

Този информационен лист за безопасност е изготвен в съответствие с Директива 91/155/ЕС, променена от Директива 2001/58/ЕС

Информационен лист за безопасност

Серия 3000 акрилна боя MM 3000 - 3046

1. Наименование на продукта, информация за фирмата
Име и/или код на продукта: Serie 3000 BeroThane HS420 MM 3000 - 3046
Приложение: Боя за авторепаратурата
Производител: De Beer Lakfabrieken BV
Zuiveringweg 89
8243 PE Lelystad
The Netherlands
tel: +31 (0)320 292200
fax: +31 (0)320 292201
Спешен номер на фирмата: +31 (0)320 292200

2. Състав и информация за съставките
Съставки, представляващи риск за здравето или околната среда по смисъла на Директива 67/547/ЕЕС

Химическо наименование	CAS номер	%	ЕС номер	Класификация
n-бутил ацетат	123-86-4	12,5 - 25	204-658-1	R10, R66, R67
2-бутоксietил ацетат	112-07-2	1 - 5	203-933-3	Xn; R20/21
2-метокси-1-метилетил ацетат	108-65-6	1 - 5	203-603-9	R10; Xi; R36
Разтворима нафта (петрол), с лека миризма. А комплекс комбинация от въглеродороди, получена чрез дестилация на ароматни съединения. Състои се основно от ароматни въглеродороди с въглеродни номера от C8 до C10 и точка на кипене приблизително 135 °C до 210 °C (275 °F до 410 °F). Вижте раздел 16 за пълния текст на R-фразите	64742-95-6	0 - 1	265-199-0	R10 Xn; R65 Xi; R37 R66, R67 N; R51/53

Няма съставки или добавки, които, според знанието на производителя и съответната концентрация, да са класифицирани като опасни за здравето и околната среда и следователно да са упоменати в горния раздел.
Лимитите на излагане са изброени в раздел 8.

3. Описание на опасностите

Този препарат е класифициран като опасен според Директива 1999/45/ЕС и последвалите изменения:

Класификация: R10, R66, R67

Физични и химични рискове: Запалим

Рискове за човешкото здраве: Продължителното излагане може да доведе до сухота и напукване на кожата. Изпаренията могат да причинят сънливост и замаяност.

4. Мерки за първа медицинска помощ

- Общи – Потърсете медицинска помощ в случай на съмнение или при постоянстващи симптоми. Никога не давайте нищо в устата на човек в безсъзнание.
- Вдишване – Преместете се на чист въздух. Дръжте пациента на топло и в спокойно положение. Ако не диша или дишането е затруднено, направете изкуствено дишане или дайте кислород с помощта на обучен персонал. Не давайте нищо в устата. Ако човекът е в безсъзнание, оставете го в спокойно положение и потърсете медицинска помощ.
- Контакт с кожата – Съблечете замърсените дрехи и събуйте обувките. Измийте кожата обилно със сапун и вода или използвайте подходящ препарат за почистване на кожата. Не използвайте разтворители или разреждители.
- Контакт с очите – Проверете за контактни лещи и ги отстранете. Незабавно промийте очите с течаща вода за минимум 15 минути, като държите клепача отворен.
- Поглъщане – Незабавно потърсете медицинска помощ и покажете опаковката и етикета. Дръжте пациента на топло и в спокойно положение. Не предизвиквайте повръщане.

5. Противопожарни мерки

- Гасители – препоръчителни – спиртоустойчива пяна, CO₂, пудра, воден спрей. Да не се използва водна струя.
- Препоръки – Огънят ще произведе плътен черен дим. Излагането на разграждащи продукти може да причинят риск за здравето. Използвайте подходящи апарати за дишане. Охладете контейнерите, изложени на огъня, с вода. Не позволявайте остатъци от пожара да изтекат в канализацията или във водоизточници.

6. Аварийно изпускане

- Лични предпазни мерки – Отстранете източниците на запалване и проветрете помещението. Избягвайте вдишване на мъгла от боядисването и изпарения. Вижте защитните мерки в раздели 7 и 8.
- Разливане – Съберете разлятото с незапалим, абсорбиращ материал, например пясък, пръст, вермикулит или диатомит и го сложете в отпадъчен контейнер според местните разпоредби (вижте раздел 13). Не допускайте изтичане в канализацията или във водоизточници. Почистете с препарат. Избягвайте използване на разтворител. Ако продуктът замърсява езера, реки или канали, информирайте съответните органи според местните разпоредби.

Забележка: вижте раздел 8 за лична защитна екипировка и раздел 13 за изхвърляне на отпадъци.

