

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

CHEMOS TR21 - pryskyřiceStrana
- 1/10 -

Datum sestavení/revize:

15. 12. 2018

verze: 1.0

Nahrazuje:

-

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU**1.1 Identifikátor výrobku**Název: **CHEMOS TR21 - pryskyřice**

Jiné prostředky identifikace: neuváděno

Registrační číslo REACH: nepřiděleno, nejedná se o látku

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: speciální dvousložkové lepidlo pro lepení umělé trávy

Nedoporučená použití: neuváděné

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor:
(subjekt odpovědný za
uvádění na trh ČR)

Supellex - svět podlah, s.r.o.
Košíkov 84
595 01 Velká Bíteš
telefon: +420 602 626 693
e-mail: cerninova@supellex.cz
web: www.supellex.cz

Odborně způsobilá osoba odpovědná za přípravu Bezpečnostního listu: PharmDr. Vladimír Végh, info@pharmis.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha
(nepřetržitě): +420-224919293 / +420-224915402. Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTICelková klasifikace směsi: směs **není** klasifikovaná jako nebezpečná podle Nařízení 1272/2008/ES (CLP).Nebezpečné účinky
pro zdraví člověka:

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro zdraví člověka. Při obvyklém použití se neočekávají žádné nežádoucí zdravotní účinky. Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt s nechráněnou pokožkou může vyvolat odmaštění, vysušení až přechodné podráždění kůže. Při požití větších množství může dráždit trávicí trakt a vyvolat bolesti břicha, zvracení nebo průjem.

Nebezpečné účinky
pro životní prostředí:

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Při obvyklém použití se neočekávají žádné nežádoucí účinky v životním prostředí.

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:Klasifikace podle
1272/2008/ES:

není klasifikována jako nebezpečná

2.2 Prvky označení

Obsahuje: nevyžaduje se

Výstražný symbol
nebezpečnosti: nevyžaduje se

Signální slovo: nevyžaduje se

Standardní věty o
nebezpečnosti (H-věty): nevyžaduje seDoplňkové informace
o nebezpečnosti: nevyžaduje se

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

CHEMOS TR21 - pryskyřiceStrana
- 2/10 -

| | | | | |
|-------------------------|--------------|------------|------------|---|
| Datum sestavení/revize: | 15. 12. 2018 | verze: 1.0 | Nahrazuje: | - |
|-------------------------|--------------|------------|------------|---|

| | |
|--|---------------|
| Doplňkové údaje na štítku pro některé směsi: | nevyžaduje se |
| Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty): | nevyžaduje se |
| Jiná povinná označení: | nevyžaduje se |

2.3 Jiná nebezpečnost
Obsah látek PBT a vPvB: směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, žádná ze složek v množství $\geq 0,1\%$ není uvedena v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).

ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Směs / disperze pojiv, plniv a pomocných přísad.

| | |
|------------------|--|
| 3.1 Látky | nevztahuje se |
| 3.2 Směsi | Směs neobsahuje tyto nebezpečné látky / látky s expozičním limitem Společenství v pracovním prostředí / látky perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní v množství vyšším než jsou limity pro uvádění v Bezpečnostním listu: |

| Název látky Registrační číslo REACH | Obsah (% hm.) | ES číslo CAS číslo Indexové číslo | Klasifikace podle 1272/2008/ES* | Expoziční limit |
|--|------------------|---|------------------------------------|--------------------|
| - | - | - | - | - |

*Plné znění použitých klasifikačních zkratk a standardních vět o nebezpečnosti (H-věty) uvádí oddíl 16.

Jiné složky
Jiné složky, neklasifikované jako nebezpečné / látky bez expozičního limitu Společenství v pracovním prostředí / látky nepovažované za perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní:

| Název látky Registrační číslo REACH | Obsah (% hm.) | ES číslo CAS číslo Indexové číslo | Klasifikace podle 1272/2008/ES* | Expoziční limit |
|--|------------------|---|---|------------------------------------|
| síran barnatý REACH 01-2119491274-35-XXXX | 25 - 50 | 231-784-4 7727-43-7 - | látko nie je klasifikovaná ako nebezpečná | Exp. lim. (národní) viz. 8.1 |

