



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830

SK

Verzia 9.0

Názov výrobku: **STACHEMENT® ML**

Dátum vydania: 8.2.2002

Dátum revízie: 18.5.2009, 12.5.2010, 3.6.2010, 20.8.2012, 10.9.2012, 28.3.2017, 3.7.2018, 14.9.2018

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / ZMESI A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

- 1.1 **Identifikátor produktu**
Obchodný názov: **STACHEMENT® ML**
- 1.2 **Relevantné identifikované použitia látky/zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
Identifikované použitie látky/zmesi Superplastifikačná prísada do betónových zmesí
Použitia, ktoré sa neodporúčajú: ďalšie použitia, ktoré nie sú uvedené
- 1.3 **Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**
Obchodné meno: **STACHEMA Bratislava a.s.**
Adresa: Železničná 714/180, 900 41 Rovinka
Identifikačné číslo organizácie: 35813491
Telefón: +421/2/45985500 - 02
E-mailová adresa osoby zodpovednej za KBÚ stachema@stachema.sk
www.stachema.sk

Výrobňa: **STACHEMA Bratislava a.s.**
Adresa: Železničná 714/180, 900 41 Rovinka
Telefón: +421/2/45985500-02
E-mail: stachema@stachema.sk
- 1.4 **Núdzové telefónne číslo**
Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie FNŠP akad. L. Déreka, Limbová 5, 833 05 Bratislava
Telefón: +421/2/5477 4166 (denne 24 h/ 24 hours per day)
Fax: +421/2/5477 4605

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 **Klasifikácia látky alebo zmesi**
Definícia výrobku- Zmes
- 2.1.1 **Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)**
Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný podľa CLP.
- 2.1.2 **Ďalšie informácie:**
Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v oddiele 16.
Viac informácií o vplyve na ľudské zdravie a symptómoch je uvedených v oddiele 11.
Viac informácií o vplyve na životné prostredie je uvedených v oddiele 12.

2.2 Prvky označovania

Označovanie podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Signálne slovo	-
Výstražné symboly nebezpečnosti	-
Výstražné upozornenia	-
Bezpečnostné upozornenia	-

Doplňujúce údaje- na štítku: návod na použitie, pokyny pre prvú pomoc, pokyny pre zneškodnenie obalu a zvyškov prípravku, pokyny pre skladovanie

Informácie v súvislosti s prípadným požiarom sú v oddiele 5.

Ďalšie informácie týkajúce sa označenia výrobku, ktoré vyplývajú zo súvisiacich právnych predpisov, sú uvedené v oddiele 15.

V oddiele 14 sú uvedené pokyny pre označovanie a prepravu v súlade s Dohodou ADR.

2.3 Ďalšie nebezpečenstvá





KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830

SK

Verzia 9.0

Názov výrobku: **STACHEMENT® ML**

Dátum vydania: 8.2.2002

Dátum revízie: 18.5.2009, 12.5.2010, 3.6.2010, 20.8.2012, 10.9.2012, 28.3.2017, 3.7.2018, 14.9.2018

Výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný, avšak ako všetky produkty s obsahom chemikálií je nutné ho považovať za látku zdraviu škodlivú, preto je treba pri práci s ním rešpektovať hygienické požiadavky. Prítomné zložky majú mierne dráždivý účinok na pokožku a sliznice. Pri práci s výrobkom treba používať osobné ochranné pracovné pomôcky na zabránenie priamemu styku pokožky a očí. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť. Pred každou prestávkou a po skončení práce ruky dôkladne umyť vodou a mydlom a ošetriť regeneračným krémom. Manipuláciu prevádzkať tak, aby nedošlo k úniku a odkvapkávaniu. (Viac informácií je uvedených v TL resp. na štítku).

Látky obsiahnuté v zmesi nespĺňajú podľa dostupných údajov kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII nar. (ES) 1907/2006 (REACH).

K dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov nie sú obsiahnuté látky zaradené na kandidátskej listine (zoznam SVHC látok) pre zaradenie do prílohy XIV nariadenia REACH.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/ INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 **Látky** N/A

3.2 **Zmesi**

Popis zmesi: vodný roztok melamínformaldehvej živice a lignínsulfónanov

Údaje o nebezpečných látkach obsiahnutých v zmesi

Chemický názov	Koncentrácia	Číslo CAS	Číslo EC	Registračné číslo REACH	Klasifikácia
					Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP)
formaldehyd	<0,1%	50-00-0	200-001-8	01-2119752560-42-0000	Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331 Muta. 2, H341; Carc. 1B, H350 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317

Doplňujúce informácie:

Pre úplné znenie výstražných upozornení: pozri oddiel 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 **Opis opatrení prvej pomoci**

Všeobecné inštrukcie: V prípade, ak sa prejaví zdravotné problémy po manipulácii s prípravkom, vždy pri zasiahnutí očí a pri požití a v prípade pochybností alebo pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu. Vždy je nutné zaistiť postihnutému duševný kľud a zabrániť podchladeniu. Presuňte sa z miesta expozície na čerstvý vzduch. V prípade potreby použite ochranné prostriedky. Pri bezvedomí umiestnite postihnutého do stabilizovanej polohy na boku, s mierne zaklonenou hlavou; zásadne nepodávajte nič ústami (tekutiny).

Informujte lekára o poskytnutej prvej pomoci.

Pri vdýchnutí: Prerušit' expozíciu, dopraviť postihnutého na čerstvý vzduch. Zaistiť kľud, teplo, vyhľadať lekársku pomoc.

Po kontakte s pokožkou: Zoblíct' kontaminovaný odev. Zasiahnutú pokožku umyť vodou a mydlom a ošetriť regeneračným krémom, v prípade pretrvávajúceho podráždenia vyhľadať lekára.

Po kontakte s očami: Pokiaľ má postihnutý kontaktné šošovky, odstráňte ich z očí, okamžite vyplachovať prúdom vody min. 15 minút pri roztvorených viečkach. Zásadne nepoužívať žiadne neutralizačné roztoky. Vyhľadať lekárske ošetrovanie.

Po prehltnutí: Ústa vypláchnuť pitnou vodou, vypiť asi 0,5 l studenej vody. Nevyvolávať zvracanie. Pri spontánnom zvracaní zaistiť, aby nedošlo k uduseniu zvratkami. Zaistiť kľud, teplo.

Vo všetkých prípadoch konzultovať liečbu postihnutého s lekárom.

4.2 **Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

(účinky, ktoré je možné predpokladať vzhľadom ku zloženiu zmesi)

Vid' oddiel 11

4.3 **Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

- V prípade nehody alebo pri pocite nevoľnosti, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.





KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830

SK

Verzia 9.0

Názov výrobku: **STACHEMENT® ML**

Dátum vydania: 8.2.2002

Dátum revízie: 18.5.2009, 12.5.2010, 3.6.2010, 20.8.2012, 10.9.2012, 28.3.2017, 3.7.2018, 14.9.2018

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: Prípravok nie je horľavý, hasiace médium zvoliť podľa horľavých materiálov skladovaných v mieste požiaru- pena, oxid uhličitý, vodná hmla alebo suché chemické prostriedky(nepoužívať v prostredí s elektronickými zariadeniami).

Nevhodné hasiace prostriedky: Nie sú určené žiadne.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

5.3 Rady pre požiarnikov

Ochranné prostriedky voliť podľa veľkosti požiaru. Zodpovedajúca dýchacia maska s nezávislým príivodom vzduchu a prípadne celkový ochranný odev (zabrániť kontaktu s kožou a očami, nevdychovať výpary).

Prípravky v uzavretých obaloch, ktoré sú v blízkosti požiaru chladieť vodou. Pokiaľ možno prípravky v nepoškodených obaloch odstrániť z oblasti nebezpečenstva.

Kontaminovanú hasiacu vodu oddelene uschovať a nevypúšťať do kanalizácie. Hasiacu vodu alebo použité hasiace prostriedky spolu so zbytkami po horení odstrániť podľa príslušných predpisov.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

6.1.1 Pre iný ako pohotovostný personál:

Zabrániť kontaktu s kožou a očami (používať osobné ochranné prostriedky - viď oddiel 8).

