

Бр. артикла: 34101105
Датум штампања: 06.12.2018
Верзија: 4.1

Silky Way
Датум обраде: 12.06.2018
Датум издавања: 25.04.2018

SR
Страна 1 / 8

ПОГЛАВЉЕ 1. Опис супстанције, одн. мешавине и предузећа

1.1. Идентификатор производа

Опис супстанције или смеше
Silky Way
(DE)
Deichmann Art. Nr. 2 985 411

1.2. Релевантне идентификоване употребе супстанције или мешавине и употреба које се не препоручују

Релевантне идентификоване употребе:
Антифрикција Барефоот спреј

1.3. Појединости о испоручиоцу који је ставио на располагање лист са сигурносним подацима

испоручилац (произвођач/увозник/корисник материјала или препарата у ланцу пре крајњег потрошача/трговац)

Nanogate Textile & Care Systems GmbH
Zum Schacht 3
D-66287 Göttelborn

Телефон: +49 - (0)6825 / 9591 - 0
Телефакс: +49 - (0)6825 / 9591 - 852
И-мејл info@nanogate.com

Област за информације:

И-мејл (стручна особа) msds@nanogate.com

1.4. Број у случају опасности

+49 - (0) 761 / 19240

ПОГЛАВЉЕ 2. Идентификација опасности

2.1. Класификација супстанције или мешавине

Класификација према одредби (ЕЗ) бр. 1272/2008 [CLP]

Мешавина класификована као опасна у смислу прописа (ЕЗ) бр. 1272/2008 [CLP].

Аеросол 1 / H222
Аеросол 1 / H229

Аеросол
Аеросол

Екстремно запаљиви аеросол.
Посуда је под притиском. Код загревања може да експлодира.

2.2. Елементи обележавања

Производ је класификован и означен према смерницама ЕЗ или постојећег националног закона.

Обележавање према одредби (ЕЗ) бр. 1272/2008 [CLP]

Пиктограми опасности



Опасно

Упутства за опасности

H222 Екстремно запаљиви аеросол.
H229 Посуда је под притиском. Код загревања може да експлодира.

Упутства о сигурности

P210 Држати даље од извора топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења. Забрањено пушење.
P211 Не прскати на отворени пламен или други извор паљења.
P251 Не пробадати нити палити, чак ни после коришћења.
P410 + P412 Чувати од сунчевог зрачења и не излагати температурама вишим од 50 °C/122 °F.
P271 Употребљават само на отвореном и у добро проветреним просторијама.
P260 Немојте удисати аеросол.
P101 Ако је потребан медицински савјет, са собом понијети амбалажу или етикету производа.
P102 Чувати ван дохвата дјеце.
P103 Прије употребе прочитати информације на етикету.

садржи:

није примењиво

Допунске карактеристике опасности (ЕУ)

није примењиво

2.3. Остале опасности

Бр. артикла: 34101105
Датум штампања: 06.12.2018
Верзија: 4.1

Silky Way
Датум обраде: 12.06.2018
Датум издавања: 25.04.2018

SR
Страна 2 / 8

Ingredients (INCI): BUTANE, ALCOHOL DENAT., PROPANE, TRIETHYL CITRATE, PROPYLENE GLYCOL, PARFUM, FARNESOL, Bis-PEG/PPG-20/20 DIMETHICONE, AQUA, HYDROLYZED SILK, SODIUM CHLORIDE, BENZYL SALICYLATE, COUMARIN, GERANIOL, HEXYL CINNAMAL, LIMONENE, ALPHA-ISOMETHYL IONONE.

ПОГЛАВЉЕ 3. Састав / Подаци о састојцима

3.2. Мешавине

Опасни садржаји

Класификација према одредби (ЕЗ) бр. 1272/2008 [CLP]

ЕЗ-бр. бр. CAS-а ИНДЕКС-бр.	REACH број Хемијски назив Класификација: // Примедба	Теж.%
200-578-6 64-17-5	01-2119457610-43 Ethanol	20 < 25
603-002-00-5	Запаљ. теч. 2 H225 / Иритац. очију 2 H319	
200-827-9 74-98-6	01-2119486944-21 propane	10 < 12,5
601-003-00-5	компресовани гас H280 / Запаљ. гас 1 H220	
203-448-7 106-97-8	01-2119474691-32 butane	35 < 50
601-004-00-0	компресовани гас H280 / Запаљ. гас 1 H220	

Додатна упутства

Дословни текст класификације: види под одељком 16

ПОГЛАВЉЕ 4. Мере прве помоћи

4.1. Опис мера прве помоћи

Општа упутства

Код појаве симптома или у случају недоумице потражити савет лекара. У случају несвестице не давати ништа преко уста, поставити у бочан положај и потражити савет лекара.

