



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ P UHS FC Hardener

Регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията от 18 юни 2020 г.
Съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение II, както е изменен.

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

1.1. Идентификатори на продукта

Наименование на продукта P UHS FC Hardener

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

Идентифицирани употреби Втвърдител.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Доставчик: Polaron Boya Kimya Sanayi ve Ticaret AŞ / İnönü Mah. Gebze Plastikçiler Organize Sanayi Bölgesi Mah. 10. Cadde No:10
41400 Gebze / KOCAELİ / www.polaronboya.com / Tel: +90 262 752 25 51 / Лице за контакт: sds@polaronboya.com

Вносител: Ada Color Ltd. / 176 Brezovsko Shose, str. 4003 Plovdiv / Bulgaria Mobile: +359896663052 Tel: +35932940456
Fax: +35932940457 web: adacolor-bg.com

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Телефонен номер при спешни

случаи : Polaron : +90 262 751 25 51 (работно време)

Bulgaria: +359 2 9301214; +359 29301216

Допълнителна информация: България:

Клиника по токсикология към МБАЛСМ "Н. И. Пирогов"

Телефон за спешни случаи:

+359 02 9154 409 (в стандартно работно време без събота и неделя)

+359 02 9154 346 (непрекъснато обслужване)

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Класификация (ЕО 1272/2008)

Физични опасности Flam. Liq. 3 - H226

Опасности за здравето Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335

Опасности за околната среда Не е класифициран

2.2. Елементи на етикета

Пиктограми за опасност



Сигнална дума

Внимание

Предупреждения за опасност

H226 Запалими течност и пари.
H332 Вреден при вдишване.
H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H317 Може да причини алергична кожна реакция.
H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

Препоръки за безопасност

P210 Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето е забранено.
P261 Избягвайте вдишване на изпарения/ аерозоли.
P280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице.
P303+P361+P353 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода или вземете душ.
P333+P313 При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/ помощ.
P403+P235 Да се съхранява на добре проветриво място. Да се съхранява на хладно.
P501 Съдържанието/ съдът да се изхвърли в съответствие с националните законови разпоредби.



P UHS FC Hardener

Регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията от 18 юни 2020 г.
Съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение II, както е изменен.

Съдържа hexamethylene diisocyanate polymer, Xylene, 3-Izosiyanatometil-3,5,5- trimetilsikloheksil izosiyanat, oligomerler, 4-isocyanatosulphonyltoluene

2.3. Други опасности

Съдържа ДИИЗОЦИАНАТ.

От 24 август 2023 г. се изисква подходящо обучение преди промишлена или професионална употреба.

Този продукт не съдържа вещества, класифицирани като PBT или vPvB.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2. Смес

hexamethylene diisocyanate polymer			30-50%
CAS номер: 28182-81-2	ЕО номер: 500-060-2	REACH номер: 01-2119485796-17-xxxx	
Класификация Acute Tox. 4 - H332 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335			
Xylene			10-35%
CAS номер: 1330-20-7	ЕО номер: 215-535-7	REACH номер: 01-2119488216-32	
Класификация Flam. Liq. 3 - H226 Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315			
N-butyl acetate			5-20%
CAS номер: 123-86-4	ЕО номер: 204-658-1	REACH номер: 01-2119485493-29	
Класификация Flam. Liq. 3 - H226 STOT SE 3 - H336			
3-Isocyanatomethyl-3,5,5- trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers			8-15%
CAS номер: 53880-05-0	ЕО номер: 931-312-3	REACH номер: 01-2119488734-24-0002	
Класификация Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335			
2-methoxy-1-methylethyl acetate			0-5%
CAS номер: 108-65-6	ЕО номер: 203-603-9	REACH номер: 01-2119475791-29	
Класификация Flam. Liq. 3 - H226			



P UHS FC Hardener

Регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията от 18 юни 2020 г.
Съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение II, както е изменен.

