

Информационен лист за безопасност

Бюлетин за безопасност според Наредба (ЕС) № 1907/2006,
Анекс II, както е изменен с Регламент (ЕС) 2021/848

Страница: 1/12

дата на отпечатване: 04.04.2022
преработено на: 29.05.2019
Номер на версията 6 (замества версия 5)

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

- 1.1 Идентификатор на продукта
- Търговско наименование: Normastic 405 AL, Normastic 405 AL Wintergrade Comp. A
- 1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват
- Сектор на употреба покритие
- Приложение на веществото / на приготвянето
2- компонентна епоксидна боя, комп. А
Употреба при покрития - Промишлена употреба
Употреба при покрития - Професионална употреба
- 1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност
- Производител/доставчик:
Nor-Maali Oy
Vanhatie 20, 15240 Lahti, FINLAND
- Даващо информация направление: MSDS (Nor-Maali Oy) тел. +358 3 874 650, sds@nor-maali.fi
- 1.4 Телефонен номер при спешни случаи: Свържете се с Националния Токсикологичен Център

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

· 2.1 Класифициране на веществото или сместа

Описание на продукта: смес

· Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008



GHS02 пламък

Flam. Liq. 3 H226 Запалими течност и пари.



GHS09 околна среда

Aquatic Chronic 2 H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Предизвиква дразнене на кожата.
Eye Irrit. 2 H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
Skin Sens. 1 H317 Може да причини алергична кожна реакция.

· 2.2 Елементи на етикета

· Етикетирание в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008

Препаратът е класифициран и етикиран според регламента относно класифицирането, етикирането и опаковането (CLP).

· Пиктограми за опасност



GHS02



GHS07



GHS09

· Сигнална дума Внимание

· Определящи опасността компоненти за етикетирание:

бисфенол-А-диглицидилов етер
Епоксидна смола (MT 700-1100)

Информационен лист за безопасност

Бюлетин за безопасност според Наредба (ЕС) No 1907/2006, Анекс II, както е изменен с Регламент (ЕС) 2021/848

Страница: 2/12
 дата на отпечатване: 04.04.2022
 преработено на: 29.05.2019
 Номер на версията 6 (замества версия 5)

Търговско наименование: Normastic 405 AL, Normastic 405 AL Wintergrade Comp. A

(продължение от стр.1)

- **Предупреждения за опасност**
 H226 Запалими течност и пари.
 H315 Предизвиква дразнене на кожата.
 H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
 H317 Може да причини алергична кожна реакция.
 H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
- **Препоръки за безопасност**
 P210 Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
 P273 Да се избягва изпускане в околната среда.
 P280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице.
 P303+P361+P353 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода [или вземете душ].
 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. Продължете с изплакването.
 P403+P235 Да се съхранява на добре проветриво място. Да се съхранява на хладно.
- **2.3 Други опасности**
- **Резултати от оценката на PBT и vPvB**
- **PBT:** неприложимо
- **vPvB:** неприложимо

· **Определянето на свойствата, нарушаващи функциите на ендокринната система**

1675-54-3 бисфенол-А-диглицидилов етер

Списък II

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

- **3.2 Смеси**
- **Описание:** Смес от посочените по-долу вещества с безопасни примеси.

· **Опасни съставни вещества:**

CAS: 1675-54-3 EINECS: 216-823-5 Reg.nr.: 01-2119456619-26-	бисфенол-А-диглицидилов етер Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 специфични граници на концентрация: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %	25 - 50%
CAS: 25036-25-3 ЕО номер: 607-500-3	Епоксидна смола (MT 700-1100) Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	2,5 - 25%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32-	ксилен Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	2,5 - 25%
CAS: 7429-90-5 EINECS: 231-072-3 Reg.nr.: 01-2119529243-45-	алуминиев прах (стабилизиран) Flam. Sol. 1, H228; Water-react. 2, H261	1 - 10%
CAS: 78-83-1 EINECS: 201-148-0 Reg.nr.: 01-2119484609-23-	2-метилпропан-1-ол Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	< 3%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Reg.nr.: 01-2119489370-35-	етилбензен Flam. Liq. 2, H225; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332	1 - 2,5%
CAS: 64742-48-9 EINECS: 265-150-3 Reg.nr.: 01-2119486659-16-	нафта (нефт), тежка, хидроочистена Asp. Tox. 1, H304	1 - 2,5%

· **Допълнителни указания:**

Формулировката на изложените указания за безопасност да се вземе от Глава 16.