Odstrániť možné zdroje vznietenia a zabezpečiť dostatočné vetranie.

6.1.2 Pre pohotovostný personál:

Použiť osobné ochranné prostriedky – viď oddiel 8.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Zabrániť preniknutiu prípravku do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd a vsakovaniu do pôdy; v prípade úniku informovať príslušné orgány - hasičov, políciu (zložky integrovaného záchranného systému), správcu toku alebo kanalizácie, príslušný vodohospodársky orgán.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Unikajúci produkt ohradiť (napr. sorpčným hadom) alebo použiť kanalizačný kryt na zabránenie úniku do kanalizácie. Následne rozliaty prípravok (zmes) odčerpať do vhodných nádob, zvyšok nasiaknuť do inertného adsorpčného materiálu (piliny, piesok, Vapex a pod.) a zasiahnuté miesta omyť vodou; použitý adsorbent umiestniť do uzavretého obalu a následne likvidovať v súlade s platnými predpismi (zák. o odpadoch) alebo pomocou odbornej firmy.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Pre informácie o bezpečnej manipulácii pozri oddiel 7.

Osobné ochranné prostriedky pozri oddiel 8.

Pre informáciu o likvidácii pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Ochranné opatrenia:

Zaistite dostatočné vetranie.

Odstráňte možné zdroje vznietenia a nefajčite. Zabráňte úniku do pôdy, podzemných a povrchových vôd i do kanalizácie.

Pri práci nejeste, nepiť a nefajčiť, dodržiavať všeobecné bezpečnostné a hygienické opatrenia pre prácu s chemikáliami. Prípravok je nutné zabezpečiť pred možnou manipuláciou nepoučenými osobami.

V miestach kde sa pracuje s týmto prípravkom, musí byť dostupná voda (na výplach očí, umytie pokožky).

Pred prestávkou a po skončení práce umyť ruky a vyzliecť znečistený pracovný odev. Tento odev uchovávať oddelene.

7.2 Podmienky pre bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Skladovať v pôvodných dokonale uzatvorených obaloch pri teplote 10 -30°C, oddelene od potravín, nápojov a krmív, v suchých, dobre vetraných skladoch.

Chrániť pred priamym slnečným žiarením, teplom a zdrojmi zapálenia. Skladovacia doba je 12 mesiacov odo dňa výroby pri dodržaní skladovacích podmienok.

V skladovacích priestoroch je nutné zaistiť prostriedky na asanáciu (adsorpčné materiály) a prostriedky na poskytnutie prvej pomoci (pitná voda). Odporúča sa používať originálne obaly.

7.3 Špecifické konečné použitie (použitia)

Prípravok je vhodný pre výrobu betónu všetkých pevnostných tried. Výrobok je vhodný pre výrobu betónov za





KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830

SK

Verzia 9.0

Názov výrobku: **STACHEMENT® ML**

Dátum vydania: 8.2.2002

Dátum revízie: 18.5.2009, 12.5.2010, 3.6.2010, 20.8.2012, 10.9.2012, 28.3.2017, 3.7.2018, 14.9.2018

nízkych teplôt s použitím v transportbetóne. Pri použití prísady je možné zníženie zámesovej vody betónových a maltových zmesí až o 30 % pri zachovaní pôvodnej spracovateľnosti.

Podrobnejšie použitie – viď Technický list prípravku.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

Expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší podľa legislatívy SR a legislatívy EÚ:

- Limitné hodnoty ohrozenia pri práci- podľa smernice Rady 98/24/ES a smernice komisie (EÚ) 2017/164
- NPEL- najvyššie prípustné expozičné limity faktorov v pracovnom ovzduší v SR podľa nariadenia vlády č. 355/2006 Z. z.
- BMH biologické medzné hodnoty podľa nariadenia vlády č. 355/2006 Z. z.