4-isocyanatosulphonyltoluene	0-0.25%
CAS номер: 4083-64-1	ЕО номер: 223-810-8
Класификация Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Resp. Sens. 1 - H334 STOT SE 3 - H335	

Пълният текст на всички предупреждения за опасност е поместен в Раздел 16.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Обща информация	Поради малките количества, в които се използва, не се разглежда като значителна опасност. Потърсете медицинска помощ, ако продължава някакъв дискомфорт. Покажете този Информационен лист за безопасност на медицинския персонал.
Вдишване	Преместете пострадалия на чист въздух и на топло в позиция удобна за дишане. Разхлабете стегнатите дрехи като яка, вратовръзка или колан. Потърсете медицинска помощ, ако симптомите са остри или упорити.
Поглъщане	Изплакнете устата старателно с вода. При неразположение потърсете медицински съвет/помощ. Не предизвиквайте повръщане, освен под ръководството на медицински персонал.
Контакт с кожата	Отстранете замърсяването със сапун и вода или приет почистващ агент. Потърсете медицинска помощ ако симптомите са остри или продължат и след измиване.
Контакт с очите	Отстранете контактните лещи и отворете широко клепачите. Изплакнете с вода. Потърсете медицинска помощ, ако продължава някакъв дискомфорт.
Защита на лицата, оказващи първа помощ	Персоналът за първа помощ трябва да носи подходящо защитно оборудване по време на спасителни операции.

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

Обща информация	Силата на описаните симптоми варира в зависимост от концентрацията и продължителността на експозицията.
Вдишване	Не са известни специфични симптоми.
Поглъщане	Може причини дискомфорт. Гадене, повръщане.
Контакт с кожата	Преэкспонирането може да причини следните неблагоприятни ефекти: Може да причини алергична кожна реакция. Може да причини сенсibiliзация на кожата или алергични реакции при чувствителни индивиди.
Контакт с очите	Симптомите след преэкспониране може да включват: Сърбеж. Зачервеност. Дразнене.

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

Забележки за лекаря	Третирайте симптоматично.
---------------------	---------------------------

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства	Продуктът е възпламеним. Гасете с пяна, устойчива на алкохол, въглероден диоксид, пожарогасителен прах или водна мъгла. Използвайте пожарогасителни средства, подходящи за околния пожар.
Неподходящи пожарогасителни средства	Не използвайте водна струя за пожарогасене, тъй като тя ще разпространи огъня.



P UHS FC Hardener

Регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията от 18 юни 2020 г.
Съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение II, както е изменен.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Специфични опасности Поради малките количества, в които се използва, не се разглежда като значителна опасност. Контейнерите могат да се избухнат силно или да експлодират при нагряване в резултат на създаденото допълнително налягане. Парите може да бъдат запалени от искра, гореща повърхност или жив въглен. Парите могат да образуват експлозивна смес с въздуха. Оттичането на пожарогасителните води в канализацията може да създаде риск от пожар или експлозия.

Опасни продукти на изгаряне Продуктите на термично разлагане или горене могат да включват следните вещества: Вредни газове или пари.

5.3. Съвети за пожарникарите

Предпазни действия по време на гасене на пожара Избягвайте вдишването на газовете и парите от пожара. Евакуирайте зоната. Охладетете контейнерите, изложени на топлина, с воден спрей и ги преместете от зоната на пожара, ако това може да се направи без риск. Охлаждайте изложените на огъня контейнери с вода продължително след потушаване на пожара. Ако теч или разсип не се е запалил, използвайте воден спрей, за да разсеете парите и да защитите хората, които спират теча. Избягвайте изпускане във водната среда. Контролирайте оттичащите се води като ги ограничите и пазите далече от каналите и водните пътища. Ако възникне риск от замърсяване на водата, уведомете съответните власти.

Специални предпазни средства за пожарникарите Носете самостоятелен дихателен апарат (SCBA) с положително налягане и подходящо защитно облекло. Защитното облекло на пожарникарите, съответстващо на Европейски стандарт EN469 (включително каски, защитни обувки и ръкавици) осигурява основно ниво на защита при химични инциденти.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