После удисања

Одвести страдалог на свежи ваздух и ставити га на топло да мирује. Код неправилног дисања или престанка дисања давати вештачко дисање.

Након контакта с кожом

Запрљану, натопљну одећу одмах скинути. У додиру са кожом одмах опрати са много Вода и сапун. Немојте употребљавати раствараче или разређиваче.

Након контакта са очима

Неколико минута пажљиво испирати водом. Евентуално постојећа контактна сочива одстранити ако је могуће. Даље испирати. Одмах потражити савет лекара.

Након гутања

Код гутања испрати уста водом (само ако је повређени при свести). Одмах потражити савет лекара. Оставити страдалог да мирује. НЕМОЈТЕ изазивати повраћање.

4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Код појаве симптома или у случају недоумице потражити савет лекара.

4.3. Хитна медицинска помоћ и посебан третман

ПОГЛАВЉЕ 5. Мере за гашење пожара

5.1. Средства за гашење пожара

Погодна средства за гашење:

пена постојана на алкохол, угљен-диоксид, Прах, магла настала прскањем, (вода)

Из сигурносних разлога неодговарајућа средства гашења:

јак водени млаз

5.2. Посебне опасности које могу настати од супстанци и смеша

Код пожара настаје густи црни дим. Удисање опасних производа распадања може да проузокује озбиљно нарушавање здравља.

5.3. Савет за ватрогасце

Бр. артикла: 34101105
Датум штампања: 06.12.2018
Верзија: 4.1

Silky Way
Датум обраде: 12.06.2018
Датум издавања: 25.04.2018

SR
Страна 3 / 8

Држати у приправности апарат за заштиту дисајних путева. Не допустити да вода за гашење доспе у канализацију, тло или воде. Охладити водом затворене контејнере у близини жаришта пожара.

ПОГЛАВЉЕ 6. Мере у случају удеса

- 6.1. **Личне мере предострожности, заштитна опрема и поступци које треба применити у случајевима несреће**
Држати даље од извора паљења. Страдало подручје проветрити. Не удисати паре.
- 6.2. **Мере заштите човекове околине**
Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде. У случају загађења река, језера или одвода са отпадном водом, према локалним законима увек информисати надлежну управу.
- 6.3. **Методе и материјал за задржавање и чишћење**
Ограничити згажени материјал упијајућим средством које не гори (нпр. песак, земља, вермикулит, киселгур) и према локалним одредбама сакупити у за то одређене контејнере ради уклањања (види поглавље 13). Коначно чишћење спровести средствима за чишћење, не користити раствараче.
- 6.4. **Указивање на друге делове**
Обратити пажњу на прописе о заштити (видети поглавља 7 и 8).

ПОГЛАВЉЕ 7. Руковање и складиштење

- 7.1. **Заштитне мере за сигурно руковање**
Упутства за сигурно руковање
Избегавати стварање запаљивих и експлозивних концентрација пара у ваздуху и прекорачење граничне вредности радног места. Материјал се може употребити само на местима на којима се подаље држе отворено светло, ватра и други извори паљења. Електрични апарати морају бити заштићени према признатом стандарду. Материјал се може пунити електростатички. Предвидети уземљење контејнера, апаратура, пумпи и уређаја за исисавање. Препоручује се ношење антистатичке одеће укључивши обућу. Подови морају бити електрично проводљиви. Држати подаље од извора топлоте, искри и отвореног пламена. Употребити алат отпоран на варнице. Спречити контакт са кожом, очима и одећом. Немојте удисати прашину, честице и маглу насталу услед прскања приликом примене овог препарата. Спречити удисање прашине од брушења. За време рада немојте јести, пити или пушити. Лична заштитна опрема: видети поглавље 8. Никада немојте празнити контејнере уз притисак - контејнер није под притиском! Чувати увек у контејнерима који одговарају истом материјалу оригиналног контејнера. Следи законске прописе о заштити и сигурности.
Упутства за заштиту од пожара и експлозије:
Паре су теже од ваздуха. Паре граде са ваздухом експлозивне мешавине.
- 7.2. **Услови за сигурно складиштење узимајући у обзир некомпатибилности**
Захтеви у погледу простора за складиштење и посуда
Складиштење у сагласности са прописима о сигурности предузећа. Држати контејнер добро затворен. Никада немојте празнити контејнере уз притисак - контејнер није под притиском! Забрањено пушење. Улаз неовлашћеним лицима забрањен. Складиштити контејнер исправљено добро затворен, да би се спречило свако истицање. Земљишта морају да одговарају "Смерницама за спречавање опасности од паљења због електростатичког напајања (TRBS 2153)".
Упутства за заједничко складиштење
Држати подаље од јако киселих и алкалних материја као и оксидационих средстава.
Даљи подаци о условима складиштења
Обратити пажњу на упутства на етикети. Складиштити у добро проветреним и сувим просторијама између 15 °C и 30 °C. Заштити од врућине и директног сунчевог зрачења. Држати контејнер добро затворен. Одстранити све изворе паљења. Забрањено пушење. Улаз неовлашћеним лицима забрањен. Складиштити контејнер исправљено добро затворен, да би се спречило свако истицање.
- 7.3. **Специфична коначна употреба**
Обратити пажњу на техничке податке. Обратити пажњу на упутство за употребу. Прије употребе прочитати информације на етикети.