BMH biologické medzné hodnoty podľa nariadenia vlády č. 355/2006 Z. z.								
Názov látky	CAS	Limitné hodnoty (EU)				Poznámka	NPEL	BMH
		Pre 8-hodinové vystavenie		Pre krátkodobé vystavenie				
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm			
formaldehyd	50-00-0	-	-	-	-	-	Krátkodobý: 0,74 mg/m ³ , 0,6 ppm Priemerný: 0,37mg/m ³ , 0,3ppm	-

- DNEL (Derived No-Effect Level)- posúdenie nebezpečnosti pre ľudské zdravie: stanovenie úrovne, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom

Názov látky	Cieľová skupina	Účinky	Cesta expozície	Doba expozície	Prahová hodnota
formaldehyd	Pracovníci	systémové	inhalačne	krátkodobá	1mg/m ³
		lokálne	inhalačne	krátkodobá	1mg/m ³
		systémové	inhalačne	dlhodobá	0,5 mg/m ³
		lokálne	inhalačne	dlhodobá	0,5 mg/m ³
	Obyvateľstvo	systémové	dermálne	dlhodobá	240 mg/kg TH/deň*
		systémové	inhalačne	dlhodobá	3,2 mg/m ³
		lokálne	inhalačne	dlhodobá	1mg/m ³
		systémové	orálne	dlhodobá	4,1 mg/kg TH/deň*
		systémové	dermálne	dlhodobá	102 mg/kg TH/deň*
		lokálne	dermálne	dlhodobá	0,012 mg/cm ²

* mg/kg TH/deň = mg/kg telesnej hmotnosti/deň

- PNEC (Predicted No-Effect Concentration)- posúdenie nebezpečnosti pre životné prostredie: odhad koncentrácie, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom

	formaldehyd	
Sladká voda	0,47	mg/l
Morská voda	0,47	mg/l
Občasné úniky	4,7	mg/l
STP (čistiareň odpadových vôd)	0,19	mg/l
Sediment (sladkovodný)	2,44	mg/l
Sediment (morská voda)	2,44	mg/l
Pôda	0,21	mg/l

8.2 Kontrola expozície

8.2.1 Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia, primerané technické zabezpečenie:

Uplatnenie technických opatrení a vhodné pracovné metódy.

Pri manipulácii a aplikácii zaistiť dostatočné vetranie.

Dodržiavať všeobecné bezpečnostné a hygienické opatrenia pre prácu s chemikáliami.

Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť. Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky teplou vodou a mydlom. Odporúča sa použitie regeneračného krému. Odstrániť kontaminovaný odev.

Používať osobné ochranné prostriedky. Ich rozsah je povinný stanoviť užívateľ v závislosti na konkrétnych podmienkach (spôsob aplikácie, opakovaná alebo dlhodobá manipulácia s prípravkom, dostatočné vetranie atď.).

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky





KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830

SK

Verzia 9.0

Názov výrobku: **STACHEMENT® ML**

Dátum vydania: 8.2.2002

Dátum revízie: 18.5.2009, 12.5.2010, 3.6.2010, 20.8.2012, 10.9.2012, 28.3.2017, 3.7.2018, 14.9.2018

a) **Ochrana očí / tváre**



Vhodné ochranné okuliare (STN EN 166).

b) **Ochrana kože**



Ochranný pracovný odev s dlhými rukávami (STN EN 14325), príp. bezpečnostná ochranná obuv (STN EN ISO 20345). Znečistený odev (obuv) odložiť a pred ďalším použitím vyčistiť; pokožku umyť mydlom a vodou. Ak existuje pravdepodobnosť dlhodobého alebo opakovaného kontaktu, odporúča sa používať odev nepriepustný pre chemikálie a olej.

Ochrana rúk



Ochranné gumové rukavice (musia vyhovovať STN EN 374-1, STN EN 374-2) pre prácu s chemikáliami. Pri výbere rukavíc je nutné prihliadať k súvisiacim vplyvom – účel použitia, možnosť mechanického poškodenia, doba pôsobenia. Rukavice je nutné vymeniť vždy v prípade ich poškodenia alebo pri prekročení doby prieniku (použiteľnosti).