Лични предпазни мерки Носете предпазно облекло, както е описано в Раздел 8 на този информационен лист за безопасност. Да не се предприемат действия без подходящо предварително обучение или с риск за човека. Не докосвайте и не стъпвайте в разсипания материал. Евакуирайте зоната. Осигурете адекватна вентилация. Незабавно съблечете всяка замърсена дреха. Да се избягва контакт с очите и кожата.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Предпазни мерки за опазване на околната среда Избягвайте изливане в канализацията, водните пътища или върху почвата. Избягвайте изпускане във водната среда.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Методи за почистване Носете предпазно облекло, както е описано в Раздел 8 на този информационен лист за безопасност. Почистете разсипа веднага и изхвърлете отпадъка безопасно. Премахнете всички източници на запалване, ако е безопасно. Без пушене, искри, пламъци или други източници на запалване около разсипа. Избършете с абсорбираща кърпа и изхвърлете отпадъка безопасно. Замърсеният абсорбент може да представлява същата опасност, каквато и разлятият материал. Измийте замърсената зона обилно със силна струя вода. Измийте се старателно след третиране на разсипа. Опасен за околната среда. Да не се изпуска в канализацията. Относно третирането на отпадъка вж. Раздел 13.

6.4. Позоваване на други раздели

Позоваване на други раздели Относно личните предпазни средства вж. Раздел 8.
Вж. Раздел 11 за допълнителна информация относно опасностите за човешкото здраве.
За допълнителна информация по екологичните опасности вж. Раздел 12.



P UHS FC Hardener

Регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията от 18 юни 2020 г.
Съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение II, както е изменен.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Предпазни мерки при употребата

Прочетете и следвайте препоръките на производителя. Не използвайте, преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност. Носете предпазно облекло, както е описано в Раздел 8 на този информационен лист за безопасност. Работете предпазливо с всички опаковки и контейнери, за да се сведат до минимум разсипванията. Пазете контейнерите плътно запечатани, когато не се използват. Избягвайте образуването на мъгли. Продуктът е възпламеним. Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето е забранено. Избягвайте изпускане във водната среда. При нарушена опаковка не работете без предпазни средства. Не използвайте отново празните контейнери.

Съвети относно общата хигиена на труда

Измийте се незабавно, ако кожата е замърсена. Свалете замърсеното облекло. Не пушете в работната зона. Почиствайте оборудването и работната зона всеки ден.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Предпазни мерки при съхранение

Съхранявайте далече от несъвместими материали (вж. Раздел 10). Да се пази далече от достъп на деца. Да се съхранява далече от напитки и храни за хора и животни. Пазете далече от оксидиращи материали, топлина и огън. Да се съхранява само в оригиналната опаковка. Съдът да се съхранява плътно затворен на хладно и добре проветриво място. Пазете контейнерите изправени. Пазете контейнерите от повреда. Да се пази от пряка слънчева светлина.

Клас на съхранение

Склад за течни възпламеними материали.

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

Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Идентифицираните употреби на този продукт са подробно разгледани в Раздел 1.2.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

Гранични стойности на професионална експозиция

Xylene

Дългосрочна граница на експозиция (8-часа TWA): 50 ppm 221 mg/m³

Краткосрочна граница на експозиция (15-минути): 100 ppm 442 mg/m³

Кожа

N-butyl acetate

Дългосрочна граница на експозиция (8-часа TWA): 710 mg/m³

Краткосрочна граница на експозиция (15-минути): 950 mg/m³

2-methoxy-1-methylethyl acetate

Дългосрочна граница на експозиция (8-часа TWA): 50 ppm 275 mg/m³

Краткосрочна граница на експозиция (15-минути): 100 ppm 550 mg/m³

Кожа

Кожа = възможна е значителна резорбция чрез кожата.

hexamethylene diisocyanate polymer (CAS: 28182-81-2)

DNEL

Професионалисти, Работници - Инхалационно; Къс период / Краткосрочно локални ефекти: 1 mg/m³

Работници, Професионалисти - Инхалационно; Дълъг период / Дългосрочно локални ефекти: 0,5 mg/m³



P UHS FC Hardener

Регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията от 18 юни 2020 г.
Съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение II, както е изменен.

