

Karta charakterystyki
zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)
zgodnie z Rozporządzenie (UE) 2020/878

600T
Wersja 10.0

Retarder 600T
Aktualizacja 20 mar 2026

Data druku 27 kwi 2026

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/oznaczenie

600T Retarder 600T
UFI: SYFD-A0NS-700J-52WT

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Istotne określone zastosowania

Rozpuszczalnik

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca

BARTH GbR
TUPF-Signiersysteme &
Elektrolabors
Graf-Kirchberg-Straße 66
89257 Illertissen
Deutschland
Telefon: +49 7303 168102
Telefaks: +49 7303 168103
E-mail: Info@Tupf-Signiergeraete.de
Strona web: www.Tupf-Signiergeraete.de

Podmiot udzielający informacji

E-mail (kompetentna osoba) berlinton@giftnotruf.de

1.4 Numer telefonu alarmowego

+49-30-19240
24 godz. numer telefonu alarmowego

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Mieszanka została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP].

Flam. Liq. 3 H226 Łatwopalna ciecz i pary.
Acute Tox. 4 doustny H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.
Eye Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
STOT SE 3 Podrażnienie dróg oddechowych H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
STOT SE 3 Działanie narkotyczne H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Piktogramy zagrożeń



GHS02 GHS05 GHS07

Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczna

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

zgodnie z Rozporządzenie (UE) 2020/878

600T
Wersja 10.0

Retarder 600T
Aktualizacja 20 mar 2026

Data druku 27 kwi 2026

- * P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
- P280 Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu/ochronę twarzy.
- * P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostro nie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli się im na je łatwo usunąć. Nadal płukać.
- * P310 Natychmiast skontaktować się z ORODKIEM ZATRU.
- * P370 + P378 W przypadku pożaru: Użyć suchy wodek gazowy lub piasek do gaszenia.
- P403 + P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
- P403 + P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania

Alcohol butylowy; butan-1-ol; n-butanol
octan butylu

Uzupełniające cechy zagrożeń

nie dotyczy

2.3 Inne zagrożenia

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi, ponieważ żadne z jego składników nie spełnia odpowiednich kryteriów.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach.

3.2 Mieszanki

Opis

rozpuszczalnik

Składniki niebezpieczne

nr CAS Nr WE Nr indeksowy	Nazwa substancji Nr REACH Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	% [masa]
123-86-4 204-658-1 607-025-00-1	octan butylu 01-2119485493-29 Flam. Liq. 3 H226 / STOT SE 3 H336 / EUH066	50,0 < 70,0
71-36-3 200-751-6 603-004-00-6	Alcohol butylowy; butan-1-ol; n-butanol 01-2119484630-38 Flam. Liq. 3 H226 / Acute Tox. 4 H302 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Dam. 1 H318 / STOT SE 3 H335 / STOT SE 3 H336 ATE (doustny): 500 mg/kg	35,0 < 50,0

Uwaga

Wyświetlić zdania H i EUH: patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne wskazówki

Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnij porady lekarza. W przypadku nieprzytomności i przy prawidłowym oddychaniu ułożyć w pozycji bezpiecznej i szukać pomocy medycznej.

W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, trzymać w ciepłym, spokojnym miejscu. Przy zatrzymaniu oddechu lub przy nieregularnym oddechu należy zastosować sztuczne oddychanie.

W przypadku kontaktu ze skórą

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydłem. Nie używać rozpuszczalników albo rozcieńczalników. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

W przypadku kontaktu z oczami

Ostro nie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli się im na je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

W przypadku połknięcia

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

zgodnie z Rozporządzenie (UE) 2020/878

600T
Wersja 10.0

Retarder 600T
Aktualizacja 20 mar 2026

Data druku 27 kwi 2026

W przypadku połknięcia wypłukać usta wodą — nigdy nie stosować u osób nieprzytomnych. Natychmiast skontaktować się z lekarzem. Uspokajać osoby poszkodowane. NIE wywoływać wymiotów.

Samoochrona udzielających pierwszej pomocy

Udzielać pierwszej pomocy: stosować środki ochrony osobistej!

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy

Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza.

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

Pierwsza pomoc, odkażenie, leczenie objawów.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

piana gaśnicza, Dwutlenek węgla (CO₂), Proszek, mgłowe lub kropliste środki gaśnicze, (woda)

Niewłaściwe środki gaśnicze

Silny strumień wodny

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru powstaje gęsty czarny dym. Wdychanie niebezpiecznych produktów rozkładu może spowodować poważne uszkodzenie zdrowia.

