

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2015/830)



504820-ESPUMAX CONTROL TOTAL

Verze: 2

Datum revize: 27/11/2017

Strana 1 z 13

Datum tisku: 27/11/2017

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU.

1.1 Identifikátor výrobku.

Název výrobku: ESPUMAX CONTROL TOTAL
Kód výrobku: 42504820

1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití.

Polyuretanová pěna

Nedoporučená použití:

Použití jiná, než doporučená.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu.

Identifikace podniku:

Podnik: **AC Marca Adhesives, S.A.**
Adresa: Avda. Carrilet, 293-299
Obec: 08907 L'Hospitalet de Llobregat
Provincie: Barcelona (SPAIN)
Telefon: +34 93 260 68 00
Fax: +34 93 260 68 98
E-mail: reach@grupoacmarca.com

Odpovědný za uvedení na trh:

Podnik: **AC MARCA CZECH REPUBLIC S.R.O.,**
Adresa: Přišimasy 124
Obec: Český Brod, IČO: 63668262
Provincie: CZECH REPUBLIC
Telefon: +420 312 301 311
Fax: +420 312 301 333
E-mail: marca@marcacz.cz
Web: www.marcacz.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: 224 919 293 (tel. k dispozici 24 hodin)

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2, 120 00
tel. 224 919 293 nebo 224 915 402
0034 93 260 68 00 (24h)

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI.

2.1 Klasifikace směsi.

Podle Nařízení (ES) č. 1272/2008:

- Carc. 2 : Podezření na vyvolání rakoviny.
- Eye Irrit. 2 : Způsobuje vážné podráždění očí.
- Lact. : Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka.
- Resp. Sens. 1 : Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
- Skin Irrit. 2 : Dráždí kůži.
- Skin Sens. 1 : Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- STOT RE 2 : Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

2.2 Prvky označení.

Označeno v souladu s Nařízením (EU) č. 1272/2008:

Symboly:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2015/830)



504820-ESPUMAX CONTROL TOTAL

Verze: 2

Datum revize: 27/11/2017

Strana 2 z 13

Datum tisku: 27/11/2017



Signální slova:

Nebezpečí

Věty H:

| | |
|------|--------------------------------------------------------------------------------|
| H222 | Extrémně hořlavý aerosol. |
| H229 | Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H334 | Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H351 | Podezření na vyvolání rakoviny. |
| H362 | Může poškodit kojení prostřednictvím mateřského mléka. |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H413 | Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy. |

Věty P:

| | |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P101 | Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. |
| P102 | Uchovávejte mimo dosah dětí. |
| P210 | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| P211 | Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. |
| P251 | Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. |
| P260 | Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. |
| P271 | Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. |
| P305+P351+P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P410+P412 | Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F. |
| P405 | Skladujte uzamčené. |
| P301+P312 | PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře, tel. 224 919 293 nebo 224 915 402 (24 hodin denně). |
| P501 | Odstraňte obsah a obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady, pokud obsah není zcela spotřebován. |

Další označení nebezpečnosti:

EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

Obsahuje:

formaldehyd, homopolymer s anilinem a dichloridem karbonylu
chloralkány, C14-17

Další nebezpečnost:

Tento produkt může vyvolat alergickou reakci u osob citlivých na diisokyanáty. Lidé s astmatem, ekzémy nebo kožními problémy by se měli vyhnout kontaktu s tímto výrobkem, včetně dermálního kontaktu. Při nedostatečném větrání nebo odsávání by měla být použita ochranná maska s filtrem proti plynům (např. typ A1 podle normy EN 14387).

2.3 Další nebezpečnost.

Za podmínek standardního použití a v jeho originální formě nemá výrobek žádný jiný negativní efekt na zdraví a životní prostředí.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH.

3.1 Látky.

Neaplikuje.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2015/830)



504820-ESPUMAX CONTROL TOTAL

Verze: 2

Datum revize: 27/11/2017

Strana 3 z 13

Datum tisku: 27/11/2017

3.2 Směsi.

Látky které představují nebezpečí pro zdraví nebo životní prostředí v souladu s Předpis (CE) Číslo 1272/2008, mající přiřazeny limit společného vystavení v pracovním prostředí, jsou klasifikované jako PBT/mPmB ,Jsou zahrnuty do seznamu kandidátů:

