

Раздел 1. Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1. Идентификатори на продукта

Име на Продукта	Permafleet Multicolor Additiv 9020
Код на продукта	4025331241881

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

Идентифицирани употреби

на база на системата за описание на употребата, предоставена от Европейската агенция по химикалите

Сектор на употреба	SU 3, SU 22
Категория на продукта	PC9a, PC9b

Допълнителна информация справка с глава Сценарий на експозиция

Този продукт е само за производствена и/или професионална употреба, не за употреба от потребителя.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Наименование на дружеството/предприятието

Производител/Снабдител	Axalta Coating Systems Germany GmbH
Улица/Пощенска кутия	Horbell Str. 15
Национален код/Пощенски код/Град	DE 50858 Köln
Телефон	+49(0) 2234 6019-01

Информация относно SDS

Отговорен Отдел	Regulatory Affairs
Телефон	+49 (0)202 529-2385
Факс	+49 (0)202 529-2804

1.4. Телефон за спешни ситуации

Телефонен номер на производителя в случай на спешни ситуации	+44 (0)845 600-6640
Национален телефонен номер за спешни ситуации според изискванията на наредба 1907/2006, анекс II	+359 2 9154 409

За повече информация, моля, посетете нашия сайт в Интернет

<http://www.spieshecker.com>

Раздел 2. Описание на опасностите

Този продукт е класифициран като опасен съгласно Директива 1999/45/ЕО.

Продуктът е класифициран като опасен, в съответствие с Регулация (ЕО) No. 1272/2008.

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Класификация на сместа

Съгласно Директива 1999/45/ЕО, вкл. измененията.

Класификация : Токсично за възпроизводителната система, 2 категория; Вреден; опасно за околната среда; Запалим; [R10] Запалим. [R20/21/22] Вреден при вдишване, при контакт с кожата и при поглъщане. [R60] Може да увреди възпроизводителната функция. [R61] Може да увреди плода при бременност. [R66] Повтарящата се експозиция може да предизвика сухота или напукване на кожата. [R52/53] Вреден за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.

Съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008

Flam. Liq. 2, H225; STOT SE 3, H336; Repr. 1B, H360; Aquatic Chronic 3, H412; EUH066;

2.2. Елементи на етикета

Означение съгласно Европейска Директива 1999/45/ЕО.

Символ у показание за опасност



T Токсичен

Съдържа | дибутилбис((1-оксодецил)окси)станан.

R-фрази

R60 | Може да увреди възпроизводителната функция.
R61 | Може да увреди плода при бременност.
R10 | Запалим.
R20/21/22 | Вреден при вдишване, при контакт с кожата и при поглъщане.
R52/53 | Вреден за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.
R66 | Повтарящата се експозиция може да предизвика сухота или напукване на кожата.

S-фрази

S53 | Да се избягва експозиция - Получете специални инструкции преди употреба.
S23 | Да не се вдишва парите.
S28 | След контакт с кожата, измийте незабавно с много сапун и вода.
S36/37 | Да се носи подходящо защитно облекло и ръкавици.
S38 | При недостатъчна вентилация, да се използват подходящи средства за дихателна защита.
S45 | При злополука или неразположение да се потърси незабавно медицинска помощ и когато е възможно да се покаже етикета.

Етикетиране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008.

Пиктограма и сигнална дума за продукта



Сигнална дума: Опасно

Опасни съставки които трябва да бъдат описани на етикета

Съдържа | n-бутилов ацетат
4-метилпентан-2-он
дибутилбис((1-оксодецил)окси)станан

Предупреждения за опасност

H225 | Силно запалими течност и пари.
H336 | Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H360 | Може да увреди оплодителната способност или плода.
H412 | Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.
EUH066 | Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.

Препоръки за безопасност

P201 | Преди употреба се снабдете със специални инструкции.
P210 | Да се пази от топлина/искри/открит пламък/нагорещени повърхности. - Тютюнопушенето забранено.
P261 | Избягвайте вдишване на прах/ изпарения/ аерозоли
P273 | Да се избягва изпускане в околната среда.
P403 + P233 | Да се съхранява на добре проветриво място. Съдът да се съхранява плътно затворен.

2.3. Други опасности

Сместа не съдържа вещества, които се считат за устойчиви, биоакмулиращи се и токсични (PBT) вещества. Сместа не съдържа вещества, които се считат за много устойчиви и много биоакмулиращи се (vPvB) вещества.

Само за професионална употреба.

Раздел 3. Състав/информация за съставките

3.1. Вещества

Този продукт е е смес. Информацията за опасност за здравето е базирана на съставките му.

3.2. Смес

Химическа категоризация

Смес от синтетични смоли и разтворители

Опасни съставки

Вещества опасни за здравето или околната среда по смисъла на Директива 67/548/ЕЕС.

CAS 123-86-4 EC 204-658-1 Класификация	n-бутилов ацетат REACH 01-2119485493-29 R10; R66; R67	65,00 - < 75,00 %
CAS 123-54-6 EC 204-634-0 Класификация	пентан-2,4-дион REACH няма регистрационен номер R10; Xn: R22	7,00 - < 10,00 %
CAS 108-10-1 EC 203-550-1 Класификация	4-метилпентан-2-он REACH 01-2119473980-30 F: R11; Xn: R20; Xi: R36/37; R66	7,00 - < 10,00 %
CAS 1330-20-7 EC 215-535-7 Класификация	ксилен REACH 01-2119488216-32 R10; Xn: R20/21; Xi: R38; NotaC	5,00 - < 7,00 %
CAS 100-41-4 EC 202-849-4 Класификация	етилбензен REACH няма регистрационен номер F: R11; Xn: R20	1,00 - < 2,00 %
CAS 77-58-7 EC 201-039-8 Класификация	дибутилбис((1-оксододецил)окси)станан REACH няма регистрационен номер Xi: R36/38; T: R48/25; N: R50/53; Xn: R22; Репродуктивна токсична категория 2: R60; Репродуктивна токсична категория 2: R61; Мутагенна категория 2: R68	0,50 - < 1,00 %