Niebezpieczne produkty spalania

Niebezpieczne produkty spalania: Dwutlenek węgla (CO₂), Tlenek węgla, dym, Tlenki azotu (NO_x).

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Trzymać w gotowości sprzęt ochronny dróg oddechowych. Zamknąć te pojemniki w bliskiej odległości od centrum pożaru należy schładzać wodą. Woda użyta do gaszenia nie może dostać się do kanalizacji, gleby i zbiorników wodnych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu. Przewietrzyć dotknięte problemem pomieszczenie. Nie wdychać par.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. W przypadku zanieczyszczenia rzek, jezior, kanalizacji należy zawiadomić odpowiednie służby i jednostki ochronne.

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

W celu hermetyzacji

Materiał, który wydostał się na zewnątrz odgraniczyć rodzkiem wchłaniającym (takim jak piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa) i w celu utylizacji gromadzić zgodnie z miejscowymi przepisami w pojemnikach przeznaczonych do tego celu (patrz rozdział 13).

Do czyszczenia

Wyczyścić przy użyciu środków do czyszczenia, nie używać rozpuszczalnika.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania

Należy unikać tworzenia się w powietrzu łatwopalnych i wybuchowych substancji par oraz przekroczenia wartości granicznych na stanowisku pracy. Materiał należy stosować tylko w miejscach, chronionych przed dostaniem światła, ognia i z dala od innych, groźnych źródeł zapłonu, zagrożenie. Urządzenia elektryczne muszą być chronione według uznanych standardów. Materiał może wyładować się elektrostatycznie. Należy uziemić pojemniki, przyrządy, pompy, instalacje odciągnięte.

Zalecane jest używanie antystatycznej odzieży i obuwia. Podłoga musi przewodzić elektrycznie. Stosować nieiskrzące narzędzia.

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Przy używaniu tego preparatu nie należy wdychać pyłów, cząstek i rozpylonej cieczy.

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

zgodnie z Rozporządzenie (UE) 2020/878

600T
Wersja 10.0

Retarder 600T
Aktualizacja 20 mar 2026

Data druku 27 kwi 2026

Unika wdychania pyłu szlifierskiego. rodki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8.

Przechowywa w pojemnikach wykonanych z tego samego materiału, co pojemnik oryginalny. Należy przestrzegać ustawowych przepisów na temat ochrony i bezpieczeństwa.

Informacje dodatkowe

Pary się ciśnie od powietrza, rozprzestrzeniają się przy podłożu i tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej

Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

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

Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników

Magazynowanie zgodnie z zarządzeniem w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Przechowywać w pojemniku szczelnie zamkniętym. Nieupoważnionym wstęp wzbroniony. Podłoża muszą odpowiadać niemieckim "wytycznym na temat uniknięcia niebezpiecznych zapłonowych wskutek ładunków elektrostatycznych (TRGS 727)".

Wskazówki dotyczące składowania z innymi materiałami

Trzymać z dala od mocnych kwasów, materiałów alkalicznych jak i utleniaczy.

Klasyfikacja magazynowa LGK3 - Płyny łatwopalne

Informacje dodatkowe na temat warunków składowania

Przestrzegać wskazówek na etykiecie. Magazynować w dobrze wentylowanych i suchych pomieszczeniach w temperaturze od 5 °C do 35 °C. Przechowywać z dala od źródeł ciepła i bezpośrednich promieni słonecznych. Palenie zabronione. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Przechowywać w pojemniku szczelnie zamkniętym. Starannie zamknąć pojemnik magazynowy w pozycji stojącej, aby uniknąć rozlania.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Należy zastosować się do zaleceń w załączonej dokumentacji technicznej.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne na stanowisku roboczym

nr CAS Nazwa substancji	Długi czas/krótki czas (górną granicę ekspozycji)	Źródło	Metoda/Uwaga
123-86-4 octan butylu	240 / 720 (-) mg/m ³ - / - (-) ppm	-	-
123-86-4 octan butylu	241 / 723 (-) mg/m ³ 50 / 150 (-) ppm	IOELV	-
71-36-3 Alcohol butylowy; butan-1-ol; n-butanol	50 / 150 (-) mg/m ³ - / - (-) ppm	-	(może przenikać przez skórę do organizmu)