| Identifikace | Název | Koncentrace | (*)Klasifikace - Nařízení 1272/2008 | |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| | | | Klasifikace | Specifické rozhraní koncentrace |
| : 602-095-00-X : 85535-85-9 : 287-477-0 : 01-2119519269-33-XXXX | chloralkány, C14-17, | >=10% < 25% | Aquatic Acute 1, H400 - Aquatic Chronic 1, H410 - Lact., H362 | - |
| : 32055-14-4 : 500-079-6 : 01-2119457024-46-xxxx | Formaldehyd, homopolymery s anilinem a dichloridem karbonylu | >=10% < 25% | Carc. 2, H351 - Eye Irrit. 2, H319 - Resp. Sens. 1, H334 - Skin Irrit. 2, H315 - Skin Sens. 1, H317 - STOT RE 2, H373 - STOT SE 3, H335 | - |
| : 601-003-00-5 : 74-98-6 : 200-827-9 : 01-2119486944-21-XXXX | propane | >=10% < 25% | Flam. Gas 1, H220 | - |
| : 603-019-00-8 : 115-10-6 : 204-065-8 : 01-2119472128-37-XXXX | [1] dimethyl ether | >=10% < 25% | Flam. Gas 1, H220 | - |

(*) Úplné texty H-vět jsou uvedeny v oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu.

[1] Látka, na kterou se vztahuje limit vystavení společenství na pracovišti (viz bod 8.1).

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC.

DŘÁŽDIVÝ PŘÍPRAVEK. Jeho dlouhodobý nebo opakovaný styk s kůží nebo sliznicemi může způsobit příznaky podráždění, jako je zčervenání kůže, puchýře nebo dermatitida. Některé z příznaků nemusí být okamžité. Mohou se objevit alergické reakce na kůži.

4.1 Popis první pomoci.

V případě pochybností, nebo pokud přetrvává symptom nevolnosti, obraťte se na lékaře. Nepodávat nic ústní cestou osobám, které se nachází v bezvědomí.

Nadýchání.

Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, zabránit prochlazení a zajistit mu klid. Je-li dýchání nepravidelné nebo se zastaví, zahájit umělé dýchání z plic do plic.

Zasažení očí.

Vyjměte kontaktní čočky, pokud je přítomen, a pokud to je snadné dělat. Vymývat oči velkým množstvím čisté studené vody nejméně 10 minut, roztažením víček, a vyhledat lékařskou pomoc. Nenechte se osobě třít postižené oko.

Styk s kůží.

Odstraňte kontaminovaný oděv. Omyjte pokožku důkladně mýdlem a vodou. NIKDY nepoužívejte rozpouštědla nebo ředidla.

Požítí.

Při náhodném požití vyhledejte okamžitě lékaře. Postiženého uložte. NIKDY nevyvolávejte zvracení.

-Pokračování na další straně.-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2015/830)



504820-ESPUMAX CONTROL TOTAL

Verze: 2

Datum revize: 27/11/2017

Strana 4 z 13

Datum tisku: 27/11/2017

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky.

Výrobek má dráždivé účinky, při opakovaném či dlouhodobém kontaktu s pokožkou či sliznicí může mít za následek zčervenání, puchýře či zánět kůže, vdechnutí mlhoviny při rozprašení, nebo částic může vyvolat podráždění dýchacích cest, některé symptomy nemusí být okamžité.

Dlouhodobé chronické expozice může mít za následek zranění na určité orgány nebo tkáně.

To může způsobit alergické reakce, dermatitida, zarudnutí nebo zánět kůže.

To může způsobit alergickou reakci v respiračním systému. Chronická expozice může vést k astmatu.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření.

V případě pochybností, nebo pokud přetrvává symptom nevolnosti, obraťte se na lékaře. Nepodávat nic ústní cestou osobám, které se nachází v bezvědomí. Udržujte osobu pohodlně. Otočte ho / ji přes na levé straně, a zůstat tam při čekání na lékařskou péči.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU.

Výrobek je hořlavý, může způsobit či výrazně zhoršit požár, je třeba vzít v úvahu nutná preventivní opatření, aby se předešlo rizikům. V případě požáru se doporučují následující opatření:

5.1 Hasiva.

Vhodná hasiva:

Hasící prášek nebo CO₂. V případě větších požárů také pěna odolná vůči alkoholu a rozestříkované vodní paprsky.

Nevhodná hasiva:

Nehasit přímým proudem vody. V přítomnosti elektrického napětí, Nemůžeš použití vody nebo pěny jako hasiva.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z směsi.

Zvláštní nebezpečí.

Při hoření může vznikat hustý černý kouř. V důsledku tepelného rozkladu se mohou tvořit nebezpečné zplodiny: oxid uhelnatý, oxid uhlíčitý. Expozice zplodinám spalování nebo rozkladu může být zdraví škodlivé.

Při požáru a v závislosti na jeho velikosti, následující může nastat:

- Hořlavé výpary či plyny.

