

KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Numer wersji: 5

Opublikowano: 2025-02-10

Zastępuje SDS: 2022-12-13

Överensstämmer med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), bilaga II, ändrad genom kommissionens förordning (EU) nr 2020/878 - Sverige

Hamron HARDENER FOR POLYESTER

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa

Hamron HARDENER FOR POLYESTER

Artykuł nr

014798, 14799

Kod UFI

7M60-VHG7-YE97-ESGX

Synonimy

Liquid Hardener; Härdare för polyester

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie

Utwardzacz.

Zidentyfikowane zastosowanie(-a):

Dla użytkownika

W miejscu pracy

Przemysłowa

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca

Jula Sverige AB

Adres

SKARA

532 30

Szwecja

Telefon

0511-34 20 00

Strona internetowa

www.jula.se

KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Numer wersji: 5

Opublikowano: 2025-02-10

Zastępuje SDS: 2022-12-13

Överensstämmer med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), bilaga II, ändrad genom kommissionens förordning (EU) nr 2020/878 - Sverige

Hamron HARDENER FOR POLYESTER

Wytwórca

Färg-In AB

Adres

Bodalsvägen 6
681 43 Kristinehamn
Szwecja

Telefon

+46 55010045

Adres e-mail

info@fargin.se

Strona internetowa

www.fargin.se

Osoba do kontaktu

Johan Thynell

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 Europejski numer alarmowy

Dostępność poza czasem urzędowym

Tak

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Klasyfikacja

Nadtlenki organiczne, typy D

Toksyczność ostra, droga pokarmowa, kategorie zagrożeń 4

Działanie drażniące na skórę, kategorie zagrożeń 1B

Powazne uszkodzenie oczu, kategoria zagrożenia 1

Toksyczność ostra, po narażeniu inhalacyjnym, kategorie zagrożeń 4

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H242, H302, H314, H318, H332

KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Numer wersji: 5

Opublikowano: 2025-02-10

Zastępuje SDS: 2022-12-13

Överensstämmer med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), bilaga II, ändrad genom kommissionens förordning (EU) nr 2020/878 - Sverige

Hamron HARDENER FOR POLYESTER

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Piktogramy zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H242 Ogrzanie może spowodować pożar.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P234 Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P308 + P313 W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P370 + P378 W przypadku pożaru: Użyć Piana, dwutlenek węgla albo suchy proszek. do gaszenia.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do zatwierdzonego odbiorcy odpadów.

Więcej informacji

Zawiera: Nadtlenek ketonu metyloowo-etylowego , Butanon

2.3. Inne zagrożenia

Ten produkt nie zawiera żadnych substancji typu PBT ani vPvB.

Mieszanina nie zawiera substancji posiadających właściwości zaburzania funkcjonowania układu hormonalnego zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1907/2006, art. 59 ust. 1 lub rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniem (UE) 2018/605 w ilości $\geq 0,1\%$.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Numer wersji: 5

Opublikowano: 2025-02-10

Zastępuje SDS: 2022-12-13

Överensstämmer med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), bilaga II, ändrad genom kommissionens förordning (EU) nr 2020/878 - Sverige

Hamron HARDENER FOR POLYESTER

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Nazwa chemiczna	Numer CAS Numer WE Numer REACH Numer indeksowy	Stężenie	Klasyfikacja	Zwrot H Współczynnik M (toksyczność ostra) Współczynnik M (toksyczność przewlekła)	Specyficzne limity stężenia ATE	Uwaga
Dimethyl phthalate	131-11-3 205-011-6 - -	>55 - <70%	-	- - -		-
Nadtlenek ketonu metyloowo-etylowego	1338-23-4 215-661-2 01-2119514691-43 -	30 - 37%	Org. Perox. A, Acute Tox. 4 - oral, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Acute Tox. 4 - inhalation	H240, H302, H314, H318, H332 - -		-
Butanon	78-93-3 201-159-0 - 606-002-00-3	1 - 3%	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3 - narcosis	H225, H319, H336 - -		-

Dodatkowa informacja o substancji

Pełny tekst zwrotów H/EUH wymienionych w tej części znajduje się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Natychmiast zapewnić opiekę lekarską!
Osobę narażoną odsunąć od źródła zanieczyszczenia.
Pokaż tę kartę charakterystyki lekarzowi.