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

| | |
|-------------------------------|--|
| 4.1 Popis první pomoci | Dodržujte všechny bezpečnostní pokyny uvedené na balení. Při obvyklém použití se nepředpokládá žádné nežádoucí ohrožení zdraví člověka. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí uložte do stabilizované polohy a sledujte dýchání. Nikdy nepodávejte osobám v bezvědomí žádné tekutiny. |
| Při nadýchání: | Nepředpokládá se nežádoucí ovlivnění zdraví při vdechování výparů směsi. Při eventálních těžkostech postiženou osobu vynesete z dosahu dalšího kontaktu. Dojde-li k podráždění dýchacích orgánů, malátnosti, nevolnosti nebo ke ztrátě vědomí po vniknutí kapaliny do plic, vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc. Dojde-li k zástavě dýchání, použijte mechanický dýchací přístroj nebo poskytněte dýchání z úst do úst. |
| Při styku s kůží: | Zasažený oděv by měl být co nejrychleji odstraněn. Umyjte části těla, které se dostaly do kontaktu větším množstvím vody a mýdlem. Použijte vhodný mastný reparační / regenerační krém. Při přetrvávajícím podráždění pokožky vyhledejte lékařskou pomoc. |

| | | | | |
|-------------------------|--------------|------------|------------|---|
| Datum sestavení/revize: | 15. 12. 2018 | verze: 1.0 | Nahrazuje: | - |
|-------------------------|--------------|------------|------------|---|

| | |
|-------------------|--|
| Při zasažení očí: | Pokud dojde k vniknutí směsido očí, při násilně otevřených víčkách nejméně 15 minut vyplachujte vlažnou tekoucí vodou. Je-li to možné, použijte izotonický roztok (0,9% vodní roztok NaCl) nebo jiný izotonizovaný oční výplach. Pokud má postižený kontaktní čočky, je potřebné je před vyplachováním vyjmout. Vyhledejte odbornou lékařskou pomoc - oftalmologa. |
| Při požití: | Při úmyslném požití vypláchněte ústa vodou, podejte postiženému vodu. Nevyvolávejte zvracení! Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků. Ihned konzultujte s lékařem a ukažte obal nebo tento bezpečnostní list. |

| | |
|------------|---|
| 4.2 | Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Směs není klasifikována jako nebezpečná pro zdraví člověka. Při obvyklém použití se neočekávají žádné nežádoucí zdravotní účinky. Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt s nechráněnou pokožkou může vyvolat odmaštění, vysušení až přechodné podráždění kůže. Při požití větších množství může dráždit trávicí trakt a vyvolat bolesti břicha, zvracení nebo průjem. |
|------------|---|

| | |
|------------|---|
| 4.3 | Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Není známa žádná specifická terapie. Použijte podpornou a symptomatickou léčbu. Postupujte opatrně při zvracení a výplachu žaludku. |
|------------|---|

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

| | |
|------------|---|
| 5.1 | Hasiva <u>Vhodná hasiva:</u> tříštěná voda, pěna odolná alkoholům, suché hasivo, oxid uhličitý (CO ₂) nebo jiné hasící plyny - směs je nehořlavá, přizpůsobte hořícímu materiálu <u>Nevhodná hasiva:</u> nepoužívejte plný proud vody, může přispívat k šíření požáru |
| 5.2 | Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Není hořlavé - vodní disperze. Po odpaření vody a následném spalování nebo tepelném rozkladu za vysokých teplot se mohou tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (oxid uhelnatý, aldehydy, saze, jiné produkty rozkladu organických látek). |
| 5.3 | Pokyny pro hasiče Evakuujte oblast. Hasiči musí vždy používat standardní ochranné pomůcky a v uzavřených prostorách také přenosný dýchací přístroj - vznik toxických, dráždivých a hořlavých rozkladných produktů. Nádoby se směsí v blízkosti požáru chlaďte vodou, pokud je to možné, odstraňte z místa požáru. Použijte vodní mlhu pro chlazení povrchů vystavených ohni a pro ochranu personálu. Zabraňte, aby se odtok z požárnického zařízení či ředění dostal do vodních toků, kanalizace nebo zásob pitné vody. |