BG

(продължение на стр.3)

Информационен лист за безопасност**Бюлетин за безопасност според Наредба (ЕС) No 1907/2006,
Анекс II, както е изменен с Регламент (ЕС) 2021/848**Страница: 3/12
дата на отпечатване: 04.04.2022
преработено на: 29.05.2019
Номер на версията 6 (замества версия 5)**Търговско наименование: Normastic 405 AL, Normastic 405 AL Wintergrade Comp. A**

(продължение от стр.2)

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ**4.1 Описание на мерките за първа помощ****Общи указания:**

В никакъв случай да не се дава нещо през устата или да се предизвиква повръщане на лице изпаднало в безсъзнание или с гърчове.

След вдишване:

Изведете пострадалия на свеж въздух. Дръжте лицето на топло и в покой. Ако дишането е неравномерно, позвънете в центъра за бърза медицинска помощ, при нужда осигурете изкуствено дишане или кислород и потърсете медицинска помощ.

След контакт с кожата:

Свалете замърсеното облекло и обувки. Измийте кожата обилно с вода и сапун или с познат препарат за почистване на кожа. Да не се използват разтворители или разреждители.

След контакт с очите:

Свалете контактните лещи, Промивайте обилно с чиста, прясна вода, катодържете клепачите отворени в продължение на най-малко 15 минути инезабавно потърсете медицинска помощ.

След поглъщане:

При поглъщане незабавно потърсете медицинска помощ и покажете контейнера или етикета. Дръжте лицето на топло и в покой. Не предизвиквайте повръщане.

Указания за лекаря: Лечение според симптомите.**4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти**

Няма налични други важни сведения.

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

Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки**5.1 Средства за гасене на пожар**

Подходящи гасящи средства: Препоръчва се: алкохолостойчива пяна, CO₂, прахове, воден спрей.

Неподходящи по причини на сигурността гасящи средства: Вода в мощна неразпръсната струя

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Няма налични други важни сведения.

5.3 Съвети за пожарникарите

Изолирайте района на аварията, като изведете хората от района на инцидента. Преместете контейнерите от опасното място, ако това може да се направи без риск. Охладете изложените на огън контейнери. Този материал е токсичен за водните среди с дълготрайни последствия. Замърсените води от гасенето на пожара трябва да бъдат събрани в отделен контейнер, за да се предотврати тяхното попадане в канализацията, отводни тръби или други отходни канали

Специални защитни средства: Апарат за дишане и предпазно облекло.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане**6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**

Забранява се пушенето и паленето на огън в опасните зони. Избягвайте вдишването на получените се изпарения и кондезирали пари. Осигурете подходяща вентилация. Носете апарат за дишане ако няма достатъчна вентилация. Сложете подходящо защитно облекло и екипировка.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда:

Избягвайте разпръскването и оттичането на разсипан материал, както и неговия контакт с почвата, водните артерии и канализацията. Информирайте съответните служби, ако продуктът причини замърсяване на околната среда (канализация, водопроводи, почва или въздух). Материал, който замърсява водата. В големи количества може да бъде вреден за околната среда.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:

Попийте течните компоненти със съответни абсорбиращи материали (пясък, торф или други абсорбиращи материали).

Да се осигури достатъчно проветрение.

6.4 Позоваване на други раздели

За информация за безопасното манипулиране виж глава 7.

За информация за личните предпазни средства виж глава 8.

(продължение на стр.4)

Информационен лист за безопасност

Бюлетин за безопасност според Наредба (ЕС) No 1907/2006, Анекс II, както е изменен с Регламент (ЕС) 2021/848

Страница: 4/12

дата на отпечатване: 04.04.2022
 преработено на: 29.05.2019
 Номер на версията 6 (замества версия 5)

Търговско наименование: Normastic 405 AL, Normastic 405 AL Wintergrade Comp. A

За информация за отстраняването виж глава 13.