Wdychanie

Niezwłocznie wynieść/wyprowadzić osobę narażoną na wdychanie na świeże powietrze.
W przypadku trudności z oddychaniem, sztuczne oddychanie / tlen.
Zapewnić opiekę lekarską.

Kontakt ze skórą

Niezwłocznie zmyć i płukać zanieczyszczoną skórę wodą. Niezwłocznie zdjąć przemoczoną odzież i płukać skórę wodą.
W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Numer wersji: 5

Opublikowano: 2025-02-10

Zastępuje SDS: 2022-12-13

Överensstämmer med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), bilaga II, ändrad genom kommissionens förordning (EU) nr 2020/878 - Sverige

Hamron HARDENER FOR POLYESTER

Kontakt z oczami

Niezwłocznie przemyć oko wodą.

Niezwłocznie przewieźć do szpitala albo lekarza okulisty. Kontynuować zmywanie podczas transportu na pogotowie ratunkowe.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Jeśli oko nie jest natychmiast irygowane, może wystąpić nieodwracalne uszkodzenie.

Połknięcie

Natychmiast przepłukać usta i wypić dużą ilość wody. Wezwać pogotowie ratunkowe. Zabrać ze sobą niniejszą kartę charakterystyki preparatu.

Nie podawać ofiarze napojów, jeśli jest nieprzytomna.

NIE wywoływać wymiotów.

Zmiany żrące mogą wystąpić w jamie ustnej lub gardle.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działa silnie żrąco.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczyć objawowo.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie czynniki gaszące

Pożar można ugasić stosując: Piana, dwutlenek węgla albo suchy proszek.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Wskutek nagrzania lub pożaru mogą wydzielać się toksyczne pary/gazy.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt zabezpieczający dla strażaków

W warunkach pożarowych stosować urządzenia oddechowe z własnym obiegiem powietrza i odzież ochronną na całe ciało.

Inne

Środki w razie pożaru

Unikać wdychania par z pożaru.

Pojemniki w pobliżu ognia powinny zostać wyniesione albo ochłodzone wodą.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Numer wersji: 5

Opublikowano: 2025-02-10

Zastępuje SDS: 2022-12-13

Överensstämmer med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), bilaga II, ändrad genom kommissionens förordning (EU) nr 2020/878 - Sverige

Hamron HARDENER FOR POLYESTER

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

W sprawie indywidualnych środków ochrony - patrz pkt 8.

Unikać wdychania par i aerozoli oraz kontaktu ze skórą i oczami.

Nie palić i nie stosować otwartych źródeł ognia i innych źródeł zapłonu.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się wycieku do cieków wodnych albo kanalizacji, ani do skażenia gleby bądź roślin. Jeśli nie jest to możliwe, natychmiast powiadomić policję i odpowiednie władze.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Wygasić wszystkie źródła zapłonu. Unikać iskier, płomieni, wysokiej temperatury i dymienia. Wietrzyć.

Zebrać wermikulitem, suchym piaskiem albo ziemią i przesypać do pojemników.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz pkt 7.

W sprawie indywidualnych środków ochrony - patrz pkt 8.

Usuwanie odpadów - patrz pkt 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapobiegawcze środki ostrożności dotyczące posługiwania się substancjami

Dobrze przewietrzyć, unikać wdychania par. Stosować zatwierdzony sprzęt oddechowy, jeśli zanieczyszczenie powietrza przekroczy dopuszczalny poziom.

Unikać rozlania / rozsypania i kontaktu ze skórą i oczami.

Nie palić i nie stosować otwartych źródeł ognia i innych źródeł zapłonu.

