

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

### 1.1. Идентификатори на продукта

Име на Продукта PERMAFLEET  
HS BUS FUELLER 5530  
WEISS/ WHITE

Код на продукта 4025331467854

### 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 Horbeller 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/ЕС.

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 : опасно за околната среда; Запалим;

[R10] Запалим. [R66] Повтарящата се експозиция може да предизвика сухота или напукване на кожата. [R67] Парите могат да предизвикат сънливост и световъртеж. [R51/53] Токсичен за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.

Съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008

Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411; EUH066; EUH205; EUH208;

### 2.2. Елементи на етикета

Означение съгласно Европейска Директива 1999/45/ЕС.

Символ у показание за опасност



N Опасно за околната среда

#### R-фрази

R10	Запалим.
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.

#### S-фрази

S23	Да не се вдишват парите/аерозолът.
S38	При недостатъчна вентилация, да се използват подходящи средства за дихателна защита.
S61	Да не се допуска изпускане в околната среда. вижте специалните инструкции/информационния лист за безопасност.

Обозначение на специални смеси

Съдържа епоксидни съставки. Виж придружаващата информация от производителя. Съдържа: неоексанова киселина, 2,3-епоксипропил естер. Може да предизвика алергична реакция.

Етикетирание съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008.

Пиктограма и сигнална дума за продукта



Сигнална дума: Внимание

Опасни съставки които трябва да бъдат описани на етикета

Съдържа	n-бутилов ацетат етоксипропилов ацетат разтворител нафта (петролна), лека, ароматна (<0,1% бензен) 1,2,4-триметилбензен
---------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Предупреждения за опасност

H226	Запалими течност и пари.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
EUN066	Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.
EUN205	Съдържа епоксидни съставки. Може да причини алергична реакция.
EUN208	Съдържа: неоексанова киселина, 2,3-епоксипропил естер; Може да предизвика алергична реакция.

Препоръки за безопасност

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.
P391	Съберете разлятото.
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, оцветители 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	п-бутилов ацетат REACH 01-2119485493-29 R10; R66; R67	20,00 - < 25,00 %
CAS 7779-90-0 EC 231-944-3 Класификация	трицинков бис(ортофосфат) REACH 01-2119485044-40 N: R50/53	5,00 - < 7,00 %
CAS 54839-24-6 EC 259-370-9 Класификация	етоксипропилов ацетат REACH 01-2119475116-39 R10; R67	3,00 - < 5,00 %
CAS 112-07-2 EC 203-933-3 Класификация	2-Бутоксietiлацетат REACH няма регистрационен номер Xn: R20/21/22	2,00 - < 2,50 %
CAS 64742-95-6 EC 265-199-0 Класификация	разтворител нафта (петролна), лека, ароматна (<0,1% бензен) REACH 01-2119455851-35 R10; Xi: R37; N: R51/53; Xn: R65; R66; R67; NotaH; NotaP	2,00 - < 2,50 %
CAS 95-63-6 EC 202-436-9 Класификация	1,2,4-триметилбензен REACH няма регистрационен номер R10; Xn: R20; Xi: R36/37/38; N: R51/53	1,00 - < 2,00 %
CAS 108-67-8 EC 203-604-4 Класификация	мезитилен REACH няма регистрационен номер R10; Xi: R37; N: R51/53	0,25 - < 0,50 %
CAS 103-65-1 EC 203-132-9 Класификация	п-пропилбензен REACH няма регистрационен номер R10; Xn: R65; Xi: R37; N: R51/53; NotaC	0,10 - < 0,20 %
CAS 12001-85-3 EC 234-409-2 Класификация	нафтенови киселини, цинкови соли REACH няма регистрационен номер Xi: R38; N: R50/53	0,10 - < 0,20 %
CAS 26761-45-5 EC 247-979-2 Класификация	неодеканова киселина, 2,3-епоксипропил естер REACH 01-2119431597-33 N: R51/53; Xi: R43	0,10 - < 0,20 %
CAS 136-53-8 EC 205-251-1 Класификация	Zinc hexanoate REACH няма регистрационен номер Xi: R38; N: R51/53	0,10 - < 0,20 %
CAS 1314-13-2 EC 215-222-5 Класификация	цинков оксид REACH 01-2119463881-32 N: R50/53	0,10 - < 0,20 %