5.3 Pokyny pro hasiče.

Chlaďte vodou nádoby nebo nádrže v blízkosti zdroje tepla nebo požáru. Vezměte v úvahu směr větru. Zabraňte úniku produktů používaných v boji proti požáru do kanalizace nebo vodních toků. Zbytky produktů a hasící prostředky, které mohou kontaminovat vodní prostředí. Postupujte pokyny dané v případě nouze nebo požární evakuační plán nebo plány, je-li k dispozici.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče.

V závislosti na velikosti požáru může být nutné použití ochranných oděvů proti teplu, autonomních dýchacích přístrojů, rukavic, ochranných brýlí nebo obličejových masek a obuvi. Během vyhynutí a v závislosti na velikosti a blízkosti ohně, další ochranné pomůcky, jako jsou chemická ochrana rukavice, odrážející teplo obleky nebo plynotěsné obleky mohou být požadovány.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU.

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

Odstranit případné zdroje zapálení a vyvětrat postiženou oblast. Zákaz kouření. Vyhybejte se vdechování par. Pro kontrolu expozice a osobní ochranné prostředky, viz oddíl 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí.

Výrobek nebezpečný pro životní prostředí, v případě vylití, nebo pokud výrobek znečistí jezera, řeky či kanály je třeba informovat příslušné úřady v souladu s místními zákony. Vyvarovat se znečištění odtoků, povrchních či spodních vod, stejně tak jako půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění.

Rozlitý výrobek smíchejte s absorbními ne hořlavými materiály (hlínou, pískem, vermikulitem, křemelinou,...). Směs bezpečně odstraňte do kontejneru k tomu určenému. Znečištěné plochy ihned očistit vhodným rozpouštědlem proti kontaminaci. Sebrat tímto prostředkem zbytky a nechat stát několik dnů v uzavřené nadobě do té doby, dokud již nedochází k reakci.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2015/830)



504820-ESPUMAX CONTROL TOTAL

Verze: 2

Datum revize: 27/11/2017

Strana 5 z 13

Datum tisku: 27/11/2017

6.4 Odkaz na jiné oddíly.

Pro kontrolu expozice a osobní ochranné prostředky, viz bod 8.

Pro pozdější likvidaci dodržovat postup podle bod 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení.

Páry jsou těžší než vzduch a mohou se šířit při podlaze. Mohou vytvářet výbušné směsi se vzduchem. Zabraňte tvorbě hořlavých či výbušných koncentrací par ve vzduchu, vyhýbejte se vyšším než přípustným koncentracím par v pracovním prostředí. Produkt musí být používán pouze v prostorách, z nichž byly odstraněny nechráněné plameny a ostatní zdroje zapálení. Elektrické zařízení musí být chráněno podle příslušných norem.

Přípravek se může elektrostaticky nabít: Při přelévání z jedné nádoby do druhé vždy používat zemnicí spojení. Používejte antistatickou obuv a oblečení, podlaha musí být elektricky vodivá.

Uchovávejte v dobře uzavřené nádobě, izolované od zdrojů tepla, jisker a ohně. Používejte nástroje, které nejspíš.

Zamezte styku s kůží a očima. Zamezte vdechování par a aerosolů, které se vytváří při stříkání. Pro osobní ochranné prostředky viz bod 8. Nevyprazdňujte nádoby pod tlakem, nejde o tlakové nádoby. Při práci je zakázáno kouřit, jíst a pít.

Dbát na právní předpisy pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci.

Skladovat přípravek v nádobách z originálního materiálu.

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

Skladujte v souladu s místními předpisy. Dbejte upozornění na etiketě. Skladujte nádoby v rozmezí teplot 5 až 35 °C na suchém a dobře větraném místě, mimo dosah zdrojů tepla a přímého slunečního záření. Udržovat daleko od místa požáru. Neskladovat v blízkosti silně oxidačních prostředků, silných kyselin a alkalických látek. Zákaz kouření. Zamezte přístupu nepovolaných osob. Otevřené nádoby znovu pečlivě uzavřete a uchovávejte ve vzpřímené poloze, aby nedošlo k rozlití.

Klasifikace a prahová hodnota skladování podle Přílohy I Směrnice 2012/18/EU (SEVESO III):

| Kód | Popis | Kvalifikační množství (tuny) pro aplikaci | |
|-----|---------------|-------------------------------------------|---------------------------|
| | | Požadavky na spodní úroveň | Požadavky na horní úroveň |
| P2 | HOŘLAVÉ PLYNY | 10 | 50 |

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití.

Aplikace pod 1,2

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.

