ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), приложение II, изменено с Регламент (ЕС) 2020/878

Solvent Hardener

№ на информационния лист: MS-QYPC-H0003-EU Версия: 6.01 Дата на преразглеждане: 02.07.2026 Дата на първо издаване: 02.07.2026

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

1.1. Идентификатор на продукта

Търговско наименование: Solvent Hardener (PC-401, PC-402, PC-31, PC-722, PC-6622, PC-6641, PC-6671, PC-6672)

Вид на продукта: Смес

UFI: 9R43-MK05-200F-WRXW

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

1.2.1. Идентифицирани употреби: Втвърдител за двукомпонентни авторемонтни покрития. Професионален продукт. Само за индустриална употреба.

1.2.2. Употреби, които не се препоръчват: Не е подходящ за домашна употреба.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Производител: YATU Advanced Materials Co., LTD.

Адрес: Sanlian Industrial Area 2, Gulao, Heshan, Guangdong 529738, Китай

Телефон: +86 750 8778888

E-mail: yatu@yatupaint.cn

Вносител/дистрибутор за България: РЕС Инжиниринг ЕООД, гр. Варна, България, ЕИК 204110325

Телефон: +359 878 651 811

E-mail: carcolor.eu@gmail.com

Уебсайт: www.carcolor.eu

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Единен европейски номер за спешни повиквания: 112

Клиника по токсикология, УМБАЛСМ „Н. И. Пирогов“, София: +359 2 9154 409

Авариен контакт на производителя (Китай): +86 750 8773397

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Класифициране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP):

Клас на опасност	Категория	Предупреждение за опасност
Запалими течности	Flam. Liq. 3	H226 Запалими течност и пари.
Корозия/дразнене на кожата	Skin Irrit. 2	H315 Предизвиква дразнене на кожата.
Сериозно увреждане/дразнене на очите	Eye Irrit. 2	H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
Специфична токсичност за определени органи, еднократна експозиция	STOT SE 3	H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.

2.2. Елементи на етикета

Етикетиране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP).

Пиктограми за опасност:



GHS02



GHS07

Сигнална дума: Внимание

Предупреждения за опасност:

H226 Запалими течност и пари.
H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.
EUH204 Съдържа изоцианати. Може да предизвика алергична реакция.

Препоръки за безопасност:

P210 Да се пази от топлина, горещи повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.

P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице/средства за защита на слуха.

P370+P378 При пожар: за гасене използвайте средства, различни от вода.

P403+P235 Да се съхранява на добре проветриво място. Да се съхранява на хладно.

P405 Да се съхранява под ключ.

P501 Съдържанието/съдът да се предаде в пункт за събиране на опасни или специални отпадъци в съответствие с местните, регионалните, националните и/или международните разпоредби.

UFI: 9R43-MK05-200F-WRXW

2.3. Други опасности

Сместа не съдържа вещества, отговарящи на критериите за PBT или vPvB съгласно приложение XIII към Регламент (ЕО) № 1907/2006, в концентрация 0,1 % или по-висока.

Сместа не съдържа вещества, определени като притежаващи свойства на ендокринни нарушители съгласно член 57, буква е) от Регламент (ЕО) № 1907/2006, Делегиран регламент (ЕС) 2017/2100 или Регламент (ЕС) 2018/605, в концентрация 0,1 % или по-висока.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2. Смеси

Опасни и декларирани съставки:

Химично наименование	CAS №	ЕС №	Индекс №	% (тегл.)	Класифициране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008
Смолист втвърдител	-	-	-	≥30 – <40	Не е класифицирано
2-Метокси-1-метилетил ацетат (PMA)	108-65-6	203-603-9	607-195-00-7	≥20 – <25	Flam. Liq. 3, H226
n-Бутилацетат	123-86-4	204-658-1	607-025-00-1	≥20 – <25	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336
Ксилен (o-, m-, p- изомери)	1330-20-7	215-535-7	601-022-00-9	≥10 – ≤12	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4 (дермално), H312; Acute Tox. 4 (инхалационно), H332; Skin Irrit. 2, H315
Етилацетат	141-78-6	205-500-4	607-022-00-5	≥7 – <10	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336
Пропан-2-ол (изопропилов алкохол)	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	≥3 – <5	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336
Бутанон (метилетилкетон)	78-93-3	201-159-0	606-002-00-3	≥1 – <3	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336
n-Бутанол	71-36-3	200-751-6	603-004-00-6	≥1 – <3	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4 (орално), H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336

Пълен текст на H- и EUH-фразите: вж. раздел 16.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Общи указания: При излагане или при съмнение за излагане: Потърсете медицинска помощ.

