílu / pododdílu.

Klíč nebo legenda ke zkratkám

| | |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eye Irrit. 2 | Vážné podráždění očí, kategorie 2 |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| DNEL | Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level) |
| EC50 | Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%) |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances |
| EL50 | Účinná úroveň pro 50% (effect level for 50%) |
| IATA | Mezinárodní sdružení leteckých dopravců |
| IC50 | Koncentrace inhibice pro 50% (inhibition concentration for 50%) |
| ICAO | Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží |
| IL 50 | Inhibice zatížení pro 50% (inhibition load for 50%) |
| IMDG | Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí |
| LC50 | Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%) |
| LD50 | Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%) |
| LL50 | Smrtelné zatížení pro 50% (lethal load for 50%) |
| LOAEC | Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (lowest observable adverse effect concentration) |

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------|
|  | BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006 | BL |
| | | Verze 6.0 |
| Název výrobku: STACHEMENT AC 600 | | |
| Datum vydání: 25. 9. 2014 Datum revize: 19. 1. 2016; 27. 9. 2018; 22. 10. 2021; 19. 1. 2023; 10. 12. 2024 | | |

| | |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| LOAEL | Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect level) |
| LOEC | Nejnižší pozorovatelný účinek koncentrace (lowest observable effect concentration) |
| LOEL | Nejnižší pozorovatelný účinek zatížení (lowest observable effect level) |
| NEL | Expozice bez účinku (no effect level) |
| NOAEC | Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration) |
| NOAEL | Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level) |
| NOEC | Žádný pozorovatelný účinek koncentrace (no observable effect concentration) |
| NOEL | Žádný pozorovatelný účinek zatížení (no observable effect level) |
| NPK-P | Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti |
| OEL | Occupational Exposure Limit (limit expozice na pracovišti - 8 hod./směna) |
| PBT | Perzistentní, bioakumulativní, toxický |
| PEL | Přípustný expoziční limit |
| PNEC | Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration) |
| RID | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí |
| SCL | Specifické koncentrační limity |
| STEL | Short Term Exposure Limit (krátkodobá expozice - odpovídá cca 15 min.) |
| TT | Práh toxicity (toxic threshold) |
| VOC | Organické těkavé látky |
| vPvB | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní |
| WGK | Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährungsklassen) |
| APF | přidělený faktor ochrany |

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

bezpečnostní listy dodavatelů použitých surovin; internetové stránky ECHA; veřejně dostupné internetové databáze

Metoda hodnocení informací

Směs byla klasifikována podle Přílohy I a II nař. CLP s použitím informací od dodavatelů surovin a z dostupných zdrojů informací (veřejně přístupné databáze).

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny týkající se školení

Pracovníci, kteří manipulují s přípravkem, musí být seznámeni s možnými riziky (dráždivá a zdraví škodlivá směs), s ochrannými opatřeními - použitím osobních ochranných prostředků, zásadami první pomoci a potřebnými asanačními postupy.

Je nutné dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.

Doporučená omezení použití

Přípravek (směs) používat pouze k účelu, pro který je určen (viz 7.3 nebo etiketa).

Bezpečnostní list zpracoval: STACHEMA CZ s. r. o., legislativní oddělení

Upozornění

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené informace odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu k parametrům přípravku a vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku ke konkrétní aplikaci. Tyto informace se vztahují pouze k danému produktu a uvedeným způsobům použití. Za zacházení podle existujících platných legislativních předpisů odpovídá uživatel.