7. Работа и съхранение

- Работа – Изпаренията са по-тежки от въздуха и се разстилат по пода. Могат да образуват експлозивни смеси с въздуха. Предотвратете появата на горими и експлозивни смеси във въздуха и избягвайте концентрация на изпаренията, по-висока от нормите на излагане по време на работа. Продуктът трябва да се използва само в помещения, където няма оголени източници на светлина или на запалване. Електрическото оборудване трябва да е защитено според съответния стандарт. За да разсеете статичното електричество по време на трансфера, заземете съда с боята и обезопасете връзката. Носете антистатични обувки, а подът да е проводим. Контейнерът трябва да е добре затворен. Пазете от топлина, искри и пламъци. Да не се използват възпламенителни инструменти. Избягвайте контакт с кожата и очите. Избягвайте вдишване на прах, частици или мъгла, предизвикана от полагането на

продукта. Избягвайте вдишване на праха при шлайфане. Хранене, пиене и пушене са забранени на местата, където се съхранява или работи с продукта. Работниците трябва да измиват ръцете и лицето си преди хранене, пиене и пушене. Използвайте подходяща екипировка за лична защита (вижте раздел 8). Не използвайте налягане, за да изпразните съда. Контейнерът не е съд под налягане. Съхранявайте в контейнери, изработени от същия материал като оригиналните. Придържайте се към разпоредбите за здраве и безопасност по време на работа. Когато се налага да работите в камера, независимо дали пръскате, или не, при всички случаи вентилацията е недостатъчна за контролиране на частици и изпарения. Носете защитна маска по време на боядисването и докато частиците и изпаренията спаднат под нивото, допустимо за излагане по време на работа.

- Съхранение – Съхранявайте в съответствие с местните разпоредби. Спазвайте инструкциите от етикета. Складирайте в хладни, добре проветрени помещения, далеч от несъвместими материали и източници на запалване. Пазете от оксидиращи агенти, силни основи и киселини. Не пушете. Пазете от неоторизиран достъп. Отворените опаковки да се държат изправени, за да не се допуска изтичане. Не изхвърляйте в канализацията.

8. Лимит на излагане/лична защита

Осигурете подходяща вентилация. Може да се постигне с локална вентилация и добра обща екстракция. Ако това не е достатъчно, за да ограничи концентрацията на частиците и изпаренията в нормите на допустимото, трябва да се носи защитна маска.

- Наименование на съставките. Лимити на излагане по време на работа

n-бутил ацетат - **ACGIH TLV (САЩ, 1/2006). Notes: 1998 Adoption.** STEL: 200 ppm 15 минута(и). TWA: 150 ppm 8 час(а).

2-бутоксietiл ацетат - **EU OEL (Европа, 2/2006). Skin Notes: Indicative** short term: 333 mg/m³ 15 минута(и). short term: 50 ppm 15 минута(и). 8 часа: 133 mg/m³ 8 час(а). 8 часа: 20 ppm 8 час(а).

2-метокси-1-метилетил ацетат - **EU OEL (Европа, 2/2006). Skin Notes: Indicative** short term: 550 mg/m³ 15 минута(и). short term: 100 ppm 15 минута(и). 8 часа: 275 mg/m³ 8 час(а). 8 часа: 50 ppm 8 час(а).

Разтворима нафта (петрол), с лека миризма. А комплекс комбинация от въглеродороди, получена чрез дестилация на ароматни съединения. Състои се основно от ароматни въглеродороди с въглеродни номера от C8 до C10 и точка на кипене приблизително 135 °C до 210 °C (275 °F до 410 °F). - **EU OEL (Европа, 2003).** TWA: 20 ppm 8 час(а). TWA: 100 mg/m³ 8 час(а).

- Облекло за лична защита

Дихателна система – Ако работниците са изложени на концентрация над позволената, трябва да носят подходящи маски. Сухо полиране, рязане или заваряване на материала ще доведе до запрашаване и/или наличие на опасни газове. Шлайфайте мокро, където е възможно. Ако излагането не може да се избегне с локална вентилация, използвайте подходяща защита за дихателната система.

Ръце – Може да използвате защитни кремове, за да защитите тези части на кожата, които не са закрити, но не ги нанасяйте след като вече сте започнали работа.

Очи – Използвайте предпазни очила, предназначени да защитят окото от пръскаща течност.

Не позволявайте изтичане в канализацията.

9. Физични и химични свойства

Физично състояние: Течност

Точка на възпламеняване: Затворен съд: 28,5°C (83,3°F)

pH: 7,9 до 8,1

Относителна плътност: 1,048 до 1,492

Плътност на изпаренията: 4,2 [въздух = 1]

Граници на експлозивност: Ниска: 1.9%

Висока: $\leq 13\%$

Разтворимост: Неразтворим в студена и гореща вода.

10. Стабилност и реактивност

Стабилен при спазване на препоръчителните условия за съхранение и работа (вижте раздел 7).
Опасни разграждащи продукти: въглероден монооксид, въглероден диоксид, дим, азотни оксиди.
Пазете от следните материали, за да предотвратите силни екзотермични реакции: оксидиращи агенти, силни основи и киселини.

11. Токсикологична информация

Няма данни за самата подготовка на препарата. Подготовката е съобразно конвенционалния метод на Директива за Опасните Съставки 1999/45/ЕС и съответно класифицираните като токсикологично опасни вещества. Вижте раздел 2 и 15 за подробности.
Повтарящото се или продължително излагане може да причини отстраняване на естествената мазнина от кожата и като резултат неалергичен контактен дерматит и абсорбция през кожата. Ако попадне в очите, течността може да причини дразнене и обратимо да увреди окото.