Вещества, представляващи опасност за здравето или околната среда по смисъла на Регламент (ЕО) № 1272/2008

CAS 123-86-4 EC 204-658-1 Класификация	n-бутилов ацетат REACH 01-2119485493-29 Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336; EUH066;	65,00 - < 75,00 %
CAS 123-54-6 EC 204-634-0 Класификация	пентан-2,4-дион REACH 01-2119458968-15 Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331;	7,00 - < 10,00 %
CAS 108-10-1 EC 203-550-1 Класификация	4-метилпентан-2-он REACH 01-2119473980-30 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; EUH066;	7,00 - < 10,00 %
CAS 1330-20-7 EC 215-535-7 Класификация	ксилен REACH 01-2119488216-32 Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Acute Tox. 4, H332;	5,00 - < 7,00 %

CAS 100-41-4	етилбензен	
EC 202-849-4	REACH 01-2119489370-35	1,00 - < 2,00 %
Класификация	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332;	
CAS 77-58-7	дибутилбис((1-оксодецил)окси)станан	
EC 201-039-8	REACH няма регистрационен номер	0,50 - < 1,00 %
Класификация	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Muta. 2, H341; Repr. 1B, H360FD; STOT RE 1, H372; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410;	

До датата на издаване на настоящия информационен лист за безопасност са определени само посочените по-горе регистрационни номера по регламент REACH за химичните вещества, използвани в сместа.

Допълнителен съвет

Вижте пълният текст на R-фразите в глава 16.

Вижте пълният текст на H-фразите в глава 16.

Раздел 4. Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Основни указания

Когато оплакванията не престанат или във всички случаи неподлежащи на съмнения търсете медицинска помощ. Никога не давайте нищо през устата на човек в безсъзнание.

Вдишване

Пазете се от вдишвания на пари или на мъгла. При случайно вдишване на изпарения изведете на чист въздух. Ако дишането е забавено или липсва, направете изкуствено дишане. Ако е в безсъзнание, поставете в положение легнал настрани и потърсете медицинска помощ. Ако симптомите продължават, повикайте лекар.

Контакт с кожата

НЕ използвайте разтворители или изтъняващи вещества. Незабавно свалете заразеното облекло. Добре измийте кожата със сапун и вода или използвайте разрешени почистващи за кожата вещества. Ако кожното раздразнение продължава, повикайте лекар.

Контакт с очите

Свалете контактните лещи. Промивайте обилно с чиста и прясна вода поне 15 минути, като придържате клепачите отворени. Потърсете медицинска помощ.

Поглъщане

При поглъщане да се потърси незабавно медицинска помощ и да се покаже опаковката или етикета. НЕ предизвиквайте повръщане. Оставете в покой.

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

Вижте данните от практическия опит, приведени в раздел 11.

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

Ако е в безсъзнание, поставете в положение легнал настрани и потърсете медицинска помощ.

Раздел 5. Противопожарни мерки

5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства

Универсална водна филмообразуваща пяна, Въглероден двуокис (CO₂), Сух химикал, Воден аерозол.

Средства, неподходящи за гасене на пожар от съображения за сигурност

Силна водна струя

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Опасни избухливи продукти

При запалване се отделя гъст черен дим, съдържащ опасни продукти на горенето. Излагането на продукти от разлагането може да бъде опасно за здравето.

Опасни продукти на разпадане

При изложение на високи температури може да причини опасно разпадане на вещества като въглероден моноксид и диоксид, дим, азотни оксиди.

5.3. Съвети за пожарникарите

Опасност от Огън и Експлозия

Запалими течности. Парите образуват взривоопасни смеси с въздуха. Оцтранете всички източници на запалване. Парите на разтвора са по-тежки от въздуха и могат да се разстелят по пода.

Специално Защитна екипировка и Процедури за Борба с Огъня

Носете при необходимост: Цялостно огнеупорно защитно облекло. Да се носи самостоятелен дихателен апарат ако е необходимо. При пожар охлаждайте цистерните с водна струя. Не позволявайте оттичането след борба с пожар да навлиза в отходни системи или водоизточници.

Раздел 6. Мерки при аварийно изпускане

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

Съхранявайте на добре проветриво място. Дръжте далеч от източници на запалване. Не вдишвайте парите.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Не допускайте изтичане на продукта в канализацията. Уведомете съответните власти в съответствие с местното законодателство в случай на замърсяване на реки, езера или отпадъчната водопроводна система. По възможност не допускайте емисии на летливи органични съединения.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Съхранявайте и събирайте утечките с незапалими попиващи материали, напр. пясък, пръст, вермикулит и диатомит и поставете в контейнер за извърляне според местните разпоредби. Почистете, за предпочитане с почистващо средство; избягвайте употребата на разтворители.

6.4. Позоваване на други раздели

Съобразявайте се с директивите за сигурност (виж глави 7 и 8).