Stosować przeciwybuchowy sprzęt elektrotechniczny. Stosować narzędzia zabezpieczone przed iskrzeniem i sprzęt przeciwybuchowy.

Pojemnik musi być przechowywany szczelnie zamknięty.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Chronić przed ciepłem i bezpośrednim działaniem światła słonecznego.

Przechowywać w zamkniętym oryginalnym opakowaniu w temperaturze od 5°C do 25°C.

Przechowywać z dala od substancji redukujących (np. amin), kwasów, zasad i związków z metalami ciężkimi (np. przyspieszaczy, środków suszących, mydeł metalicznych).

Przechowywać łatwopalne płyny z dala od łatwopalnych gazów i wysoce łatwopalnych materiałów.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Numer wersji:	5
Opublikowano:	2025-02-10
Zastępuje SDS:	2022-12-13

Överensstämmer med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), bilaga II, ändrad genom kommissionens förordning (EU) nr 2020/878 - Sverige

Hamron HARDENER FOR POLYESTER

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Krajowe wartości graniczne narażenia

Nazwa substancji	Numer CAS Numer WE	Najwyższe dopuszczalne stężenie ppm / mg/m ³	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe ppm / mg/m ³	Zródło	Uwaga	Rok
Butanon	78-93-3 201-159-0	- / 450 /	- / 900 /	Dz. U. 2018 r. poz. 1286		-

DNEL/DMEL

Nazwa produktu/substancji (Numer CAS/Numer WE)	Rodzaj	Narażenie	Wartość	Populacja	Działanie
Nadtlenek ketonu metylowo-etylowego (1338-23-4/215-661-2)	DNEL	Przewlekłe (długotrwałe) Naskórnice	0,54 mg/kg	Konsumenci	Ogólnoustrojowe
Nadtlenek ketonu metylowo-etylowego (1338-23-4/215-661-2)	DNEL	Przewlekłe (długotrwałe) Wziewnie	0,41 mg/m ³	Konsumenci	Ogólnoustrojowe
Nadtlenek ketonu metylowo-etylowego (1338-23-4/215-661-2)	DNEL	Przewlekłe (długotrwałe) Doustnie	0,27 mg/kg	Konsumenci	Ogólnoustrojowe
Butanon (78-93-3/201-159-0)	DNEL	Przewlekłe (długotrwałe) Naskórnice	412 mg/kg	Konsumenci	Ogólnoustrojowe
Butanon (78-93-3/201-159-0)	DNEL	Przewlekłe (długotrwałe) Wziewnie	106 mg/m ³	Konsumenci	Ogólnoustrojowe
Butanon (78-93-3/201-159-0)	DNEL	Przewlekłe (długotrwałe) Doustnie	31 mg/kg	Konsumenci	Ogólnoustrojowe
Dimethyl phthalate (131-11-3/205-011-6)	DNEL	Przewlekłe (długotrwałe) Wziewnie	293,86 mg/m ³	Pracownicy	Ogólnoustrojowe
Dimethyl phthalate (131-11-3/205-011-6)	DNEL	Przewlekłe (długotrwałe) Wziewnie	86,96 mg/m ³	Konsumenci	Ogólnoustrojowe
Dimethyl phthalate (131-11-3/205-011-6)	DNEL	Przewlekłe (długotrwałe) Doustnie	25 mg/kg	Konsumenci	Ogólnoustrojowe

KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Numer wersji: 5

Opublikowano: 2025-02-10

Zastępuje SDS: 2022-12-13

Överensstämmer med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), bilaga II, ändrad genom kommissionens förordning (EU) nr 2020/878 - Sverige

Hamron HARDENER FOR POLYESTER

Nazwa produktu/substancji (Numer CAS/Numer WE)	Rodzaj	Narażenie	Wartość	Populacja	Działanie
Dimethyl phthalate (131-11-3/205-011-6)	DNEL	Przewlekłe (długotrwałe) Naskórnice	60 mg/kg	Konsumenci	Ogólnoustrojowe
Dimethyl phthalate (131-11-3/205-011-6)	DNEL	Przewlekłe (długotrwałe) Naskórnice	100 mg/kg	Pracownicy	Ogólnoustrojowe