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;	20,00 - < 25,00 %
CAS 7779-90-0 EC 231-944-3 Класификация	трицинков бис(ортофосфат) REACH 01-2119485044-40 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410;	5,00 - < 7,00 %
CAS 54839-24-6 EC 259-370-9 Класификация	етоксипропилов ацетат REACH 01-2119475116-39 Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336;	3,00 - < 5,00 %
CAS 112-07-2 EC 203-933-3 Класификация	2-Бутоксietiлацетат REACH 01-2119475112-47 Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332;	2,00 - < 2,50 %
CAS 64742-95-6 EC 265-199-0 Класификация	разтворител нафта (петролна), лека, ароматна (<0,1% бензен) REACH 01-2119455851-35 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411; EUH066; Note H (Table 3.1); Note P;	2,00 - < 2,50 %
CAS 95-63-6 EC 202-436-9 Класификация	1,2,4-триметилбензен REACH няма регистрационен номер Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 2, H411;	1,00 - < 2,00 %
CAS 26761-45-5 EC 247-979-2 Класификация	неодеканова киселина, 2,3-епоксипропил естер REACH 01-2119431597-33 Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411;	0,10 - < 0,20 %
CAS 12001-85-3 EC 234-409-2 Класификация	нафтенови киселини, цинкови соли REACH няма регистрационен номер Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410;	0,10 - < 0,20 %
CAS 1314-13-2 EC 215-222-5 Класификация	цинков оксид REACH 01-2119463881-32 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410;	0,10 - < 0,20 %

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.

## 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 (CO<sub>2</sub>), 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 монооксид 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 допускате 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 допускате 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 ижвърляне 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

Лица с данни за кожни заболявания, астма, алергии, хронични или чести дихателни заболявания не трябва да бъдат ангажирани в никой от етапите на производството, където е включена употребата на тази смес.

### 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 °C на сухо добре проветрено място, защитено от пряка топлина, запалване или слънчева светлина. Пушенето 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

Лица с данни за кожни заболявания, астма, алергии, хронични или чести дихателни заболявания не трябва да бъдат ангажирани в никой от етапите на производството, където е включена употребата на тази смес.

### 8.1. Параметри на контрол

#### DNEL

CAS номер	Химическо име	Крайна употреба	Пътница на ек-спозиция	Честота на излагане	Стойност
123-86-4	n-бутилов ацетат	Работници	Инхалационна	Дълготрайни системни ефекти	100 mg/kg liq
7779-90-0	трицинков бис(ортофосфат)	Работници	Кожен	Дълготрайни системни ефекти	83 mg/kg/day
54839-24-6	етоксипропилов ацетат	Работници	Кожен	Дълготрайни системни ефекти	103 mg/kg/day

CAS номер	Химическо име	Крайна употреба	Пътница на експозиция	Честота на излагане	вид	Стойност
		Работници	Инхалационна	Дълготрайна	Системни ефекти	49,785 mg/kg liq
112-07-2	2-Бутоксиетилацетат	Работници	Кожен	Дълготрайна	Системни ефекти	102 mg/kg/day
		Работници	Инхалационна	Дълготрайна	Системни ефекти	20 mg/kg liq
64742-95-6	разтворител нафта (петролна), лека, ароматна (<0,1% бензен)	Работници	Кожен	Дълготрайна	Системни ефекти	25 mg/kg/day
		Работници	Инхалационна	Дълготрайна	Системни ефекти	30,1 mg/kg liq
26761-45-5	неодеканова киселина, епоксипропил естер	2,3-Работници	Кожен	Дълготрайна	Системни ефекти	1,4 mg/kg/day
		Работници	Инхалационна	Дълготрайна	Системни ефекти	0,2 mg/kg liq
1314-13-2	цинков оксид	Работници	Кожен	Дълготрайна	Системни ефекти	83 mg/kg/day

