



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ СЪГЛАСНО РЕГЛАМЕНТ (ЕО) 1907/2006

Версия: 1
Ревизия: 12.04.2010

1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ВЕЩЕСТВОТО/ПРЕПАРАТА И ФИРМАТА/ПРЕДПРИЯТИЕТО

Наименование на веществото или препаратата:	MasterPaint® Zinc Paint
Употреба на веществото/препаратата	Аерозолна боя
Наименование на фирмата/предприятието:	Мастер ООД 9000 Варна, Западна Промишлена Зона +(359 52) 505 076
Телефон за спешни случаи:	Клиника по токсикология към МБАЛСМ "Н.И.Пирогов" тел: 02 51 53 409

2. ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

Символи за опасност:

- F+** Изключително запалим
- Xi** Дразнещ
- N** Опасен за околната среда

Парите са по-тежки от въздуха и могат да образуват запалими и експлозивни смеси с него, дори и при температури под 0°C.

Дразни очите. При контакт с очите продукта причинява дразнене, което може да се задържи за повече от 24 часа.

Повтаряща се експозиция може да предизвика сухота и напукване на кожата.

Вдишването на парите може да предизвика сънливост и световъртеж.

Продължителна експозиция при случайно или съзнателно вдишване може да предизвика затруднения в дишането, наркоза и може да бъде фатално.

Аерозолните опаковки са под налягане и при загряване при температури над 50 °C, те могат да се деформират и има опасност от сериозно нараняване.

Токсичен за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.

3. СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВА

Обща информация:

Аерозолна опаковка под налягане, смес от разтворители, смоли, пигменти, добавки и пропелант втечен петролен газ.

Компонент	Концентрация, %	Класифициране	CAS	EINECS
Ацетон	30 - 35	F, Xi R11, R36, R66, R67	67-64-1	200-662-2
2-метокси-1-метилетил ацетат	2 - 3	Xi, R10, R36	108-65-6	203-603-9
n-бутил ацетат	5 - 10	R10, R66, R67	123-86-4	204-658-1
Етил ацетат	3 - 5	F, Xi, R11, R36, R66, R67	141-78-6	205-500-4

Алуминиев прах флегматизиран	2 - 3	R10, R15	7429-90-5	231-072-3
Талк	1 - 2	-	14807-96-2	238-877-9
Цинк (прах)	8 - 10	N R50/53	7440-66-6	231-175-3
Цинков оксид (прах)	0,5 - 1	N R50/53	1314-13-2	215-222-5
Петролни газове, втечнени, LPG 1,3- бутадиен < 0,1%	30 - 35	F+ R12	68476-86-8	270-705-8

Вижте Раздел 16 за пълния текст на R фразите.

4. МЕРКИ ЗА ОКАЗВАНЕ НА ПЪРВА ПОМОЩ

Обща информация:	Ако се появят оплаквания или ако симптомите продължават, потърсете медицинска помощ. Не давайте течности на пациенти в безсъзнание.
След контакт с кожата:	Отстранете веднага всички замърсени дрехи. Измийте незабавно с обилно количество течаща вода в продължение на най-малко 10 минути. Не използвайте разтворители. Ако дразненето продължава, консултирайте се с лекар.
След контакт с очите:	Промийте незабавно и продължително с течаща вода в продължение на най-малко на 10 минути, като държите клепачите отворени. Махнете контактните лещи. Покрийте очите със стерилна марля. Не слагайте капки за очи или мехлем преди да се консултирате с лекар.
След вдишване:	Веднага преместете пострадалия на свеж въздух. Ако дишането е слабо или спряло, направете изкуствено дишане и потърсете незабавно медицинска помощ. Ако пациента е в безсъзнание, положете тялото и главата така, че евентуално ако започне повръщане, да не настъпи задушаване.
При поглъщане:	Случайно поглъщане на продукта е малко вероятно. Потърсете медицинска помощ незабавно. Предизвиквайте повръщане само при препоръка на лекар

5. ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

Подходящи средства за гасене:	Сух прах, въглероден диоксид, химическа пяна
Неподходящи средства за гасене:	Пълна струя вода. Разпръскващата струя вода се употребява за охлаждане на аерозолни опаковки, изложени на огън или загряване, за предпазване от експлозия
Специфични опасности свързани с експозицията на препарата/веществото и произтичащи от тях продукти от изгарянето и отделящи се газове:	Загряването предизвиква повишаване на налягането на аерозолните опаковки, което може да доведе до деформиране и експлозия и има вероятност от разпространяване на огъня. Експозицията на изгорените газове може да доведе до сериозни рискове за здравето.
Специални предпазни средства за пожарникарите:	Преди започване на гасенето на пожар, облечете пълно оборудване.

6. МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

Обща информация:	Ако контейнерите са наранени и има изтичане, вземете мерки за предпазване от запалване. Не използвайте инструменти или уреди, произвеждащи искри. Не вдишвайте парите и аерозолите. Осигурете адекватна вентилация и
-------------------------	--

Лични предпазни мерки:	внимателно изолирайте наранените опаковки
Мерки за опазване на околната среда:	Вижте раздел 8
Средства за почистване:	По възможност, съберете разлетия материал. Абсорбира се с инертни материали, предпазващи проникването в почвата
	Проветрете замърсеното място, измийте с препарат и вода, не използвайте разтворители. За допълнителна информация вижте раздел 13

7. РАБОТА С ВЕЩЕСТВОТО/ПРЕПАРАТА И СЪХРАНЕНИЕ

Работа с препарата:	Работете само на добре вентилирани места. Не използвайте при наличие на пламък или други източници на искри. Не стойте до електрически уреди, докато парите не се разпръснат. Вижте раздел 8
Съхранение:	Да се съхранява в оригинална опаковка, като се избягва възможността от падане и удряне. Не съхранявайте в подземни помещения, пропеланта и разтворителите са по-тежки от въздуха. Предпазвайте от пряка слънчева светлина. Съхранявайте на хладно и сухо място, далеч от източници на топлина. Пазете от източници на запалване и открит пламък. Не пушете. Пазете от оксидиращи вещества, силно киселинни или алкални продукти. Съхранявайте в специални помещения за запалими продукти, с подходяща вентилация и далеч от електрически уреди, като се избягва натрупването на електрически заряд. Съблюдавайте разпоредбите според количествата на склад.

8. КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

Граници на експозиция:

Гранични допустими стойности на експозиция ACGIH - САЩ:

TLV TWA 2007 (усреднена по време стойност) - за 8 часа

TLV STEL (пределна стойност за кратковременно въздействие) - за 15 минути.

OEL - Гранични допустими стойности на експозиция – Европа - за 8 ч и за 15 мин.

Компонент	CAS	Вид	Норми за излагане
Ацетон	67-64-1	TLV TWA TLV STEL OEL EU 8 h.	500 ppm - 1188 mg/mc 750 ppm - 1782 mg/mc 500 ppm - 1210 mg/mc
2-метокси-1-метилетил ацетат	108-65-6	OEL EU 8 h. OEL EU 15 min	50 ppm - 275 mg/mc 100 ppm - 550 mg/mc
n-бутил ацетат	123-86-4	TLV TWA TLV STEL	150 ppm - 713 mg/mc 200 ppm - 950 mg/mc
Етил ацетат	141-78-6	TLV TWA	400 ppm – 1440 mg/mc
Алуминиев прах, флегматизиран	7429-90-5	-	10 mg/mc inhalable 3 mg/mc respirable
Талк	14807-96-2	-	10 mg/mc inhalable 2 mg/mc respirable
Цинк (прах)	7440-66-6	-	10 mg/mc inhalable 2 mg/mc respirable
Цинков оксид (прах)	1314-13-2	-	10 mg/mc inhalable 2 mg/mc respirable
Петролни газове, втечнени, LPG 1,3- бутадиен < 0,1%	68476-86-8	TLV TWA	1000 ppm – 1750 mg/mc

Забележка: ACGIH за Ацетон:

A4 – Не е класифициран като канцерогенен за човешкия организъм

BEI индекс – биологична експозиция в урина – 50 mg/l

ACGIH също препоръчва граничните стойности на експозиция на биологично инертни частици без TLV –стойности да бъдат под 3 mg/m³ за частици, които се вдишват; под 10 mg/m³ за частици, които се инхалират.