Odporúčany materiál:

- Nitrilový kaučuk (STN EN 374-1, STN EN 374-2), hrúbka materiálu >0,11mm, minimálna doba odolnosti materiálu rukavíc >480 minút (permeácia: úroveň 6)
- prípadne aj butylkaučuk

Neboli uskutočnené žiadne testy, odolnosť rukavíc je potrebné pred použitím testovať.

Dodržiavať dobu prieniku (maximálnu dobu použitia) udávanú výrobcom rukavíc.

Ďalšie pokyny: vzhľadom k veľkému množstvu rôznych typov je nutné dodržiavať pokyny výrobcu rukavíc. Po práci umyť ruky vodou a mydlom a použiť regeneračný krém.

Iná ochrana

Pri odporúčanom spôsobe použitia a pri bežnej manipulácii nie je nutná.

c) **Ochrana dýchacích ciest**

Za normálnych okolností nie je nutná. V prípade nedostatočnej ventilácie a pri prekročení limitných hodnôt Expozície, resp. v prípade požiaru použiť vhodnú dýchaciu masku s filtrom (STN EN 14387 + A1).

d) **Tepelná nebezpečnosť**

Nevzťahuje sa.

8.2.3 **Kontroly environmentálnej expozície:**

Zaistiť uzatváranie obalov pri skladovaní, manipulácii a preprave; skladovacie priestory zabezpečiť proti možným únikom rozliateho prípravku do okolitého prostredia (do kanalizácie, vsakovanie do pôdy - vid' 6.2).

Pracovisko a sklady vybaviť prostriedkami na sanáciu náhodného úniku (inertné adsorpčné materiály).

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 **Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Zmes:

Vzhľad (skupenstvo, farba)	Kvapalina, tmavohnedá, Max. 0,5% usadenín
Zápach	Mierny- charakteristický
Prahová hodnota zápachu	Nestanovené
pH	9-11
Teplota topenia / tuhnutia	údaj nie je k dispozícii





KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830

SK

Verzia 9.0

Názov výrobku: **STACHEMENT® ML**

Dátum vydania: 8.2.2002

Dátum revízie: 18.5.2009, 12.5.2010, 3.6.2010, 20.8.2012, 10.9.2012, 28.3.2017, 3.7.2018, 14.9.2018

Teplota varu (príp. destilačný rozsah)		údaj nie je k dispozícii
Teplota vzplanutia		údaj nie je k dispozícii
Rýchlosť odparovania		údaj nie je k dispozícii
Horľavosť (pevné látky, plyny)		Nie je horľavý
Medze výbušnosti	horná	-
	dolná	-
Tlak pár:		údaj nie je k dispozícii
Hustota pár:		údaj nie je k dispozícii
Relatívna hustota		1 170 ± 30 kg m ⁻³
Rozpustnosť	vo vode	Vo vode rozpustný.
	v iných rozpúšťadlách	údaj nie je k dispozícii
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda		údaj nie je k dispozícii
Teplota samovznietenia		údaj nie je k dispozícii
Teplota rozkladu		údaj nie je k dispozícii
Viskozita		údaj nie je k dispozícii
Výbušné vlastnosti		Nie je výbušný.
Oxidačné vlastnosti		Nemá oxidačné vlastnosti.

9.2 Iné informácie

Obsah sušiny	30 ± 1,5 hm. %
Maximálny obsah chloridov	0,1% hm.
Maximálny obsah alkálií	7% hm. ekv. Na ₂ O
Obsah vzduchu v čerstvom betóne	<2%

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Zmes nie je reaktívna (pri odporúčanom spôsobe skladovania a zaobchádzania nedochádza k rozkladu).

10.2 Chemická stabilita

Zmes je pri bežných podmienkach okolitého prostredia a predpokladaných teplotných a tlakových podmienkach pri odporúčanom spôsobe skladovania a manipulácii stabilná pri dodržaní skladovacích podmienok.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nepoužívať spolu s inými prípravkami. Súčasné použitie s inými prísadami (uvedenými v Technickom liste) je možné až po odsúhlasení výrobcu a na základe jeho odporúčaní.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Chrániť pred silným ohriatím.