PNEC/PEC

Nazwa produktu/substancji (Numer CAS/Numer WE)	Rodzaj	Przedział środowiska	Wartość
Nadtlenek ketonu metylowo-etylowego (1338-23-4/215-661-2)	PNEC	Wody słodkie	0,0056 mg/l
Nadtlenek ketonu metylowo-etylowego (1338-23-4/215-661-2)	PNEC	Wody morskie	0,00056 mg/l
Nadtlenek ketonu metylowo-etylowego (1338-23-4/215-661-2)	PNEC	Oczyszczalnia ścieków	1,2 mg/l
Butanon (78-93-3/201-159-0)	PNEC	Wody słodkie	55,8 mg/l
Butanon (78-93-3/201-159-0)	PNEC	Wody morskie	55,8 mg/l
Butanon (78-93-3/201-159-0)	PNEC	Oczyszczalnia ścieków	709 mg/l
Dimethyl phthalate (131-11-3/205-011-6)	PNEC	Wody słodkie	0,192 mg/l
Dimethyl phthalate (131-11-3/205-011-6)	PNEC	Wody morskie	0,0192 mg/l
Dimethyl phthalate (131-11-3/205-011-6)	PNEC	Osad (wody słodkie)	1,403 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Przy wysokich stężeniach zapewnić wentylację przeciwwybuchową.

Udostępnić stanowisko płukania oczu.

Symbole środków ochrony indywidualnej



Środki ochrony oczu/twarzy

Stosować szczelne okulary ochronne albo tarczę ochronną.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Numer wersji: 5

Opublikowano: 2025-02-10

Zastępuje SDS: 2022-12-13

Överensstämmer med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), bilaga II, ändrad genom kommissionens förordning (EU) nr 2020/878 - Sverige

Hamron HARDENER FOR POLYESTER

Ochrona rąk

W przypadku długotrwałego lub powtarzającego się narażenia wymagane są rękawice ochronne odporne na substancje chemiczne.

Zaleca się stosowanie rękawic z kauczuku butylowego. Neoprenu. Nitrylu.

Rękawice powinny być dobierane drogą konsultacji z dostawcą, który może poinformować o czasie ich działania ochronnego.

Inne środki ochrony skóry

D08.261166210

Ochrona dróg oddechowych

Przy pracy w dusznych albo słabo wentylowanych pomieszczeniach konieczny jest sprzęt ochrony układu oddechowego z własnym dopływem powietrza.

Stosować maskę oddechową z filtrem przeciwgazowym typu AX.

Inne

Jedzenie, picie i wodotryski z wodą pitną zabronione na terenie bezpośredniej pracy.

Umyć się przed zakończeniem każdej zmiany, a także przed jedzeniem, paleniem i wizytą w toalecie.

Niezwłocznie zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia

Przejrzysty płyn.

Kolor

Bezbarwny.

Zapach

Lekka woń.

Temperatura topnienia/krzepnięcia

Brak danych

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia oraz zakres wrzenia

Brak danych

Palność materiałów

Brak danych

Dolna i górna granica wybuchowości

Brak danych

Temperatura zaplonu

Brak danych

KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Numer wersji: 5

Opublikowano: 2025-02-10

Zastępuje SDS: 2022-12-13

Överensstämmer med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), bilaga II, ändrad genom kommissionens förordning (EU) nr 2020/878 - Sverige

Hamron HARDENER FOR POLYESTER

Temperatura samozapłonu

Brak danych

Temperatura rozkładu

≥ 60 °C

pH

Brak danych

Lepkość kinematyczna

Brak danych

Lepkość dynamiczna

24 mPa · s

Rozpuszczalność

Mieszalny z: ftalany.