PNEC	- сладка вода; 127 µg/L
	- морска вода; 12,7 µg/L
	- Почва; 53200 mg/kg
	- Утайка (Сладководна); 266,7 µg/L

Xylene (CAS: 1330-20-7)

DNEL	Работници - Дермално; Къс период / Краткосрочно ефекти върху целия организъм: 442 mg/m ³
	Работници - Дермално; Дълъг период / Дългосрочно ефекти върху целия организъм: 221 mg/m ³

PNEC	Населението като цяло - сладка вода; 0,327 mg/l
	Населението като цяло - Утайка (Сладководна); 12,46 mg/kg
	Населението като цяло - Почва; 2,31 mg/kg
	Населението като цяло - морска вода; 0,327 mg/l
	Населението като цяло - Утайка (Морска); 12,46 mg/kg
	Населението като цяло - Пречиствателна станция за отпадни води; 6,58 mg/l

N-butyl acetate (CAS: 123-86-4)

DNEL	Работници - Инхалационно; Acute ефекти върху целия организъм: 960 mg/m ³
	Работници - Инхалационно; Acute локални ефекти: 960 mg/m ³
	Работници - Инхалационно; Дълъг период / Дългосрочно ефекти върху целия организъм: 480 mg/m ³
	Работници - Инхалационно; Дълъг период / Дългосрочно локални ефекти: 480 mg/m ³
	Работници - Дермално; Дълъг период / Дългосрочно ефекти върху целия организъм: 7 mg/kg тт на ден
	Населението като цяло - Дермално; Дълъг период / Дългосрочно ефекти върху целия организъм: 3.4 mg/kg тт на ден
	Населението като цяло - Инхалационно; Дълъг период / Дългосрочно ефекти върху целия организъм: 12 mg/m ³
	Населението като цяло - Орално; Дълъг период / Дългосрочно ефекти върху целия организъм: 3.4 mg/kg тт на ден
	Потребител - Инхалационно; Acute ефекти върху целия организъм: 860 mg/m ³
	Потребител - Инхалационно; Acute локални ефекти: 860 mg/m ³
	Потребител - Инхалационно; Дълъг период / Дългосрочно ефекти върху целия организъм: 102 mg/m ³
	Потребител - Инхалационно; Дълъг период / Дългосрочно локални ефекти: 102 mg/m ³

PNEC	- сладка вода; 0,18 mg/l
	- морска вода; 0,018 mg/l
	- Неравномерно изпускане; 0,36
	- Утайка (Сладководна); 0,981 mg/kg тт на ден
	- Утайка (Морска); 0,0981 mg/kg тт на ден
	- Почва; 0,0903 mg/kg тт на ден
	- Пречиствателна станция за отпадни води; 35,6 mg/l



P UHS FC Hardener

Регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията от 18 юни 2020 г.
Съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение II, както е изменен.

2-methoxy-1-methylethyl acetate (CAS: 108-65-6)

DNEL	Работници - Дермално; Дълъг период / Дългосрочно ефекти върху целия организъм: 153,5 mg/kg тт на ден Работници - Инхалационно; Дълъг период / Дългосрочно ефекти върху целия организъм: 275 mg/m³ Потребител - Дермално; Дълъг период / Дългосрочно ефекти върху целия организъм: 54,8 mg/kg тт на ден Потребител - Инхалационно; Дълъг период / Дългосрочно ефекти върху целия организъм: 33 mg/m³ Потребител - Орално; Дълъг период / Дългосрочно ефекти върху целия организъм: 1,67 mg/kg тт на ден
PNEC	сладка вода; 0,635 mg/l морска вода; 0,0635 mg/l Утайка (Сладководна); 3,29 mg/kg Утайка (Морска); 0,329 mg/kg Почва; 0,29 mg/kg

8.2. Контрол на експозицията

Предпазни средства



Подходящ инженерен контрол	Осигурете адекватна вентилация. При употреба на този продукт трябва да са налични душ-станция за измиване на очи и аварийен душ. Осигурете душ-станция до работното място.
Защита на очите/лицето	Трябва да се носят очила, отговарящи на одобрен стандарт, ако оценката на риска показва, че контакт с очите е възможен. Личните предпазни средства за защита на очите и лицето трябва да отговарят на Европейски стандарт EN166.
Защита на ръцете	Използвайте предпазни ръкавици. Използвайте термоизолиращи ръкавици. Отчитайки данните, упоменати от производителя на ръкавици, проверявайте по време на употреба дали ръкавиците запазват защитните си свойства и ги сменете веднага щом забележите влошаване. Изборът на предпазни ръкавици зависи от химикалите, с които ще се работи и от условията за работа и използване. За да защитават ръцете от химикали, ръкавиците трябва да отговарят на Европейски стандарт EN374.
Друга защита за кожата и тялото	Може да причини сенсibiliзация на кожата или алергични реакции при чувствителни индивиди. Носете подходящо облекло, за да предотвратите повтарящ се или продължителен контакт с кожата. Носете подходящо предпазно облекло като защита срещу изпръскване или замърсяване. Носете антистатично защитно облекло, ако има риск от запалване от статично електричество.
Хигиенни мерки	Да се измият ръцете старателно след употреба. Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба. Използвайте подходящ крем, за да предотвратите изсъхване на кожата.
Защита на дихателните пътища	При неадекватна вентилация трябва да се носи подходяща респираторна защита. Респираторите с цяла маска със сменяем филтър трябва да отговарят на Европейски стандарт EN136. Дихателните полумаски и четвърт маски със сменяеми филтри трябва да отговарят на Европейски стандарт EN140.
Контрол на експозицията на околната среда	Пазете контейнерите плътно запечатани, когато не се използват. Да се избягва изпускане в околната среда. Съхранявайте в отделено обваловано пространство, за да предотвратите изпускане в канализацията и/или водните пътища.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид	Течност.
------------	----------