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

| | |
|------------|---|
| 6.1 | Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Dodržujte předpisy pro ochranu osob a bezpečnost při práci. V případě havárie zabraňte kontaktu s očima a sliznicemi, vyvarujte se dlouhodobého kontaktu s nechráněnou pokožkou. Nechráněné osoby vykažte z místa havárie. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. V uzavřených prostorách zajistěte dostatečnou ventilaci. Dejte pozor na riziko uklouznutí na kontaminovaném povrchu - důkladně spláchněte nebo posypte vhodným materiálem (písek, piliny). Další ochranná opatření mohou být nutná v závislosti na konkrétních okolnostech a/nebo znaleckém posudku osob odpovídajících za nouzové situace. |
| 6.2 | Opatření na ochranu životního prostředí Okamžitě odstraňte zdroj/příčinu úniku, můžete-li tak učinit bez rizika. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do kanalizace, povrchových nebo spodních vod. Možné nežádoucí účinky v životním prostředí je možné zmírnit dostatečným naředěním velkým množstvím vody. Velký rozsah úniku oznamte příslušným úřadům odpovědným za ochranu životního prostředí. |
| 6.3 | Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Velká množství odsajte / posbírejte mechanicky, zbytky absorbujte do vhodného absorpčního materiálu, jako např. bentonit, vapex, půda, písek nebo jiné a umístěte do vhodného kontejneru pro bezpečnou likvidaci. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy jako nebezpečný odpad. Zasažené místo dočistěte velkým množstvím vody a vhodným detergentem.. |
| 6.4 | Odkaz na jiné oddíly Dodržujte pokyny uvedené v oddílech 8 a 13. |

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

CHEMOS TR21 - pryskyřiceStrana
- 4/10 -

Datum sestavení/revize:

15. 12. 2018

verze: 1.0

Nahrazuje:

-

ODDÍL 7.ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabraňte kontaktu s očima a sliznicemi, vyvarujte se dlouhodobého kontaktu s nechráněnou pokožkou. Při práci používejte osobní ochranné pracovní prostředky, viz. Oddíl 8. Po práci nebo při pracovních přestávkách se důkladně umyjte ruce vodou. Dodržujte všechny pokyny pro použití, expoziční limity a bezpečnostní opatření. Manipulujte tak aby nedošlo k náhodnému úniku. Při používání nejezte, nepijte a nekuřte. Při práci zajistěte účinné větrání.

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

Skladujte těsně uzavřené v originálních obalech nebo ve správně označených náhradních obalech ve svislé poloze, abyste předešli úniku. Skladujte na suchém místě chráněném před působení povětrnosti s dostatečným větráním. Chraňte před přímým slunečním zářením a zdroji tepla. Chraňte před mrazem. Uchovávejte mimo dosahu dětí. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

nespecifikováno

ODDÍL 8.OMEZOVÁNÍ EXPOZICE /OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**8.1 Kontrolní parametry**

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:

| CAS | název | Expoziční limit |
|-----------|-------------------------------|---|
| 7727-43-7 | síran barnatý* jako: baryt | PELc: 10 mg.m ³ Prachy s převážněnespecifickýmúčinkem |

* vzhledem ke skupenství se nepředpokládá uvolnění při běžné manipulaci, může se však uvolňovat např. při obrušování

Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2): nestanoveno

Směrné limitní hodnoty expozice (LHE) na pracovišti podle Směrnice Komise 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/ES a 2017/164/ES: nestanoveno

| CAS | název | LHE |
|-----|-------|-----|
| - | - | - |

Jiné doporučené hodnoty: nestanoveno

| CAS | název | Expoziční limit |
|-----|-------|-----------------|
| - | - | - |

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL): nestanovené

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC): nestanoveno

8.2 Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci podle nařízení 361/2007 Sb.. Dodržujte pravidla dobré osobní hygieny, jako je umytí po manipulaci s materiálem, před jídlem, pitím nebo kouřením. Pravidelně nechávejte vyčistit pracovní oděv a ochranné pomůcky. Zlikvidujte kontaminovaný oděv a obuv, které nelze vyčistit. Udržujte pořádek na pracovišti. Výběr prostředků osobní ochrany záleží na podmínkách možné expozice, na použití, způsobu manipulace, koncentraci a větrání. Níže uvedené informace k výběru ochranných prostředků pro použití s tímto materiálem jsou založeny na jeho běžném použití.