(продължение от стр.3)

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Парите са по-тежки от въздуха и могат да се разпространят непосредствено над целия под. Парите могат да образуват експлозивни смеси с въздуха. Да не се допуска образуването на запалими или експлозивни концентрации на парите във въздуха, също и достигането до концентрации на парите, надвишаващи граничните стойности за съдържание на вредни вещества във въздуха на работната среда. Електрическата апаратура трябва да бъде обезопасена съобразно приетите стандарти. Сместа може да се зарежда електростатично: винаги използвайте проводници за заземяване, когато прехвърляте от един контейнер в друг. В допълнение, този продукт трябва да се използва само на места без открит пламък или други източници на запалване. Работниците трябва да носят защитни антистатични обувки и облекло, а подът трябва да е електропроводим. Пазете от източници на топлина, искри и пламък. Да не се използват уреди, които произвеждат искри. Да се избягва контакт с очите и кожата. Избягвайте вдишването на прах, частици, пръски или кондензирани водни пари, възникнали в резултат от прилагането на тази смес. Да се избягва вдишването на прах при обработка с абразивни материали. Забранено е яденето, пиенето и пушенето в зоната, където се работи, съхранява и обработва материала. Поставете подходящи лични предпазни средства и екипировка (вж. Раздел 8). Да не се използва налягане за изпразване на съдържанието. Контейнерът не е съд за високо налягане. Съхранението да се извършва винаги в контейнери от същия, като на оригиналния контейнер, материал. Да се съблюдават правилата за здравословен и безопасен труд на работното място. Когато работните лица, независимо дали пръскат или не, работят вътре в кабината за разпръскване, вентилацията едва ли ще бъде винаги достатъчна, за да се контролира концентрацията на частици и пари на разтворителя. При тези обстоятелства те трябва да носят дихателен апарат с подаване на състен въздух, по време на процеса на пръскане, до намаляване на концентрацията на частиците и парите на разтворителя под допустимите стойности.

Указания за предотвратяване на пожар и експлозии:

Парите са по-тежки от въздуха и могат да се разпространят непосредствено над целия под. Парите могат да образуват експлозивни смеси с въздуха.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Съхранение:

Изисквания към складовите помещения и резервоарите:

Спазвайте указанията на етикета. Съхранявайте на сухо, хладно и добре проветриво място. Пазете от топлина и пряка слънчева светлина. Съхранявайте далеч от източници на запалване. Пушенето е забранено. Да не се допуска достъп на външни лица. Контейнерите, които са били отворени, трябва внимателно да се запечатат отново и да се съхраняват в изправено положение, за да не се допусне разлив. Да се съхранява в съответствие с местните разпоредби. Да се пази от окислителни материали, силни основи или силни киселини. Не допускайте попадането в канализацията.

Указания при общо съхранение: Не е необходимо.

Други данни относно условията в складовете: Резервоарът да се държи плътно затворен.

7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и) Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

Съставни части със свързани с работните места, подлежащи на следене гранични стойности:

1330-20-7 ксилен

ГС (BG)	Гранични стойности 15 min: 442,0 мг/м ³ , 100 ppm Гранични стойности 8 часа: 221,0 мг/м ³ , 50 ppm Кожа
---------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

IOELV (EU)	Гранични стойности 15 min: 442 мг/м ³ , 100 ppm Гранични стойности 8 часа: 221 мг/м ³ , 50 ppm Skin
------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

100-41-4 етилбензен

ГС (BG)	Гранични стойности 15 min: 545 мг/м ³ Гранични стойности 8 часа: 435 мг/м ³ Кожа
---------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

(продължение на стр.5)

Информационен лист за безопасност

Бюлетин за безопасност според Наредба (ЕС) No 1907/2006, Анекс II, както е изменен с Регламент (ЕС) 2021/848

Страница: 5/12

дата на отпечатване: 04.04.2022
 преработено на: 29.05.2019
 Номер на версията 6 (замества версия 5)

Търговско наименование: Normastic 405 AL, Normastic 405 AL Wintergrade Comp. A

(продължение от стр.4)

IOELV (EU)	Гранични стойности 15 min: 884 мг/м ³ , 200 ppm Гранични стойности 8 часа: 442 мг/м ³ , 100 ppm Skin
------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

· DNEL-стойности

1675-54-3 бисфенол-А-диглицидилов етер

Дермално	DNEL	750 µg/kg bw/day (Работници - Дългосрочен Системен)
Инхалативно	DNEL	4,93 мг/м ³ (Работници - Дългосрочен Системен)

1330-20-7 ксилен

Дермално	DNEL	180 мг/кг bw/day (Работници - Дългосрочен Системен)
Инхалативно	DNEL	211 мг/м ³ (Работници - Дългосрочен Системен)

7429-90-5 алуминиев прах (стабилизиран)

Инхалативно	DNEL	3,72 мг/м ³ (Работници - Дългосрочен Системен)
-------------	------	-----------------------------------------------------------