Аеродинамичния диаметър на частиците, които се вдишват, е между 0 и 10 микрона; на частиците, които се инхалират – между 0 и 100 микрона.

Големината на частиците в препаратата е по-малка от 100 микрона, около 5% от тях са с размери, по-малки от 10 микрона. Тези стойности са променливи в зависимост от температурата, времето на доставка и употреба.

Контрол на експозицията:	Избягвайте вдишване на газ, изпарения и аерозоли, като използвате добре вентилирани помещения, където препаратата се съхранява и/или употребява с цел да се поддържа концентрация под границите на експозиция. Ако мерките за хигиена на околната среда не са достатъчни, за да падне концентрацията под тези граници, използвайте подходящи средства за дихателна защита.
Лични предпазни средства:	
Дихателна защита:	Ако границите на експозиция са надвишени, използвайте цяла маска лице с филтър срещу газ, органични изпарения и прах, тип EN141 & EN143 & EN371
Защита на ръцете:	При продължителна употреба използвайте защитни ръкавици, устойчиви на разтворители. Материал: Неопрен, PVA, тип EN374
Защита на очите:	Използвайте плътно прилепнали очила, устойчиви на разтворители, тип EN166
Защита на кожата:	Антистатични обувки и дрехи

9. ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

Външен вид:	Опаковка под налягане с продукт и втечен газ
Мирис:	Характерен на разтворители
Цвят:	Сив
Обем на опаковката:	520ml
Обем на продукта:	400ml
pH:	Не приложим
Относително тегло, 20 °C, g/ml:	0,75 ± 0,01
Температура на кипене:	-40 °C/ +120 °C
Температура на възпламеняване за LPG:	< - 50 °C
Температура на самозапалване на разтворителите:	По-висока от 300 °C
Експлозивни свойства за LPG:	От 1,8% (LEL - долна граница на експлозивност) до 9,5% (UEL – горна граница на експлозивност) обемна концентрация във въздуха
Парно налягане при 20°C:	5,0 ± 0,2 bar
Изпитвателно налягане за опаковката:	10 bar
Деформиращо налягане за опаковката:	15 bar
Налягане, предизвикващо експлозия на опаковката:	18 bar
Разтворимост във вода:	Неразтворим
Коефициент на разпределение на n-октанол/вода:	Не е приложимо
Запалимост (твърдо/газ):	Изключително запалимо

Относителна плътност на парите във въздуха: Най-много 2
Топлина на изгаряне: Най-много 20kJ/g

Горната информация не е предназначена за употреба при изготвяне на спецификацията на продукта. Свържете се с Мастер преди да напишете спецификациите.

10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВОСПОСОБНОСТ

Условия, които трябва да се избягват:

Избягвайте удари с остри предмети и падане, което може да предизвика перфорация или нарушаване целостта на аерозолната опаковка и следователно изтичане на газ и запалване на разтворители. Избягвайте излагане на високи температури или пряка слънчева светлина; загряване до температури, по-високи от 50 °C, което може да доведе до експлозия и отхвърчане на опаковката, дори и на големи разстояния, с риск от разпространение на огъня.

Материали, които трябва да се избягват:

Дръжте далеч от окислителни, киселини и алкални вещества, за да се избегне кородане на опаковката.

Опасни продукти при разпадането:

При пожар и експлозия на опаковката може да се образуват органични смеси, които не изгарят напълно, като въглероден оксид

11. ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Ацетон	LD50 (плъх) орална: >5000 mg/kg LD50 (заек) дермална: >20000 mg/kg LC50 (плъх) инхалаторна : >50 mg/l/4h
2-метокси-1-метилетил ацетат	LD50 (плъх) орална: 5155 mg/kg LD50 (заек) дермална: >2000 mg/kg LC50 (плъх) инхалаторна : 37,5 mg/l/4h
n-бутил ацетат	LD50 (плъх) орална: >10000 mg/kg LD50 (заек) дермална: >5000 mg/kg LC50 (плъх) инхалаторна : >20 mg/l/4h
Етил ацетат	LD50 (плъх) орална: >5000 mg/kg LD50 (заек) дермална: >18000 mg/kg LC50 (плъх) инхалаторна : 44mg/l/4h
Алуминиев прах флегматизиран, Талк, Цинк (прах), Цинков оксид (прах)	LD50 (плъх) орална: >5000 mg/kg LD50 (заек) дермална: >2000 mg/kg

Остра токсичност при поглъщане:

Случайно поглъщане на продукта е малко вероятно. При поглъщане се наблюдава дразнене на гърлото, на храносмилателната система, гадене, повръщане и диария. Могат да се наблюдават и ефекти, описани при вдишване.