Vhodné technické kontroly:

Nejsou potřebné žádné specifické požadavky.

Datum sestavení/revize:

15. 12. 2018

verze: 1.0

Nahrazuje:

-

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

a) Ochrana očí a obličeje:

Zabraňte vniknutí do očí. Při riziku zasažení očí (např. přepřívání, likvidace havárie) použijte ochranné brýle s postranními kryty nebo celoobličejový štít (EN 166).

b) Ochrana kůže:

Při dlouhodobé práci použijte chemicky odolné ochranné pracovní rukavice. Doporučený materiál: guma/latex, butylkaučuk, fluorkaučuk, nitrilkaučuk > 0,35 mm., ochranný index 3, doba průniku >60 min., resp. podle předpokládané doby kontaktu (Standardy CSN EN 420 a EN 374). Vzhledem k tomu, že nebyly vykonány žádné reálné testy, doporučuje se, aby doba průniku odpovídala dvounásobku předpokládané doby kontaktu. Při práci nenoste prsteny, hodinky a jiné podobné předměty, které by produkt mohli zadržovat na pokožce. Po skončení práce si důkladně omyjte ruce a použijte vhodný regenerační krém.

Poznámka: Vhodnost rukavic a čas propuštění se bude lišit na základě specifických podmínek používání. Pro přesné informace o výběru rukavic a časech propuštění pro vaše podmínky použití kontaktujte výrobce rukavic. Při výběru specifických vhodných rukavic pro příslušné použití a trvání expozice byste měli brát do úvahy všechny faktory pracovního prostředí, jako např. další používané chemikálie, fyzikální faktory (možnost přeřezání, roztržení, tepelná odolnost), jako i specifikace a doporučení konkrétního výrobce. Poškozené rukavice ihned vyměňte.

Použijte přiměřenou ochranu ostatních částí těla a pracovní obuv odpovídající podmínkám používání.

c) Ochrana dýchacích cest:

Při obvyklém (běžném) použití není potřebná. Zabezpečte dostatečné větrání.

d) Tepelná nebezpečí:

Nehrozí při normálním používání.

Omezování expozice životního prostředí:

Při skladování a manipulaci zajistěte těsnost obalů – zabraňte únikům větších množství do životního prostředí, povrchových a podzemních vod. Skladovací a manipulační prostory vybavte prostředky pro sanaci úniků. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2 a 12. Dodržujte platné environmentální předpisy omezující vypouštění do vzduchu, vody a půdy. Chraňte životní prostředí uplatněním příslušných kontrolních opatření pro prevenci či omezení emisí.

ODDÍL 9.FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI
9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| Vlastnost | hodnota | metoda / podmínky |
|---|-------------------------------------|-------------------|
| vzhled: | silně viskózní kapalina / disperze | - |
| barva: | krémová / bělavá | - |
| zápach: | neurčitý / slabý | - |
| prahová hodnota zápachu: | informace není k dispozici | - |
| pH: | 7 - 8 | - |
| bod tání / bod tuhnutí: | 0°C | - |
| počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | 351°C 100°C (voda) | - |
| bod vzplanutí | 255°C | - |
| rychlost odpařování | informace není k dispozici | - |
| hořlavost (pevné látky, plyny): | nehořlavé - vodní roztok / suspenze | - |
| meze výbušnosti nebo hořlavosti: | nehořlavé / nevýbušné | - |
| tlak páry | 1 hPa | voda |
| hustota páry | informace není k dispozici | - |
| relativní hustota | cca. 1,93 g/cm ³ | - |
| rozpuštěnost | mísitelné ve vodě | - |



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

CHEMOS TR21 - pryskyřice

Strana
- 6/10 -

| | | | | |
|-------------------------|--------------|------------|------------|---|
| Datum sestavení/revize: | 15. 12. 2018 | verze: 1.0 | Nahrazuje: | - |
|-------------------------|--------------|------------|------------|---|

| | | |
|---|-------------------------------------|---|
| rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda: | informace není k dispozici | - |
| teplota samovznícení: | nehořlavé - vodní roztok / suspenze | - |
| teplota rozkladu: | informace není k dispozici | - |
| viskozita: | 150000 mPa.s | - |
| výbušné vlastnosti: | nemá výbušné vlastnosti | - |
| oxidační vlastnosti: | nemá oxidační vlastnosti. | - |