Rozpuszczalność w wodzie

częściowo mieszalny

Współczynnik podziału n-oktanol/woda

Brak danych

Prężność pary

1 hPa; 84 °C

Gęstość i/lub gęstość względna

Brak danych

Gęstość względna

1,18

Gęstość względna pary

Brak danych

Charakterystyka cząsteczek

Brak danych

9.2. Inne informacje

Brak danych

Inne

Temperatura zapłonu: Nad SADT. Nie uzyskano temperatury zapłonu, ale produkt może wydzielać łatwopalne opary.

Nadtlenki organiczne : 30 - 37 %

Zawartość aktywnego tlenu: 8,8 - 9,0 %

Temperatura rozpadu (°C): Odniesienie do testu: SADT – temperatura samoprzyspieszającego rozkładu. Najniższa temperatura, w której badany rozmiar opakowania ulegnie samoprzyspieszającej reakcji rozkładu.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Numer wersji: 5

Opublikowano: 2025-02-10

Zastępuje SDS: 2022-12-13

Överensstämmer med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), bilaga II, ändrad genom kommissionens förordning (EU) nr 2020/878 - Sverige

Hamron HARDENER FOR POLYESTER

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt jest stabilny chemicznie w zalecanych warunkach przechowywania, stosowania i temperatury.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny pod warunkiem dochowania przepisanych zasad przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach – żadnych.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać wysokich temperatur, płomieni i innych źródeł zapłonu.

Nie stosować w ciasnych pomieszczeniach bez odpowiedniej wentylacji i /albo sprzętu oddechowego.

10.5. Materiały niezgodne

Warunki / materiały, których należy unikać:

Akceleratory
Metale ciężkie
Sole metali ciężkich
Mocne kwasy.
Silne alkalia.
Silne środki redukujące.
Rdza
Popiół
Zanieczyszczenia

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Wskutek nagrzewania mogą wydzielać się toksyczne i żrące pary/gazy.

Drażniące gazy/pary/dymy; tlenki węgla, kwas mrówkowy, kwas octowy, kwas propionowy, keton metylo-etylowy (MEK)

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra

Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Działa szkodliwie po połknięciu.

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Deskryptor dawki	Wartość / dawkę	Droga narażenia	Czas trwania narażenia	Zwierzęta doświadczalne	Uwagi
Nadtlenek ketonu metylo-	LD50	1017 mg/kg	Doustnie	-	Szczur	Dane dotyczą składnika nadtlenek ketonu

KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Numer wersji:	5
Opublikowano:	2025-02-10
Zastępuje SDS:	2022-12-13

Överensstämmer med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), bilaga II, ändrad genom kommissionens förordning (EU) nr 2020/878 - Sverige

Hamron HARDENER FOR POLYESTER

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Deskryptor dawki	Wartość / dawkę	Droga narażenia	Czas trwania narażenia	Zwierzęta doświadczalne	Uwagi
etylowego 1338-23-4 / 215-661-2						metylowo-etylowego, 40% w ftalanie dimetylu.
Nadtlenek ketonu metylo-etylowego 1338-23-4 / 215-661-2	LD50	4000 mg/kg	Przez skórę	-	Królik	Dane dotyczą składnika nadtlenek ketonu metylo-etylowego, 40% w ftalanie dimetylu.
Nadtlenek ketonu metylo-etylowego 1338-23-4 / 215-661-2	LC50	1,5 mg/l	Wdychanie.	4 godziny	Szczur	Dane dotyczą składnika nadtlenek ketonu metylo-etylowego, 40% w ftalanie dimetylu.
Dimethyl phthalate 131-11-3	-	5000 mg/kg	Doustnie	-	Szczur	Dane dotyczą składnika ftalan dimetylu, 70% w produkcji.
Dimethyl phthalate 131-11-3	LD50	>10 000 mg/kg	kontakt ze skórą	-	królik	Dane dotyczą składnika ftalan dimetylu, 70% w produkcji.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Powoduje poważne oparzenia skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Nie działa uczulająco.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Numer wersji: 5