10.5 Nekompatibilné materiály

Vid'. Oddiel 10.3. „Možnosť nebezpečných reakcií“

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu za normálnych podmienok nevznikajú. Pri horení (termický rozklad) môže dochádzať k uvoľňovaniu toxických a dráždivých plynov alebo výparov (oxidy uhlíka, dusíka, síry).

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

11.1.1 Látky N/A

11.1.2 Zmesi





KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830

SK

Verzia 9.0

Názov výrobku: **STACHEMENT® ML**

Dátum vydania: 8.2.2002

Dátum revízie: 18.5.2009, 12.5.2010, 3.6.2010, 20.8.2012, 10.9.2012, 28.3.2017, 3.7.2018, 14.9.2018

Akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre túto klasifikáciu splnené.

CAS: 50-00-0 formaldehyd

orálne LD50 >200 mg/kg (potkan)

dermálne LD50 270 mg/kg (králik)

inhalatívne LC50/4 h 0,578 mg/l (potkan) (BASF MSDS formaldehyde)

Primárny dráždivý účinok:

Poleptanie kože/ podráždenie kože– Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre túto klasifikáciu splnené.

Pri dlhodobjšom kontakte môže prísť k podráždeniu pokožky a poprípade k dermatitíde (zápalu pokožky).

Produkt odmastuje a vysušuje pokožku.

Vážne poškodenie/podráždenie očí: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Produkt môže dráždiť oči.

Akútna toxicita: Požitím môže prísť k podráždeniu tráviaceho traktu, môže nastať nevoľnosť a zvracanie.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Senzibilizácia možná v dôsledku kontaktu s pokožkou.

Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita zárodočných buniek, reprodukčná toxicita)

Mutagenita zárodočných buniek Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita

Môže spôsobiť rakovinu.

Reprodukčná toxicita Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorázová expozícia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Pri vdychovaní môže prísť k podráždeniu respiračného traktu.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Poznámka: Informácie o prípadnom zdravotnom účinku látok v tejto zmesi sú uvedené v oddieloch 3 a 16.

Ďalšie informácie:

Vykonanie skúšok na zvieratách: Zmes nebola na zvieratách toxikologicky testovaná.

S produktom je nutné zaobchádzať s opatrnosťou obvyklou pri manipulácii s chemikáliami.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Účinky zmesi na životné prostredie neboli testované. Údaje vychádzajú z informácií o jednotlivých zložkách.

12.1 Toxicita

Vodná toxicita: Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

formaldehyd

abiotická degradácia - rýchla degradácia (vzduch, formaldehyd)

biologická degradácia - 97,4 %/5d, ľahko biodegradovateľný

12.3 Bioakumulačný potenciál (BCF)

formaldehyd: log Pow=0,35; BCF=0,396.

Hodnotenie bioakumulačného potenciálu: log Pow <1 - bioakumulácia sa nepredpokladá, log Pow = 1-3 - významná bioakumulácia sa nepredpokladá, log Pow > 3 - bioakumulácia je možná.

12.4 Mobilita v pôde: Nie sú k dispozícii žiadne relevantné informácie.

Ďalšie ekologické údaje:

Všeobecné údaje:

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

PBT: Odpadá

vPvB: Odpadá

12.6 Iné nepriaznivé účinky Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

Ďalšie informácie:

Chemická spotreba kyslíka (COD): 360mg/g

Biologická spotreba kyslíka (BOD): 33mg/g





KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830

SK

Verzia 9.0

Názov výrobku: **STACHEMENT® ML**

Dátum vydania: 8.2.2002

Dátum revízie: 18.5.2009, 12.5.2010, 3.6.2010, 20.8.2012, 10.9.2012, 28.3.2017, 3.7.2018, 14.9.2018

BOD/COD: 9,2%

Nikdy nevylievajte prípravok do povrchových vôd, odpadných vôd alebo do pôdy.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu

Odporúčanie/ Vhodné metódy odstraňovania zmesi a kontaminovaného obalu:

Zmes (zbytky) i prázdny znečistený obal likvidujte v súlade s platnou legislatívou ako ostatný (O) odpad.