Остра токсичност при вдишване:

Вдишването на високи концентрации на органични разтворители може да предизвика дразнене на лигавицата и увреждане на черния дроб, бъбреците и нервната система. Симптомите могат да включват главоболие, виене на свят, гадене, мускулна слабост, прилошаване, а в крайни случаи загуба на съзнание

След контакт с кожата:

Продължителен или повтарящ се контакт с кожата предизвиква премахването на естествените мазнини и може да предизвика появата на алергичен дерматит

След контакт с очите:

Директният контакт с очите предизвиква сериозно възпаление. Симптомите могат да бъдат съзене, зачервяване, подуване и болки.

12. ИНФОРМАЦИЯ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА

Екотоксичност:	Данните за токсичността на цинк и цинков оксид за водните организми налага етикетирание със символ за опасен продукт за околната среда и фраза: Токсичен за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.
Подвижност:	Пропеланта и разтворителите са бързо диспергируеми във въздуха и не предизвикват замърсяване на почвата
Устойчивост и разградимост:	Пропеланта и разтворителите се разграждат бързо чрез фотохимична реакция
Потенциал на биоакмулиране:	Пропеланта и разтворителите имат нисък коефициент на разпределение n-октанол/вода и не са дефинирани като биоакмулиращи вещества
Резултат от оценката на устойчивост, биоакмулиране и токсичност (PBT):	Съставките от раздел 3 не са дефинирани като устойчиви, биоакмулиращи и токсични за околната среда, с изключение на цинк и цинков оксид
Други нежелани ефекти:	Имайки предвид всички цветове, количеството на летливите органични вещества е най-много 612 g/l. Съдържащите се разтворители и пропелант имат нисък потенциал за фотохимично образуване на озон.

13. ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

Обезвреждане на течни отпадъци:	Изхвърляйте в оторизиран пункт за събиране на разтворители или за унищожаване чрез изгаряне.
Обезвреждане на празни аерозолни опаковки:	Европейски каталог на отпадъците 15 01 04 Метални опаковки 15 01 01 Хартиени и картонени опаковки 15 01 02 Пластмасови опаковки Изхвърляйте в оторизиран пункт за рециклиране
Обезвреждане на пълни аерозолни опаковки:	Европейски каталог на отпадъците 15 01 10* Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества Пълните опаковки трябва да бъдат предадени на лицензирани фирми за транспортиране и обезвреждане на опасни отпадъци

14. ИНФОРМАЦИЯ ЗА ТРАНСПОРТИРАНЕ

Сухопътен/железопътен:	Подходящо за експедиция наименование: АЕРОЗОЛИ Клас: 2.5F Идентификационен номер: UN1950
Морски транспорт:	Подходящо за експедиция наименование: АЕРОЗОЛИ Клас: 2.1 Идентификационен номер: UN1950 EMS номер: F-D, S-U Вещество замърсяващо морската среда: Не
Въздушен транспорт:	Подходящо за експедиция наименование: АЕРОЗОЛИ Запалима опаковка – по-малко от 1 литър Идентификационен номер: UN1950 Клас: 2.1 Идентификационен номер: UN1950 Инструкция за опаковане: 203/Y203

Аерозолни продукти, пакетирани в ограничени количества LQ2, съгласно ADR глава 3.4, параграфи 3.4.1.2 и 3.4.6 са освободени при ADR/RID 2007 и IMDG 2007

15. ИНФОРМАЦИЯ СЪГЛАСНО ДЕЙСТВАЩАТА НОРМАТИВНА УРЕДБА

Етикетиране съгласно Директива 2008/47/ЕО, Директива 75/324/ЕО за аерозолни продукти и Директива 1999/45/ЕО и последващи промени по отношение на класифицирането, опаковането и етикетирането на опасни препарати.