## PNEC

CAS номер	Химическо име	преграда/отделение	вид	Стойност
112-07-2	2-Бутоксиетилацетат	Водни	Седимент	2,03 mg/l
		Водни	Сладководен	0,304 mg/l
		Водни	Морско-водни	0,304 mg/l
26761-45-5	неодеканова киселина, епоксипропил естер	2,3-Водни	Седимент	0,035 mg/l
		Водни	Морско-водни	0,0035 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 <sup>3</sup>	
				МАК	100 ppm	
112-07-2	2-Бутоксиетилацетат		15 min	IOELV	333 mg/m <sup>3</sup>	Кожа
			15 min	IOELV	50 ppm	Кожа
			8 hr	IOELV	133 mg/m <sup>3</sup>	Кожа
			8 hr	IOELV	20 ppm	Кожа
95-63-6	1,2,4-триметилбензен			МАК	100 mg/m <sup>3</sup>	
				МАК	20 ppm	
			8 hr	IOELV8	100 mg/cm <sup>3</sup>	
			8 hr	IOELV8	20 ppm	
108-67-8	мезитилен			МАК	100 mg/m <sup>3</sup>	
				МАК	20 ppm	
			8 hr	IOELV8	100 mg/cm <sup>3</sup>	
			8 hr	IOELV8	20 ppm	

## 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 препаратата.

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
2-Бутоксietiлацетат	Витон (R) ®	0,7 mm	480 m
	Нитрилен каучук	0,33 mm	480 m
разтворител нафта (петролна), лека, ароматна (<0,1% бензен)	Витон (R) ®	0,7 mm	30 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 разплискване 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: бял Мирис: Миризмата не се усеща.

Важна информация относно здравеопазването, сигурността и околната среда

Отличително качество	Стойност	Метод
pH	pH не може да бъде измерено поради по-малката разтворимост във вода.	
Точка на топене/точка на замръзване	Не е приложимо.	
Точка на кипене/интервал на кипене	2501 °C	
Точка на запалване	24 °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	1,7 vol-% на базата на съдържанието на органичен разтворител	
горна граница на експлозивност	7,6 vol-% на базата на съдържанието на органичен разтворител	
Налягане на парите	3,7 hPa	
Плътност на парите	няма информация	
Относителна плътност	1,5 g/cm <sup>3</sup>	20 °C - DIN 53217
Разтворимост(и)		
Разтворимост във вода	частично разтворим	
Разтворителна способност в други разтворители	разтворим с повечето органични разтворители Регистриран в: Раздел 3. Състав/информация за съставките	
Коефициент на разпределение: n-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 samozапалване	325 °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)	45 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)	34,1 %	Основа Налягане на парите >= 0.01 kPa
съдържание на органичен разтворител	34,1 %	Основа Налягане на парите >= 0.01 kPa
European VOC	34,1 %	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 безезите 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. Повтаряем или продължителен контакт с препаратите може да причини премахване на естествените мазнини от кожата, причиняващи безалергичен контакт с дерматита и абсорбиране през кожата. На базата на свойствата на епоксидните съставки и с оглед на токсикологичната информация относно подобни препарати, този препарат може да предизвика повишена чувствителност и дразнение на кожата. Ниските молекулни епоксидни съставки дразнят очите, мембраната на лигавиците и кожата. Продължителен контакт с кожата може да доведе до дразнение и причиняване на чувствителност с възможно допълнително повишение на чувствителност от други епоксидни. Трябва да се избягва, кожният контакт с препаратите и излагането на изпаренията.

### Остра токсичност

#### Остра инхалационна токсичност

EINECS-No.	Химическо име	Разновидности	вид	Период на излагане/облъчване	Стойност	Метод
202-436-9	1,2,4-триметилбензен	плъх	LC50	4 h	18000 mg/l	

#### Остра дермална токсичност

EINECS-No.	Химическо име	Разновидности	вид	Период на излагане/облъчване	Стойност	Метод
203-933-3	2-Бутоксиетилацетат	заек	LD50		1490 mg/kg	

#### Остра орална токсичност

EINECS-No.	Химическо име	Разновидности	вид	Период на излагане/облъчване	Стойност	Метод
203-933-3	2-Бутоксиетилацетат	плъх	LD50		1600 mg/kg	

#### Относително-висока токсичност

2- бутоксиетанол и неговият ацетат се абсорбират лесно през кожата и имат вредно въздействие върху кръвта.