Раздел 7. Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Указания за безопасно манипулиране

Предотвратете създаването на запалима или експлозивна концентрация на изпарения във въздуха и избягвайте концентрация на изпарения по-висока от ограниченията за работно изложение. Продуктът да се използва само в зони без незащитени светлинни тела и други източници на възпламеняване. Препаратът може да се зареди електростатично: винаги използвайте заземени проводници при прехвърляне от един контейнер в друг. Операторите следва да носят антистатични обувки и облекло. Да не се използват уреди произвеждащи искри. Избягвайте контакт с кожата и очите. Не вдишвайте парите или аерозолите. Пушенето, храненето и пиенето трябва да бъдат забранявани в зоните на употреба. За лична защита вижте раздел 8. Съобразявайте се със здравното законодателство и законодателството за охрана на труда. Ако материалът е покривен, не опесъчавайте, гасете, споявайте суха повърхност, без подходящ респиратор или подходяща вентилация и ръкавици.

Препоръки за предпазване от огън и експлозии

Парите на разтвора са по-тежки от въздуха и могат да се разстелят по пода. Парите образуват взривоопасни смеси с въздуха. Никога не използвайте налягане за да изпразните контейнер: контейнера не е съд под налягане. Винаги съхранявайте в контейнери същият материал като оригиналният.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Изисквания за складови помещения и контейнери

Спазвайте указанията на етикета. Съхранявайте между 5 и 25 С на сухо добре проветрено място, защитено от пряка топлина, запалване или слънчева светлина. Пушенето е забранено. Не позволявайте достъпа на външни лица. Контейнерите, които са отворени, трябва да бъдат внимателно изваждани и държани изправени за да се избегне разливане.

Препоръки за основно складиране

Съхранявайте отделно от окислителни агенти и силни основи и слно киселинни материали.

Не съхранявайте заедно с експлозивни, газове, окислителни твърди материали, продукти образувачи запалителни газове при контакт с водата, окислителни продукти, заразни продукти и радиоактивни продукти.

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

Вижте приведените в приложението сценарии на експозиция.

Раздел 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

DNEL

CAS номер	Химическо име	Крайна употреба	Пътища на експозиция	Честота на излагане	Стойност
123-86-4	n-бутилов ацетат	Работници	Инхалационна	Дълготрайни	Системни ефекти 100 mg/kg liq
123-54-6	пентан-2,4-дион	Работници Работници	Кожен Инхалационна	Дълготрайни	Системни ефекти Системни ефекти 20,221 mg/kg liq
108-10-1	4-метилпентан-2-он	Работници Работници	Кожен Инхалационна	Дълготрайни	Системни ефекти Системни ефекти 11,8 mg/kg 83 mg/m3
1330-20-7	ксилен	Работници Работници	Кожен Инхалационна	Дълготрайни	Системни ефекти Системни ефекти 208 mg/m3 3182 mg/kg/day 50,17 mg/kg liq
100-41-4	етилбензен	Работници Работници	Кожен Инхалационна	Дълготрайни	Системни ефекти Системни ефекти 180 mg/kg/day 17,73 mg/kg liq

PNEL

CAS номер	Химическо име	преграда/отделение	вид	Стойност
108-10-1	4-метилпентан-2-он	Водни	Седимент	8,27 mg/kg
		Водни	Сладководен	0,6 mg/l
		Водни	Морско-водни	0,06 mg/l

Европейски/национални пределно допустими експозиции за персонала

CAS номер	Химическо име	Източник	Време	Вид	Стойност	Бележка
123-86-4	n-бутилов ацетат			МАК	480 mg/m ³	
				МАК	100 ppm	
108-10-1	4-метилпентан-2-он			МАК	83 mg/m ³	
				МАК	20 ppm	

CAS номер	Химическо име	Източник	Време	Вид	Стойност	Бележка		
1330-20-7	ксилен		15 min	IOELV15	208 mg/cm ³			
			15 min	IOELV15	50 ppm			
			8 hr	IOELV8	83 mg/cm ³			
			8 hr	IOELV8	20 ppm			
			MAK	440 mg/m ³				
			MAK	100 ppm				
			15 min	IOELV15	442 mg/cm ³	Кожа		
			15 min	IOELV15	100 ppm	Кожа		
			8 hr	IOELV8	221 mg/cm ³	Кожа		
			8 hr	IOELV8	50 ppm	Кожа		
100-41-4	етилбензен			MAK	440 mg/m ³			
				MAK	100 ppm			
			15 min	IOELV15	884 mg/cm ³	Кожа		
			15 min	IOELV15	200 ppm	Кожа		
			8 hr	IOELV8	442 mg/cm ³	Кожа		
			8 hr	IOELV8	100 ppm	Кожа		
		77-58-7	дибутилбис((1-оксододецил)окси)станан			MAK	0,1 mg/m ³	

8.2. Контрол на експозицията

Допълнителна техническа информация за станцията

Осигурете подходяща вентилация. Това трябва да се постигне чрез добро общо извличане и, ако е практически уместно, чрез използването на локална вентилация за извърляне на непотребните газове. Ако тези концентрации на са задоволителни за поддържане на частиците и солвентните изпарения под OEL, трябва да се постави подходяща дихателна защита. Маска с газов филтър, тип А (EN 141)

Обезопасително оборудване

Трябва да се използва лична защитна екипировка за да се предотврати контактът с очите, кожата или облеклото.

Защита на дихателните пътища

В случаите, в които работниците се сблъскват с концентрации над ограниченията на изложение, те трябва незабавно да използват подходящите сертифицирани газови маски.

Защита на ръцете

Времето за пробив на ръкавиците е неизвестно за продукта. Препоръчаният материал за ръкавицата е на база на съставките в препарата.