Класификация и етикетиране съгласно ЕИО:

Означения за опасност

Xi - Дразнещ
F+ - Изключително запалим
N – Опасен за околната среда

Стандартни предупреждения за риск:

R12 Изключително запалим
R36 Дразни очите
R51/53 Токсичен за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.
R66 Повтарящата се експозиция може да предизвика сухота или напукване на кожата
R67 Парите могат да предизвикат сънливост и световъртеж

Стандартни препоръки за безопасност:

S2 Да се пази от достъп на деца
S23 Да не се вдишва аерозолът
S25 Да се избягва контакт с очите
S26 При контакт с очите, веднага да се изплакнат обилно с вода и да се потърси медицинска помощ.
S51 Да се използва само на проветриви места.

Общи изисквания към етикетирането на аерозолните флакони

Съд под налягане.
Да се предпазва от пряка слънчева светлина и да не се подлага на въздействие на температури, превишаващи 50 °C
Да не се пробива или изгаря дори и след употреба.
Да не се пръска срещу открит пламък или всякакъв нажежен материал
Да се държи на разстояние от запалителни източници - Да не се пуши

Допълнителни препоръки за безопасност

Използвайте далеч от пламък, източници на топлина и работещи електроуреди

д) Продукти за специални финални покрития ППОР 840/612

Национално законодателство:

За продуктова информация на други езици на ЕС, включително подходящото национално законодателство, моля, свържете се с Мастер ООД

16. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Фрази за риск в Раздел 3

R10 Запалим
R11 Силно запалим.
R12 Изключително запалим.

R36 Дразни очите.

R50/53 Силно токсичен за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.

R66 Повтарящата се експозиция може да предизвика сухота или напукване на кожата.

R67 Парите могат да предизвикат сънливост и световъртеж.

Митнически тарифен номер – 3208 20 90

При работа с химични вещества трябва да се спазват изискванията на Директива 98/24/ЕО за опазване на здравето и безопасността на работниците от рискове, свързани с химични агенти на работното място.

Настоящата информация се базира на сегашните ни познания. Все пак, тя не представлява гаранция за каквито и да е специфични свойства на продукта и не създава правно валидни договорни отношения.

Настоящият Информационен Лист за Безопасност е изготвен в съответствие с Регламент (ЕО) 1907/2006, Директиви 67/548/ЕЕС и 1999/45/ЕС и съответните им изменения, съгласно закони, наредби и административни постановления, свързани с калсификацията, опаковката и етикетирането на опасни вещества и препарати.

Отговорност на получателя на настоящия Информационен Лист за Безопасност е да се погрижи цялата съдържаща се в него информация да бъде правилно прочетена и разбрана от всички, които могат да използват, да работят, да изхвърлят или по някакъв начин да са в контакт с препарата. Ако получателят впоследствие произвежда формулация, съдържаща продукти на Мастер ООД единствено получателят носи отговорност да прехвърли цялата съответна информация от Информационен Лист за Безопасност на Мастер ООД в техните собствени Информационни Листи за Безопасност в съответствие с Директива 1999/45/ЕС.

Цялата информация и инструкции, предоставени в настоящия Информационен Лист за Безопасност се основават на сегашните научни и технически познания за препарата към датата, посочена в настоящия документ. Мастер ООД не носи отговорност за какъвто и да е дефект на препарата, ако съществуването на такъв дефект не е откриваемо, като се отчита сегашното състояние на научните и технически познания.

Настоящият Информационен Лист за Безопасност е изготвен в съответствие с приложимото европейско законодателство. Ако закупите този материал извън Европа, където законодателството може да се различава, трябва да получите от местния доставчик на Мастер ООД Информационен Лист за Безопасност, приложими за страната, в която се продава и ще се използва продукта. Моля, отбележете, че външният вид и съдържанието на спецификациите за безопасност може да варират – дори и за един и същ препарат – в различните страни, тъй като отразяват различните изисквания за съответствие. Ако имате някакви въпроси, моля, обърнете се към местния доставчик на Мастер ООД.