ПОГЛАВЉЕ 8. Контрола изложености и лична заштита

- 8.1. **Контролни параметри**
Граничне вредности на радном месту
није примењиво
- 8.2. **Ограничење и контрола експозиције**
Обезбедити добру вентилацију. Ово се може постићи преко локалног усисавања или усисавања простора. У случају

Бр. артикла: 34101105
Датум штампања: 06.12.2018
Верзија: 4.1

Silky Way
Датум обраде: 12.06.2018
Датум издавања: 25.04.2018

SR
Страна 4 / 8

да ово није довољно да се концентрација аеросола и паре растварача одрже испод граничних вредности радног места, мора се носити апарат за заштиту дисајних путева.

Ограничење и контрола експозиције на радном месту

Заштита дисајних путева

Уколико концентрација растварача лежи изнад граничних вредности радног места, тада се у ту сврху мора носити одговарајући апарат за заштиту дисајних путева који је одобрен. Обратити пажњу на ограничења времена ношења према GefStoffV у вези са правилима за коришћење уређаја за заштиту дисајних путева (BGR 190). Употребљавати само заштитне апарате за дисајне путеве са ознаком CE укључивши четвороцифрене идентификационе бројеве.

Заштита руку

За дуже или учестало руковање потребно је употребити материјал за рукавице: NBR (Нитрилни каучук) / Бутил каучук
Дебљина материјала за рукавице $\geq 0,7$ mm

Време продирања (максимално трајање носивости) > 480 min.

Треба обратити пажњу на упутства и информације произвођача заштитних рукавица у погледу примене, складиштења, одржавања и замене. Време продирања материјала од којих су направљене рукавице у зависности од јачине и трајања експозиције коже. Препоручене заштитне рукавице DIN EN 374

Заштитне креме могу да помогну да се заштите изложени делови коже. Након контакта оне никако не би требало да се употребљавају.

Заштита очију

Код опасности од прскања носити заштитне наочаре које добро затварају.,

Заштита тела

Носити антистатичку одећу од природних влакана (памук) или синтетичких влакана постојаних на високе температуре.

Заштитне мере

Након контакта површину коже добро опрати водом и сапуном или користити одговарајуће средство за чишћење.

Ограничење и надзор експозиције човекове околине

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде. Видети поглавље 7. Нису потребне даље мере.

ПОГЛАВЉЕ 9. Физичка и хемијска својства

9.1. Подаци о основним физичким и хемијским особинама

*

Изглед:

Агрегатно стање: Течно

Боја: безбојно

Мирис:

блага после мириса

Праг мириса:

није одређено

pH-вредност на20 °C::

није примењиво

Тачка топљења / тачка замрзавања:

није одређено

Тачка кључања/област кључања:

није одређено

Тачка паљења:

-60 °C

Метода: DIN 51755 део 1

Брзина исправања:

није одређено

Запаљивост (чврсто, у облику гаса):

Време сагоревања (с): није одређено

Горње / доње границе запаљивости или експлозије:

Доња граница експлозивности: 1,46 Вол-%

Горња граница експлозивности: 15 Вол-%

Извор: Ethanol

Притисак паре на20 °C::

1679,95 mbar

Густина паре:

није одређено

Релативна густина:

Густина на20 °C::

0,68 g/cm³

Метода: DIN EN ISO 15212-1

Растворљивост:

Водорастворљивост (g/L) на20 °C::

који се може мешати

Коефицијент дистрибуције

видети део 12

n-октанол/вода:

Бр. артикла: 34101105
Датум штампања: 06.12.2018
Верзија: 4.1

Silky Way
Датум обраде: 12.06.2018
Датум издавања: 25.04.2018

SR
Страна 5 / 8

Температура самопаљења:	365 °C Извор: butane
Температура разлагања:	није одређено
Вискозност на20 °C::	< 10 mPa3s Метода: DIN 53019
Експлозивне особине:	није примењиво
Оксидирајуће особине:	није примењиво

9.2. **Остали подаци** *

ПОГЛАВЉЕ 10. Стабилност и реактивност

10.1. **Реактивност**

10.2. **Хемијска стабилност**

Код примене препоручених прописа за складиштење и руковање - стабилно. Даље информације о примереном складиштењу: видети поглавље 7.