78-83-1 2-метилпропан-1-ол

Инхалативно	DNEL	310 мг/м ³ (Работници - Дългосрочен, Местен)
-------------	------	---------------------------------------------------------

100-41-4 етилбензен

Дермално	DNEL	180 мг/кг bw/day (Работници - Дългосрочен Системен)
Инхалативно	DNEL	77 мг/м ³ (Работници - Дългосрочен Системен) 442 мг/м ³ (Работници - Дългосрочен, Местен)

64742-48-9 нафта (нефт), тежка, хидроочистена

Инхалативно	DNEL	1,9 мг/м ³ (Работници - Дългосрочен Системен) 837,5 мг/м ³ (Работници - Дългосрочен, Местен)
-------------	------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

· PNEC-стойности

1675-54-3 бисфенол-А-диглицидилов етер

PNEC	10 мг/L (Пречиствателна станция за канализационна)
PNEC	0,341 мг/кг dwt (Сладководна утайка) 0,0341 мг/кг dwt (Утайка от морска вода)
PNEC	11 мг/кг (Вторично отравяне) 0,0647 мг/кг (Почва)
PNEC	6 µg/L (Прясна вода) 0,6 µg/L (Морски)

1330-20-7 ксилен

PNEC	6,58 мг/L (Пречиствателна станция за канализационна)
PNEC	12,46 мг/кг dwt (Сладководна утайка) 12,46 мг/кг dwt (Утайка от морска вода) 2,31 мг/кг dwt (Почва)
PNEC	327 µg/L (Прясна вода) 327 µg/L (Морски)

7429-90-5 алуминиев прах (стабилизиран)

PNEC	20 мг/L (Пречиствателна станция за канализационна)
------	----------------------------------------------------

78-83-1 2-метилпропан-1-ол

PNEC	10 мг/L (Пречиствателна станция за канализационна)
PNEC	1,56 мг/кг dwt (Сладководна утайка) 0,156 мг/кг dwt (Утайка от морска вода)
PNEC	0,0765 мг/кг (Почва)
PNEC	400 µg/L (Прясна вода) 40 µg/L (Морски)

100-41-4 етилбензен

PNEC	0,1 мг/L (Прясна вода) 0,01 - 0,1 мг/L (Морски) 9,6 мг/L (Пречиствателна станция за канализационна)
------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------

(продължение на стр.6)

Информационен лист за безопасност

Бюлетин за безопасност според Наредба (ЕС) No 1907/2006, Анекс II, както е изменен с Регламент (ЕС) 2021/848

дата на отпечатване: 04.04.2022
 преработено на: 29.05.2019
 Номер на версията 6 (замества версия 5)

Търговско наименование: Normastic 405 AL, Normastic 405 AL Wintergrade Comp. A

(продължение от стр.5)

PNEC	13,7 мг/кг dwt (Сладководна утайка)
	1,37 мг/кг dwt (Утайка от морска вода)
	2,68 мг/кг dwt (Почва)
PNEC	20 мг/кг (Вторично отравяне)

Допълнителни указания:

Списъците, валидни по време на изотовлението, използвани като основа (Държавен вестник, брой: 73, 04.09.2018 г.; (EU) 2019/1831)

8.2 Контрол на експозицията

- Подходящ инженерен контрол Няма други данни, виж точка 7.
- Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства
- Общи предпазни и хигиенни мерки:

Използвайте само при съответна вентилация. Използвайте технологични прегради, локална отвеждаща вентилация или други предпазни устройства, за поддържане експозицията на работника на вредни вещества във въздуха под препоръчителните или изискваните от закона граници. Измивайте старателно ръцете до лактите и лицето след боравенето с химически продукти, преди хранене, пушене и използване на тоалетна, както и в края на работния ден.

Защита на дихателните пътища

При недостатъчна вентилация или ако работниците са изложени на концентрации над допустимото ниво е необходимо да се използват респиратори, като маска или полумаска, снабдени с газови филтри тип А (кафяв, органични вещества) , а при шлифоване Р2 (Iib) -тип филтър за прашни частици. Маска с комбиниран филтър(газ и прах) А2-Р2 трябва да бъде използван по време на разпръскване на продукта. При дълготрайни и продължителни работи се препоръчва използването на моторизирани защитни маски и шлемове с подаване на свеж или сгъстен въздух.

Защита на ръцете



Защитни ръкавици

Материалът на ръкавицата трябва да е непрониклив и устойчив срещу продукта / веществото / препарата.

