

**ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ в
съответствие с директива EU1907/2006 (REACH)**

1 / 10

GraviHEL vinyl acrylic topcoat 301 matt

Издание No.:3/ 3
First Revision Date: 17-07-15
Издание дата:02-07-16
Печат дата:28-11-16**1. Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието****1.1. Идентификатори на продукта**

| | |
|---------------|---|
| Продукт | GraviHEL vinyl acrylic topcoat 301 matt |
| Код продукта: | 480703 |

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

| | |
|----------------------|--|
| Използвайте, обхват: | Еднокомпонентен завършващ лак на базата на винил акрилен втвърдител при най-тежки условия на експлоатация. Подходящ за защита на транспортни и жилищни контейнери и за индустриално лакиране на метални повърхности, които изискват изключително бързо съхнене и висока степен на антикорозионна защита. Продуктът е предназначен за професионална и промишлена употреба |
|----------------------|--|

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

| | |
|-----------------|---|
| Производител: | HELIOS TBLUS d.o.o. Količevo 65 • 1230 Domžale, Slovenija T +386 1 722 40 00 F +386 1 722 43 10 |
| Отговорно лице: | Matija Podobnik, e-mail: matija.podobnik@helios.si |

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

| | |
|------------------|--|
| Спешен телефон : | В случай на опасност за здравето, консултирайте се с личен или дежурен лекар. За допълнителна информация моля свържете се с тел. + (1) 722 4383 (HSE отдел). |
|------------------|--|

2. Описание на опасностите**2.1. Класифициране на веществото или сместа**

Класификация (EC 1272/2008)

| | |
|-----------|--|
| Категория | Запалима течност от 2 Сериозно увреждане на очите / дразнене 2 Специфична токсичност за определени органи (STOT) - еднократна експозиция 3 Опасно за водната среда - хронична 3 |
|-----------|--|

2.2. Елементи на етикета

EC 1272/2008:



| | |
|---------------------------------------|---|
| Сигнална дума | Опасно |
| Опасност фрази (H-фрази) | H225 - Силно запалими течност и пари. H319 - Предизвиква сериозно дразнене на очите. H335 - Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. H336 - Може да предизвика сънливост или световъртеж. H412 - Вреден за водните организми, с дълготраен ефект. |
| Фрази на безопасност (P-фрази) | P210 - Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено. P261 - Избягвайте вдишване на прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли. P273 - Да се избягва изпускане в околната среда. P304+P340 - ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете пострадалия на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. P305+P351+P338 - ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате. P361 - Незабавно свалете цялото замърсено облекло. |

2.3. Други опасности

| | |
|--|--|
| | Продуктът съдържа органични разтворители. EUN066 Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата. |
|--|--|

3. Състав/информация за съставките

3.2. Смеси

| Химически състав: | Свързващо вещество в органични разтворители. | | |
|-----------------------------------|--|---|--|
| Химично наименование: | Концентрация [тегло %] | CAS EINECS EU INDEX REACH reg.no. | Класификация (РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 1272/2008) Забележки |
| N-бутил ацетат | 20-29,99 | 123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29 | STOT SE 3; H336 Запалима течност 3; H226 |
| въглеводороди, C9 на аромати | 10-19,99 | - 918-668-5 - 01-2119455851-35 | Воден. Хроничен 2;H411 Асп. Токс.1;H304 STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335 Запалима течност 3; H226 |
| 2-бутанон | 10-19,99 | 78-93-3 201-159-0 606-002-00-3 01-2119457290-43 | STOT SE 3; H336 Сериозно дразнене на очите2;H319 Запалима течност 2; H225 |
| реакционна маса от етилбензен, м- | 5,0-9,99 | - | Асп. Токс.1;H304 |

| | | | |
|-------------------|--|------------------------------------|---|
| ксилен и п-ксилен | | 905-562-9 - 01-2119555267-33 | STOT RE 2; H373 STOT SE 3; H335 Сериозно дразнене на очите; H319 Дразнен на кожата 2; H315 Остро токс. 4; H332 Остро токс. 4; H312 Запалима течност 3; H226 |
| | | | |

| | |
|-------------------|--|
| Забележки: | Класификация на продукта въз основа на фактическото съдържание на компонентите. Съдържащите се вещества се привеждат в интервали. В случай на проверка (контрол на класификацията) по искане на проверяващите органи производителят е готов да представи съдържанието на отделните компоненти. |
|-------------------|--|

4. Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

| | |
|----------------------------------|--|
| В случай на прекомерно вдишване: | Ако се появят някакви симптоми изведете пострадалия на чист въздух. |
| В случай на контакт с кожата: | Свалете замърсените дрехи. Измийте кожата със сапун и вода. Не използвайте органични разтворители или разреждатели. |
| В случай на контакт с очите: | Впръскайте в зоната на клепачите умерена и хладка струя вода, пръстите трябва да са чисти. Завъртайте очите, така че водата да достигне всички части на окото. |
| В случай на поглъщане: | Не яжте. Изплакнете устата с вода. Не предизвиквайте повръщане. |

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

| | |
|----------------------------------|---|
| В случай на прекомерно вдишване: | Респираторен тракт, дразнене, кашлица, парене в носната кухина |
| В случай на контакт с кожата: | Продължително излагане на въздействието на (контакт с) продукта предизвиква разтваряне на мазнините в кожата, което може да причини кожно възпаление. |
| В случай на контакт с очите: | Леко възпаление на очите, което включва следните знаци: болезнено парене и бодаж, възможно е също сълзене и болки. Възможно е възпаление на очната лигавица. Зачервяване, сълзене и дразнене при чувствителни лица. |
| В случай на поглъщане: | При поглъщане на по-големи количества от чувствителни лица може да се стигне до гадене, повръщане и разстройство. |

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

| | |
|--|--------------------|
| | Няма налични данни |
|--|--------------------|

5. Противопожарни мерки

5.1. Пожарогасителни средства

| | |
|------------------------|---|
| Пожарогасителни медии: | ПОДХОДЯЩ: пяна, прах, въглероден диоксид, инертен газ или INERGEN FM 200 (започнал прожес на гасене на пожар), мокра мъгла. НЕПОДХОДЯЩ: Водна струя, освен ако не се използва като мокра мъгла за охлаждане на контейнери със запалими продукти. Да |
|------------------------|---|

| | |
|--|---|
| | се отстранят всички източници на запалване: огън, цигара, искри от инструменти и оборудване. Опаковката с продукта трябва да бъде плътно затворена. |
| Неподходящи средства за гасене на пожар: | отваряне на водна струя. |

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

| | |
|---------------------------------------|---|
| Специфични методи за гасене на пожар: | Да се гаси по посока на вятъра. Негорящите опаковки с продукта да се охлаждат със струи вода, като не се допуска изтичане на продукта и той да се премести на безопасно място. При пожар могат да се появят газове и гъст дим, вредни за организма. Препоръчва се използването на защитна маска с филтър А. |
|---------------------------------------|---|

5.3. Съвети за пожарникарите

| | |
|--|--|
| Специално оборудване за защита на пожарникарите: | Пожарогасител със съгъстен въздух, пълно противопожарно оборудване за предпазване на тялото. |
|--|--|

6. Мерки при аварийно изпускане

6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

| | |
|------------------------|---|
| Лични предпазни мерки: | Да се отстранят потенциалните източници на запалване (пламък, искри, цигара и т.н.). Да се защитят дихателните органи от въздействието на летливите вещества. Да се осигури добро проветряване. |
|------------------------|---|

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

| | |
|--------------------------------------|---|
| Мерки за опазване на околната среда: | Да не се допуска изтичане на продукта във водостоци, ями, в канализацията. Да не се допуска изтичане на продукта във водостоци, ями, в канализацията, а също и концентрация на летливи вещества в затворени помещения. |
|--------------------------------------|---|

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

| | |
|-----------------------|---|
| Методи за почистване: | Изтичането на продукта се почиства с вещество, абсорбиращо течността (почва, пясък). Отпадъците се отстраняват от упълномощена организация. |
|-----------------------|---|

7. Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

| | |
|-------------------------------|--|
| Лични предпазни мерки: | При работа с материала летливите му вещества могат да образуват горящи/взривни смеси при взаимодействие с въздуха. При прехвърляне е възможно да се появи статично електричество, което може да причини възникване на пожар. При прехвърляне на продукта в по-големи обеми трябва да се осигури проводимост и заземяване на цялото оборудване. Да не се допуска контакт с източници на горене и запалване, с искри и пламък. |
| Съвети за безопасно боравене: | Да не се пуши, пие или яде по време на работа с продукта. Да не се вдишват изпаренията, да се избягва контакт с очите и кожата. По време на работа носете памучни гащеризони или комбинезони, |

| | |
|--|---|
| | ръкавици от нитрилен каучук и предпазни очила със странични щитове. |
|--|---|

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

| | |
|-----------------------------|--|
| Технически мерки и условия: | ПОДХОДЯЩИ УСЛОВИЯ: Съхранение в плътно затворена опаковка в хладно и проветриво помещение. Да не се допуска появата на статично електричество. НЕПОДХОДЯЩИ УСЛОВИЯ: При съхранение в помещение с химикали (оксиданти, киселина) може да възникне пожар. Да не се съхранява в помещение с източници на искрене (оборудване, инструменти) |
| Складиране клас: | 3А: Запалими течни химикали |

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

| | |
|-----------------------|--|
| Опаковъчни материали: | ПРЕПОРЪЧВА СЕ: Използване на защитни метални опаковки. НЕПОДХОДЯЩО: При дълготрайно съхранение не може да се използва бутил, нитрил и естествен каучук. Поради предпоставки за образуване на взривоопасна среда (пари) - не режете празните опаковки с инструменти, които отдават искри. |
|-----------------------|--|

8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

Определено максимално допустимо количество (TLV) опасни вещества в работната атмосфера в съответствие с Предписания за безопасността на работниците и тяхната защита от химични субстанции, на които са изложени при работа (German TRGS 900):

| Химично наименование: | TLV (mg/m ³) |
|--|--------------------------|
| N-бутил ацетат | 480 |
| 2-бутанон | 600 |
| реакционна маса от етилбензен, м-ксилен и п-ксилен | 221 |

8.2. Контрол на експозицията

| | |
|-------------------------------|--|
| Защита на дихателните пътища: | В случай на надвишаване на пределните норми на концентрация задължително трябва да се ползва защитна маска с филтър тип "A". Ако концентрацията на кислорода на работното място е 17%, да се използва газова маска с въздух под налягане |
| Защита на ръцете: | При многократен контакт с продукта да се използват защитни ръкавици от нитрилова гума с дебелина 0,40 мм, при контакт с капки от продукта (кратък контакт) да се използват защитни ръкавици от нитрилова гума с дебелина 0,11 мм |
| Защита на очите: | При ниска концентрация на летливи вещества да се използват защитни очила, при висока концентрация - защитна маска. |
| Защита на кожата: | В нормални работни условия да се носи памучен комбинезон и подходящи обувки. При възможно изтичане да се използват дрехи и обувки, устойчиви на химикали (поливинилхлорид, каучук) |

9. Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

| | |
|---|--|
| а) външен вид: | гъста течност |
| б) мирис: | Специфично за органичните разтворители |
| в) граница на мириса: | Product components have a high limit of odor detection. |
| г) pH: | No data available |
| д) точка на топене/точка на замръзване: | - 78 °C ; аритметичен метод, въз основа на данните на компонентите ; N-бутил ацетат |
| е) точка на кипене/интервал на кипене: | 80 °C ; аритметичен метод, въз основа на данните на компонентите ; 2-бутанон |
| ж) точка на запалване: | 14 (°C); ISO 3679:2004, затворен съд ; |
| з) скорост на изпаряване: | 5,8 (carbon tetrachloride = 1) 2,7 (ether = 1) 1 (n-butyl acetate = 1) ; аритметичен метод, въз основа на данните на компонентите ; N-бутил ацетат 2-бутанон |
| и) запалимост (твърдо вещество, газ): | Силно запалими течност и пари. |
| й) долна/горна граница на запалимост и експлозия: | 1,1 11,5 ; аритметичен метод, въз основа на данните на компонентите |
| к) налягане на парите: | 13 hPa at 20 °C N-бутил ацетат |
| л) плътност на парите: | 4 (air = 1) 2,41 (air = 1) N-бутил ацетат 2-бутанон |
| м) относителна плътност: | 1,1-1,2 ISO 2811 |
| н) разтворимост(и): | Неразтворим |
| о) коефициент на разпределение: n-октанол/вода: | ; аритметичен метод, въз основа на данните на компонентите N-бутил ацетат (23 °C): 1,81 |
| п) температура на samozapalване: | 404 °C ; аритметичен метод, въз основа на данните на компонентите ; 2-бутанон |
| р) температура на разпадане: | No data |
| с) вискозитет: | DIN4 20°C 90 - 110 c |
| Кинематичен вискозитет: | > 21 mm ² /s, 40 °C |
| т) експлозивни свойства: | Product is not explosive. However, formation of explosive steam/air mixtures is possible. |
| 9.2. Друга информация | |
| Solids content: (calculated, %) | 48-52 |
| Organic solvents (wght. %) | 59.60 |
| Water content: (calculated, %) | 0,1 |

10. Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

| | |
|--------------|--|
| Реактивност: | Стабилен - когато се използва в съответствие с инструкциите. |
|--------------|--|

10.2. Химична стабилност

| | |
|-------------|--|
| Стабилност: | Продуктът е стабилен при нормални условия на съхранение и използване |
|-------------|--|

10.3. Възможност за опасни реакции

| | |
|-----------------|---|
| Опасни условия: | Наличието на открит огън или опасни материали. Избягвайте контакт на продукта с топлина, искри, пламъци и други източници на запалване. |
|-----------------|---|

10.4. Условия, които трябва да се избягват

| | |
|------------------|--------------------|
| Нежелан условия: | Няма налични данни |
|------------------|--------------------|

10.5. Несъвместими материали

| | |
|-----------------|--|
| Несъвместимост: | Продуктът не е реактивен и е съвместим с повечето вещества, освен силни оксиданти. Да се съхранява с оригинална заводска опаковка. |
|-----------------|--|

10.6. Опасни продукти на разпадане

| | |
|--|--------------------|
| | Няма налични данни |
|--|--------------------|

11. Токсикологична информация

11.1. Информация за токсикологичните ефекти

Остра токсичност и оценка на остра токсичност:

| | | |
|--------------|--------------------|----------------------------|
| Орално | Няма налични данни | |
| Дермален: | 11518 мг/кг | |
| Инхалационен | 115 мг/л | Метод: Calculational метод |

Остри реакции:

Дразнене:

| | |
|------------------------|-------------------------------|
| Кожа: | Да. |
| Очи: | Да. |
| Инхалационни маршрути: | Да, при по-чувствителни лица. |

Свърхчувствителност:

| | |
|-------|-------------------------|
| Кожа: | Няма данни са известни. |
| Очи: | Без ефект. |

Хронични ефекти:

| | |
|---|-------|
| Ефектът от многократно излагане на въздействието: | Няма. |
|---|-------|

12. Екологична информация

12.1. Токсичност

| | |
|--------------------------------------|--|
| Екотоксичност - Данни за компоненти: | Продуктът съдържа компоненти, които са вредни за рибите и водната среда. |
|--------------------------------------|--|

| Химично наименование: | CAS No. | Екотоксичност конц. |
|-----------------------|----------|--|
| N-бутил ацетат | 123-86-4 | ЕС 50, 48 h: Дафния = 44 мг/л Воден LC 50 (96 ч) Pimephales minnows, flow test, OECD 203 Test Guidance = 18 мг/л NOEC: Desmodesmus subspicatus, development rate > |

| | | |
|--|---------|--|
| | | 200 мг/л EC 50, 72 h: <i>Desmodesmus subspicatus</i> , development rate = 647,7 мг/л IC50_40 <i>Tetrahymena pyriformis</i> = 356 мг/л |
| 2-бутанон | 78-93-3 | Воден LC 50 Рибa > 1000 мг/л Воден LC 50 Дафния > 1000 мг/л Воден LC 50 бактерии > 1000 мг/л |
| реакционна маса от етилбензен, м-ксилен и п-ксилен | - | LC 50 (Marine Water), 48 h Crustaceans - <i>Palaemonetes pugio</i> = 8500 µg/l LC 50 (Fresh Water), 96 ur <i>Oncorhynchus mykiss</i> 3300 - 4093 µg/l EC 50, 48 h: Дафния 2930 - 4400 µg/l |

12.2. Устойчивост и разградимост

| | |
|-----------------|--------------------|
| Биоразграждане. | Няма налични данни |
|-----------------|--------------------|