Наименование на съставките	Резултат	Вид	Доза	Излагане
			10768	
n-бутил ацетат	LD50 орално	Плъх	mg/kg	-
2-бутоксietил ацетат	LD50 орално	Плъх	2400 mg/kg	-
2-метокси-1-метилетил	LD50 орално	Плъх	8532 mg/kg	-
Разтворима нафта (петрол)	LD50 орално	Плъх	8400 mg/kg	-

Хронична токсичност. Заключение/Обобщение: Не е налично.

Канцерогенност. Заключение/Обобщение: Не е налично.

Патология. Заключение/Обобщение: Не е налично.

Мутация. Заключение/Обобщение: Не е налично.

Репродуктивна токсичност. Заключение/Обобщение: Не е налично.

12. Екологична информация

Няма данни за самата подготовка на препарата. Не позволявайте да изтече в канализацията или във водоизточник. Препаратът е подготвен съобразно конвенционалния метод на Директива за Опасните Съставки 1999/45/ЕС и не е класифициран като опасен за околната среда.

Водна екотоксичност

Наименование на съставките	Тест	Резултат	Вид	Излагане
n-бутил ацетат	Смъртност	Силен LC50 100 mg/L	Риба	96 часа

Заключение/Обобщение: Не е налично

Биоразградимост Заключение/Обобщение: Не е налично

13. Токсикологична информация

Не позволявайте да изтече в канализацията. Изхвърлете отпадъците според местните разпоредби.

Опасни отпадъци: Класификацията на продукта може да отговаря на критериите за опасни отпадъци.

14. Транспортна информация

Винаги превозвайте в затворени контейнери в изправено положение. Уверете се, че хората, транспортиращи продукта, знаят какво да правят в случай, че се разлее.

- Сухопътен транспорт

UN номер: 1263
Наименование: Боя (n-бутил ацетат)
Специална разпоредба 640: E
ADR/RID клас: 3
H/Kemler номер: 30
Група опаковка: III



ADR/RID етикет:

- Морски транспорт

UN номер: 1263
Наименование: Боя (n-бутил ацетат)
Специална разпоредба: Няма
IMDG клас: 3
Група опаковка: III



IMDG етикет:
Морски замърсител: Не
Схеми при спешни случаи: 3-05

- Въздушен транспорт

UN номер: 1263
Наименование: Боя (n-бутил ацетат)
Специална разпоредба: Няма
ICA/IATA клас: 3
Група опаковка: III
Разпоредбите за „вискозитетно напрежение“ не се отнасят за въздушния транспорт.



ICA/IATA етикет:

- Вътрешен транспорт по вода

UN номер: 1263
Наименование: Боя (n-бутил ацетат)
ADNR клас: 3
Група опаковка: III



ADNR етикет:

15. Регулаторна информация: Продуктът е класифициран и етикетиран за снабдяване в съответствие с Директива 1999/45/ЕС както следва:

Рискови фрази:

R10 - Запалим

R66 - Продължителното излагане може да доведе до сухота и напукване на кожата

R67 - Изпаренията могат да причинят сънливост и замаяност

Фрази за безопасност:

S23 – Не вдишвайте изпаренията

S24 – Избягвайте контакт с кожата

S51 – Използвайте само в добре проветрени помещения

ЛОС стойности на готов за употреба продукт: Б. Категория „Авторепаратурни продукти“, Подкатегория г – Продукт за финално покритие. Лимит на допустимо съдържание на ЛОС 420 гр./л. (2007). Този продукт съдържа максимум 414 гр./л. ЛОС.

Европейски инвентар: Не е определен

Индустриална употреба: Информацията, съдържаща се в този лист за безопасност, не определя личната преценка на потребителя, ползващ продукта, свързана с рисковете по време на работа, както се изисква от други разпоредби за здраве и безопасност. Клаузите на разпоредбите за здраве и безопасност по време на работа са приложими при работа с този продукт.

16. Друга информация

СЕРЕ клас: 1

Пълен текст на рисковите фрази в раздел 2 и 3 – Европа:

R10 – Запалим

R20/21 – Вреден при вдишване и при контакт с кожата

R65 – Вреден – може да увреди белия дроб, ако се погълне

R36 – Дразни очите

R37 – Дразни дихателната система

R66 - Продължителното излагане може да доведе до сухота и напукване на кожата

R67 - Изпаренията могат да причинят сънливост и замаяност

R51/53 – Токсичен за водните организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда

Информацията в този информационен лист за безопасност е съобразно изискванията на Директива 91/155/ЕЕС и последвалите изменения.

Дата на издаване: 12/21/2006

Версия: 2

Забележка: Информацията в този лист за безопасност е въз основа на настоящите ни знания и актуално законодателство. Продуктът не трябва да се използва за цели извън изброените в раздел 1 и без предварителен прочит на инструкциите за употреба. Отговорност на потребителя е да предприеме всички необходими стъпки, за да изпълни изискванията на местните закони и разпоредби. Информацията в този лист за безопасност е предназначена за описание на изискванията за безопасност за този продукт. Тя не трябва да се счита за гаранция за свойствата на продукта.