Dodatkowe wskazówki

Długi czas: długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym

krótki czas: krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym

Biologiczne wartości graniczne

Brak dostępnych danych

DNEL pracownik

nr CAS	Nazwa substancji	DNEL typ	DNEL wartość
71-36-3	Alcohol butylowy; butan-1-ol; n-butanol	Długi czas - inhalacja, oddziaływania lokalne	310 mg/m ³
123-86-4	octan butylu	Długi czas - inhalacja, efekty systemowe	48 mg/m ³
123-86-4	octan butylu	Długi czas - skórny, efekty systemowe	7 mg/kg m.c./ dziennie

DNEL Konsument

nr CAS	Nazwa substancji	DNEL typ	DNEL wartość
71-36-3	Alcohol butylowy; butan-1-ol; n-butanol	Długi czas - inhalacja, efekty systemowe	55,357 mg/m ³
71-36-3	Alcohol butylowy; butan-1-ol; n-butanol	Długi czas - inhalacja, oddziaływania lokalne	155 mg/m ³
71-36-3	Alcohol butylowy; butan-1-ol; n-butanol	Długi czas - skórny, efekty systemowe	3,125 mg/kg m.c./

Karta charakterystyki
zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)
zgodnie z Rozporządzenie (UE) 2020/878

600T
Wersja 10.0

Retarder 600T
Aktualizacja 20 mar 2026

Data druku 27 kwi 2026

			dziennie
*	71-36-3	Alcohol butylowy; butan-1-ol; n-butanol	Długi czas - doustny, efekty systemowe
	123-86-4	octan butylu	Długi czas - inhalacja, efekty systemowe
	123-86-4	octan butylu	Długi czas - skórny, efekty systemowe
	123-86-4	octan butylu	Długi czas - doustny, efekty systemowe

PNEC

nr CAS	Nazwa substancji	PNEC typ	PNEC wartość
71-36-3	Alcohol butylowy; butan-1-ol; n-butanol	Zasoby wodne, uwalnianie nieci gęte	2,25 mg/L
*	71-36-3	Zasoby wodne, Woda morska	0,0082 mg/L
	71-36-3	Oczyszczalnia cieków	2 476 mg/L
	71-36-3	osad, woda słodka	0,324 mg/kg sediment dw
*	71-36-3	osad, Woda morska	0,0324 mg/kg sediment dw
	123-86-4	Zasoby wodne, uwalnianie nieci gęte	0,36 mg/L
	123-86-4	Zasoby wodne, Woda morska	0,018 mg/L
	123-86-4	Oczyszczalnia cieków	35,6 mg/L
	123-86-4	osad, woda słodka	0,981 mg/kg sediment dw
*	123-86-4	osad, Woda morska	0,0981 mg/kg sediment dw

8.2 Kontrola narażenia

Zapewni dobr wentylację. Mo na to osi gn przez odsysanie miejscowe lub pomieszczenia. W przypadku gdy to nie wystarczy, aby utrzyma st enie aerozoli i gazów rozpuszczalnika poni ej dopuszczalnej warto ci na stanowisku pracy, nale y zało y odpowiedni sprz t do ochrony dróg oddechowych.

Środki ochrony indywidualnej

Ochrona dróg oddechowych

Je li st enie rozpuszczalników le y ponad dopuszczaln warto ci na stanowisku pracy, nale y zało y odpowiedni do tego celu, dopuszczony do u ytku sprz t do ochrony dróg oddechowych. Die Tragezeitbegrenzungen nach GefStoffV in Verbindung mit den Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten (DGUV-R 112-190) sind zu beachten. Nale y stosowa tylko aparaty oddechowe z oznakowaniem CE z czterocyfrowym oznaczeniem kontrolnym.

Półmaska lub wier maska: Maksymalne st enie w przypadku zastosowania z warto ciami granicznymi: filtr P1 - maksymalnie 4 x dopuszczalne st enie; filtr P2 - maksymalnie 10 x dopuszczalne st enie; filtr P3 - maksymalnie 30 x.

Ochrona dłoni

Odpowiedni materiał: NBR (Nitrylokauczuk)

Grubo materiału r kawic >= 0,4 mm

Czas przenikania >= 480 min

Jako r kawic odpornych na chemikalia musi by wybrana zale nie od st enia i ilo ci niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy. Do specjalnych zastosowa zaleca si sprawdzenie u producenta r kawic odporno ci na chemikalia wy ej wymienionych r kawic ochronnych. Nale y przestrzega instrukcji i informacji producenta r kawic odno nie ich u ycia, przechowywania, utrzymania w nale ywym stanie i wymiany. Czas przenikania materiału r kawic w zale no ci od siły i czasu trwania nara enia skóry.