9.2 Další informace

| | | |
|------------------------------------|----------|------------|
| organická rozpouštědla: | 0 % | - |
| těkavé organické sloučeniny (VOC): | 0 % | 1999/13/ES |
| pevný zbytek / sušina: | 74,5 % | - |
| teplota zapálení | > 450 °C | - |

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Směs nebyla testována. Na základě složení se za normálních podmínek používání a skladování neočekává významná reaktivita.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek používání a skladování chemicky stabilní. Při přehřátí může dojít k tepelnému rozkladu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné závažné nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Stabilní za normálních podmínek. Chraňte před přímým slunečním zářením a dlouhodobým působením tepla. Chraňte před mrazem.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační a redukční činidla, silné kyseliny a zásady.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při běžném používání nevznikají žádné nebezpečné rozkladné produkty. Po odpaření vody se mohou při nedokonalém spalování nebo tepelném rozkladu za vysokých teplot tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (oxid uhelnatý, aldehydy, saze, jiné produkty rozkladu organických látek).

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

a) Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Při obvyklém použití se nepředpokládá nežádoucí ovlivnění zdraví. Při požití větších množství může dráždit trávicí trakt a vyvolat bolesti břicha, zvracení nebo průjem.

Při jednorázovém požití je směs prakticky netoxická. Produkt nebyl testován. Údaje byly odvozeny od produktu s podobnou strukturou a podobným složením.

b) Žíravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt s nechráněnou pokožkou může způsobovat odmaštění a vysušení pokožky, až přechodné podráždění. Tento účinek však není důvodem pro klasifikaci.

c) Vážné poškození / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Po přímém zasažení může vyvolat přechodné podráždění očí. Tento účinek však není důvodem pro klasifikaci.

d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky nemají senzibilizační potenciál.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

CHEMOS TR21 - pryskyřiceStrana
- 7/10 -

| | | | | |
|-------------------------|--------------|------------|------------|---|
| Datum sestavení/revize: | 15. 12. 2018 | verze: 1.0 | Nahrazuje: | - |
|-------------------------|--------------|------------|------------|---|

| |
|--|
| e) <i>Mutagenita v zárodečných buňkách</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají mutagenní účinek. |
| f) <i>Karcinogenita</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají karcinogenní účinek. |
| g) <i>Toxicita pro reprodukci</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají potenciál pro reprodukční toxicitu. |
| h) <i>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Vdechování aerosolů ve vysokých koncentracích může vést k přechodnému podráždění sliznic dýchacích orgánů. Tyto účinky však nejsou důvodem pro klasifikaci. |
| i) <i>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Na základě složení se v aplikovatelných množstvích při obvyklé manipulaci neočekávají žádné toxické účinky související specificky s opakovanou expozicí. |
| j) <i>Nebezpečnost při vdechnutí</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Při obvyklém použití se neočekávají žádné nežádoucí účinky v životním prostředí.

| |
|---|
| 12.1 Toxicita Pro směs experimentálně nestanoven. Na základě složení a kalkulační metody klasifikace není směs klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Směs se považuje za slabě ohrožující vodní prostředí (třída 1 podle přílohy 4 německé legislativy VwVwS (<i>Verwaltungsvorschriftwassergefährdende Stoffe</i> , vlastní hodnocení). |
| 12.2 Perzistence a rozložitelnost Pro směs nestanoven. |
| 12.3 Bioakumulační potenciál Informace pro směs není k dispozici. Složky nemají bioakumulační vlastnosti. |
| 12.4 Mobilita v půdě Informace pro směs není k dispozici. Rozpustné / dispergovatelné ve vodě. |
| 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB Směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, žádná ze složek v množství $\geq 0,1$ % není uvedena v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC). |
| 12.6 Jiné nepříznivé účinky Nejsou známy |