10.3. **Могућност опасних реакција**

Држати подаље од јаких киселина, јаких база и јаких оксидационих средстава како би се спречиле егзотермне реакције.

10.4. **Услови које треба избегавати**

Код високих температура могу настати производи распадања.

10.5. **Некомпатибилни материјали**

10.6. **Опасни производи разграђивања**

Код високих температура могу настати производи распадања, нпр.: угљен-диоксид, угљен-моноксид, дим, Оксиди азота.

ПОГЛАВЉЕ 11. Токсиколошки подаци

Класификација према одредби (ЕЗ) бр. 1272/2008 [CLP]

Не постоје подаци о самом препарату.

11.1. **Подаци о токсиколошким дејствима** *

Акутна токсичност

Ethanol

орално, ЛД50, Пацов: 10470 mg/kg

метода: OECD 401

дерматолошки, ЛД50, Зец: > 2000 mg/kg

метода: OECD 402

инхалацијски (паре), ЛК50, Пацов: 51 mg/l (4 h)

метода: OECD 403

нагризање/надражај коже; Тешко оштећење очију/надражај

Ethanol

очи: Оцењивање Надражује очи.

Сензибилизација дисајних путева или коже

Нема токсиколошких података.

Специфична токсичност циљног органа

Нема токсиколошких података.

Опасност од аспирације

Нема токсиколошких података.

Искуства из праксе/на човеку

Остала запажања:

Удисање компоненти растварача изнад граница ГВРМ може да доведе до нарушавања здравља, као нпр. надражај слузнице и органа за дисање, оштећење јетре, бубрега и централног нервног система. Знакови за то су: главобоља, вибрација, умор, слабост мишића, омамљеност, у тешким случајевима: несвесно стање. Растварачи ресорпцијом коже могу да проузрокују неке од претходно наведених ефеката. Дужи или поновни контакт са производом може да доведе до губитка масноће коже и може да проузрокује неалергијска оштећења коже (контактни дерматитис) и/или ресорпцију штетне материје. Мала доза распршивања може да изазове надражај ока и реверзибилна оштећења.

Бр. артикла: 34101105
Датум штампања: 06.12.2018
Верзија: 4.1

Silky Way
Датум обраде: 12.06.2018
Датум издавања: 25.04.2018

SR
Страна 6 / 8

Сажета процена особина КМР

Састојци ове мешавине не испуњавају критеријуме за КМР категорије 1А или 1Б према CLP.

Примедба

Не постоје подаци о самом препарату.

ПОГЛАВЉЕ 12. Екотоксиколошки подаци

целокупна оцена

Класификација према одредби (ЕЗ) бр. 1272/2008 [CLP]

Не постоје подаци о самом препарату.

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

12.1. Токсичност

Ethanol

Токсичност риба, ЛК50, *Oncorhynchus mykiss* (Калифорнијска пастрмка): 13000 mg/l (96 h)

метода: OECD 203

Токсичност дафније, EC50, *Daphnia magna* (велика водена бува): 12340 mg/l (48 h)

метода: ASTM E 729-80

Токсичност алги, ErC50, *Chlorella vulgaris*: 275 mg/l (72 h)

метода: OECD 201

Токсичност алги, EC10, *Chlorella vulgaris*: 11,5 mg/l (72 h)

метода: OECD 201

Токсичност дафније, EC50, *Artemia salina*: 858 mg/l (24 h)

метода: OECD 202

12.2. Подаци о елиминацији

Ethanol

Биолошка разградивост, Активни муљ: 97 % (28 D); Оцењивање Лако биолошки разградив (према критеријумима OECD).

метода: OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69IV, C.4-C

Теоретска количина угљен-диоксида (Т CO₂):

12.3. Биоакумулациони потенцијал

Ethanol

Коefицијент дистрибуције n-октанол/вода: -0,35 ; Оцењивање Нема индикација за биоакумулацијски потенцијал.

метода: OECD 107

Фактор биоконцентрације (BCF)

Ethanol

Фактор биоконцентрације (BCF): 0,66 ; Оцењивање Нема индикација за биоакумулацијски потенцијал.