Zalecane rodzaje r kawic: EN ISO 374

Ochrona skóry

Kremy ochronne mog pomóc w ochronie nara onych obszarów skóry. Kremu nie nale y stosowa po kontakcie z produktem.

Ochrona oczu/twarzy

Okulary ochronne z osłon boczno : EN 166

Ochrona ciała

Podczas pracy ze rodkami chemicznymi dopuszcza si u ywanie odzie y ochronnej tylko z certyfikatem CE z czterocyfrowym numerem kontrolnym. Zalecane jest u ywanie antystatycznej odzie y i obuwia.

Uwaga

Po kontakcie z powierzchni skóry wyczy ci gruntownie wod i mydłem lub u y odpowiedniego rodku czyszcz cego.

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

zgodnie z Rozporządzenie (UE) 2020/878

600T
Wersja 10.0

Retarder 600T
Aktualizacja 20 mar 2026

Data druku 27 kwi 2026

Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Patrz sekcja 7. Nie są konieczne żadne wykraczające ponad to środki.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Ciekły
Kolor	bezbarwny
Zapach	charakterystyczny
pH przy 20 °C	bez znaczenia
Temperatura topnienia/krzepnięcia	-89,7 °C ródło: Alcohol butylowy; butan-1-ol; n-butanol
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	$\geq 117,2$ °C ródło: Alcohol butylowy; butan-1-ol; n-butanol
Temperatura zapłonu	27 °C
palność materiałów	Łatwopalna ciecz i pary.
Dolna granica wybuchowości przy 20°C	1,2 Vol-% ródło: octan butylu
Górna granica wybuchowości przy 20°C	11,3 Vol-% ródło: Alcohol butylowy; butan-1-ol; n-butanol
Prężność pary przy 20°C	5.9 mbar
Względna gęstość pary	nie dotyczy
Gęstość przy 20 °C	0.85 kg/l
Rozpuszczalność w wodzie przy 20°C	praktycznie nierozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	patrz sekcja 12
Temperatura samozapłonu	343 °C ródło: Alcohol butylowy; butan-1-ol; n-butanol
Temperatura rozkładu	nieokreślony
Lepkość, kinematyczna przy 20 °C	< 20 mm ² /s
Lepkość, dynamiczna przy 20 °C	$< 16,9$ mPas
Lepkość	< 12 s / 4mm
charakterystyka cząsteczek	nie dotyczy

9.2 Inne informacje

zawierające rozpuszczalniki 100.0 %

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Brak dostępnych wyników szczegółowych badań reaktywności dla tego produktu lub jego składników.

10.2 Stabilność chemiczna

Przy zastosowaniu zalecanych przepisów dotyczących przechowywania i obchodzenia się stabilny. Dalsze informacje na temat właściwego przechowywania: patrz sekcja 7.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Trzyma się daleko od silnych kwasów, zasad, silnych utleniaczy, aby uniknąć reakcji egzotermicznej.

10.4 Warunki, których należy unikać

Przy zastosowaniu zalecanych przepisów dotyczących przechowywania i obchodzenia się stabilny. Dalsze informacje na temat właściwego przechowywania: patrz sekcja 7. Przy wysokich temperaturach mogą powstać niebezpieczne produkty rozpadu.

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

zgodnie z Rozporządzenie (UE) 2020/878

600T
Wersja 10.0

Retarder 600T
Aktualizacja 20 mar 2026

Data druku 27 kwi 2026

10.5 Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Produkty rozkładu podczas spalania: patrz punkt 5.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

Działa szkodliwie po połknięciu.

* ATEmix: (doustny) 1 041,6667 mg/kg

Alkohol butylowy; butan-1-ol; n-butanol

LD50: skórny (Królik): 3 430 mg/kg

LC0: inhalacyjny (Szczur): \geq 24 mg/L (4 h)

LD0 doustny (Pies): 1 782 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

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

Ogólna ocena właściwości CMR

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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.