Материал за ръкавици

Носете ръкавици, устойчиви на химическо въздействие (тествани по EN374).
 Препоръчват се ръкавици(време на пробив) над 8 часа: Viton®, Responder, нитрилен каучук, 4Н, Teflon
 Може да се използват ръкавици(време на пробив) 4 - 8 часа: неопрен, бутилкаучук, поливинилов алкохол (ПВА)

Време за проникване на материала за ръкавици

Точното време на пробив следва да се узнае от производителя на защитни ръкавици и да се спазва.

Защита на очите/лицето



Плътнo прилепващи защитни очила

Приспособлението за промиване на очите трябва да бъде разположен в близост до работното място.

Защита на тялото: Защитно работно облекло

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Общи данни

· Цвят	Цветен
· Мирис:	силно
· Граница на мириса:	Не е определено.
· Точка на топене/точка на замръзване:	не е определено
· Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене	137 - 143 °C (1330-20-7 ксилен)
· Запалимост	неприложимо

(продължение на стр.7)

Информационен лист за безопасност

Бюлетин за безопасност според Наредба (ЕС) No 1907/2006,
Анекс II, както е изменен с Регламент (ЕС) 2021/848

Страница: 7/12
дата на отпечатване: 04.04.2022
преработено на: 29.05.2019
Номер на версията 6 (замества версия 5)

Търговско наименование: Normastic 405 AL, Normastic 405 AL Wintergrade Comp. A

(продължение от стр.6)

· Долна и горна граница на експлозивност	
· Долна:	1,1 пол. % (1330-20-7 ксилен)
· Горна:	7 пол. % (1330-20-7 ксилен)
· Пламна температура	24 °C
· Температура на възпламеняване:	500 °C
· Температура на разлагане:	Не е определено.
· рН	Не е определено.
· Вискозитет:	
· Кинематичен вискозитет при 40 °C	> 20,5 mm ² /s
· динамичен:	Не е определено.
· Разтворимост	
· Вода:	несмесимо, респ. слабо смесимо
· Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност)	Не е определено.
· Налягане на парите при 20 °C:	6,7 - 8,2 гаПа (1330-20-7 ксилен)
· Плътност и/или относителна плътност	
· Плътност при 20 °C:	1,45 г/cm ³
· Относителна плътност	Не е определено.
· Плътност на парите	Не е определено.

9.2 Друга информация	
· Външен вид:	
· Форма:	течно
· Важни данни за опазване на здравето и околната среда, както и за сигурността	
· Температура на самозапалване:	Продуктът не е самозапалим.
· Експлозивни свойства:	Продуктът не е взривоопасен, но е възможно образуването на взривоопасни смеси от пари и въздух.
· Промяна на състоянието	
· Скорост на изпаряване	Не е определено.

Информация във връзка с класовете на физична опасност	
· Експлозивни	отпада
· Запалими газове	отпада
· Аерозоли	отпада
· Оксидиращи газове	отпада
· Газове под налягане	отпада
· Запалими течности	
· Запалими твърди вещества	отпада
· Самоактивни вещества и смеси	отпада
· Пирофорни течности	отпада
· Пирофорни твърди вещества	отпада
· Самонагриващи се вещества и смеси	отпада
· Вещества и смеси, отделящи запалими газове при контакт с вода	отпада
· Оксидиращи течности	отпада
· Оксидиращи твърди вещества	отпада
· Органични пероксиди	отпада
· Вещества или смеси, корозивни за метали	отпада
· Десенсибилизирани експлозивни	отпада

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

· 10.1 Реакционна способност
Продуктът не е реакционен. Няма тестови данни свързани с реакционността на продукта или неговите съставки.

(продължение на стр.8)

Информационен лист за безопасност

Бюлетин за безопасност според Наредба (ЕС) No 1907/2006,
Анекс II, както е изменен с Регламент (ЕС) 2021/848

Страница: 8/12

дата на отпечатване: 04.04.2022
преработено на: 29.05.2019
Номер на версията 6 (замества версия 5)

Търговско наименование: Normastic 405 AL, Normastic 405 AL Wintergrade Comp. A

(продължение от стр.7)

- **10.2 Химична стабилност**
- **Термично разлагане /условия, които трябва да се избягват:**
Няма разлагане при използване по предназначение
- **10.3 Възможност за опасни реакции**
При нормални условия на складиране и ползване, не се наблюдава образуване на опасни разлагащи се продукти.
- **10.4 Условия, които трябва да се избягват**
За да се предотвратят силни екзотермични реакции, да се пази от: окислители, силни основи, силни киселини.
- **10.5 Несъвместими материали:** Няма налични други важни сведения.
- **10.6 Опасни продукти на разпадане:**
При нормални условия на складиране и ползване, не се наблюдава образуване на опасни разлагащи се продукти.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