Химическо име	Материал за ръкавици	Дебелина/плътност на ръкавиците	Период на издръжливост
п-бутилов ацетат	Витон (R) ®	0,7 mm	10 min
	Нитрилен каучук	0,33 mm	30 min
пентан-2,4-дион	бутилкаучук	0,7 mm	480 m

Химическо име	Материал за ръкавици	Дебелина/плътност на ръкавиците	Период на издръжливост
ксилен	Нитрилен каучук	0,33 mm	30 min
	Витон (R) ®	0,7 mm	480 min

Защитната ръкавица следва да бъде проверена при всеки случай във рамките на специфичната работна годност (т.е. механична стабилност, продуктова съвместимост и анти-статични свойства). Когато предназначението за употреба е пръскане следва да се използва нитритна ръкавица с група на химично съпротивление 3 (т.е. Дерматрилова® ръкавица). След замърсяване ръкавицата трябва да бъде сменена. Ако поставянето на ръце вътре в продукта е неизбежно (т.е. дейности по поддръжката), следва да бъдат използвани бутил или флуоровъглеродни ръкавици. Когато е възможен досег на кожата с вещества, указани в глава 3 от настоящото SDS трябва да се потърси съвет от доставчика на ръкавиците относно правилният вид за употреба на този продукт и времето за проникване чрез промокаемост. Трябва да се внимава при работа с артикули с остри ръбове, тъй като същите лесно биха могли да повредят ръкавиците и да ги направят неефективни. Инструкциите и информацията, предоставени от доставчика на ръкавици относно употребата, поддръжката и подмяната трябва да бъдат спазвани. Повредените ръкавици или ръкавици, показващи следи от износване, следва да бъдат подменени незабавно.

Защита на очите

Носете предпазни средства за очите за предпазване срещу разпликване на разтворител.

Обезопасяване на кожата и тялото

Да се носи подходящо защитно облекло. Персонала следва да носи анти-статично облекло, направено от естествен фибър или синтетичен фибър с висока температурна резистентност.

Хигиенни мерки

Добре измийте кожата със сапун и вода или използвайте разрешени почистващи за кожата вещества. Не използвайте органични разтворители!

Контрол на експозицията на околната среда

Не допускате изтичане на продукта в канализацията. За екологическа информация направете справка с глава 12.

Раздел 9. Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид

Форма: течност Цвят: безцветен Мирис: Миризмата не се усеща.

Важна информация относно здравеопазването, сигурността и околната среда

Отличително качество	Стойност	Метод
pH	няма информация	
Точка на топене/точка на замръзване	Не е приложимо.	
Точка на кипене/интервал на кипене	114 °C	
Точка на запалване	21 °C	DIN 53213/ISO 1523
Скорост на изпаряване	По-бавно от етер	
Запалимост (твърдо вещество, газ)	не е приложимо, тъй като продуктът е течен	
долна граница на експлозивност	1 vol-% на базата на съдържанието на органичен разтворител	
горна граница на експлозивност	11,6 vol-% на базата на съдържанието на органичен разтворител	
Налягане на парите	14,2 hPa	
Плътност на парите	няма информация	
Относителна плътност	0,88 g/cm ³	20 °C - DIN 53217
Разтворимост(и)		
Разтворимост във вода	Осеаем	
Разтворителна способност в други разтворители	разтворим с повечето органични разтворители Регистриран в: Раздел 3. Състав/информация за съставките	

Коефициент на разпределение: п-октанол/вода	Този продукт е е смес. Информацията за опасност за здравето е базирана на съставките му. вижте раздел 12 за информация за съставките	
Температура на самозапалване	350 °C	DIN 51794 на базата на съдържанието на органичен разтворител
Температура на разпадане	Този продукт е е смес. Информацията за опасност за здравето е базирана на съставките му. For further information see section 10.	
Вискозитет (23 °C)	<20 s	ISO 2431 - 1993 6 mm
Експлозивни свойства	Невзривоопасен	
Оксидиращи свойства	не се оксидира	

9.2. Друга информация

Изпитание за отделяне на разтворителя	< 3%	ADR/RID
Съдържание на летливи съставки (включващо вода)	99,3 %	Основа Налягане на парите >= 0.01 kPa
съдържание на органичен разтворител	99,3 %	Основа Налягане на парите >= 0.01 kPa
European VOC	99,0 %	Основа Налягане на парите >= 0.1 hPa

Раздел 10. Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Пазете от окислителни, силни основи, силни киселини за да предотвратите екзотермични реакции.

10.2. Химична стабилност

Продуктът е химически стабилен.

10.3. Възможност за опасни реакции

Не са известни опасни реакции при правилна употреба.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Стабилно при препоръчаните условия за пренасяне и съхраняване (виж секция 7).

10.5. Несъвместими материали

не се изисква при нормална употреба

10.6. Опасни продукти на разпадане

Неизвестни.

Раздел 11. Токсикологична информация

11.1. Информация за токсикологичните ефекти

Общи наблюдения

Няма налична информация относно продукта. Препаратът е бил оценен по конвенционалния метод на Директивата за опасни препарати 1999/45/ЕО и е съответно класифициран за токсикологична опасност. Виж секции 2 и 3 за подробности.

Практически опит

Поглъщането може да предизвика гадене, диария, повръщане дразнение на стомаха и химическа пневмония. Излагане на изпаренията от разтворителите на компонента в извън-пределни норми спрямо заявените ограничения може да доведе до негативни за здравето ефекти, като например дразнение на лигавиците и дихателната система, както и негативен ефект върху бъбреците, черният дроб и централната нервна система. Симптомите и безелите включват главоболие, замаяност, умора, мускулна неустойчивост, сънливост и в извънредни случаи загуба на съзнание. При абсорбиране през кожата, разтворителите могат да причинят някои от ефектите изброени по-долу. Повторяем или продължителен контакт с препаратите може да причини премахване на естествените мазнини от кожата, причиняващи безалергичен контакт с дерматита и абсорбиране през кожата.