8.1 Kontrolní parametry.

Omezení se expozice:

| Název | č. CAS | Země | Limitní hodnota | ppm | mg/m ³ |
|----------------|----------|--------------------|-----------------|------|-------------------|
| dimethyl ether | 115-10-6 | European Union [1] | osm hodin | 1000 | 1920 |
| | | | krátkodobá | | |

[1] According both Binding Occupational Exposure Limits (BOELVs) and Indicative Occupational Exposure Limits (IOELVs) adopted by Scientific Committee for Occupational Exposure Limits to Chemical Agents (SCOEL).

Produkt neobsahuje látky s biologickými limitními hodnotami.

Úrovně koncentrace DNEL/DMEL:

| Název | DNEL/DMEL | Typ | Hodnota |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|
| chloralkány, C14-17, Číslo CAS: 85535-85-9 Číslo ES: 287-477-0 | DNEL (Workers) | Inhalation, Long-term, Systemic effects | 6,7 (mg/m ³) |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2015/830)



504820-ESPUMAX CONTROL TOTAL

Verze: 2

Datum revize: 27/11/2017

Strana 6 z 13

Datum tisku: 27/11/2017





| | | | |
|--------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------|------------------------------|
| dimethyl ether Číslo CAS: 115-10-6 Číslo ES: 204-065-8 | DNEL (Workers) | Inhalation, Long-term, Systemic effects | 1894 (mg/m ³) |
|--------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------|------------------------------|

DNEL: Derived No Effect Level, Odvozená úroveň, úroveň expozice níže uvedené látky, při níž nedochází k nepříznivým účinkům.
DMEL: Derived Minimal Effect Level, Odvozená minimální úroveň, úroveň expozice, která odpovídá nízkému riziku, které by mělo být pokládáno za přijatelné riziko.

8.2 Omezování expozice.

Technická opatření:

Zajistěte dostatečné větrání, toho lze dosáhnout místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním.

| | | | | | |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------|------|
| Koncentrace: | 100 % | | | | |
| použití: | Polyuretanová pěna | | | | |
| Ochrana dýchacích orgánů: | | | | | |
| PPE (vybavení pro osobní ochranu): | Filtrující ochranná maska proti plynům a částicím. |  | | | |
| Vlastnosti: | Označení «CE» Kategorie III. Maska musí poskytnout široké pole vidění a anatomickou formu pro nepropustnost a neprodyšnost. | | | | |
| Normy CEN: | EN 136, EN 140, EN 405 | | | | |
| Údržba: | Před použitím neuchovávat na místech vystavovaných vysokým teplotám a vlhkému prostředí. Je nutné kontrolovat především stav nádechových a vydechových chlopní obličejového adaptátoru. | | | | |
| Poznámky: | Je nutno číst pozorně návod výrobce týkajícího se používání a údržby vybavení. Dle konkrétních charakteristik jednotlivých rizik se k zařízení připojí potřebné filtry (Částice a aerosoly: P1-P2-P3, Plyny a výpary: A-B-E-K-AX) vyměňující se dle doporučení výrobce. | | | | |
| Typ vyžadovaného filtru: | A2 | | | | |
| Ochrana rukou: | | | | | |
| PPE (vybavení pro osobní ochranu): | Ochranné rukavice proti chemickým výrobkům |  | | | |
| Vlastnosti: | Označení «CE» Kategorie III | | | | |
| Normy CEN: | EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420 | | | | |
| Údržba: | Ukládat na suchém místě, mimo možné zdroje tepla a vyhýbat se přímému vystavení slunečním paprskům. Nevystavovat rukavice změnám, které by mohly ovlivnit jejich odolnost, neaplikovat barvy, ředidla, či lepidla. | | | | |
| Poznámky: | Rukavice musí mít správnou velikost a upravit se na ruce, aniž by byly příliš volné či těsné. Při použití je vždy nutné mít ruce čisté a suché. | | | | |
| Materiál: | PVC (polyvinylchlorid) | Rezistenční doba (min.): | > 480 | Tloušťka materiálu (mm): | 0,35 |
| Ochrana očí: | | | | | |
| PPE (vybavení pro osobní ochranu): | Ochranné brýle s celistvými obroučkami |  | | | |
| Vlastnosti: | Označení «CE» Kategorie II. Chráníč očí s celistvými obroučkami proti postříkání tekutinami, prachu, dýmům, mlhovinám a výparům. | | | | |
| Normy CEN: | EN 165, EN 166, EN 167, EN 168 | | | | |
| Údržba: | Viditelnost přes brýle musí být optimální a proto je třeba je denně čistit, chrániče se musí pravidelně dezinfikovat dle návodu výrobce. | | | | |
| Poznámky: | Indikátory opotřebení můžou být: žluté zbarvení skel, povrchové poškrábání skel, trhliny, atd. | | | | |
| Ochrana pokožky: | | | | | |
| PPE (vybavení pro osobní ochranu): | Ochranný oděv s antistatickými vlastnostmi |  | | | |
| Vlastnosti: | Označení «CE» Kategorie II. Ochranný oděv nesmí být těsný či volný, aby neovlivňoval pohyb uživatele. | | | | |
| Normy CEN: | EN 340, EN 1149-1, EN 1149-2, EN 1149-3, EN 1149-5 | | | | |
| Údržba: | Je třeba následovat instrukce pro praní a konzervaci určené výrobcem, aby bylo možno zaručit neměnnou ochranu. | | | | |
| Poznámky: | Ochranný oděv by měl poskytnout jistý stupeň pohodlí spočívající na stupni ochrany, kterou musí poskytnout proti rizikům jeho uživateli v závislosti na prostředí, stupni aktivity uživatele a předpokládané doby užití. | | | | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2015/830)