- **11.1 Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008**
- **Остра токсичност** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

· **Релевантни за категоризацията стойности на LD/LC50 (летална доза/летална концентрация)**

1675-54-3 бисфенол-А-диглицидилов етер

Орално	LD50	> 2.000 мг/кг (Плъх) (OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Do))
Дермално	LD50	> 2.000 мг/кг (Плъх) (OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity))

25036-25-3 Епоксидна смола (MT 700-1100)

Орално	LD50	> 2.000 мг/кг (Плъх)
Дермално	LD50	> 2.000 мг/кг (Заек)

1330-20-7 ксилен

Орално	LD50	4.300 мг/кг (Плъх)
Дермално	LD50	4.300 мг/кг (Заек)
Инхалативно	LC50/4 ч.	20 мг/л (Плъх)

78-83-1 2-метилпропан-1-ол

Орално	LD50	3.350 мг/кг (Плъх)
Дермално	LD50	2.460 мг/кг (Заек)

100-41-4 етилбензен

Орално	LD50	3.500 мг/кг (Плъх)
Дермално	LD50	17.800 мг/кг (Заек)
Инхалативно	LC50/4 ч.	4.000 мг/л (Заек)

64742-48-9 нафта (нефт), тежка, хидроочистена

Орално	LD50	> 5.000 мг/кг (Плъх)
Дермално	LD50	> 2.000 мг/кг (Заек)

- **Корозивност/дразнене на кожата**
Предизвиква дразнене на кожата.
- **Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите**
Предизвиква сериозно дразнене на очите.
- **Сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата**
При излагане на капки или пръски (например: разпръскване със спрей) чрез вдишване или контакт с кожата може да предизвика алергия. Продуктът съдържа течен епоксид, който дразни очите, лигавицата и кожата. При повторен контакт с кожата има възможност да доведе до сенсibiliзация към други реагиращи епоксидни съединения.
- **Мутагенност на зародишните клетки**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Канцерогенност** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Токсичност за репродукцията**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

(продължение на стр.9)

Информационен лист за безопасност

Бюлетин за безопасност според Наредба (ЕС) No 1907/2006,
Анекс II, както е изменен с Регламент (ЕС) 2021/848

Страница: 9/12

дата на отпечатване: 04.04.2022
преработено на: 29.05.2019
Номер на версията 6 (замества версия 5)

Търговско наименование: Normastic 405 AL, Normastic 405 AL Wintergrade Comp. A

(продължение от стр.8)

- **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Опасност при вдишване**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Други данни (за експерименталната токсикология):**
Излагането при концентрации на парите на разтворителя над установените пределно допустими концентрации, може да доведе до неблагоприятни за здравето последици като дразнене на лигавиците и на дихателната система, както и неблагоприятен ефект върху бъбреците, черния дроб и централната нервна система. Разтворителите могат да причинят някои от гореизброените ефекти по пътя на абсорбиране чрез кожата. Симптомите включват главоболие, световъртеж, умора, мускулна слабост, сънливост и при по-тежките случаи - загуба на съзнание. Многократният или продължителен контакт със сместа може да причини отнемане на естествената мазнина от кожата, което да доведе до неалергичен контактен дерматит и абсорбиране през кожата. При попадане в очите, може да причини дразнене и временни увреждания. При поглъщане може да причини гадене, повръщане, диария, дразнене в стомаха и червата както и химическа пневмония.
- **Информация относно следващите групи потенциални последици:**
- **CMR-последствия (канцерогенни последици и такива, увреждащи наследствената маса и способността за размножение)**
Етилбензол може да причини рак при хората (канцерогенен, група 2Б, IARC), но достъпната информация не е достатъчна за да се направи удовлетворителна оценка.
- **11.2 Информация за други опасности**

· Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система	
1675-54-3 бисфенол-А-диглицидилов етер	Списък II

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

· **12.1 Токсичност**

· **Акватична токсичност:**

1675-54-3 бисфенол-А-диглицидилов етер

72-h EC50	11 мг/L (Algae)
48-h EC50	1,1 - 2,8 мг/L (Daphnia magna)
96-h LC50	1,2 - 3,6 мг/L (Fish)