Остра токсичност

Остра инхалационна токсичност

EINECS-No.	Химическо име	Разновидности	вид	Пе-риод на изла-гане/облъчване	Стойност	Метод
203-550-1	4-метилпентан-2-он	плъх	LC50	4 h	=> 2000 ppm	
215-535-7	ксилен	плъх	LC50	4 h	5000 ppm	
202-849-4	етилбензен	плъх	LC50	4 h	4000 ppm	

Остра дермална токсичност

EINECS-No.	Химическо име	Разновидности	вид	Пе-риод на изла-гане/облъчване	Стойност	Метод
215-535-7	ксилен	заек	LD50		> 1700 mg/kg	

Остра орална токсичност

EINECS-No.	Химическо име	Разновидности	вид	Пе-риод на изла-гане/облъчване	Стойност	Метод
204-634-0	пентан-2,4-дион	плъх	LD50		> 500 mg/kg	
201-039-8	дибутилбис((1-оксододецил)окси)станан	плъх	LD50		> 2000 mg/kg	

Раздел 12. Екологична информация

Няма налични данни за самия продукт. Продуктът не трябва да влиза в контакт с отводни системи и водни пътища. Данните в този раздел са в съответствие с данните от докладите за химическа безопасност, на разположение към датата на преразглеждане.

12.1. Токсичност

Водна токсичност

Силна токсичност към водните безгръбначни

EINECS-No.	Химическо име	Разновидности	вид	Период на изла-гане/облъчване	Стойност	Метод
201-039-8	дибутилбис((1-оксододецил)окси)станан	Дафния	EC50	48 h	1 mg/m3	

Остра и силна токсичност към риби

EINECS-No.	Химическо име	Разновидности	вид	Период на изла-гане/облъчване	Стойност	Метод
201-039-8	дибутилбис((1-оксододецил)окси)станан	Пъстроперка	LC50	48 h	2 mg/l	
201-039-8	дибутилбис((1-оксододецил)окси)станан	Danio rerio (барбус)	LC50	96 h	3,1 mg/l	

12.2. Устойчивост и разградимост

Няма налична информация.

12.3. Биоакмулираща способност

Няма налична информация.

12.4. Преносимост в почвата

Няма налична информация.

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Въз основа на наличните данни никоя от съставките не се класифицира като опасна по този признак (вж. раздел 3).

12.6. Други неблагоприятни ефекти

Препаратът е оценяван в съответствие с конвенционалните методи на директивата за препарати 1999/45/ЕГ и е категоризиран в съответствие с еко-токсикологичните си свойства. Виж секция 3 за допълнителни подробности. Виж секции 2 и 3 за подробности.

Абсорбирани Органични Халогени (АОХ)

Продуктът не съдържа органично свързани халогени отнасящи се до АОХ.

Раздел 13. Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Ижвърлете в съответствие с местните изисквания.

Продукт

Препоръка:

Препоръчва се процес на ижвърляне, който конвертира отпадъците в енергия. Ако това не е възможно, опасните отпадъци трябва да бъдат ижвърлени чрез изгаряне.

Ключов номер за отпадък	Описание
-------------------------	----------

08 01 17	отпадъци от остраняване на бои и лакове, съдържащи органични разтворители или други опасни субстанции
----------	---

Непочистена опаковка

Препоръка:

Правилно изпразнените контейнери следва да бъдат бракувани или възстановени. Неправилно изпразнените контейнери се считат за опасни отпадъци (условен номер отпадък 150110).

Раздел 14. Информация относно транспортирането

Транспортирайте единствено в съответствие с изискванията на транспорт на опасни товари чрез пътната и железопътната мрежа (класификация, опаковане и обозначаване), ADR за пътната, RID за железопътната система, IMDG за морски превоз и ICAO/IATA за въздушен транспорт.

14.1. UN-номер.

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: 1263

14.2. Точното на наименование на пратката по списъка на ООН

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: МАТЕРИАЛИ, СВЪРЗАНИ С БОИТЕ

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

Клас на опасност

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: 3

Спомагателен клас на риск

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: Не е приложимо.

Етикети



Код за ограничение за тунел

ADR/RID: D/E

Специални клаузи

ADR/RID: 640D

Кемлер Код

ADR/RID: 33

Код за опасни химикали **Hazchem**

ADR/RID: 3YE

EmS

IMDG: F-E,S-E

14.4. Опаковачна група

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: II

14.5. Опасности за околната среда

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: без

Морски замърсител

IMDG: не

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

вж. раздели 6 – 8

14.7. Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от **MARPOL 73/78** и Кодекса **IBC**

Доставката се извършва само в одобрени за транспортиране и специално предназначени за целта опаковки.

Раздел 15. Информация относно нормативната уредба

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

Само за професионална употреба.

15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес

Сместа не е преминала оценка на безопасността.

Раздел 16. Друга информация

Пълният текст на R фразите с номера се намира в секция №3

R10	Запалим.
R11	Лесно запалим.
R20	Вреден при вдишване.
R20/21	Вреден при вдишване и при контакт с кожата.
R22	Вреден при поглъщане.
R36/37	Дразни очите и дихателните пътища.
R36/38	Дразни очите и кожата.
R38	Дразни кожата.
R48/25	Токсичен: опасност от тежко увреждане на здравето при продължителна експозиция при поглъщане.
R50/53	Силно токсичен за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.
R60	Може да увреди възпроизводителната функция.
R61	Може да увреди плода при бременност.
R66	Повтарящата се експозиция може да предизвика сухота или напукване на кожата.
R67	Парите могат да предизвикат сънливост и световъртеж.
R68	Възможен риск от необратими ефекти.