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

| |
|--|
| 13.1 Metody nakládání s odpady Doporučuje se odevzdat firmě mající licenci na zpracování odpadů nebo do autorizované sběrně. Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných evropských a místních předpisů pro odpady. <u>Metody zneškodňování látky nebo směsi:</u> Nespotřebovaný přípravek neodstraňovat společně s odpadem z domácností. Zneškodnit v certifikované sběrně nebezpečných odpadů. Podle Evropského katalogu odpadů je klasifikace daného typu odpadu specifická pro dané použití a ne pro produkt. Klasifikaci odpadu proto musí provést konečný uživatel na základě jeho konkrétního použití. Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití: 08 04 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ LEPIDEL A TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ (včetně vodotěsnicích výrobků) Název druhu odpadu: Jiná odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod číslem 08 04 09 Katalogové číslo odpadu: 08 04 10 Nebezpečný odpad: ne (kategorie O) |
|--|

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

CHEMOS TR21 - pryskyřiceStrana
- 8/10 -

| | | | | |
|-------------------------|--------------|------------|------------|---|
| Datum sestavení/revize: | 15. 12. 2018 | verze: 1.0 | Nahrazuje: | - |
|-------------------------|--------------|------------|------------|---|

Metody zneškodňování kontaminovaných obalů:

Po důkladném vyprázdnění a eventuálním vypláchnutí vodou možné recyklovat.

Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití:

15 01 OBALY (VČETNĚ ODDĚLENĚ SBÍRANÉHO KOMUNÁLNÍHO OBALOVÉHO ODPADU)

Název druhu odpadu: Plastové obaly / kovové obaly

Katalogové číslo odpadu: 15 01 02 / 15 01 04

Nebezpečný odpad: ne (kategorie O)

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVUSměs **není** klasifikována jako nebezpečná pro přepravu ve smyslu ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.**14.1 UN číslo:** -**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

| <i>Pozemní přeprava ADR</i> | <i>Železniční přeprava RID</i> | <i>Námořní přeprava IMDG</i> | <i>Let. přeprava ICAO/IATA</i> |
|-----------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| - | - | - | - |

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

| <i>Pozemní přeprava ADR</i> | <i>Železniční přeprava RID</i> | <i>Námořní přeprava IMDG</i> | <i>Let. přeprava ICAO/IATA</i> |
|-----------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| - | - | - | - |

Klasifikační kód

| | | | |
|---|---|---|---|
| - | - | - | - |
|---|---|---|---|

Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)

| | | | |
|---|---|---|---|
| - | - | - | - |
|---|---|---|---|

Bezpečnostní značka

| | | | |
|---|---|---|---|
| - | - | - | - |
|---|---|---|---|

Jiné poznámky

| | | | |
|---|---|---|---|
| - | - | - | - |
|---|---|---|---|

14.4 Obalová skupina

| <i>Pozemní přeprava ADR</i> | <i>Železniční přeprava RID</i> | <i>Námořní přeprava IMDG</i> | <i>Let. přeprava ICAO/IATA</i> |
|-----------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| - | - | - | - |

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: ne**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** nevyžaduje se**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:** nepřepravuje se**ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**Právní předpisy:

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky
- 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
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
- Směrnice Komise 2000/39/ES ze dne 8. června 2000 o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

CHEMOS TR21 - pryskyřice

Strana
- 9/10 -

| | | | | |
|-------------------------|--------------|------------|------------|---|
| Datum sestavení/revize: | 15. 12. 2018 | verze: 1.0 | Nahrazuje: | - |
|-------------------------|--------------|------------|------------|---|

- Směrnice Komise 2006/15/ES ze dne 7. února 2006 o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Směrnice Komise 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009, kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES
- Směrnice Komise (EU) 2017/164 ze dne 31. ledna 2017, kterou se stanoví čtvrtý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EU
- Evropský katalog odpadů
- Vyhláška MŽP č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů
- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
- Zákon 309/2001 Sb., v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Vyhláška č.432/2003 Sb. zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.
- Nařízení vlády č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy
- Směrnice Rady 1999/13/ES ze dne 11. března 1999 o omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel při některých činnostech a v některých zařízeních
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související
- Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech
- Směrnice Komise 2013/10/EU ze dne 19. března 2013, kterou se mění směrnice Rady 75/324/EHS o sblížování právních předpisů členských států týkajících se aerosolových rozprašovačů, aby byla její ustanovení o označování přizpůsobena nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

OMEZENÍ VÝROBY, UVÁDĚNÍ NA TRH A POUŽÍVÁNÍ NĚKTERÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTEK, SMĚSÍ A PŘEDMĚTŮ

Směs obsahuje následující látky, pro které je uloženo omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů podle Nařízení 1907/2006/ES, Hlava VIII: neobsahuje

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo dosud provedeno.