1330-20-7 ксилен

48-h EC50	165 мг/L (Daphnia magna)
96-h LC50	26,7 мг/L (Pimephales promelas)
48-h LC50	86 мг/L (Leuciscus idus melanotus)

7429-90-5 алуминиев прах (стабилизиран)

48-h EC50	1,5 - 2,56 мг/L (Daphnia magna)
-----------	---------------------------------

78-83-1 2-метилпропан-1-ол

72-h EC50	593 - 1.799 мг/L (Algae)
48-h EC50	1,1 мг/L (Daphnia magna)
96-h LC50	1,43 мг/L (Fish)

100-41-4 етилбензен

48-h EC50	7,2 мг/L (Daphnia magna)
96-h LC50	4,2 мг/L (Oncorhynchus mykiss)

64742-48-9 нафта (нефт), тежка, хидроочистена

96-h LL50	8,2 - 10 мг/L (Fish)
72-h IC50	< 10 мг/L (Scendesmus subspicatus)
48-h EL50	4,5 мг/L (Daphnia magna)

· **12.2 Устойчивост и разградимост**

Биоразпадане:
бис[4-(2,3-епоксипропокси)фенил]пропан: трудно
Ксилол: лесно
Етилбензол: лесно

(продължение на стр.10)

Информационен лист за безопасност

Бюлетин за безопасност според Наредба (ЕС) No 1907/2006,
Анекс II, както е изменен с Регламент (ЕС) 2021/848

Страница: 10/12

дата на отпечатване: 04.04.2022
преработено на: 29.05.2019
Номер на версията 6 (замества версия 5)

Търговско наименование: Normastic 405 AL, Normastic 405 AL Wintergrade Comp. A




(продължение от стр.9)

- **12.3 Биоакмулираща способност**
бисфенол-А-диглицидилов етер: LogPow > 3
Ксилол: LogPow = 3,12 (ниско)
2-метилпропан-1-ол: LogPow = 0,76 (ниско)
Етилбензол: LogPow = 3,15 (ниско)
- **12.4 Преносимост в почвата** Няма налични други важни сведения.
- **12.5 Резултати от оценката на РВТ и vPvB**
- **РВТ:** неприложимо
- **vPvB:** неприложимо
- **12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**
За информация относно свойствата, разрушаващи ендокринната система, вижте раздел 11.
- **12.7 Други неблагоприятни ефекти**
- **Забележка:** Отровно за риби.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

- **13.1 Методи за третиране на отпадъци**
- **Препоръка:**
Пазете от проникване в канализацията, реките или други водни басейни. Материалът и/или контейнерите трябва да бъдат предадени като опасни отпадъци.
- **Европейски каталог на отпадъците**
08 01 11* отпадъчни бои и лакове, съдържащи органични разтворители или други опасни вещества
- **Непочистени опаковки:**
- **Препоръка:**
Празните и сухи контейнери (дупка направена до дъното) трябва да бъдат предадени на вторични суровини като метална опаковка от бои. Ако тези центрове за преработка не съществуват, тогава контейнерите могат да бъдат предадени на местното бунище. За повече информация се свържете с местните органи отговорни за боклука или с доставчика.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

- **14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1263
- **14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН**
- **ADR** БОЯ, ОПАСНОСТ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА
- **IMDG** PAINT, MARINE POLLUTANT
Marine Pollutant Chemical: bis[4-(2,3-epoxypropoxy) phenyl]
- **IATA** PAINT
- **14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране**
- **ADR, IMDG**
-  
- **клас** 3 Запалителни течни вещества
- **IATA**
- 
- **Class** 3 Запалителни течни вещества

(продължение на стр.11)

Информационен лист за безопасност

Бюлетин за безопасност според Наредба (ЕС) No 1907/2006,
Анекс II, както е изменен с Регламент (ЕС) 2021/848

Страница: 11/12
дата на отпечатване: 04.04.2022
преработено на: 29.05.2019
Номер на версията 6 (замества версия 5)

Търговско наименование: Normastic 405 AL, Normastic 405 AL Wintergrade Comp. A

(продължение от стр.10)