Пълният текст на H фразите с номера се намира в секция №3

H225	Силно запалими течност и пари.
H226	Запалими течност и пари.
H302	Вреден при поглъщане.
H312	Вреден при контакт с кожата.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
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.
H341	Предполага се, че причинява генетични дефекти при вдишване.
H360FD	Може да увреди оплодителната способност. Може да увреди плода.
H372	Причинява увреждане на бъбреците/ черния дроб/ очите/ мозъка/ дихателната система/ централната нервна система, посредством продължителна или многократна експозиция на поглъщане.
H400	Силно токсичен за водните организми.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Информация, заета от справочни и литературни източници.

Номер на субстанцията

№ CAS: www.cas.org/EO/regsys.html
№ EK: <http://ecb.jrc.it/esis/index.php?PGM=ein>

Вещества опасни за здравето или околната среда по смисъла на Директива 67/548/ЕЕО.

<http://ecb.jrc.it/existing-chemicals/>
<http://ecb.jrc.it/classification-labelling/>
<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>
<http://www.cdc.gov/niosh/ipcs/icstart.html>

Други директиви, ограничения и забранителни разпоредби	Директива 76/769/ЕК Директива 98/24/ЕК Директива 90/394/ЕК Директива 793/93/ЕК Директива 1999/45/ЕК Директива 2006/8/ЕК EUR-LEX: http://europa.eu.int/eur-lex/lex
Максимално допустима доза за чисто вещество	http://osha.europa.eu/OSHA

Съвети за обучение

Директива 76/769/ЕК
Директива 98/24/ЕК

Допълнителна информация

Информацията от настоящият SDS се базира на текущото състояние на нашите познания и покрива изискванията на ЕС и държавните закони. Работните условия на потребителя обаче са извън нашите познания и контрол. Продуктът не трябва да се използва за цели други освен указаните в секция 1 без писмено позволение. Отговорност на потребителя е да осигури предприемането на съответните стъпки за изпълнение на закона и разпоредбите. Работата с продукта да се поверява само на лица над 18-годишна възраст, които са надлежно информирани за начина на действие, за опасните свойства и за необходимите мерки за безопасност. Информацията, предоставена в настоящият SDS описва продукта единствено по отношение на условията на изискванията за здравеопазване и сигурност и не следва да бъдат тълкувани като гаранция за конкретни свойства.

Доклад версия

Версия Промени

17.6 3, 16

Преработено издание (дата): 2014-07-21

Анекс - Сценарий на излагане

Consolidated exposure assessment for industrial and professional use of coating material

The consolidated exposure assessment provides specific information on how a hazardous substance (in a mixture) is to be managed and controlled. It considers specific conditions of use, in order to ensure that a use is safe to humans and the environment. Compliance with operational conditions and risk management measures is required if the exposure assessment is annexed to a mandatory safety data sheet. In this case, identified risk management measures are to be implemented unless the downstream user is able to ensure safe use in a diverging way.

1. Consolidated exposure assessment (type 1) for spray application of activators

Free short title:

Industrial or professional application of activators for 2K spray coating material (professional use in close to industrial setting)

Systematic title based on use descriptors:

Сектор на употреба	SU 22, SU 3
Категория на продукта	PC9a, PC9b
Категория на метода	PROC4 (covering PROC2), PROC5 (covering PROC3), PROC8a (covering PROC8b), PROC7 or PROC11
Категория за отделяне в околната среда	ERC4, ERC5, ERC6d

Activities covered:

Preparing (adding activator), transferring/loading, application by spraying, drying and curing of coating material

Contributing scenarios:

spERC x1	Spray coating including purge loss
PROC4 (covering PROC2)	Applicable for: Drying and curing of coatings
PROC5 (covering PROC3)	Applicable for: Adding of activator
PROC8a (covering PROC8b)	Transfer of substance or preparation (charging/discharging)
PROC7	Производствено пръскане
PROC11	Непроизводствено пръскане

2. Operational conditions and risk management measures

2.1. Contributing environmental scenario

Preparing, transferring/loading, application by spraying, drying and curing of coating material

Условия на процеса:

Potential transfer to process waste water stream when using Venturi wet scrubber for collecting overspray

	M(sperc)	Прехвърляне към техническа отпадна вода	Release after on-site WWTP	Municipal STP
spERC x1	Volatiles in paint	100%	100%	Да
spERC x1	Solids in paint	70%	10%	Да

2.2. Contributing worker scenarios

Preparing, transferring/loading, application by spraying, drying and curing of coating material

	PROC	DOA	LEV/TRV	RPE	DPE
Смесване	5 (covering 3)	> 4 h	TRV	не	yes level 2
Transferring	8a (covering 8b)	> 4 h	TRV	не	yes level 2
Non-industrial spraying	11	> 4 h	LEV	Да due to aerosol	yes level 2
Производствено пръскане	7	> 4 h	LEV	Да due to aerosol	yes level 2
Curing	4 (covering 2)	> 4 h	TRV	не	yes level 2

Further specification:

Above parameters represent standard (default) assumptions according to CEPE mapping of operational conditions Valid information on risk management measures for specific formulation is provided in part 3. Deviation options are explained in part 4 (scaling).

3. Exposure estimation and reference to its source

Exposure assessment bases on initial scenarios for the used chemicals in this preparation as provided by manufacturers and importers. Identification of a lead substance indicator per route is based on the DPD+ methodology, taking into account content, dustiness and hazard characteristics. Use of the mixture is considered safe when conditions for safe use of the lead substance indicator are respected. Risk assessment is not applicable as long as no initial exposure scenarios are available.