## Сенсибилизация

Съдържа: неодеканова киселина, 2,3-епоксипропил естер. Може да предизвика алергична реакция.

## 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 излагане/облъчване	Стойност	Метод
231-944-3	трицинков бис(ортофосфат)	Дафния	EC50	48 h	1 mg/l	
265-199-0	разтворител нафта (петролна), лека, ароматна (<0,1% бензен)	Дафния	EC50	24 h	170 mg/l	
202-436-9	1,2,4-триметилбензен	Дафния	LC50	48 h	6 mg/l	
203-604-4	мезитилен	Дафния	EC50	48 h	6 mg/l	
203-132-9	p-пропилбензен	Дафния	EC50	24 h	2 mg/l	
234-409-2	нафтенови киселини, цинкови соли	Дафния	EC50	48 h	4,6 mg/l	
247-979-2	неодеканова киселина, 2,3-епоксипропил естер	Дафния	EC50	48 h	5 ml/g	
205-251-1	Zinc hexanoate	Дафния	EC50	48 h	1,58 mg/l	
215-222-5	цинков оксид	Дафния	EC50	48 h	1000 mg/l	

Остра и силна токсичност към риби

EINECS-No.	Химическо име	Разновидности	вид	Период на излагане/облъчване	Стойност	Метод
231-944-3	трицинков бис(ортофосфат)	Oncorhynchus mykiss (Канадска пъстърва)	LC50	96 h	1 mg/l	
265-199-0	разтворител нафта (петролна), лека, ароматна (<0,1% бензен)	Danio rerio (барбус)	LC50	96 h	10 mg/l	
202-436-9	1,2,4-триметилбензен	Oncorhynchus mykiss (Канадска пъстърва)	EC50	96 h	9,22 mg/l	
203-604-4	мезитилен	Carassius auratus (Златна рибка)	LC50	96 h	12,5 mg/l	
234-409-2	нафтенови киселини, цинкови соли	Cyprinodon variegatus	LC50	96 h	1,1 mg/l	
247-979-2	неодеканова киселина, 2,3-епоксипропил естер	Oncorhynchus mykiss (Канадска пъстърва)	LC50	96 h	5 mg/l	
205-251-1	Zinc hexanoate	Oncorhynchus mykiss (Канадска пъстърва)	EC50	96 h	1,24 mg/l	
215-222-5	цинков оксид	Oncorhynchus mykiss (Канадска пъстърва)	LC50	96 h	1,1 mg/l	

Токсичност към водните растения

EINECS-No.	Химическо име	Разновидности	вид	Период на излагане/облъчване	Стойност	Метод
231-944-3	трицинков бис(ортофосфат)	Водорасли	EC50	72 h	0,3 mg/l	

EINECS-No.	Химическо име	Разновидности	вид	Период на излагане/облъчване	Стойност	Метод
265-199-0	разтворител нафта (петролна), лека, ароматна (<0,1% бензен)	Водорасли	EC50	72 h	10 mg/l	
234-409-2	нафтенови киселини, цинкови соли	Водорасли	EC50	72 h	0,78 mg/l	
205-251-1	Zinc hexanoate	Водорасли	EC50	72 h	1,14 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 Описание

отпадък

08 01 11 отпадъчни 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: БОЯ

#### 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: 640E

Кемлер Код

ADR/RID: 30

Код за опасни химикали **Hazchem**

ADR/RID: 3Y

**EmS**

IMDG: F-E,S-E

#### 14.4. Опаковачна група

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: III

#### 14.5. Опасности за околната среда

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: да



Морски замърсител

IMDG: да [трицинков бис(ортофосфат)]

#### 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.
R20	Вреден при вдишване.
R20/21/22	Вреден при вдишване, при контакт с кожата и при поглъщане.
R36/37/38	Дразни очите, дихателните пътища и кожата.
R37	Дразни дихателните пътища.
R38	Дразни кожата.
R43	възможна е сенсibiliзация при контакт с кожата.
R50/53	Силно токсичен за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.
R51/53	Токсичен за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.
R52/53	Вреден за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.
R65	Вреден: може да причини увреждане на белите дробове при поглъщане.
R66	Повтарящата се експозиция може да предизвика сухота или напукване на кожата.
R67	Парите могат да предизвикат сънливост и световъртеж.