Výplach z nádob použite do zámesovej vody do betónu.

Odpady je nutné zabezpečiť proti únikom do okolitého prostredia.

Odporúčané zaradenie odpadu a kontaminovaných obalov (podľa Katalógu odpadov):

katalógové číslo odpadu	názov odpadu	Ozn.*
16 03 06	Organické odpady neuvedené pod číslom 16 03 05	O
15 01 02	Plastové obaly	O

*O- ostatný odpad, N- nebezpečný odpad

Uvedené údaje sú len orientačné, konečné zatriedenie odpadu vykonáva jeho pôvodca podľa vlastností odpadu v dobe jeho vzniku (tj. kedy sa prípravok aj obal stanú odpadom).

Informácie týkajúce sa spracovania odpadu:

Právne predpisy o odpadoch

zákon č.79/2015 Zb., o odpadoch, v platnom znení

Vyhláška č.365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

Smernica EP a Rady 2008/98/ES o odpadoch, v platnom znení

Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie:

Uniknutý produkt nechať vsiaknuť do inertného adsorpčného materiálu a odovzdať oprávnenej osobe k odstráneniu.

Nesplachujte do kanalizácie.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1 Číslo OSN (UN číslo): -

Nie je nebezpečným tovarom podľa medzinárodných prepravných predpisov ADR/RID.

14.2 Správne expedičné označenie OSN: -

14.3 Trieda/triedy nebezpečnosti pre dopravu: -

ADR, IMDG, IATA

14.4 Obalová skupina:

ADR, IMDG, IATA

Bezpečnostné značky: -

Identifikačné číslo nebezpečnosti: -

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:

Zvláštne označenie pre látky ohrozujúce životné prostredie: nie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

Prepravná kategória: -

Kód obmedzenia pre tunely: -

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC: -

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/ právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenie EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registrácii, hodnotení, povoľovaní a obmedzovaní chemických látok (REACH), v platnom znení

Nariadenie komisie (EÚ) 2015/830 ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH.

Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP), v platnom znení





KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830

SK

Verzia 9.0

Názov výrobku: **STACHEMENT® ML**

Dátum vydania: 8.2.2002

Dátum revízie: 18.5.2009, 12.5.2010, 3.6.2010, 20.8.2012, 10.9.2012, 28.3.2017, 3.7.2018, 14.9.2018

Smernica Rady 2004/42/ES, o obmedzovaní emisií prchavých organických zlúčenín vznikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel v niektorých farbách a lakoch a výrobkoch pre opravy náterov vozidiel a o zmene smernice 1999/13/ES

Smernica Rady 98/24/ES, o bezpečnosti a ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami spojenými s chemickými činiteľmi používanými pri práci.

Smernica EP a Rady 2014/27/EU, ktorou sa menia smernice Rady 92/58/EHS, 92/85/EHS, 94/33/ES, 98/24/ES a smernica Európskeho parlamentu a Rady 2004/37/ES s cieľom uviesť ich do súladu s nariadením (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

Medzné hodnoty expozície pri práci: smernice 2000/39/ES, 2006/15/ES a 2009/161/EÚ

Osobné ochranné prostriedky: smernica 89/686/EHS

Vnútrozemská preprava nebezpečného tovaru: smernica 2008/68/ES

Odpad: smernice 2006/12/ES a 2008/98/ES

Národné predpisy týkajúce sa ochrany osôb alebo životného prostredia

Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov(chemický zákon)

Výnos MH SR č. 3/2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí

Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov

NV SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení NV SR č. 471/2011 Z.z.

Zákon č. 79/2015/2001 Z.z. o odpadoch .

Vyhláška č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a jeho vykonávací vyhláška č. 100/2005 Z.z.