P UHS FC Hardener

Регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията от 18 юни 2020 г.
Съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение II, както е изменен.

Цвят	Прозрачно.
Мирис	Характерен.
Граница на мириса	Няма налична информация.
pH	Неприложимо.
Точка на топене	Неприложимо.
Начална точка и интервал на кипене	>100°C/>212°F
Точка на запалване	26°C/78.8°F Затворена чаша.
Скорост на изпаряване	Няма налична информация.
Коефициент на изпаряване	Няма налична информация.
Запалимост (твърдо, газ)	Няма налична информация.
Горна/долна граница на запалимост и експлозия	Няма налична информация.
Налягане на парите	Няма налична информация.
Плътност на парите	Няма налична информация.
Относителна плътност	Няма налична информация.
Плътност или относителна плътност	0,999 g/cm ³
Обемна плътност	Няма налична информация.
Разтворимост(и)	Няма налична информация.
Коефициент на разпределение	Няма налична информация.
Температура на самозапалване	Няма налична информация.
Температура на разпадане	Няма налична информация.
Вискозитет	Кинематичен вискозитет ≤ 20.5 mm ² /s. 40°C
Експлозивни свойства	Няма налична информация.
Оксидиращи свойства	Няма налична информация.
Характеристики на частиците	Неприложимо.

9.2. Друга информация

Друга информация	Няма налична информация.
------------------	--------------------------

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Реактивност	Вж. другите подраздели на този раздел за допълнителна информация.
-------------	---

10.2. Химична стабилност

Стабилност	Стабилен при нормални стайни температури и когато се използва според препоръките. Стабилен при предписаните условия на съхранение.
------------	--

10.3. Възможност за опасни реакции

Възможност за опасни реакции	Следните материали може да реагират енергично с продукта: Оксидиращи агенти.
------------------------------	--



P UHS FC Hardener

Регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията от 18 юни 2020 г.
Съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение II, както е изменен.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Условия, които трябва да се избягват Избягвайте топлина, огън и други източници на запалване. Контейнерите могат да се избухнат силно или да експлодират при нагряване в резултат на създаденото допълнително налягане. Трябва да се предотврати образуването на статично електричество и искри.

10.5. Несъвместими материали

Материали, които трябва да се избягват Оксидиращи материали. Киселини - оксидиращи.

10.6. Опасни продукти на разпадане

Опасни продукти на разпадане Не се разлага, когато се използва и съхранява според препоръките. Продуктите на термично разлагане или горене могат да включват следните вещества: Вредни газове или пари.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Остра токсичност - орална

Забележки (орална LD₅₀) Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Остра токсичност - дермална

Забележки (дермална LD₅₀) Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Оценки на остра токсичност (ATE) дермална (mg/kg) 5 500,0

Остра токсичност - инхалационна

Забележки (инхалационна LC₅₀) Acute Tox. 4 - H332 Вреден при вдишване.

ATE инхалационна (пари mg/l) 18,33

ATE инхалационна (прах/мъгла mg/l) 2,5

Корозивност/дразнене на кожата

Корозивност/дразнене на кожата Предизвиква дразнене на кожата.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Сериозно увреждане/дразнене на очите Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Сенсибилизация на дихателните пътища

Респираторна сенсибилизация Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Сенсибилизация на кожата

Кожна сенсибилизация Може да причини сенсибилизация на кожата или алергични реакции при чувствителни индивиди.