Opublikowano: 2025-02-10

Zastępuje SDS: 2022-12-13

Överensstämmer med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), bilaga II, ändrad genom kommissionens förordning (EU) nr 2020/878 - Sverige

Hamron HARDENER FOR POLYESTER

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność w przypadku zanieczyszczenia skóry

Działa silnie żrąco.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji posiadających właściwości zaburzania funkcjonowania układu hormonalnego zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1907/2006, art. 59 ust. 1 lub rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniem (UE) 2018/605 w ilości $\geq 0,1\%$.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Toksyczność

Preparat może mieć działanie na organizmy żyjące w glebie i w wodzie.

Ostra toksyczność ryb

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Rodzaj pomiaru	Wartość / Wynik	Czas trwania narażenia	Gatunek	Metoda / wytyczne
Methyl ethyl ketone peroxides (MEKP) 1338-23-4	EC50	5.6 mg/l	72 godziny	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
Methyl ethyl ketone peroxides (MEKP) 1338-23-4	LC50	44.2 mg/l	96 godziny	Poecilia reticulata (Gupik)	-

Ostra toksyczność skorupiaków

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Rodzaj pomiaru	Wartość / Wynik	Czas trwania narażenia	Gatunek	Metoda / wytyczne
Hamron HARDENER FOR POLYESTER	EC50	39 mg/l	48 godziny	Daphnia magna	OECD 202

KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Numer wersji: 5

Opublikowano: 2025-02-10

Zastępuje SDS: 2022-12-13

Överensstämmer med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), bilaga II, ändrad genom kommissionens förordning (EU) nr 2020/878 - Sverige

Hamron HARDENER FOR POLYESTER

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Rodzaj pomiaru	Wartość / Wynik	Czas trwania narażenia	Gatunek	Metoda / wytyczne
-					

Toksyczność dla mikro/makroorganizmów

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Rodzaj pomiaru	Wartość / Wynik	Czas trwania narażenia	Metoda / wytyczne
Hamron HARDENER FOR POLYESTER -	EC10:	12 mg/L	0,5 godziny	OECD 209

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Preparat łatwo ulega biodegradacji.

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Degradacja
Dimethyl phthalate 131-11-3 / 205-011-6	Substancja jest łatwo biodegradowalna.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Preparat nie zawiera żadnych substancji, które podejrzewa się o zdolność biokumulacji.

Na podstawie danych z testów.

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Log Kow / Log Pow	Współczynnik biokoncentracji (BCF)	Czas trwania narażenia	Gatunek
Dimethyl phthalate 131-11-3 / 205-011-6	2,12	5,4	1 dni	Ryba
Nadtlenek ketonu metylo-etylowego 1338-23-4 / 215-661-2	< 2,04	10,3	-	-
Butanon 78-93-3 / 201-159-0	0,29	-	-	-

12.4. Mobilność w glebie

Mobilność

Brak dostępnych danych

KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Numer wersji: 5

Opublikowano: 2025-02-10

Zastępuje SDS: 2022-12-13

Överensstämmer med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), bilaga II, ändrad genom kommissionens förordning (EU) nr 2020/878 - Sverige

Hamron HARDENER FOR POLYESTER

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja/mieszanina nie zawiera składników uznawanych za trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne (PBT) lub bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) w stężeniach 0,1% lub wyższych

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina zawiera substancje posiadające właściwości zaburzania funkcjonowania układu hormonalnego zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1907/2006, art. 59 ust. 1 lub rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniem (UE) 2018/605 w ilości $\geq 0,1\%$.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie można wykluczyć zagrożenia dla środowiska w przypadku nieprofesjonalnej obsługi lub utylizacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Postępowanie z odpadami

Rozlany/rozsypany preparat i odpady usuwać zgodnie z uzgodnieniami ze stosownymi lokalnymi organami władzy.

Odpady należy traktować jako odpady niebezpieczne.

Opakowanie

Zanieczyszczone opakowania utylizować tak samo, jak ich zawartość.

Inne

Przy usuwaniu odpadów należy stosować te same środki ostrożności, które obowiązują dla preparatu.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

3105

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa ADR / RID / ADN

NADTLENEK ORGANICZNY TYPU D CIEKŁY

Prawidłowa nazwa transportowa IMDG

ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID

Prawidłowa nazwa przewozowa IATA

Organic peroxide type D, liquid

KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Numer wersji: 5

Opublikowano: 2025-02-10

Zastępuje SDS: 2022-12-13

Överensstämmer med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), bilaga II, ändrad genom kommissionens förordning (EU) nr 2020/878 - Sverige

Hamron HARDENER FOR POLYESTER

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Etykieta

ADR/RID/ADN



5.2

IMDG



5.2

IATA



5.2

Stopień ADR/RID

5.2

Kod klasyfikacji ADR/RID

P1

Numer niebezpieczeństwa ADR/RID

539

Klasa IMDG

5.2

Klasa IATA

5.2

Klasa ADN

5.2

Kod klasyfikacyjny ADN

P1

14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy

KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Numer wersji: 5

Opublikowano: 2025-02-10

Zastępuje SDS: 2022-12-13

Överensstämmer med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), bilaga II, ändrad genom kommissionens förordning (EU) nr 2020/878 - Sverige

Hamron HARDENER FOR POLYESTER

14.5. Zagrożenia dla środowiska

IMDG – substancja zanieczyszczająca środowisko morskie

Nie.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: D

Kategoria transportowa: 2

IMDG – EmS

F-J, S-R

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

Inne

Dodatkowa informacja IATA (ICAO)

Instrukcja pakowania 570.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny

Przepisy UE

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (

Kategoria według dyrektywy Seveso: P6b, 50t/ 200t

Przepisy krajowe

Brak danych

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nadtlenek ketonu metylo-etylowego : Wykonano ocenę bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Zmiany w stosunku do wcześniejszej wersji

zmienione substancje w 3.2

nowy UFI

KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Numer wersji:	5
Opublikowano:	2025-02-10
Zastępuje SDS:	2022-12-13

Överensstämmer med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), bilaga II, ändrad genom kommissionens förordning (EU) nr 2020/878 - Sverige

Hamron HARDENER FOR POLYESTER

Znaczenie fraz

Org. Perox. D - Nadtlutki organiczne, typy D

Acute Tox. 4 - oral - Toksyczność ostra, droga pokarmowa, kategorie zagrożenia 4

Skin Corr. 1B - Działanie żrące na skórę, kategorie zagrożenia 1B

Eye Dam. 1 - Poważne uszkodzenie oczu, kategoria zagrożenia 1

Acute Tox. 4 - inhalation - Toksyczność ostra, po narażeniu inhalacyjnym, kategorie zagrożenia 4

Org. Perox. A - Nadtlutki organiczne, typy A

Flam. Liq. 2 - Substancje ciekłe łatwopalne, kategorie zagrożenia 2

Eye Irrit. 2 - Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2

STOT SE 3 - narcosis - Działanie toksyczne na narządy docelowe – jednorazowe narażenie, kategoria zagrożenia 3 - Skutek narkotyczny

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H240 Ogrzanie grozi wybuchem.

H242 Ogrzanie może spowodować pożar.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H336 Może spowodować senność lub zawroty głowy

Inne

Informacja dodatkowa

Informacje te opierają się na informacjach znanych nam w momencie przygotowania i zostały podane w dobrej wierze i pod warunkiem, że produkt jest używany w normalnych warunkach i zgodnie z podanym sposobem użytkowania. Wszelkie inne zastosowania produktu, jeśli takie istnieją, wraz z innymi produktami lub procesami odbywa się na własne ryzyko użytkownika.