Zákon č. 124/2006 Z.z. o BOZP

Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z. ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Pre zmes nebolo vykonané posúdenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Dôvody pre revíziu, zmeny vykonané v karte bezpečnostných údajov:

- Zmeny v porovnaní s predošlou verziou: Oddiel 1-16- priebežná revízia

Kľúč alebo legenda ku skratkám

KBÚ: Karta bezpečnostných údajov

CAS: Chemical Abstract Service/ Chemické abstrakty

CLP – Classification, Labeling and Packaging of substances and mixtures (skratka pre Nariadenie ES č.1272/2008)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals/ Globálny harmonizovaný systém

klasifikácie a označovania chemikálií

EC číslo= EINECS a ELINCS číslo

EINECS- European Inventory of Existing Commercial chemical Substances/ Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok

ELINCS- European List of Notified Chemical Substances/ Európsky zoznam nových chemických látok

REACH- Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No 453/2010

SVHC- Substances of Very High Concern/ Látka vzbudzujúca veľké obavy

N/A neaplikovateľné(nedostupné)

PBT perzistentný, bioakumulatívny a toxický (látka)

vPvB vysoko perzistentný, vysoko bioakumulatívny (látka)

LD₅₀ letálna (smrteľná) dávka, ktorá spôsobí smrť u 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka)

LC₅₀ letálna koncentrácia, ktorá spôsobí smrť u 50 % testovanej populácie

EC₁₀ hodnota efektívnej koncentrácie testovanej látky, pri ktorej dochádza k úhynu alebo imobilizácii 10 % testovaných organizmov

DNEL odvodená úroveň expozície danej látky, pod ktorou sa predpokladá, že nedochádza k žiadnym účinkom



	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830	SK Verzia 9.0
Názov výrobku:	STACHEMENT® ML	
Dátum vydania:	8.2.2002	
Dátum revízie:	18.5.2009, 12.5.2010, 3.6.2010, 20.8.2012, 10.9.2012, 28.3.2017, 3.7.2018, 14.9.2018	

PNEC odhad koncentrácie látky, pod ktorou sa neočakáva výskyt nepriaznivých účinkov v danej zložke životného prostredia

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road), Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail), Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru - dodatok C k Dohovoru COTIF (Dohovor o medzinárodnej železničnej preprave).

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods, Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary.

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA), Letecká preprava nebezpečných tovarov podľa IATA.

MARPOL- International Convention for the Prevention of Pollution from Ships(IMO)/ Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí

IBC- Intermediate Bulk Container

Dôležité odkazy na literatúru a zdroje dát

Karty bezpečnostných údajov dodávateľov použitých surovín, toxikologické databázy, firemné databázy, internetové stránky ECHA.

Klasifikácia

Zmes bola klasifikovaná podľa nariadenia (ES) 1272/2008 (CLP) a s použitím informácií od dodávateľov surovín a z dostupných zdrojov informácií (verejne prístupné databázy).

Plné znenie štandardných viet o nebezpečnosti

H301 Toxický po požití.

H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H331 Toxický pri vdýchnutí.

H341 Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.

H350 Môže spôsobiť rakovinu.

Pokyny týkajúce sa školenia

Pracovníci, ktorí manipulujú s prípravkom, musia byť oboznámení s možnými rizikami (dráždivá zmes), s ochrannými opatreniami - použitím osobných ochranných prostriedkov, zásadami prvej pomoci a potrebnými asanačnými postupmi. Je nutné dodržiavať všeobecné bezpečnostné a hygienické opatrenia pre prácu s chemikáliami.

Odporúčané obmedzenia použitia:

Prípravok (zmes) používať len k účelu, pre ktorý je určený (viď 7.3 alebo etiketa).

Kartu bezpečnostných údajov spracoval: STACHEMA Bratislava a.s., Železničná 714/180, 900 41 Rovinka, odd. kvality

Upozornenie: Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochranu životného prostredia. Uvedené informácie zodpovedajú súčasnému stavu našich vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vo vzťahu k parametrom prípravku a vhodnosti a použiteľnosti tohoto výrobku na konkrétnu aplikáciu. Tieto informácie sa vzťahujú iba k danému produktu a uvedenému spôsobu použitia. Za zaobchádzanie podľa existujúcich platných legislatívnych predpisov zodpovedá užívateľ.