При вдишване: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. При неразположение се обадете в център по токсикология или на лекар.

При контакт с кожата: Облейте кожата с вода/вземете душ. Незабавно свалете цялото замърсено облекло. При поява на кожно дразнене: Потърсете медицинска помощ.

При контакт с очите: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Ако носите контактни лещи и това е възможно, свалете ги. Продължавайте да промивате. При продължително дразнене на очите: Потърсете медицинска помощ.

При поглъщане: При неразположение се обадете в център по токсикология или на лекар.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известно време симптоми и ефекти

Може да предизвика сънливост или световъртеж. Предизвиква дразнене на кожата. Предизвиква сериозно дразнене на очите.

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

Симптоматично лечение.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства: Сух прах. Пяна. Въглероден диоксид.

Неподходящи пожарогасителни средства: Не използвайте силна водна струя.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Опасност от пожар: Запалими течност и пари.

Опасност от експлозия: Няма пряка опасност от експлозия.

Опасни продукти на разпадане при пожар: Могат да се отделят токсични пари.

5.3. Съвети за пожарникарите

Указания за гасене: Гасете от безопасно разстояние и от защитено място. Не влизайте в зоната на пожара без подходящи предпазни средства, включително за защита на дихателните пътища.

Защита при гасене: Не предприемайте действия без подходящи предпазни средства. Автономен дихателен апарат. Пълно защитно облекло.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

Общи мерки: Спрете изтичането, ако това е безопасно. Уведомете компетентните органи, ако продуктът попадне в канализацията или в обществени води. Абсорбирайте разлива, за да предотвратите материални щети.

За персонал, който не отговаря за спешни случаи: Използвайте препоръчаните лични предпазни средства. Проветрете зоната на разлива. Без открит пламък, без искри, тютюнопушенето забранено. Избягвайте вдишване на прах/дим/газ/мъгла/пари/аерозоли. Избягвайте контакт с кожата и очите.

За лицата, отговорни за спешни случаи: Не предприемайте действия без подходящи предпазни средства. За допълнителна информация вж. раздел 8. Евакуирайте ненужния персонал. Спрете изтичането, ако това е безопасно.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да се избягва изпускане в околната среда.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

За ограничаване: Абсорбирайте разлетия материал с пясък или пръст. Ограничете разлива с диги или абсорбенти, за да не попадне в канализацията или във водни течения. Спрете изтичането, ако това е възможно без риск.

Методи за почистване: Съберете разлятата течност с абсорбиращ материал. Уведомете компетентните органи, ако продуктът попадне в канализацията или в обществени води. Предайте материалите или твърдите остатъци на оторизирано място.

6.4. Позоваване на други раздели

За допълнителна информация вж. раздел 13.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Да се пази от топлина, горещи повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено. Заземете и свържете еквипотенциално съда и приемното оборудване. Използвайте само неискрящи инструменти. Вземете предпазни мерки срещу статичен разряд. В съда могат да се натрупат запалими пари. Използвайте взривобезопасно оборудване. Използвайте лични предпазни средства. Преди употреба се снабдете със специални инструкции. Не използвайте, преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки. Използвайте само на открито или на добре проветриво място. Избягвайте вдишване на прах/дим/газ/мъгла/пари/аерозоли. Избягвайте контакт с кожата и очите.

Хигиенни мерки: Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба. Не яжте, не пийте и не пушете, когато използвате този продукт. Винаги измивайте ръцете след работа с продукта.

7.2. Условия за безопасно съхранение, включително несъвместимости

Технически мерки: Заземете и свържете еквипотенциално съда и приемното оборудване.