3.1. Environmental assessment

Assessment method:

ACEA spERC concept

Potential transfer to process waste water stream when using Venturi wet scrubber for collecting overspray

	LSI (aquatic)	LSI % range	M(sperc)	Пре-хвърляне към техническа отпадна вода	Release after on-site WWTP	Release after municipal STP	Dilution factor	Receiving body	PNEC surface water
spERC x1b (solids)	дибутилбис((1-оксододецил)окси)станан	<=1	-	70%	10%	10%	5	18000 m ³ /d	-

3.2. Worker assessment

Assessment method:

ECETOC TRA version 3.0

Advice on respiratory protection equipment for PROC 7, 11 and on dermal protection equipment is based on Axalta expert judgement Reactive compounds are released in range < 1 % only.

Preparing, transferring/loading, application by spraying, drying and curing of coating material - professional setting

	PROC	Route	LSI	LSI % range	DOA	LEV TRV	RPE	DPE	DNEL	RCR
Смесване	5 (covering 3)	Вдишване	п-бутилов ацетат	>25	> 4hr	Technical room ventilation	без	-	100	0,30
		Кожа	дибутилбис((1-оксододецил)окси)станан	<=1	> 4hr	-	-	Resistant gloves, training	-	-
Transferring	8a (covering 8b)	Вдишване	п-бутилов ацетат	>25	> 4hr	Technical room ventilation	без	-	100	0,30
		Кожа	дибутилбис((1-оксододецил)окси)станан	<=1	> 4hr	-	-	Resistant gloves, training	-	-
Non-industrial spraying	11	Вдишване	п-бутилов ацетат	>25	> 4hr	Local exhaust ventilation	Filter mask (90% efficient)	-	100	0,10
		Кожа	дибутилбис((1-оксододецил)окси)станан	<=1	> 4hr	-	-	Resistant gloves, training	-	-

	PROC	Route	LSI	LSI % range	DOA	LEV TRV	RPE	DPE	DNEL	RCR
Curing	4 (covering 2)	Вдишване	п-бутилов ацетат	>25	> 4hr	Technical room ventilation	без	–	100	0,15
		Кожа	дибутилбис((1-оксододецил)окси)станан	<=1	> 4hr	–	–	Resistant gloves, training	–	–

Preparing, transferring/loading, application by spraying, drying and curing of coating material - industrial setting

	PROC	Route	LSI	LSI % range	DOA	LEV TRV	RPE	DPE	DNEL	RCR
Смесване	5 (covering 3)	Вдишване	п-бутилов ацетат	>25	> 4hr	Technical room ventilation	без	–	100	0,30
		Кожа	дибутилбис((1-оксододецил)окси)станан	<=1	> 4hr	–	–	Resistant gloves, training	–	–
Transferring	8a (covering 8b)	Вдишване	п-бутилов ацетат	>25	> 4hr	Technical room ventilation	без	–	100	0,30
		Кожа	дибутилбис((1-оксододецил)окси)станан	<=1	> 4hr	–	–	Resistant gloves, training	–	–
Производство пръскане	7b	Вдишване	п-бутилов ацетат	>25	> 4hr	Local exhaust ventilation	Air-fed mask (95% efficient)	–	100	–
		Кожа	дибутилбис((1-оксододецил)окси)станан	<=1	> 4hr	–	–	Resistant gloves, training	–	–
Curing	4 (covering 2)	Вдишване	п-бутилов ацетат	>25	> 4hr	Technical room ventilation	без	–	100	0,15
		Кожа	дибутилбис((1-оксододецил)окси)станан	<=1	> 4hr	–	–	Resistant gloves, training	–	–

Further specification:

Above exposure assessment is performed for coating material as supplied. Exposure assessment requires adaptation to ready for use mixture (review paint and/or diluant) Hazards of activator compounds are obsolete after film formation of 2K coating

4. Guidance to downstream user to evaluate whether he works inside the boundaries set by the exposure scenario

By variation of operational conditions and risk management measures (scaling), a downstream user can check whether he works inside the exposure scenario boundaries.

Standard scaling can be based on exposure modifying factors as used by ECETOC TRA which are listed below.

$$RCR(s) = RCR(o) * EMF(s)/EMF(o)$$

RCR(s) shall be < 1

RCR(s) = scaled risk characterisation ratio; RCR(o) = original risk characterisation ratio (in part 3)

EMF(s) = exposure modifying factor selected for scaling; EMF(o) = original exposure modifying factor (in part 3)

Scaling may be used consecutively for multiple determinants.

Example: No technical room ventilation for mixing of tints (EMF(o) = 0.3), duration of activity restricted to 1 h/d (EMF(s) = 0.2)

Specific scaling may be based on measured values at the individual site.

Content % range	Content Factor	DOA h	DOA Factor	Respiratory protection equipment	Factor	
> 25	1	> 4	1	No RPE	1	
5 - 25	0.6	1 - 4	0,6	Filter mask	0,1	Level 1
1 - 5	0.2	0,25-1	0,2	Air-fed mask	0,05	Level 2
< 1	0.1	<0,25	0,1			

Skin protection equipment	Factor	
No gloves	1	
Suitable gloves	0,2	Level 1
Resistant gloves, training	0,1	Level 2
Resistant gloves, specific training	0,05	Level 3

PROC	Factor for TRV	Factor for LEV Industrial setting	Factor for LEV Professional setting	Factor for LEV Dermal impact
2	0.3	0.1	0.2	0.1
3	0.3	0.1	0.2	0.1
4	0.3	0.1	0.2	0.1
5	0.3	0.1	0.2	0.005
7		0.05	n.a.	0.05
8a	0.3	0.1	0.2	0.01
8b	0.3	Sol 0.05	Sol 0.2	0.1
8b	0.3	Vol 0.03	Vol 0.1	0.1
11		n.a.	0.2	0.02