Doświadczenia z praktyki/na człowieku

Wdychanie składników rozpuszczalnika powyżej wartości AGW (wartość graniczna na stanowisku pracy - Niemcy) może prowadzić do uszkodzenia zdrowia, jak np. podrażnienie błon śluzowych i organów oddychania, uszkodzenie włośnic, nerek i centralnego systemu nerwowego. Oznakami tego są: Bóle głowy, Zawroty głowy, zmęczenie, osłabienie mięśni, Zamroczenie, w cięższych przypadkach: utrata świadomości. Rozpuszczalniki mogą poprzez resorpcję skóry powodować niektóre z wcześniej nazwanych efektów. Długotrwały i powtarzalny kontakt z produktem prowadzi do utraty ochrony lipidowej skóry i może powodować niealergiczne szkody (wyprysk kontaktowy) i/lub wchłanianie substancji szkodliwej. Odpryski mogą spowodować podrażnienie oczu i odwracalne szkody.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi, ponieważ składniki z jego składników nie spełniają odpowiednich kryteriów.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

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

Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic

Alkohol butylowy; butan-1-ol; n-butanol

EC50 (Desmodesmus subspicatus): $>$ 500 mg/L (72 h)

Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków

EC50 (Daphnia magna (duża pchła wodna)): 1760 mg/L (48 h)

Przewlekła (długoterminowa) toksyczność dla bezkręgowców wodnych

NOEC (Daphnia magna (duża pchła wodna)): 4.1 mg/L (21 d)

Karta charakterystyki
zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)
zgodnie z Rozporządzenie (UE) 2020/878

600T
Wersja 10.0

Retarder 600T
Aktualizacja 20 mar 2026

Data druku 27 kwi 2026

Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb
LC0: (Strzebla wielkogłowa): > 100 mg/L (96 h)

Toksyczność dla mikroorganizmów
650 mg/L (16 h)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych informacji.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

- * Współczynnik podziału: n-oktanol/woda = 1,85 (octan butylu)
- * Współczynnik podziału: n-oktanol/woda = 0,79 (Alcohol butylowy; butan-1-ol; n-butanol)

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych informacji.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ jeden z jego składników nie spełnia odpowiednich kryteriów.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie produktu/opakowania

Nie wprowadzać do kanalizacji, a produkt i opakowanie usuwać w sposób bezpieczny. Usunąć zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE dotyczącą odpadów i odpadów niebezpiecznych.

Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EAK/AVV

140603* - Inne rozpuszczalniki i ich mieszaniny

* Odpad niebezpieczny zgodnie z Dyrektywą 2008/98/WE (dyrektywa ramowa w sprawie odpadów)

Inne zalecenia dotyczące usuwania

Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi. Pojemniki nie opróżnione w sposób zgodny z przepisami o odpadach specjalnymi.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN 1263

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Transport lądowy (ADR/RID)

Paint related material

Transport morski (IMDG)

Paint related material

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

Paint related material

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Transport lądowy (ADR/RID)	3
Transport morski (IMDG)	3
Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)	3

14.4 Grupa pakowania

Transport lądowy (ADR/RID)	III
Transport morski (IMDG)	III
Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)	III

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Transport lądowy (ADR/RID)	nie dotyczy
Transport morski (IMDG)	nie dotyczy

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

zgodnie z Rozporządzenie (UE) 2020/878

600T
Wersja 10.0

Retarder 600T
Aktualizacja 20 mar 2026

Data druku 27 kwi 2026

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport zawsze w zamkniętych, stojących w pozycji pionowej i bezpiecznych pojemnikach. Należy upewnić się, że osoby, które transportują ten produkt, wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub wycieku produktu.
Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania: patrz działy 6 - 8

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie przewozi jako ładunek masowy w rozumieniu Kodeksu IBC

14.8 Informacje dodatkowe

Transport lądowy (ADR/RID)

kod ograniczeń przejazdu przez tunele: D/E
Ograniczona ilość (LQ): 5 ltr
Nr. niebezpieczeństwa (nr. Kemler): 30

Transport morski (IMDG)

Numer EmS: F-E, S-E
Ograniczona ilość (LQ): 5 ltr

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

Ograniczona ilość (LQ): 10 Liter

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy UE

Dopuszczenia i/lub Ograniczenia obszarów zastosowania

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), Załącznik XVII (ograniczenia)

Stosować ograniczenia zgodnie z rozporządzeniem REACH załącznik XVII, nr: 03, 40

Wskazówki w sprawie ograniczania zatrudnienia

Przestrzegać ograniczeń w zakresie pracy zgodnie z dyrektywą 92/85/EWG o ochronie matczyństwa lub z bardziej restrykcyjnymi przepisami krajowymi, jeżeli mają zastosowanie.

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE) o ochronie matczyństwa lub z bardziej restrykcyjnymi przepisami krajowymi, jeżeli mają zastosowanie.

Dyrektywa 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych [Industrial Emissions Directive]

Wartość LZO: 845 g/l

* Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi [Dyrektywa Seveso III]

Kategorie ryzyka / Wymienione z nazwy substancje niebezpieczne

P5c CIECZE ŁATWOPALNE
Ilość 1: 5 000t; Ilość 2: 50 000t

Przepisy krajowe

Należy dodatkowo stosować się do krajowych przepisów i rozporządzeń!

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. Nr.63, 322.z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin. Zmiana (Dz.U. 2014 nr 0 poz 6)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2013 r. w sprawie ograniczeń produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny. (Dz.U. 2013 poz. 180) z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie. Zmiana (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 1225)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin. Zmiana (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 145)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U. poz. 817)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21) z późn. zm.

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 227, poz. 1367)

Substancja/produkt zestawiony w następujących narodowych inwentarzach

DSL - CA

IECSC - CN

Korea Existing Chemicals Inventory(KECI) - KR

Karta charakterystyki
zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)
zgodnie z Rozporządzenie (UE) 2020/878

600T
Wersja 10.0

Retarder 600T
Aktualizacja 20 mar 2026

Data druku 27 kwi 2026

TSCA - US
VNECI - VN

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego dla następujących substancji w tej mieszaninie:

Nr REACH	Nazwa substancji	nr CAS Nr WE
01-2119484630-38	Alcohol butylowy; butan-1-ol; n-butanol	71-36-3 200-751-6
01-2119485493-29	octan butylu	123-86-4 204-658-1

SEKCJA 16: Inne informacje

Wykaz odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i/lub zwrotów wskazujących środki ostrożności z sekcji od 2 do 15

H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 3 Na podstawie wyników badań.
Acute Tox. 4 doustny Metoda obliczeniowa.
Skin Irrit. 2 Metoda obliczeniowa.
Eye Dam. 1 Metoda obliczeniowa.
STOT SE 3 Podrażnienie dróg oddechowych Metoda obliczeniowa.
STOT SE 3 Działanie narkotyczne Metoda obliczeniowa.

Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

Dane pochodzą z literatury encyklopedycznej i fachowej.

Skróty i akronimy

ADR: Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
AGW: Wartości graniczne na stanowisku roboczym
BGW: Biologiczne wartości graniczne
CAS: Chemical Abstracts Service
CLP: Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie
CMR: Rakotwórczy, mutagenny lub działający szkodliwie na rozrodczo
DIN: Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)
DNEL: Pochodny poziom niepowodzenia zmian
EAKV: Europejski Katalog Odpadów
EC: Stwierdzenie efektywne
WE: Wspólnota Europejska
EN: Norma europejska
UE/EWG: Europejski Obszar Gospodarczy
IATA-DGR: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych – Przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych
IBC Code: Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem
ICAO-TI: International Civil Aviation Organization Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
Kodeks IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych
ISO: Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna
LC: Stwierdzenie śmiertelne
LD: Dawka śmiertelna
MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration
MARPOL: Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki
OECD: Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
PBT: Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
PNEC: Przewidywane stwierdzenie niepowodzenia zmian w środowisku
RID: Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
REACH: Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów

Karta charakterystyki
zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)
zgodnie z Rozporządzenie (UE) 2020/878

600T
Wersja 10.0

Retarder 600T
Aktualizacja 20 mar 2026

Data druku 27 kwi 2026

ONZ: United Nations

VOC: Lotne związki organiczne

vPvB: bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Wskazanie zmiany

* Dane zmienione w stosunku do poprzedniej wersji.

zastępuje wersję : 9.0

zastępuje aktualizacją z: 13 lut 2026

Informacje w tej karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej odpowiadają naszemu obecnemu stanowi wiedzy i postanowieniom UE. Bez pisemnego pozwolenia produkt nie może być udostępniany innym osobom niż do wymienionego w sekcji 1 celu. Zadaniem użytkownika jest podjęcie wszystkich koniecznych środków, aby spełnić wymagania ustalone lokalnie i w ustawach. Informacje w tej karcie charakterystyki opisują wymagania bezpieczeństwa naszego produktu a nie zapewniają o jego właściwościach.