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

a) *Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:*
Nevztahuje se - prvé vydání, verze 1.0.

b) *Klíč nebo legenda ke zkratkám:*

| | |
|-----------|---|
| Exp. lim. | Expoziční limit |
| PEL | Přípustný expoziční limit |
| NPK-P | Nejvyšší přípustné koncentrace |
| AGW | Hraniční hodnota na pracovišti (<i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i>) |
| PBT | Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické |
| vPvB | Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní |
| DNEL | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům |
| PNEC | Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům |
| VOC | Těkavé organické látky |
| CHSK | Chemická spotřeba kyslíku |
| BSK | Biologická spotřeba kyslíku |
| ČSN | Česká technická norma |
| ACGIH | Americký výbor průmyslových hygieniků (<i>American Conference of Industrial Hygienists</i>) |
| EC50 | Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace |
| IC50 | Koncentrace působící 50% blokádu |
| LC50 | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace |



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

CHEMOS TR21 - pryskyřice

Strana

- 10/10 -

| | | | | |
|-------------------------|--------------|------------|------------|---|
| Datum sestavení/revize: | 15. 12. 2018 | verze: 1.0 | Nahrazuje: | - |
|-------------------------|--------------|------------|------------|---|

| | |
|--------|---|
| LD50 | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace |
| ICAO | Mezinárodní organizace pro civilní letectví |
| IATA | Mezinárodní asociace leteckých dopravců |
| IMDG | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží |
| MARPOL | Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí |
| IBC | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie |
| LHE | Limitní hodnota expozice |
| NOEC | Koncentrace nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky |
| NOELR | Rychlost dávkování nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky |
| c) | <i>Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:</i> Při vypracování tohoto Bezpečnostního listu byly použity originální verze MSDS / BL použitých surovin a výrobní receptura CHEMOS Slovakia, s.r.o.. |
| d) | <i>Hodnocení nebezpečnosti a klasifikace směsi:</i> Hodnocení směsi bylo vykonáno expertním posudkem a konvenční kalkulační metodou podle Nařízení 1272/2008/ES. |
| e) | <i>Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti:</i> nepoužito |
| f) | <i>Pokyny pro školení pracovníků</i> Není potřebné u malospotřebitelů, při profesionálním použití se vyžaduje běžné školení bezpečnosti práce. Bezpečnostní list by měl být vždy pracovníků k dispozici. |
| g) | <i>Další informace</i> Bezpečnostní list je zpracován v souladu s požadavky Zákona č. 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830. Uvedené informace popisují pouze bezpečnostní vlastnosti produktu a zakládají se na aktuálním stavu našich poznatků. Dodavatelské specifikace jsou uvedeny v příslušných produktových listech. Tyto informace nepředstavují žádnou záruku vlastností popsáných produktů ve smyslu zákonné záruky. Tyto informace se vztahují pouze na výše uvedený produkt ve stavu dodání a nemusí být platné při použití s jiným produktem nebo v jiné oblasti použití. V případě použití látky nebo směsi jiným způsobem než je uvedeno v tomto Bezpečnostním listu, dodavatel nezodpovídá za případnou škodu. Bezpečnostní list nezbavuje uživatele v žádném případě povinnosti poznat a dodržovat všechny zákonné ustanovení upravující jeho činnost. Jen samotný uživatel na sebe přebírá odpovědnost za realizaci opatření, vztahujících se ke způsobu, jakým je produkt používán. Soubor zmíněných zákonných ustanovení a předpisů má za úkol pomoci tomu, komu je určený, naplnit závazky, které mu přináleží. Jejich výpis však není možné považovat za konečný. Uživatel se musí sám ujistit, že nemusí dodržovat ještě další závazky, které přímo nevyplývají z tu citovaných podkladů. Vypracoval: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS www.pharmis.cz |