12.3. Биоакмулираща способност

| | |
|------------------|--------------------|
| Биоконцентрация. | Няма налични данни |
|------------------|--------------------|

12.4. Преносимост в почвата

| | |
|-------------|------------|
| Подвижност. | Няма данни |
|-------------|------------|

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

| | |
|-------------|--------------------|
| PBT и vPvB: | Няма налични данни |
|-------------|--------------------|

12.6. Други неблагоприятни ефекти

| | |
|--------------------------------------|--|
| Екотоксичност - Данни за компоненти: | Въз основа на класификацията на компонентите, продуктът може да има неблагоприятен ефект върху околната среда. |
|--------------------------------------|--|


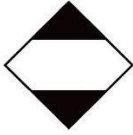
13. Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

| | |
|-----------|--|
| Продукт: | Остатъците от продукта, отпадъците и употребените опаковки трябва да бъдат третирани в съответствие Наредбата за преработка на специални и опасни отпадъци (дир. 91/689/ ЕЕС, дир. 2000/532/ЕС). Класификационен номер на отпадъка: 08 01 11 |
| Опаковка: | В случай , че металните опаковки не могат да бъдат използвани повторно, те ще бъдат рециклирани в метални изделия или съхранени в специални депа (дир.94/62/ЕС,дир.1999/177/ЕС). |

14. Информация относно транспортирането

| | Транспорт чрез шосеен /железопътен - ADR/RID: | Транспорт по море - IMDG: | Въздушен транспорт (IATA): |
|-------------------------------|---|---------------------------|----------------------------|
| 14.1. Номер по списъка на ООН | 1263 | 1263 | 1263 |

| | | | |
|---|---|----------|-----|
| 14.2. Точното на наименование на пратката по списъка на ООН: | БОИ | БОИ | БОИ |
| 14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране | 3 | 3 | 3 |
| 14.4. Опаковъчна група: | II | II | II |
| Символ на опасност: |  | | |
| Номер на опасност: | 33 | 33 | 33 |
| Код за ограничение на преминаването през тунели: | (D/E) | | |
| Ограничени количества: |  <p>опаковки: вътрешна: ≤ 5 единици, на външните ≤ 30 единици</p> | | |
| Инструкции за спешни случаи EmS: | | F-E, S-E | |
| 14.5. Опасности за околната среда | не | не | не |
| 14.6. Специални предпазни мерки за потребителите | Transport with respecting transport labels and the requests of transportation legislation. | | |
| 14.7. Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Кодекса IBC | Не е приложимо. | | |

15. Информация относно нормативната уредба

15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

Този информационен лист за безопасност е изготвен в съответствие с всеобхватно законодателство за химикалите - регламент относно химикалите (REACH) и Наредбата за класифициране, етикетирание и опаковане (CLP / GHS).

Продукт поради своята (свойства опасни попада в приложното поле на закона на голяма авария на опасност (EC 96/82 - Seveso), е класифицирана в категория на настоящия регламент.

15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес

Не са провеждани.

16. Друга информация

Значението на H фразите от Глава 3.

H336 - Може да предизвика сънливост или световъртеж.

H226 - Запалими течност и пари.

H411 - Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

H335 - Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

H304 - Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.

H319 - Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H225 - Силно запалими течност и пари.

H373 - Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

H315 - Предизвиква дразнене на кожата.

H312+H332 - Вреден при контакт с кожата или вдишване.

| | |
|---|--|
| Changes from previous revisions: | Промените на страница бяха направени в частите : 2, 3, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 16. |
| Literature / Data Sources: | Supplier's / manufacturer's safety data, references to toxicological databases. |

Информацията в този лист за безопасност отговаря само на упоменатия продукт, във формата в която се доставя и не е валиден в случай , че този материал се използва в комбинация с други материали или в процеси , които не са предвидени в инструкциите за ползване. Тази информация се базира на най-добрите познания на доставчика и съответствува на времето на публикуване на този лист за безопасност . Това е възможност за потребителя да се увери в приложимостта на продукта за специфична употреба.

Информацията в този лист за безопасност не засяга качеството на продукта , това са само инструкции за безопасно ползване на продукта от потребителя.

В случай на неспазване на препоръките или неправилно ползване на продукта по указанията на листа за безопасност ние не носим отговорност за възникнали последствия.