Мутагенност на зародишните клетки

Генотоксичност - in vitro Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Канцерогенност

Канцерогенност Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Канцерогенност според IARC

Съдържа вещество, което може да е потенциален канцероген. IARC Група 3 Некласифицируеми като канцерогенни за хората.



P UHS FC Hardener

Регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията от 18 юни 2020 г.
Съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение II, както е изменен.

Репродуктивна токсичност

Токсичност за репродукцията - Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране. фертилитет

Токсичност за репродукцията - Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране. развитие на плода

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция STOT SE 3 - H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

Определени органи Дихателна система, бели дробове

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция Не се класифицира като токсично за определен целеви орган при повтаряща се експозиция.

Опасност при вдишване

Опасност при вдишване Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

11.2. Информация за други опасности

Информация за други опасности Този продукт не съдържа известни или предполагаеми ендокринни разрушители.

Токсикологична информация за съставките

hexamethylene diisocyanate polymer

Остра токсичност - орална

Забележки (орална LD₅₀) LD₅₀ > 2.500 mg/kg, Орално, Плѣх LD₅₀ > 2.000 mg/kg, Дермално, Плѣх LD₅₀ > 2.000 mg/kg, Дермално, Заек

Остра токсичност - инхалационна

АТЕ инхалационна (пари mg/l) 11,0

АТЕ инхалационна (прах/мѣгла mg/l) 1,5

Xylene

Остра токсичност - орална

Остра токсичност орална (LD₅₀ mg/kg) 3 523,0

Видове Плѣх

Оценки на остра токсичност (АТЕ) орална (mg/kg) 3 523,0

Остра токсичност - дермална

Забележки (дермална LD₅₀) LD₅₀ 4300 mg/kg, Дермално, Заек
LD₅₀ 12126 mg/kg, Дермално, Заек Източник: Европейска агенция по химикали, <http://echa.europa.eu/>



P UHS FC Hardener

Регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията от 18 юни 2020 г.
Съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение II, както е изменен.

Оценки на остра токсичност 1 100,0
(АТЕ) дермална (mg/kg)

Остра токсичност - инхалационна

АТЕ инхалационна (пари 11,0
mg/l)

АТЕ инхалационна 1,5
(прах/мъгла mg/l)

Корозивност/дразнене на кожата

Корозивност/дразнене на Дразнещ.
кожата

Канцерогенност

Канцерогенност според IARC Група 3 Некласифицируеми като канцерогенни за хората.
IARC

N-butyl acetate

Остра токсичност - орална

Забележки (орална LD₅₀) LD₅₀ 10.760 mg/kg, Орално, Плътх

Остра токсичност - дермална

Забележки (дермална LD₅₀) LD₅₀ > 14.112 mg/kg, Дермално, Заек

Остра токсичност - инхалационна

Забележки (инхалационна LC₅₀ >21 mg/l, Инхалационно, Плътх
LC₅₀)

2-methoxy-1-methylethyl acetate

Остра токсичност - орална

Остра токсичност орална 8 532,0
(LD₅₀ mg/kg)

Видове Плътх

Забележки (орална LD₅₀) LD₅₀ >5000 mg/kg, Орално, Заек

Остра токсичност - дермална

Остра токсичност дермална 5 000,1
(LD₅₀ mg/kg)

Видове Плътх

Забележки (дермална LD₅₀) LD₅₀ 7500 mg/kg, Дермално, Заек

Оценки на остра токсичност 5 000,1
(АТЕ) дермална (mg/kg)

Остра токсичност - инхалационна

Забележки (инхалационна LC₅₀ >23,8 mg/l/6h, Инхалационно, Плътх
LC₅₀)

Корозивност/дразнене на кожата



P UHS FC Hardener

Регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията от 18 юни 2020 г.
Съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение II, както е изменен.

Данни от изпитване върху животни Леко дразнещ. Rabbit.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

Екотоксичност Не се счита за опасно за околната среда. Въпреки това, големи или чести разсипвания може да имат опасни ефекти върху околната среда.