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

H226	Запалими течност и пари.
H302	Вреден при поглъщане.
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.
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.
H400	Силно токсичен за водните организми.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Информация, зета от справочни и литературни източници.

Номер на субстанцията

№ CAS: [www.cas.org/EO/regsys.html](http://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/ЕЕС.	<a href="http://ecb.jrc.it/existing-chemicals/">http://ecb.jrc.it/existing-chemicals/</a> <a href="http://ecb.jrc.it/classification-labelling/">http://ecb.jrc.it/classification-labelling/</a> <a href="http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB">http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB</a> <a href="http://www.cdc.gov/niosh/ipcs/icstart.html">http://www.cdc.gov/niosh/ipcs/icstart.html</a>
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: <a href="http://europa.eu.int/eur-lex/lex">http://europa.eu.int/eur-lex/lex</a>
Максимално допустима доза за чисто вещество	<a href="http://osha.europa.eu/OSHA">http://osha.europa.eu/OSHA</a>

#### 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

2.2 2, 3, 11

Преработено издание (дата): 2014-05-21

## 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 application of coatings by spraying

##### Free short title:

Industrial or professional application of coatings by spraying (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 (mixing, adding activator, adjusting viscosity), 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: Mixing of tints, adding of activator, adjustment of viscosity
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	Solids in paint	70%	10%	Да
spERC x1	Volatiles in paint	100%	100%	Да

Potential transfer to process waste water stream when treating sludge from equipment cleaning

	M(sperc)	Прехвърляне към техническа отпадна вода	Release after on-site WWTP	Municipal STP
spERC x3	Solids in paint	10%	n.a.	Да
spERC x3	Volatiles in paint	10%	n.a.	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 (volatiles)	разтворител нафта (петролна), лека, ароматна (<0,1% бензен)	>1-5	-	100%	100%	10%	1	18000 m <sup>3</sup> /d	-
spERC x1b (solids)	трицинков бис(ортофосфат)	>5-25	-	70%	10%	10%	5	18000 m <sup>3</sup> /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 diluant (styrene) is released in range 1 to 5 % 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	n-бутилов ацетат	>25	> 4hr	Technical room ventilation	без	-	100	0,30
		Кожа	2-Бутоксиетилацетат	>1-5	> 4hr	-	-	Resistant gloves, training	102	<0,01

	PROC	Route	LSI	LSI % range	DOA	LEV TRV	/	RPE	DPE	DNEL	RCR
Transferring	8a (covering 8b)	Вдишване	n-бутилов ацетат	>25	> 4hr	Technical room ventilation		без	–	100	0,30
		Кожа	2-Бутоксиетилацетат	>1–5	> 4hr	–	–	Resistant gloves, training	–	102	<0,01
Non-industrial spraying	11	Вдишване	n-бутилов ацетат	>25	> 4hr	Local exhaust ventilation		Filter mask (90% efficient)	–	100	0,10
		Кожа	2-Бутоксиетилацетат	>1–5	> 4hr	–	–	Resistant gloves, training	–	102	<0,01
Curing	4 (covering 2)	Вдишване	n-бутилов ацетат	>25	> 4hr	Technical room ventilation		без	–	100	0,15
		Кожа	2-Бутоксиетилацетат	>1–5	> 4hr	–	–	Resistant gloves, training	–	102	<0,01

