

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

600L
Wersja 15.0

Specjalny rozpuszczalnik 600L
Aktualizacja 20 mar 2026

Data druku 27 kwi 2026

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/oznaczenie

600L Specjalny rozpuszczalnik 600L
UFI: NA00-C0F3-200Y-QF9T

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Istotne określone zastosowania

rodek do pokrywania powierzchni

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. 2 H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
Asp. Tox. 1 H304 Połknienie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmierci.
Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.
Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.
STOT SE 3 Działanie H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
narkotyczne
STOT RE 2 H373 Może przy długim lub powtórznym narażeniu poprzez połknienie uszkodzić serce.
Aquatic Chronic 2 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

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

Piktogramy zagrożeń



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczna substancja

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H304 Połknienie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmierci.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H373 Może przy długim lub powtórznym narażeniu poprzez połknienie uszkodzić serce.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

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

600L
Wersja 15.0

Specjalny rozpuszczalnik 600L
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.
- P260 Nie wdychać par.
- * P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
- P301 + P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z ORODKIEM ZATRU.
- * P331 NIE wywoływać wymiotów.
- * P370 + P378 W przypadku pożaru: Użyć suchego środka gaśniczego lub piasek do gaszenia.
- * P391 Zebrać wyciek.
- * P403 + P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w pojemniku szczelnie zamkniętym.
- P403 + P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania

octan etylu

Węglowodory C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykloalkeny

Reaction mass of ethylbenzene and xylene

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 składniki nie spełniają 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]
141-78-6 205-500-4 607-022-00-5	octan etylu 01-2119475103-46 Flam. Liq. 2 H225 / Eye Irrit. 2 H319 / STOT SE 3 H336 / EUH066	25,0 < 35,0
123-86-4 204-658-1 607-025-00-1	octan butylu 01-2119485493-29 Flam. Liq. 3 H226 / STOT SE 3 H336 / EUH066	25,0 < 35,0
- 920-750-0 -	Węglowodory C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykloalkeny 01-2119473851-33 Flam. Liq. 2 H225 / Asp. Tox. 1 H304 / STOT SE 3 H336 / Aquatic Chronic 2 H411 / EUH066	25,0 < 35,0
- 905-588-0 -	Reaction mass of ethylbenzene and xylene 01-2119488216-32 Flam. Liq. 3 H226 / Asp. Tox. 1 H304 / Acute Tox. 4 H312 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Irrit. 2 H319 / Acute Tox. 4 H332 / STOT SE 3 H335 / STOT RE 2 H373 / Aquatic Chronic 3 H412 ATE (skórny): 1 100 mg/kg ATE (wdychanie, para): 11 mg/L	10,0 < 12,5
110-82-7 203-806-2 601-017-00-1	cykloheksan 01-2119463273-41 Flam. Liq. 2 H225 / Asp. Tox. 1 H304 / Skin Irrit. 2 H315 / STOT SE 3 H336 / Aquatic Acute 1 H400 / Aquatic Chronic 1 H410	0,250 < 0,300

Uwaga

Wydruki z H i EUH: patrz sekcja 16.

Rozporządzenie (WE) nr. 648/2004 w sprawie detergentów

Benzol

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Karta charakterystyki

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

zgodnie z Rozporządzenie (UE) 2020/878

600L
Wersja 15.0

Specjalny rozpuszczalnik 600L
Aktualizacja 20 mar 2026

Data druku 27 kwi 2026

Ogólne wskazówki

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

W przypadku dostania się do dróg oddechowych

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

W przypadku kontaktu ze skórą

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

W przypadku kontaktu z oczami

Ostro nie płukaj wodą przez kilka minut. Wyjmij soczewki kontaktowe, jeżeli się imo na nie łatwo usunąć. Kontynuuj płukanie. