ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ
a 2K Hardener Fast

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 a 2K Hardener Fast

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

Идентифицирани употреби Втвърдител.

Употреби, които не се препоръчват Не са идентифицирани специфични протиропоказни употреби.

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)

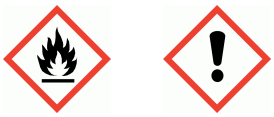
Физични опасности Flam. Liq. 2 - H225

Опасности за здравето Acute Tox. 4 - H332 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335, H336

Опасности за околната среда Не е класифициран

2.2. Елементи на етикета

Пиктограми за опасност



Сигнална дума Опасно

Предупреждения за опасност
H225 Силно запалими течност и пари.
H332 Вреден при вдишване.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H317 Може да причини алергична кожна реакция.
H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.

Polaron®

a 2K Hardener Fast

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

Препоръки за безопасност

P210 Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето 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.
P304+P340 ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.
P305+P351+P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.
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.

Съдържа

Ethyl acetate, N-butyl acetate, hexamethylene diisocyanate polymer, 4-isocyanatosulphonyltoluene

2.3. Други опасности

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

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2. Смеси

Ethyl acetate **20-50%**

CAS номер: 141-78-6 ЕО номер: 205-500-4 REACH номер: 01-2119475103-46

Класификация
Flam. Liq. 2 - H225
Eye Irrit. 2 - H319
STOT SE 3 - H336

hexamethylene diisocyanate polymer **25-40%**

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

N-butyl acetate **20-40%**

CAS номер: 123-86-4 ЕО номер: 204-658-1 REACH номер: 01-2119485493-29

Класификация
Flam. Liq. 3 - H226
STOT SE 3 - H336

Polaron®

a 2K Hardener Fast

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 EO 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. При неразположение потърсете медицински съвет/помощ. Покажете този Информационен лист за безопасност на медицинския персонал.

Вдишване Преместете пострадалия на чист въздух и на топло в позиция удобна за дишане. Потърсете медицинска помощ, ако симптомите са остри или упорити.

Поглъщане Изплакнете устата старателно с вода. Не предизвиквайте повръщане, освен под ръководството на медицински персонал.

Контакт с кожата Старателно измийте кожата със сапун и вода. Плакнете в продължения на поне 10 минути.

Контакт с очите Отстранете контактните лещи и отворете широко клепачите. Плакнете в продължение на поне 15 минути. Изплакнете с вода. Не търкайте окото. 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 Поглъщането може да причини дискомфорт.

Контакт с кожата Може да причини сенсибилизация на кожата или алергични реакции при чувствителни индивиди. Преекспонирането може да причини следните неблагоприятни ефекти: Леко дразнещ.

Контакт с очите Болка или дразнене. Силно дразнене, парене, сълзене и замъглено зрение.

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.

Polaron®

a 2K Hardener Fast

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

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. 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. 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. 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. Не докосвайте и не стъпвайте в разсипания материал. Евакуирайте зоната. Осигурете адекватна вентилация. Без пушене, искри, пламъци или други източници на запалване около разсипа. 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. 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.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Предпазни мерки при употребата

Прочетете и слейдвайте препоръките на производителя. Не използвайте, преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за бозапсност. 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. Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено. Избягвайте изпускане във водната среда.

a 2K Hardener Fast

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

Съвети относно общата хигиена на труда Измийте се назабавно, ако кожата е замърсена. Свалете замърсеното облекло.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Предпазни мерки при съхранение Съхранявайте в плътно затворен оригинален конейнер на сухо, хладно и добре вентилирано място. 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. 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

Ethyl acetate

Дългосрочна граница на експозиция (8-часа TWA): 800 mg/m³

N-butyl acetate

Дългосрочна граница на експозиция (8-часа TWA): 710 mg/m³
Краткосрочна граница на експозиция (15-минути): 950 mg/m³

Ethyl acetate (CAS: 141-78-6)

DNEL
Работници - Инхалационно; Къс период / Краткосрочно локални ефекти, ефекти върху целия организъм: 1468 mg/m³
Работници - Инхалационно; Дълъг период / Дългосрочно ефекти върху целия организъм, локални ефекти: 734 mg/m³
Работници - Дермално; Дълъг период / Дългосрочно ефекти върху целия организъм: 63 mg/kg
Потребител - Инхалационно; Къс период / Краткосрочно локални ефекти, ефекти върху целия организъм: 734 mg/m³
Потребител - Дермално; Дълъг период / Дългосрочно ефекти върху целия организъм: 37 mg/kg
Потребител - Инхалационно; Къс период / Краткосрочно ефекти върху целия организъм, локални ефекти: 367 mg/m³
Потребител - Орално; Дълъг период / Дългосрочно ефекти върху целия организъм: 4,5 mg/kg