504820-ESPUMAX CONTROL TOTAL

Verze: 2

Datum revize: 27/11/2017

Strana 7 z 13

Datum tisku: 27/11/2017

| | | |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| PPE (vybavení pro osobní ochranu): | Ochranná obuv s antistatickými vlastnostmi | |
| Vlastnosti: | Označení «CE» Kategorie II. | |
| Normy CEN: | EN ISO 13287, EN ISO 20344, EN ISO 20346 | |
| Údržba: | Obuv musí být předmětem pravidelné kontroly, v případě poškození je ji třeba přestat používat a vyměnit. | |
| Poznámky: | Pohodnost při užívání a přijatelnost jsou faktory, které jsou posuzovány rozdílně každým jednotlivcem. Je tedy dobré zkusit různé modely obuvi a pokud možno rozdílné šíře. | |

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI.

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech.

Vzhled:N.D./N.A.
Barva: N.D./N.A.
Zápach:N.D./N.A.
Čichový prách:N.D./N.A.
pH:N.D./N.A.
Bod tání:N.D./N.A.
Bod/rozmezí varu: -28 °C
Bod vznícení: -97 °C
Rychlost vypařování: N.D./N.A.
Hořlavost (hmota, plyn): N.D./N.A.
Dolní mez výbušnosti: N.D./N.A.
Horní mez výbušnosti: N.D./N.A.
Tlak páry: 4.602,835
Hustota páry:N.D./N.A.
Relativní hustota:0,582 g/cm³
Rozpustnost:N.D./N.A.
Rozpustnost v tucích: N.D./N.A.
Rozpustnost ve vodě: N.D./N.A.
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): N.D./N.A.
Teplota samovznícení: N.D./N.A.
Teplota rozkladu: N.D./N.A.
Viskozita: N.D./N.A.
Výbušné vlastnosti: N.D./N.A.
Vlastnosti podporující hoření: N.D./N.A.
N.D./N.A.= Není k dispozici/Neaplikuje vzhledem k povaze výrobku.

9.2 Další údaje.

Bod kapky:
Jiskření:
Viskozita kinematiky:
N.D./N.A.= Není k dispozici/Neaplikuje vzhledem k povaze výrobku.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA.

10.1 Reaktivita.

Zahřívání může způsobit požár.

10.2 Chemická stabilita.

Termicky nestálý, může dojít k rozkladu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí.

Výrobek nevykazuje možnosti nebezpečných reakcí.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit.

Vyhnete se následujícím podmínkám:

- Topení.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2015/830)



504820-ESPUMAX CONTROL TOTAL

Verze: 2

Datum revize: 27/11/2017

Strana 8 z 13

Datum tisku: 27/11/2017

- Vysoká teplota.
- Tření.
- Kontakt s neslučitelnými materiály.

10.5 Neslučitelné materiály.

Vyhnete se následujícím materiálům:

- Kyseliny
- Zásady
- Oxidační činidla.
- Hořlavé materiály.
- Výbušné materiály.
- Korozivní materiály.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu.

Produkt může projít exotermním rozkladem.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE.

DRÁŽDIVÝ PŘÍPRAVEK. Vstříknutí do očí může způsobit jejich podráždění.

DRÁŽDIVÝ PŘÍPRAVEK. Jeho dlouhodobý nebo opakovaný styk s kůží nebo sliznicemi může způsobit příznaky podráždění, jako je zčervenání kůže, puchýře nebo dermatitida. Některé z příznaků nemusí být okamžité. Mohou se objevit alergické reakce na kůži.