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	n-бутилов ацетат	>25	> 4hr	Technical room ventilation		без	–	100	0,30
		Кожа	2-Бутоксиетилацетат	>1–5	> 4hr	–	–	Resistant gloves, training	–	102	<0,01
Transferring	8a (covering 8b)	Вдишване	n-бутилов ацетат	>25	> 4hr	Technical room ventilation		без	–	100	0,30
		Кожа	2-Бутоксиетилацетат	>1–5	> 4hr	–	–	Resistant gloves, training	–	102	<0,01
Производство пръскане	7	Вдишване	n-бутилов ацетат	>25	> 4hr	Local exhaust ventilation		Air-fed mask (95% efficient)	–	100	–
		Кожа	2-Бутоксиетилацетат	>1–5	> 4hr	–	–	Resistant gloves, training	–	102	<0,01
Curing	4 (covering 2)	Вдишване	n-бутилов ацетат	>25	> 4hr	Technical room ventilation		без	–	100	0,15
		Кожа	2-Бутоксиетилацетат	>1–5	> 4hr	–	–	Resistant gloves, training	–	102	<0,01

#### Further specification:

Above exposure assessment is performed for coating material as supplied. Exposure assessment requires adaptation to ready for use mixture (review hardener and/or diluant)

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

Part 4 is common and is available at the end of the Annex.

##### 1. Consolidated exposure assessment (type 3) for sanding

###### Free short title:

Industrial or professional sanding of cured coating (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	PROC24
Категория за отделяне в околната среда	ERC12a

###### Activities covered:

Sanding of cured coating

###### Contributing scenarios:

spERC x4	Wet sanding/wet dust collection in serial production Wet sanding/wet dust collection in refinishing process Applicable for: Sanding, grinding, chipping or polishing of cured coating film
spERC x5	
PROC24	

#### 2. Operational conditions and risk management measures

##### 2.1. Contributing environmental scenario

Sanding of cured coating

Условия на процеса:

Potential transfer to process waste water stream when applying wet sanding techniques or wet dust collection

	M(spERC)	Прехвърляне към техническа отпадна вода	Release after on-site WWTP	Municipal STP
spERC x4 (solids)	Solids in dry film	2%	10%	Да
spERC x5 (solids)	Solids in dry film	2%	100%	Да

##### 2.2. Contributing worker scenarios

Sanding of cured coating

	PROC	DOA	LEV/TRV	RPE	DPE
Sanding	24	> 4 h	LEV	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 applying wet sanding techniques or wet dust collection

	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 x4 (solids)	трицинков бис(ортофосфат)	>5-25	-	2%	10%	10%	10	18000 m <sup>3</sup> /d	-
spERC x5 (solids)	трицинков бис(ортофосфат)	>5-25	-	2%	100%	10%	10	18000 m <sup>3</sup> /d	-

### 3.2. Worker assessment

No relevant toxicological impact expected; specific description and assessment of worker exposure obsolete;

#### Further specification:

Above exposure assessment is performed for dry content of coating material as supplied. Exposure assessment requires adaptation to ready for use mixture (including reacted compounds where appropriate)

### 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

PROC	Factor for TRV	Factor for LEV Industrial setting	Factor for LEV Professional setting	Factor for LEV Dermal impact
11		n.a.	0.2	0.02
24		0.2	0.25	0.1

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  
Hazards due to particle shape negligible due to inclusion into polymer matrix (silicogenic or similar compounds)  
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 depending on selection of specific hardener and diluent  
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).  
Loss during service life negligible, in any case less than 1 %  
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 use integrated dust evacuation, in case of air recirculation in accordance to EN 60335.  
Recommendation to use respiratory protection equipment when sanding, even in combination with integrated dust evacuation.  
Advice to use local exhaust ventilation according to EN 15012 for welding of coated substrates.  
Advice to provide spill retention system according to applicable regulation.  
Recommendation to avoid contact with water.

#### 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	
PC9a	Професионална употреба: Публична сфера (администрация, образование, развлечение, услуги, търговия)
PC9b	
PROC2	Покрития и Бои, Очистители за Бои
PROC3	
	Пълнежи, пълнители, пластери, глина за моделиране
	Употреба в затворен, продължителен процес с извънредно контролирано излагане
	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
PROC24	Повишаване на (механична) работна енергия на масивни метали или субстанции, скрита в материалите и/или продуктите
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
ERC12a	Производствена обработка на части, с абразивна технология (ниско отделяне)
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
AIRC	Federation of vehicle repair organisations
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