12.4. Мобилност у тлу

Нема токсиколошких података.

12.5. Резултати процене према PBT и vPvB

Материје у смеши не испуњавају критеријуме PBT/vPvB према REACH-у, додатак XIII.

12.6. Остала штетна дејства

ПОГЛАВЉЕ 13. Одлагање

13.1. Поступак за третирање отпада

Одговарајуће уклањање смећа / Производ

Препорука

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде. Отпад и контејнери се морају уклонити на сигуран начин. Уклонити према упутству 2008/98/EG о отпаду и опасним отпаду.

Листа са предлозима за шифре отпада/опис отпада према ОПО

160504

Гасови у боцама вод вритискоу (укључујући халоне) који садрже опасне сустанце

паковање

Препорука

Неконтаминирана и очишћена амбалажа може бити рециклована. Посуде, које нису прописно испражњене, у специјалан отпад.

ПОГЛАВЉЕ 14. Подаци о транспорту

Бр. артикла: 34101105
Датум штампања: 06.12.2018
Верзија: 4.1

Silky Way
Датум обраде: 12.06.2018
Датум издавања: 25.04.2018

SR
Страна 7 / 8

- 14.1. УН број
UN 1950
- 14.2. Опис за слање према пропису УН
Транспорт копном (ADR/RID): DRUCKGASPACKUNGEN, entzündbar
Транспорт у морском саобраћају (IMDG): AEROSOLS
Ваздушни транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR): Aerosols, flammable
- 14.3. Класе опасности код транспорта
2.1
- 14.4. Група паковања
није примењиво *
- 14.5. Опасности по човекову околину
Транспорт копном (ADR/RID) није примењиво
Загађивач мора није примењиво
- 14.6. Специјалне мере опреза за корисника
Транспорт увек у затвореним, усправљеним и сигурним контејнерима. Осигурати да лица, која транспортују производ, знају шта треба учинити у случају несреће или истицања производа.
Упутства за сигурно руковање: видети делови 6 - 8
- Даљи подаци**
- Транспорт копном (ADR/RID)**
код за ограничења у тунелима D
- Транспорт у морском саобраћају (IMDG)**
EmS"-бр. F-D, S-U
- Ваздушни транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)**
- 14.7. Транспорт терета према прилогу споразума MARPOL и према IBC-Code
није примењиво

ПОГЛАВЉЕ 15. Регулаторни подаци

- 15.1. Прописи о сигурности, заштити здравља и човекове околине/специфични правни прописи за супстанцију или мешавину *
- ЕУ-прописи**
- ВОС Швајцарска:**
удео тежине in %: 94,40
- Национални прописи**
- Упутства за ограничење у раду**
Обратити пажњу на ограничења код запошљавања према одредби за смернице о радноправној заштити материнства (92/85/ЕЕЗ) за будуће мајке и мајке које доје.
Обратити пажњу на ограничења код запошљавања према закону о заштити младих на раду (94/33/ЕЗ).
- 15.2. **Оцена сигурности материјала**
Оцене сигурности материјала за ступстанције у овом препарату нису спроведене.

ПОГЛАВЉЕ 16. Остали подаци

Дословни текст класификације из одељка 3:

Запаљ. теч. 2 / H225
Иритац. очију 2 / H319
компресовани гас / H280

Запаљиви течни материјали
Тешко оштећење очију/надражај
гасови под притиском

Течност и пара лако запаљиви.
Узрокује тешку иритацију очију.
Садржи гас под притиском; код загревања
може да експлодира.
Екстремно запаљиви гас.

Запаљ. гас 1 / H220

запаљиви гасови

Даљи подаци

Класификација према одредби (ЕЗ) бр. 1272/2008 [CLP]

Информације на овом листу са сигурносним подацима одговарају нашим тренутним спознајама као и националним одредбама те одредбама ЕУ. Производ не сме да се употреби без писмене дозволе ни у једну другу сврху осим оне која је наведена у поглављу 1. Стални задатак корисника је да предузима потребне мере како би се испунили захтеви

Лист са подацима о сигурности
према Уредба (ЕЗ) бр. 1907/2006 (REACH)
према Регулатива (ЕУ) 2015/830



Бр. артикла: 34101105
Датум штампања: 06.12.2018
Верзија: 4.1

Silky Way
Датум обраде: 12.06.2018
Датум издавања: 25.04.2018

SR
Страна 8 / 8

који су утврђени локалним прописима и законима. Подаци у овом листу са сигурносним подацима описују сигурносне захтеве нашег производа и не представљају гаранцију за особине производа.

* Подаци промењени у односу на претходну верзију