ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ
P HS 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 HS 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: +90 262 751 25 51

Лице за контакт sds@polaronboya.com

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Телефонен номер при спешни случаи Polaron : +90 262 751 25 51 (в работно време)
+359 2 9301214; +359 29301216

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Класификация (ЕО 1272/2008)

Физични опасности Flam. Liq. 3 - H226

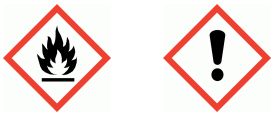
Опасности за здравето Acute Tox. 4 - H332 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335, H336

Опасности за околната среда Не е класифициран

Additional information Класификация (Регламент (ЕО) № 1272/2008).

2.2. Елементи на етикета

Пиктограми за опасност



Сигнална дума Внимание

Предупреждения за опасност H226 Запалими течност и пари.
H332 Вреден при вдишване.
H317 Може да причини алергична кожна реакция.
H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.

P HS Hardener

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.
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.
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

hexamethylene diisocyanate polymer, N-butyl acetate, 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

hexamethylene diisocyanate polymer **40-60%**

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

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.

P HS Hardener

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

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	Преекспонирането може да причини следните неблагоприятни ефекти: Може да причини алергична кожна реакция. Може да причини сенсибилизация на кожата или алергични реакции при чувствителни индивиди.
Контакт с очите	Симптомите след преекспониране 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.

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.

Polaron®

P HS Hardener

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

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.

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

P HS Hardener

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

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

N-butyl acetate

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

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

P HS 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; 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. При употреба на този продукт трябва да са налични душ-станция за измиване на очи и авариен 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 сенсибилизация 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 простанство, 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.
Цвят	Прозрачно.
Мирис	Характерен.
Граница на мириса	Няма налична информация.
pH	Неприложимо.
Точка на топене	Неприложимо.
Плътност или относителна плътност	0.980 g/cm3

P HS Hardener

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

Начална точка и интервал на кипене	>100°C/>212°F
Точка на запалване	25°C/77°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.
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 mm2/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	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.

Polaron®

P HS Hardener

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

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) 20,0

ATE инхалационна (прах/мъгла mg/l) 2,73

Корозивност/дразнене на кожата

Данни от изпитване върху животни Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

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 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.

Polaron®

P HS Hardener

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

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.

Обща информация	Силата на описаните симптоми варира в зависимост от концентрацията и продължителността на експозицията.
Вдишване	Еднократна експозиция може да причини следните неблагоприятни ефекти: Главоболие. Изтощение и слабост.
Поглъщане	Може да причини сенсибилизация или алергична реакция при по-чувствителни индивиди.
Контакт с кожата	Може да причини сенсибилизация на кожата или алергични реакции при чувствителни индивиди.
Контакт с очите	Не са известни специфични симптоми.
Път на експозиция	Поглъщане Инхалационно Контакт с кожата и/или очите
Определени органи	Централна нервна система Дихателна система, бели дробове
Медицински съображения	Кожни заболявания и алергии.

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 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

P HS Hardener

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

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

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

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.

Екологична информация за съставките

N-butyl acetate

Биоакумулираща способност Нисък потенциал.

P HS Hardener

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

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. 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

P HS Hardener

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

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
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 (ADR/RID)	30
Код за ограниченията за превоз на товари през тунели	(D/E)
Ограничено количество (ADR)	5 L

P HS Hardener

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

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.

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 Skin Sens. = Кожна сенсибилизация STOT SE = Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция

P HS Hardener

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

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: Skin Sens. 1 - H317: : Изчислителен метод. Flam. Liq. 3 - H226: : Експертна оценка.
Коментарии към преработката	Това е първо издание.
Издаден от	Büşra Tarakcı/CRAD Çevre Risk Analiz Denetim ve Eğitim Hizm. A.Ş. gbf@crad.com.tr
Дата на преработката	27.12.2023 г.
Преработка	1.0
Дата на отменяне	27.12.2023 г.
ИЛБ №	14602
Предупреждения за опасност - пълен текст	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.