12.1. Токсичност

Токсичност Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Екологична информация за съставките

hexamethylene diisocyanate polymer

Остра токсичност във водна среда

Остра токсичност - риби	LC ₅₀ , 96 час: >100 mg/l, риба.
Остра токсичност - водни безгръбначни	EC ₅₀ , 48 час: >100 mg/l, Daphnia magna
Остра токсичност - водни растения	IC ₅₀ , 72 час: >100 mg/l, Algae ErC50, 72 час: > 1.000 mg/l, Водорасли (Scenedesmus subspicatus)
Остра токсичност - микроорганизми	EC ₅₀ , 3 час: 3.828 mg/l, Активирана утайка

Xylene

Остра токсичност във водна среда

Остра токсичност - риби	LC ₅₀ , 96 час: 26700 ug/L, Pimephales promelas (Голян Японски)
Остра токсичност - водни безгръбначни	EC ₅₀ , 48 час: 150.000 ug/L, Водна бълха

N-butyl acetate

Остра токсичност във водна среда

Остра токсичност - риби	LC ₅₀ , 96 час: 18 mg/l, Pimephales promelas (Голян Японски) LC ₅₀ , 96 час: 62 mg/l, Leuciscus idus (Мъздруга)
Остра токсичност - водни безгръбначни	EC ₅₀ , 24 час: 72.8 mg/l, Daphnia magna
Остра токсичност - водни растения	EC ₅₀ , 72 час: 674.7 mg/l, Водорасли (Scenedesmus subspicatus) ErC50, 72 час: 675 mg/l, Водорасли (Desmodesmus subspicatus)

2-methoxy-1-methylethyl acetate

Остра токсичност във водна среда

Остра токсичност - риби	LC ₅₀ , 96 час: 161 mg/l, Pimephales promelas (Голян Японски)
Остра токсичност - водни безгръбначни	EC ₅₀ , 48 час: 408 mg/l, Daphnia magna
Остра токсичност - водни растения	EC ₅₀ , 72 час: >1000 mg/l, Водорасли (Selenastrum capricornutum)



P UHS FC Hardener

Регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията от 18 юни 2020 г.
Съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение II, както е изменен.

12.2. Устойчивост и разградимост

Устойчивост и разградимост Разградимостта на продукта не е известна.

Екологична информация за съставките

N-butyl acetate

Устойчивост и разградимост Веществото е лесно биоразградимо.

Биоразграждане - Разлагане 84%: 5 ден

12.3. Биоакмулираща способност

Биоакмулираща способност Няма налични данни за биоакмулиране.

Коефициент на разпределение Няма налична информация.

Екологична информация за съставките

N-butyl acetate

Биоакмулираща способност Нисък потенциал.

Коефициент на разпределение $\log Pow$: 2,3

Фактор за биоконцентрация (BCF) 15

2-methoxy-1-methylethyl acetate

Коефициент на разпределение $\log Pow$: ~ 0,43

12.4. Преносимост в почвата

Преносимост Няма налични данни.

Екологична информация за съставките

N-butyl acetate

Повърхностно напрежение 24780 mN/m @ 25°C

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Резултати от оценката на PBT и vPvB Този продукт не съдържа вещества, класифицирани като PBT или vPvB.

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система Продуктът не съдържа вещества, нарушаващи ендокринната система.

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Други неблагоприятни ефекти Няма известни.



P UHS FC Hardener

Регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията от 18 юни 2020 г.
Съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение II, както е изменен.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Обща информация	Генерирането на отпадък трябва да се минимизира и да се избягва, където е възможно. Използвайте отново или рециклирайте продуктите, където е възможно. Този материал и неговата опаковка да се третират по безопасен начин. Когато се работи с отпадък, трябва да се имат предвид мерките за безопасност при работа с продукта. Трябва да се внимава, когато се работи с празни контейнери, които не са били напълно почистени или измити. Празните контейнери или облицовки може да задържат остатъци от продукта и следователно са потенциално опасни.
Методи за обезвреждане	Да не се изпуска в канализацията. Изхвърляйте отпадъците на лицензирани за това места в съответствие с изискванията на местните власти по третиране на отпадъците.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер

Номер по списъка на ООН (ADR/RID)	1263
Номер по списъка на ООН (IMDG)	1263
Номер по списъка на ООН (ICAO)	1263
Номер по списъка на ООН (ADN)	1263