11.1 Informace o toxikologických účincích.

Opakovaný nebo déletrvající kontakt s přípravkem může způsobit vymizení přirozeného tuku z kůže, jež má za následek nealergickou kontaktní dermatitidu a absorpci přípravku kůží.

Jestliže je vstříknuta do očí, může kapalina způsobit podráždění a vratné poškození.

Toxikologické informace o látkách obsažených ve sloučenině.

| Název | Akutní toxicita | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|-----------|-------------------------|
| | Typ | Zkouška | Druh | Hodnota |
| chloralkány, C14-17, Číslo CAS: 85535-85-9 Číslo ES: 287-477-0 | Orální | LD50 | RATA | >4000 mg/kg |
| | Kožní | | | |
| | Vdechnutí | | | |
| Formaldehyd, homopolymer s anilinem a dichloridem karbonylu Číslo CAS: 32055-14-4 Číslo ES: 500-079-6 | Orální | LD50 | RATA | >10000 mg/kg (OECD 401) |
| | Kožní | LD50 | CONEJO | >9400 mg/kg [1] |
| | | [1] OECD 402 | | |
| | Vdechnutí | LD50 | RATA | 310 mg/m3 (4h) [1] |
| NOAEL | | RATA | 0.2 mg/m3 | |
| | LOAEL | RATA | 1 mg/m3 | |
| | | [1] OECD 403 | | |
| propane Číslo CAS: 74-98-6 Číslo ES: 200-827-9 | Orální | | | |
| | Kožní | | | |
| | Vdechnutí | LC50 | RATA | 658 mg/L |

a) akutní toxicita;
Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.

b) žíravost/dráždivost pro kůži;
Klasifikovaný produkt:
Kožní dráždivo, Kategorie 2: Dráždí kůži.

c) vážné poškození očí / podráždění očí;

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2015/830)



504820-ESPUMAX CONTROL TOTAL

Verze: 2

Datum revize: 27/11/2017

Strana 9 z 13

Datum tisku: 27/11/2017

Klasifikovaný produkt:

Zrakové podráždění, Kategorie 2: Způsobuje vážné podráždění očí.

d) senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže;

Klasifikovaný produkt:

Respirační senzibilizátor, Kategorie 1: Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Kožní senzibilizátor, Kategorie 1: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

e) mutagenita v zárodečných buňkách;

Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.

f) karcinogenita;

Klasifikovaný produkt:

Karcinogen, Kategorie 2: Podezření na vyvolání rakoviny.

g) toxicita pro reprodukci;

Klasifikovaný produkt:

Vliv na kojení, nebo skrze něj: Může poškodit kojení prostřednictvím mateřského mléka.

h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice;

Na základě dostupných dat nebyla splněna klasifikační kritéria.

i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice;

Klasifikovaný produkt:

Toxicita na jistých orgánech při opakovaném vystavení, Kategorie 2: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

j) nebezpečnost při vdechnutí.

Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE.

12.1 Toxicita.

| Název | Ekotoxicita | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------|------------------------|------------------------|--|
| | Typ | Zkouška | Druh | Hodnota | |
| chloralkány, C14-17, Číslo CAS: 85535-85-9 Číslo ES: 287-477-0 | Ryby | LC50 | FISH | >5000 mg/L (96 h) | |
| | Bezobratlí vodní | EC50 | DAPHNIA MAGNA | 0.006 mg/l (48 h) | |
| | Vodní rostliny | | | | |
| Formaldehyd, homopolymer s anilinem a dichloridem karbonylu Číslo CAS: 32055-14-4 Číslo ES: 500-079-6 | Ryby | LC50 | Danio rerio | > 1000 mg/l (96 h) [1] | |
| | Bezobratlí vodní | [1] OECD 203 | | | |
| | | EC50 | Daphnia magna | > 1000 mg/l (24 h) [1] | |
| Vodní rostliny | NOEC | Daphnia magna | > 10 mg/l (21d) [2] | | |
| | [1] OECD 201 | | | | |
| | [2] OECD 202 | | | | |
| Vodní rostliny | EC50 | Scendesmus subspicatus | > 1640 mg/l (72 h) [1] | | |
| | [1] OECD 201 | | | | |

12.2 Perzistence a rozložitelnost.

-Pokračování na další straně.-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2015/830)



504820-ESPUMAX CONTROL TOTAL

Verze: 2

Datum revize: 27/11/2017

Strana 10 z 13

Datum tisku: 27/11/2017

Tam je k dispozici žádná informace o biologické rozložitelnosti látek přítomných.

Tam je k dispozici žádná informace, o rozložitelnosti látek přítomných. Nejsou k dispozici informace o persistenci a rozložitelnosti výrobku.