Условия на съхранение: Да се съхранява на добре проветриво място. Да се съхранява на хладно. Съдът да се съхранява плътно затворен. Да се съхранява под ключ.

Несъвместими материали: Няма налична информация.

Опаковъчни материали: Винаги съхранявайте продукта в съд от същия материал като оригиналния съд.

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

Втвърдител за двукомпонентни авторемонтни покрития. Професионален продукт. Само за индустриална употреба.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

8.1.1. Гранични стойности на професионална експозиция:

Съставка	CAS №	Гранични стойности	Източник
2-Метокси-1-метилетил ацетат (PMA)	108-65-6	TWA 275 mg/m³ (50 ppm); STEL 550 mg/m³ (100 ppm)	Директива 2000/39/ЕО
n-Бутилацетат	123-86-4	TWA 241 mg/m³ (50 ppm); STEL 723 mg/m³ (150 ppm)	Директива (ЕС) 2019/1831
Ксилен	1330-20-7	TWA 221 mg/m³ (50 ppm); STEL 442 mg/m³ (100 ppm)	Директива 2000/39/ЕО
Етилацетат	141-78-6	TWA 734 mg/m³ (200 ppm); STEL 1468 mg/m³ (400 ppm)	Директива (ЕС) 2017/164
Пропан-2-ол	67-63-0	Няма индикативна стойност на ЕС. България: 8 ч 980 mg/m³; 15 мин 1225 mg/m³	Наредба № 13/2003, приложение № 1
Бутанон	78-93-3	TWA 600 mg/m³ (200 ppm); STEL 900 mg/m³ (300 ppm)	Директива 2000/39/ЕО
n-Бутанол	71-36-3	Няма индикативна стойност на ЕС. България: 8 ч 100 mg/m³; 15 мин 150 mg/m³	Наредба № 13/2003, приложение № 1

Стойности DNEL/PNEC за сместа: няма налични данни.

8.2. Контрол на експозицията

8.2.1. Подходящ инженерен контрол: Осигурете добра вентилация на работното място.

8.2.2. Лични предпазни средства: Използвайте препоръчаните лични предпазни средства.

Защита на очите/лицето: Предпазни очила.

Защита на ръцете: Предпазни ръкавици.

Защита на кожата/тялото: Носете подходящо защитно облекло.

Защита на дихателните пътища: При недостатъчна вентилация използвайте средства за защита на дихателните пътища.

8.2.3. Контрол на експозицията на околната среда: Да се избягва изпускане в околната среда.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация за основните физични и химични свойства

Свойство	Стойност
Агрегатно състояние	Течност
Цвят	Няма налични данни
Мирис	Няма налични данни
Точка на топене/точка на замръзване	Няма налични данни
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене	Няма налични данни
Запалимост	Запалими течност и пари
Долна и горна граница на експлозивност	Няма налични данни
Пламна температура	>23 °C, <60 °C (затворен съд)
Температура на самозапалване	Няма налични данни
Температура на разпадане	Няма налични данни
pH	Няма налични данни
Кинематичен вискозитет	Няма налични данни
Разтворимост във вода	Слабо разтворим във вода
Коефициент на разпределение n-октанол/вода	Няма налични данни
Налягане на парите	Няма налични данни
Плътност и/или относителна плътност	Няма налични данни
Относителна плътност на парите	Няма налични данни
Характеристики на частиците	Не е приложимо

9.2. Друга информация

Няма допълнителна информация.

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност: Запалими течност и пари.

10.2. Химична стабилност: Стабилен при нормални условия.

10.3. Възможност за опасни реакции: При нормални условия на употреба не са известни опасни реакции.

10.4. Условия, които трябва да се избягват: Избягвайте контакт с горещи повърхности. Топлина. Без пламъци, без искри. Отстранете всички източници на запалване.

10.5. Несъвместими материали: Няма допълнителна информация.