PNEC
- сладка вода; 0,26 mg/l
- морска вода; 0,026 mg/l
- Утайка (Сладководна); 1,25 mg/kg
- Утайка (Морска); 0,125 mg/kg
- Почва; 0,24 mg/kg
Oral (secondary poisoning); 200 mg/kg
Неравномерно изпускане; 1.65 mg/l
Пречиствателна станция за отпадни води; 650 mg/l

a 2K Hardener Fast

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

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

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

DNEL	Работници - Инхалационно; Acute ефекти върху целия организъм: 960 mg/m³ Работници - Инхалационно; Acute локални ефекти: 960 mg/m³ Работници - Инхалационно; Дълъг период / Дългосрочно ефекти върху целия организъм: 480 mg/m³ Работници - Инхалационно; Дълъг период / Дългосрочно локални ефекти: 480 mg/m³ 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/m³ 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/m³ Потребител - Инхалационно; Acute локални ефекти: 860 mg/m³ Потребител - Инхалационно; Дълъг период / Дългосрочно ефекти върху целия организъм: 102 mg/m³ Потребител - Инхалационно; Дълъг период / Дългосрочно локални ефекти: 102 mg/m³
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

8.2. Контрол на експозицията

Предпазни средства

Подходящ инженерен контрол	Осигурете адекватна вентилация. Спазвайте границите на експозиция в работна среда за продукта или съставките.
Защита на очите/лицето	Носете плътно прилепнали предпазни очила или лицев щит срещу изпръсквания от химикали. Ако съществува опасност от вдишване, може да се изисква ползването на респиратор цяла маска.

Polaron®

a 2K Hardener Fast

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

Защита на ръцете	Препоръчва се носенето на химически устойчиви непропускливи ръкавици. Трябва да бъдат избрани най-подходящите ръкавици след консултация с доставчика/производителя на ръкавиците, който може да даде информация за времето за пробив на материала на ръкавиците. За да защитават ръцете от химикали, ръкавиците трябва да отговарят на Европейски стандарт EN374. 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. Препоръчват се чести смени.
Друга защита за кожата и тялото	Може да причини сенсибилизация на кожата или алергични реакции при чувствителни индивиди. Носете подходящо облекло, за да предотвратите повтарящ се или продължителен контакт с кожата.
Хигиенни мерки	Измийте се след употреба и преди хранене, пушене или използване на тоалетна. Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.
Защита на дихателните пътища	Уверете се, че защитното оборудване за дихателните органи е подходящо за предвидената употреба и има CE маркировка. Проверете дали респираторът прилепва плътно и дали филтърът се сменя редовно. Газовите и комбинираните филтри трябва да отговарят на Европейски стандарт EN14387. 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.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид	Бистра течност.
Цвят	прозрачен.
Мирис	Характерен.
Граница на мириса	Няма налична информация.
pH	Няма налична информация.
Точка на топене	Няма налична информация.
Начална точка и интервал на кипене	>77°C/ >170.6°F
Точка на запалване	8.5°C /47.3°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.
Разтворимост(и)	Няма налична информация.
Плътност или относителна плътност	0.950 g/cm3

Polaron®

a 2K Hardener Fast

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

Коефициент на разпределение	Няма налична информация.
Температура на самозапалване	Няма налична информация.
Температура на разпадане	Няма налична информация.
Вискозитет	<20.5 mm2/s @ 40°C
Експлозивни свойства	Няма налична информация.
Оксидиращи свойства	Няма налична информация.
Характеристики на частиците	Неприложимо.

9.2. Друга информация

Друга информация	Не се изисква информация.

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Реактивност	Не са известни опасности, свързани с реактивността на този продукт.

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.

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 LD_{50})	Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Остра токсичност - дермална

Забележки (дермална LD_{50})	Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Остра токсичност - инхалационна

Забележки (инхалационна LC_{50})	Acute Tox. 4 - H332 Вреден при вдишване.
ATE инхалационна (пари mg/l)	36,67
ATE инхалационна (прах/мъгла mg/l)	5,0

Polaron®

a 2K Hardener Fast

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

Корозивност/дразнене на кожата

Корозивност/дразнене на кожата	Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Сериозно увреждане/дразнене на очите	Предизвиква сериозно дразнене на очите.

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	Всички съставки не са включени в списъка или са освободени.

Репродуктивна токсичност

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

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция	STOT SE 3 - H335, H336 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. Може да предизвика сънливост или световъртеж.
Определени органи	Дихателна система, бели дробове Централна нервна система

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

Ethyl acetate

Остра токсичност - орална

Остра токсичност орална (LD_{50} mg/kg)	5 620,0
Видове	Плъх

Polaron®

a 2K Hardener Fast

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

Забележки (орална LD_{50})	LD_{50} 5620 mg/kg, Орално, Плъх
Оценки на остра токсичност (ATE) орална (mg/kg)	5 620,0

Остра токсичност - дермална

Остра токсичност дермална (LD_{50} mg/kg)	19 000,0
Видове	Заек
Забележки (дермална LD_{50})	LD_{50} >18000 mg/kg, Дермално, Заек
Оценки на остра токсичност (ATE) дермална (mg/kg)	19 000,0

Остра токсичност - инхалационна

Забележки (инхалационна LC_{50})	LC50 45000 2h, mg/m³, Инхалационно, Мишка

hexamethylene diisocyanate polymer

Остра токсичност - орална

Забележки (орална LD_{50})	LD_{50} > 2.500 mg/kg, Орално, Плъх LD_{50} > 2.000 mg/kg, Дермално, Плъх LD_{50} > 2.000 mg/kg, Дермално, Заек

Остра токсичност - инхалационна

ATE инхалационна (пари mg/l)	11,0
ATE инхалационна (прах/мъгла mg/l)	1,5

N-butyl acetate

Остра токсичност - орална

Забележки (орална LD_{50})	LD_{50} 10.760 mg/kg, Орално, Плъх

Остра токсичност - дермална

Забележки (дермална LD_{50})	LD_{50} > 14.112 mg/kg, Дермално, Заек

Остра токсичност - инхалационна

Забележки (инхалационна LC_{50})	LC50 >21 mg/l, Инхалационно, Плъх

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

Ethyl acetate

Остра токсичност във водна среда

Polaron®

a 2K Hardener Fast

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

Остра токсичност - риби	LC_{50}, 96 час: 230 mg/l, Fathead Minnow
Остра токсичност - водни безгръбначни	EC_{50}, 48 час: 165 mg/l, Водна бълха
Остра токсичност - водни растения	EC_{50}, : 5600 mg/l, Freshwater algae EC10, : 1000 mg/l, Freshwater algae

Хронична токсичност във водна среда

NOEC-Fish	6.3 mg/l (32 days/gün)
NOEC-Aquatic Invertebrates	2.4 mg/l (21 days/gün)
NOEC-Aquatic Plants	1,000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 hours/saat))

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

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)

12.2. Устойчивост и разградимост

Устойчивост и разградимост Разградимостта на продукта не е известна.

Екологична информация за съставките

Ethyl acetate

Устойчивост и разградимост Веществото е лесно биоразградимо.

N-butyl acetate

Устойчивост и разградимост Веществото е лесно биоразградимо.

Биоразграждане - Разлагане 84%: 5 ден

12.3. Биоакумулираща способност

Биоакумулираща способност Няма налични данни за биоакумулиране.

Коефициент на разпределение Няма налична информация.

Polaron®

a 2K Hardener Fast

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

Екологична информация за съставките

Ethyl acetate

Биоакумулираща способност	log Kow: 0.73,
Фактор за биоконцентрация (BCF)	30

N-butyl acetate

Биоакумулираща способност	Нисък потенциал.
Коефициент на разпределение	log Pow: 2,3
Фактор за биоконцентрация (BCF)	15

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.

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. 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.

Polaron®

a 2K Hardener Fast

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

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	II
IMDG опаковъчна група	II
ADN опаковъчна група	II
ICAO опаковъчна група	II

Polaron®

a 2K Hardener Fast

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

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	2
Код за действие при спешен случай	•3YE
Идентификационен код за риска (ADR/RID)	33
Код за ограниченията за превоз на товари през тунели	(D/E)
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	P5c 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.

Polaron®

a 2K Hardener Fast

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). EC_{50}: Ефективната концентрация на веществото, която причинява 50% от максималната реакция. PBT: Устойчиво, биоакумулиращо и токсично вещество. vPvB: Много устойчиво и много биоакумулиращо.
Съкращения и акроними, свързани с класификацията	Flam. Liq. = Запалима течност Acute Tox. = Остра токсичност Eye Irrit. = Дразнене на очите Skin Sens. = Кожна сенсибилизация 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. Изготвилия 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, H336: Eye Irrit. 2 - H319: Skin Sens. 1 - H317: : Изчислителен метод. Flam. Liq. 2 - H225: : Експертна оценка.
Съвети за обучение	Материалът да се използва само от обучен персонал.
Коментарии към преработката	Това е първо издание.
Издаден от	Büşra Tarakci / CRAD gbf@crad.com.tr Tel.:+90 216 3354600
Дата на преработката	25.12.2023 г.
Преработка	1.0
Дата на отменяне	25.12.2023 г.
ИЛБ №	14596
Предупреждения за опасност - пълен текст	H225 Силно запалими течност и пари. H226 Запалими течност и пари. 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.

Тази информация се отнася само за указания специфичен материал и може да не е валидна за същия материал, използван в комбинация с друг материал или в друг процес. Тази информация, доколкото е известно на компанията, е акуратна и надеждна към посочената дата. Въпреки това компанията не дава гаранция и не поема отговорност по отношение на точността, достоверността и изчерпателността й. Задължение на потребителя е да прецени уместността на информацията за своите конкретни цели.