PROC	Factor	PROC	Adjusted factor Professional	Adjusted factor Industrial
4 (high volatility)	1	2 (high volatility)	0.2	0.5
5 (high volatility)	1	3 (high volatility)	0.2	0.4
8a (high volatility)	1	8b (high volatility)	0.5	0.6
4 (medium volatility)	1	2 (medium volatility)	0.4	0.5
5 (medium volatility)	1	3 (medium volatility)	0.25	0.5
8a (medium volatility)	1	8b (medium volatility)	0.5	1
4 (low volatility)	1	2 (low volatility)	0.5	0.2
5 (low volatility)	1	3 (low volatility)	0.3	0.6
8a (low volatility)	1	8b (low volatility)	0.4	0.5

Additional explanation

Use by private end consumers (SU 21) not considered as product is assigned for professional use only
 Wide dispersive use (ERC 8a-8f) not assessed as professional use in paintshops is considered as non dispersive (point source)
 No relevant substance transfer expected to marine water, sediment, or soil due to use in dedicated installations.
 Environmental assessment only relevant in case of substance transfer into a waste water stream
 Environmental assessment based on ACEA sector specific ERC approach (spERC factors for solids and volatiles)
 The spERC approach is only applicable to demonstrate safe use of a substance for environmental aspects under REACH.
 It is not suitable to demonstrate compliance with applicable local waste water regulations.
 Ingestion (oral route) not assessed as not considered to occur in case of industrial / professional use
 Worker exposure assessment based on DNELs is only applicable to demonstrate safe use of substances under REACH.
 It is not suitable to demonstrate compliance with applicable occupational exposure limits (as displayed in section 8 of SDS).
 Occupational exposure limits may apply for residual monomers (e.g. formaldehyde, monomeric isocyanates) which are not assessed under REACH.
 Exposure assessment is performed for coating material as supplied.
 Adaptation may be required for ready for use mixture.
 Exposure assessment is performed for application of coating material at ambient temperature.
 Adaptation may be required for application at elevated temperature (e.g. hot spraying).
 No service life relevance for reactive compounds.
 Waste stage not assessed as incineration / biological treatment of waste and safe deposition of inert residues is assumed
 Use for coating of toys, articles designed for prolonged skin contact or indirect food contact needs further assessment
 No SVHC above declaration threshold contained unless disclosed in section 3 of SDS

Good practice advice

Following advice shall be pursued as long as exposure assessment in part 3 does not contain sufficient information

Recommendation to use technical room ventilation.
Advice to wear skin/eye protection as standard RMM due to risk of splashes/droplets.
Advice on respiratory protection equipment for PROC 7, 11 is based on Axalta expert judgement
Advice to use spray-booth or efficient exhaust ventilation.
Advice to wear respiratory protection equipment as standard RMM due to aerosol formation, even in ventilated booth.
Advice to provide spill retention system according to applicable regulation.

Standardised use descriptors according European Chemical Agency (EChA) Guidance on information requirements and chemical safety assessment, chapter R.12

SU 3	Производствени употреби: Употреби на субстанции, като тези на смеси в производството
SU 22	Професионална употреба: Публична сфера (администрация, образование, развлечения, услуги, търговия)
PC9a	Покрития и Бои, Очистители за Бои
PC9b	Пълнежи, пълнители, пластери, глина за моделиране
PROC2	Употреба в затворен, продължителен процес с извънредно контролирано излагане
PROC3	Употреба в затворен партиден процес (синтез или формулация)
PROC4	Употреба в партиден процес (синтез), където се проявява възможност за излагане
PROC5	Смесване или съчетаване в партидни процеси за формулация на смесите и продуктите (многостепенен и/или значителен контакт)
PROC7	Производствено пръскане
PROC8a	Трансфер на субстанция или смес (товарене/разтоварване) от/до съдове/големи контейнери в нередназначени за целта средства
PROC8b	Трансфер на субстанция или смес (зареждане/разреждане) от/до съдове/големи контейнери в предназначени за целта съоръжения
PROC11	Непроизводствено пръскане
ERC4	Производствена употреба на работни помощни средства за процесите и продуктите, които не стават част от продукта
ERC5	Производствената употреба рефлектира на обхвата в, или върху матрица
ERC6d	Производствена употреба на процесни регулатори на полимеризацията при производството на смоли, гума, полимери

Glossary

SU	Сектор на употреба
PC	Категория на продукта
PROC	Категория на метода
ERC	Категория за отделяне в околната среда
AC	Категория на артикула
spERC	Sector specific environmental release category (for ACEA uses)
ACEA	European automobile manufacturers association
CEPE	European council of producers and importers of paints, printing inks and artists' colours
OC	Operational condition
DOA	Duration of activity
LEV	Local exhaust ventilation
TRV	Technical room ventilation
RMM	Мерки за управление на риска
RPE	Respiratory protection equipment
DPE	Dermal protection equipment
WWTP	Waste water treatment plant (on-site)
STP	Sewage treatment plant (municipal)
SVHC	Substance of very high concern
LSI	Lead substance indicator
M(sperc)	Maximum volume of lead substance which can be used safely under conditions described by CEPE spERC
DNEL	Достигнато ниво без ефект
DMEL	Derived minimum effect level
PNEC	предполагаема недействаща концентрация
ECETOC TRA	Targeted risk assessment as proposed by European center for ecotoxicology and toxicology of chemicals
RCR	Risk characterisation ratio