10.6. Опасни продукти на разпадане: При нормални условия на съхранение и употреба не би трябвало да се образуват опасни продукти на разпадане.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1. Информация за класовете на опасност съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008

Клас на опасност	Оценка
Остра токсичност (орална/дермална/инхалационна)	Не е класифицирано
Корозия/дразнене на кожата	Предизвиква дразнене на кожата (Skin Irrit. 2, H315)
Сериозно увреждане/дразнене на очите	Предизвиква сериозно дразнене на очите (Eye Irrit. 2, H319)
Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата	Не е класифицирано
Мутагенност на зародишните клетки	Не е класифицирано
Канцерогенност	Не е класифицирано
Репродуктивна токсичност	Не е класифицирано
СТОО, еднократна експозиция	Може да предизвика сънливост или световъртеж (STOT SE 3, H336)
СТОО, повтаряща се експозиция	Не е класифицирано
Опасност при вдишване (аспирация)	Не е класифицирано

Данни за острата токсичност на съставките:

Съставка	Данни
2-Метокси-1-метилетил ацетат (108-65-6)	LD50 орално, плъх: 8532 mg/kg; LD50 дермално, заек: >5000 mg/kg
n-Бутилацетат (123-86-4)	LD50 орално, плъх: 10768 mg/kg; LD50 дермално, заек: >17600 mg/kg
Ксилен (1330-20-7)	LD50 орално, плъх: 3500 mg/kg; LD50 дермално, заек: >4350 mg/kg; LC50 инхалационно, плъх: 29,08 mg/l/4 ч. IARC група 3.
Етилацетат (141-78-6)	LD50 орално, плъх: 5620 mg/kg; LD50 дермално, заек: >18000 mg/kg
Пропан-2-ол (67-63-0)	LD50 орално, плъх: 4710 – 5840 mg/kg; LD50 дермално, заек: 4059 mg/kg. IARC група 3.
Бутанон (78-93-3)	LD50 орално, плъх: 3400 mg/kg; LD50 дермално, заек: >8000 mg/kg
n-Бутанол (71-36-3)	LD50 дермално, заек: 3402 mg/kg

11.2. Информация за други опасности

Свойства на ендокринни нарушители: Сместа не съдържа вещества със свойства на ендокринни нарушители в концентрация 0,1 % или по-висока.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност

Екология, общо: Продуктът не се счита за вреден за водните организми и не се очаква да причини дългосрочни неблагоприятни ефекти в околната среда.

Опасност за водната среда, краткосрочна (остра): не е класифицирано.

Опасност за водната среда, дългосрочна (хронична): не е класифицирано.

Данни за екотоксичността на съставките:

Съставка	Данни
2-Метокси-1-метилетил ацетат (108-65-6)	LC50 риба: 161 mg/l (96 ч, Pimephales promelas); EC50 Daphnia magna: >500 mg/l (48 ч); EC50 водорасли: >1000 mg/l (72 ч); NOEC хронично, Daphnia magna: ≥100 mg/l (21 д)
n-Бутилацетат (123-86-4)	LC50 риба: 100 mg/l (96 ч, Lepomis macrochirus); EC50 водорасли: 674,7 mg/l (72 ч, Desmodesmus subspicatus)
Ксилен (1330-20-7)	NOEC хронично, риба: >1,3 mg/l (56 д, Oncorhynchus mykiss)
Етилацетат (141-78-6)	LC50 риба: 220 – 250 mg/l (96 ч, Pimephales promelas); EC50 Daphnia magna: 560 mg/l (48 ч); NOEC хронично, Daphnia magna: 2,4 mg/l (21 д)

Съставка	Данни
Пропан-2-ол (67-63-0)	LC50 риба: 9640 mg/l (96 ч, Pimephales promelas); EC50 Daphnia magna: 13299 mg/l (48 ч); EC50 водорасли: >1000 mg/l (72 ч)
n-Бутанол (71-36-3)	LC50 риба: 1740 mg/l (96 ч, Pimephales promelas); EC50 Daphnia magna: 1983 mg/l (48 ч); EC50 водорасли: >500 mg/l (72 ч)

12.2. Устойчивост и разградимост: Няма допълнителна информация.

12.3. Биоакумулираща способност: Няма данни за сместа. Log Pow на съставките: етилацетат 0,73; n-бутилацетат 1,81; PMA 1,2; ксилен 2,77 – 3,15; n-бутанол 1; пропан-2-ол 0,05.