12.3 Bioakumulační potenciál.

Nejsou k dispozici informace vztahující se k Bioakumulaci obsažených látek.

12.4 Mobilita v půdě.

Nejsou k dispozici informace o mobilitě v půdě.

Zabránit vniknutí přípravku do kanalizace nebo vodních toků.

Zabránit vniknutí do půdy.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB.

Nejsou k dispozici informace o hodnotách PBT y vPvB výrobku.

12.6 Jiné nepříznivé účinky.

Nejsou k dispozici informace o nepříznivých vlivech na životní prostředí.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ.

13.1 Metody nakládání s odpady.

Není dovoleno jeho vypouštění do kanalizace nebo vodních toků. Odpad a prázdné nádoby musí být manipulovány a likvidovány v souladu s platnými místními/ národními předpisy.

Dodržovat pokyny Směrnice 2008/98/EK o nakládání s odpady.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU.

Přepravovat na základě norem ADR pro silniční přepravu, RID železniční, IMDG námořní a ICAO/ IATA pro leteckou přepravu.

Pozemní: Silniční přeprava: ADR, Železniční přeprava: RID.

Documentace pro přepravu: nákladní list a písemné pokyny.

Námořní: Lodní přeprava: IMDG.

Documentace pro přepravu: Palubní konosament.

Letecká: Přeprava letadlem: IATA/ICAO.

Documentace pro přepravu: Letecký konosament.

14.1 Číslo OSN.

Číslo OSN: UN1950

14.2 Příslušný název OSN pro zásilku.

Název:

ADR: UN 1950, AEROSOLS, 2.1, (D)

IMDG: UN 1950, AEROSOLS (CHLORALKÁNY, C14-17), 2.1, MARINE POLLUTANT

ICAO/IATA (Dopravní letadlo): FORBIDDEN

ICAO/IATA (Nákladní letadlo): UN 1950, AEROSOLS, 2.1

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu.

Třída: 2

14.4 Obalová skupina.

Obalová skupina: Neaplikuje.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí.

Látka znečišťující moře: Ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele.

Omezené množství ADR: 1 L

Omezené množství IMDG: 0

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2015/830)



504820-ESPUMAX CONTROL TOTAL

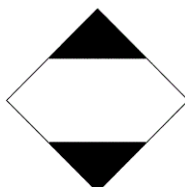
Verze: 2

Datum revize: 27/11/2017

Strana 11 z 13

Datum tisku: 27/11/2017

Omezené množství ICAO: Neaplikuje.



Ustanovení o množstevní přepravě: Nepovolená množstevní přeprava v souladu s ADR. Lodní přeprava, Ems – Nouzové plány (F – Požár, S – Rozliti): F-D,S-U Jednat podle bodu 6.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC.

Výrobek není ovlivněn hromadnou přepravou v cisternách.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se směsi.

Na výrobek se nevztahuje Směrnice (EK) č. 1005/2009 Evropského parlamentu a Rady z 16. září 2009 o látkách, které narušují ozónovou vrstvu.

Těkavých organických sloučenin (VOC)

Obsah VOC (p/p): 38 %

Obsah VOC: 221,244 g/l

Klasifikace produktu podle Přílohy I Směrnice 2012/18/EU (SEVESO III): P2

Produkt není dotčen Nařízením (EU) č. 528/2012 o uvádění na trh a používání biocidních přípravků.

Produkt není dotčen postupem stanoveným Nařízením (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů:

| Název látky, skupiny látek nebo směsi | Omezující podmínky |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 40. Látky klasifikované jako hořlavé plyny kategorie 1 nebo 2, hořlavé kapaliny kategorie 1, 2 nebo 3, hořlavé tuhé látky kategorie 1 nebo 2, látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny, kategorie 1, 2 nebo 3, samozápalné kapaliny kategorie 1 nebo samozápalné tuhé látky kategorie 1 bez ohledu na to, zda jsou uvedeny v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008. | <ol style="list-style-type: none">Nesmí se používat jako látky nebo jako směsi v aerosolových rozprašovačích, pokud jsou tyto aerosolové rozprašovače určeny pro prodej široké veřejnosti pro následující zábavné a ozdobné účely:<ul style="list-style-type: none">- kovové třpytky určené hlavně k ozdobě,- umělý sníh a ledové květy,- žertovné polštářky,- křehké aerosolové šňůry,- imitace výkalů,- trubky pro večírky,- ozdobné vločky a pěny,- umělé pavučiny,- zápachové bombičky.Aniž je dotčeno uplatňování ostatních předpisů Společenství o klasifikaci, balení a označování látek, musí dodavatelé před uvedením na trh zajistit, aby obaly výše uvedených aerosolových rozprašovačů byly viditelně, čitelně a nesmazatelně označeny nápisem: „Pouze pro profesionální uživatele“.Odchylně se však odstavce 1 a 2 nevztahují na aerosolové rozprašovače uvedené v čl. 8 odst. 1a směrnice Rady 75/324/EHS (2).Aerosolové rozprašovače zmíněné v odstavcích 1 a 2 nesmí být uvedeny na trh, pokud nespĺňují uvedené požadavky. |

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti.