14.2. Точното наименование на пратката по списъка на ООН

Точно наименование на пратката (ADR/RID)	PAINT RELATED MATERIAL
Точно наименование на пратката (IMDG)	PAINT RELATED MATERIAL
Точно наименование на пратката (ICAO)	PAINT RELATED MATERIAL
Точно наименование на пратката (ADN)	PAINT RELATED MATERIAL

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR/RID клас	3
ADR/RID класификационен код	F1
ADR/RID етикет	3
IMDG клас	3
ICAO клас/раздел	3
ADN клас	3

Транспортни етикети



14.4. Опаковъчна група

ADR/RID опаковъчна група	III
--------------------------	-----



P UHS FC Hardener

Регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията от 18 юни 2020 г.
Съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение II, както е изменен.

IMDG опаковъчна група	III
ADN опаковъчна група	III
ICAO опаковъчна група	III

14.5. Опасности за околната среда

Опасно за околната среда/морски замърсител
Не.

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

EmS F-E, S-E

ADR транспортна категория 3

Код за действие при спешен случай +3Y

Идентификационен код за риска 30
(ADR/RID)

Код за ограниченията за превоз (D/E)
на товари през тунели

Ограничено количество (ADR) 5 L

14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация
Неприложимо.

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

Национални нормативни разпоредби
Регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията от 18 юни 2020 г.
Регламент (ЕО) № 1272/2008 на Европейския Парламент и на Съвета от 16 декември 2008 относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси (както е изменен).
Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския Парламент и на Съвета от 18 декември 2006 относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) (както е изменен).

Разрешения (Приложение XIV от Регламент 1907/2006)
Не са известни специфични разрешения за този продукт.

Ограничения (Приложение XVII от Регламент 1907/2006)
Не са известни специфични ограничения за употребата на този продукт.

Севезо Директива - Контрол на опасностите от големи аварии
P5с Праг на нисък рисков потенциал 5000 тона Праг на висок рисков потенциал 50000 тона.

15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес

Не е проведена оценка за безопасността на химичното вещество.



P UHS FC Hardener

Регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията от 18 юни 2020 г.
Съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение II, както е изменен.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Съкращения и акроними, използвани в информационния лист за безопасност

ADR: Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе.
ADN: Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешните водни пътища.
RID: Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари с железопътен транспорт.
IATA: Международна асоциация за въздушен транспорт.
ICAO: Технически инструкции за безопасен превоз на опасни товари по въздуха.
IMDG: Международен кодекс за превоз на опасни товари по море.
CAS: Службата за химични индекси.
ATE: Оценка на острата токсичност.
LC50: Летална концентрация за 50% от членовете на тестова популация.
LD50: Летална концентрация за 50% от членовете на тестова популация (Средна летална доза).
EC₅₀: Ефективната концентрация на веществото, която причинява 50% от максималната реакция.
PBT: Устойчиво, биоакмулиращо и токсично вещество.
vPvB: Много устойчиво и много биоакмулиращо.

Съкращения и акроними, свързани с класификацията

Flam. Liq. = Запалима течност
Acute Tox. = Остра токсичност
Skin Irrit. = Дразнене на кожата
Skin Sens. = Кожна сенсibilизация
STOT SE = Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция

Основни позовавания и източници на данни в литературата

Източник: Европейска агенция по химикали, <http://echa.europa.eu/>
Този Информационен лист за безопасност е изготвен въз основа на информацията и документи представени от страна на дружеството. Изготвилият Информационния лист за безопасност или CRAD не носят материална или морална отговорност поради грешно изготвен Информационен лист за безопасност следствие на представена непълна или неточна информация.

Класификационни процедури съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008)

Acute Tox. 4 - H332: STOT SE 3 - H335: Skin Irrit. 2 - H315: Skin Sens. 1 - H317: : Изчислителен метод. Flam. Liq. 3 - H226: : Експертна оценка.

Съвети за обучение

Материалът да се използва само от обучен персонал.

Коментари към преработката

Това е първо издание.

Издаден от

Büşra Tarakci / CRAD
gbf@crad.com.tr Tel.: +90 216 3354600

Дата на преработката

20.12.2023 г.

Преработка

1.0

Дата на отменяне

20.12.2023 г.

ИЛБ №

14578

Предупреждения за опасност - пълен текст

H226 Запалими течност и пари.
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.
H334 Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.