· 14.4 Опаковъчна група · ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Опасности за околната среда: · Морски замърсител: · Специална маркировка (ADR)	Продуктът съдържа опасни вещества за околната среда: бисфенол-А-диглицидилов етер Да Условен знак (риба и дърво) Знакът "опасен за околната среда" касае само над 5 литрови опаковки. Условен знак (риба и дърво)
· 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите · Идентификационен № за опасност (Число на Кемлер): · EMS(мерки при злополуки в моретата)-номер:	Внимание: Запалителни течни вещества 30 F-E, <u>S-E</u>
· 14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация	неприложимо
· Транспорт / други данни:	
· ADR · Ограничени количества (LQ) · Транспортна категория · Код за тунелни ограничения	5L 3 D/E
· IMDG · Limited quantities (LQ)	5L
· UN "Model regulation":	UN 1263 БОЯ, 3, III, ОПАСНОСТ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

- 15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда
- Директива 2012/18/ЕС
- Поименно посочени опасни вещества - ПРИЛОЖЕНИЕ I
Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества
- Категория по Seveso
ЗАПАЛИМИ ТЕЧНОСТИ
E2 Опасни за водната среда
P5с ЗАПАЛИМИ ТЕЧНОСТИ
- Прагове за минимални количества (в тонове) за прилагането на: Изисквания при нисък рисков потенциал
200 t
- Прагове за минимални количества (в тонове) за прилагането на: Изисквания при висок рисков потенциал
500 t
- РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1907/2006 ПРИЛОЖЕНИЕ XVII Условия на ограничение: 3

· Директива 2011/65/ЕС относно ограничението за употребата на определени опасни вещества в електрическото и електронното оборудване - Приложение II

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2019/1148

· Приложение I - ПРЕКУРСОРИ НА ВЗРИВНИ ВЕЩЕСТВА ПОД ОГРАНИЧЕНИЕ (Максимално допустима стойност за целите на издаване на разрешения съгласно член 5, параграф 3)

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

(продължение на стр.12)

Информационен лист за безопасност

Бюлетин за безопасност според Наредба (ЕС) No 1907/2006, Анекс II, както е изменен с Регламент (ЕС) 2021/848

Страница: 12/12

дата на отпечатване: 04.04.2022

преработено на: 29.05.2019

Номер на версията 6 (замества версия 5)

Търговско наименование: Normastic 405 AL, Normastic 405 AL Wintergrade Comp. A

(продължение от стр.11)

Приложение II - ПРЕКУРСОРИ НА ВЗРИВНИ ВЕЩЕСТВА, ПОДЛЕЖАЩИ НА ДОКЛАДВАНЕ

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

Регламент (ЕО) № 273/2004 относно прекурсорите на наркотичните вещества

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

Регламент (ЕО) 111/2005 за определяне на правила за мониторинг на търговията между Общността и трети страни в областта на прекурсорите

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

15.2 Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

Химическа безопасност за оценка не е извършена.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Данните почиват на настоящото равнище на познанията ни, но те не представляват гаранция за свойствата на продукта и не обосновават договорно правоотношение.

Съществени утайки

H225 Силно запалими течност и пари.

H226 Запалими течност и пари.

H228 Запалимо твърдо вещество.

H261 При контакт с вода отделя запалими газове.

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

H312 Вреден при контакт с кожата.

H315 Предизвиква дразнене на кожата.

H317 Може да причини алергична кожна реакция.

H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H332 Вреден при вдишване.

H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.

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

H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

• **Партньор за контакти:** Nor-Maali Oy тел. +358 3 874 650, sds@nor-maali.fi

• **Дата на предишна версия:** 29.05.2019

• **Номер на предишната версия :** 5

Съкращения и акроними:

Flam. Liq. 2: Запалими течности – Категория 2

Flam. Liq. 3: Запалими течности – Категория 3

Flam. Sol. 1: Запалими твърди вещества – Категория 1

Water-react. 2: Вещества и смеси, които в контакт с вода отделят запалими газове – Категория 2

Acute Tox. 4: Остра токсичност – Категория 4

Skin Irrit. 2: Корозия/дразнене на кожата – Категория 2

Eye Dam. 1: Сериозно увреждане/дразнене на очите – Категория 1

Eye Irrit. 2: Сериозно увреждане/дразнене на очите – Категория 2

Skin Sens. 1: Кожна сенсibilизация – Категория 1

STOT SE 3: Специфична токсичност за определени органи (еднократна експозиция) – Категория 3

STOT RE 2: Специфична токсичност за определени органи (повтаряща се експозиция) – Категория 2

Asp. Tox. 1: Опасност при вдишване – Категория 1

Aquatic Chronic 2: Опасно за водната среда - дългосрочна опасност за водната среда – Категория 2

• *** Данни, променени спрямо предишната версия.**