Nebyla uskutečněna evaluace chemické bezpečnosti výrobku.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2015/830)



504820-ESPUMAX CONTROL TOTAL

Verze: 2
Datum revize: 27/11/2017

Strana 12 z 13
Datum tisku: 27/11/2017

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE.

Úplné znění H-vět je uvedeno v bodě 3:

| | |
|------|--------------------------------------------------------------------------------|
| H220 | Extrémně hořlavý plyn. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H334 | Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H351 | Podezření na vyvolání rakoviny. |
| H362 | Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka. |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

Klasifikační kódy:

Aerosol 2 : Hořlavý sprej, Kategorie 2
Aquatic Acute 1 : Akutní toxicita ve vodním prostředí, Kategorie 1
Aquatic Chronic 1 : Chronické efekty pro vodní prostředí, Kategorie 1
Aquatic Chronic 2 : Chronické efekty pro vodní prostředí, Kategorie 2
Carc. 2 : Karcinogen, Kategorie 2
Eye Irrit. 2 : Zrakové podráždění, Kategorie 2
Flam. Gas 1 : Hořlavý plyn, Kategorie 1
Lact. : Vliv na kojení, nebo skrze něj
Resp. Sens. 1 : Respirační senzibilizátor, Kategorie 1
Self-react. C : Samoreagující látka, Tip C
Skin Irrit. 2 : Kožní dráždivo, Kategorie 2
Skin Sens. 1 : Kožní senzibilizátor, Kategorie 1
STOT RE 2 : Toxicita na jistých orgánech při opakovaném vystavení, Kategorie 2
STOT SE 3 : Toxicita na jistých orgánech při prvním vystavení, Kategorie 3

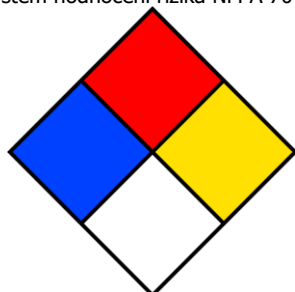
Změněné body vzhledem k předešlé verzi:

1,2,3,4,6,8,11,12,14,16

Doporučuje se provést základní školení o bezpečnosti a pracovní hygieně, aby byla zaručena správná manipulace s výrobkem.

340

Systém hodnocení rizika NFPA 704:



Health hazard: 3 (Extreme Danger)

Flammability: 4 (Below 73°F)

Reactivity: 0 (Stable)

Použité zkratky:

ADR: Evropská smlouva o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných materiálů.

CEN: Evropský výbor pro normalizaci.

DMEL: Odvozená minimální úroveň, úroveň expozice, která odpovídá nízkému riziku, které by mělo být pokládáno za přijatelné riziko.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2015/830)



504820-ESPUMAX CONTROL TOTAL

Verze: 2

Datum revize: 27/11/2017

Strana 13 z 13

Datum tisku: 27/11/2017

DNEL: Odvozená úroveň, úroveň expozice níže uvedené látky, při níž nedochází k nepříznivým účinkům.
EC50: Průměrná účinná koncentrace.
PPE: Vybavení pro osobní ochranu.
IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců.
ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví.
IMDG: Mezinárodní námořní ustanovení o přepravě nebezpečných materiálů.
LC50: Smrtelná koncentrace, 50%.
LD50: Smrtelná dávka, 50%.
RID: Omezení týkající se mezinárodní přepravy nebezpečných látek po železnici.

Důležité knižní reference a zdroje údajů:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Nařízení (EU) 2015/830.

Nařízení (EC) č. 1907/2006.

Nařízení (EU) č. 1272/2008.

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu byly sepsány v souladu s NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES.

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vycházejí ze současného stavu našich znalostí a ze současných zákonů EU i národních, v tomto ohledu jsou pracovní podmínky uživatele mimo naše znalosti a kontrolu. Tento produkt nesmí být používán k jiným účelům než k těm, které jsou uvedeny, bez předchozího písemného schválení. Je vždy povinností uživatele přijmout vhodná opatření pro dodržení požadavků stanovených v právních předpisech.