12.4. Преносимост в почвата: Няма допълнителна информация.

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB: Сместа не отговаря на критериите за PBT или vPvB съгласно приложение XIII към Регламент REACH.

12.6. Свойства на ендокринни нарушители: Сместа не съдържа вещества със свойства на ендокринни нарушители в концентрация 0,1 % или по-висока.

12.7. Други неблагоприятни ефекти: Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци: Съдържанието/опаковката да се предаде в пункт за събиране на опасни или специални отпадъци в съответствие с местните, регионалните, националните и/или международните разпоредби. Празните опаковки да не се използват повторно. В опаковката могат да се натрупат запалими пари.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

Съгласно ADR / IMDG / IATA

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер: UN 1263

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН: PAINT RELATED MATERIAL (МАТЕРИАЛ, СВЪРЗАН С БОИ)

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране: Клас 3 (Запалими течности)



14.4. Опаковъчна група: III

14.5. Опасности за околната среда: Морски замърсител: не. Опасно за околната среда: не.

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите: Сухопътен транспорт (ADR): код за ограничение при преминаване през тунели (D/E). Морски транспорт (IMDG): EmS № F-E, S-E. Въздушен транспорт (IATA): клас 3.

14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на ММО: Не е приложимо.

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

15.1.1. Нормативни актове на ЕС:

Списък на кандидатите (SVHC) по REACH: Не съдържа вещества от списъка на кандидатите.

Регламент (ЕС) № 649/2012 (PIC): Не съдържа вещества от списъка PIC.

Регламент (ЕС) 2019/1021 (POP): Не съдържа вещества от списъка на устойчивите органични замърсители.

Регламент (ЕС) 2024/590 (озоноразрушаващи вещества): Не съдържа вещества от списъка.

Изделия с двойна употреба: Не съдържа вещества, обект на Регламента на Съвета (ЕО) за контрол на изделията с двойна употреба.

Регламент (ЕС) 2019/1148 (прекурсори на взривни вещества): Не съдържа вещества от списъка.

15.2. Оценка на безопасността на химичното вещество или смес: Не е извършена оценка на безопасността на химичното вещество или смес.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Декларация за съответствие:

Настоящият информационен лист за безопасност е изготвен в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение II, изменено с Регламент (ЕС) 2020/878, въз основа на данни, предоставени от производителя YATU Advanced Materials Co., LTD. Класифицирането и съставът на сместа съответстват на уведомлението до центровете по токсикология, подадено в ECHA с UFI: 9R43-MK05-200F-WRXW.

Пълен текст на H- и EUH-фразите, посочени в раздели 2 и 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.
H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H332 Вреден при вдишване.
H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.
EUH204 Съдържа изоцианати. Може да предизвика алергична реакция.

Съкращения:

ADR: Европейска спогодба за международен автомобилен превоз на опасни товари; CAS: Chemical Abstracts Service; CLP: Регламент (ЕО) № 1272/2008; DNEL: получена недействаща доза; EC50: средна ефективна концентрация; IATA: Международна асоциация за въздушен транспорт; IMDG: Международен кодекс за морски превоз на опасни товари; LC50: летална концентрация, 50 %; LD50: летална доза, 50 %; NOEC: концентрация без наблюдаван ефект; PBT: устойчиви, биоакумулиращи и токсични; PNEC: предвидена недействаща концентрация; STEL: гранична стойност при краткосрочна експозиция; TWA: средна стойност за 8-часов работен ден; UFI: уникален идентификатор на формула; ЛОС: летливи органични съединения; vPvB: много устойчиви и много биоакумулиращи; СТОО: специфична токсичност за определени органи.

Отказ от отговорност:

Информацията в този информационен лист за безопасност се основава на настоящите научни и технически знания. Целта ѝ е да опише продукта по отношение на изискванията за здраве, безопасност и околна среда и да препоръча предпазни мерки при съхранение и работа. Тя не представлява гаранция за свойствата на продукта. Потребителят носи отговорност за спазването на описаните предпазни мерки и на приложимото законодателство.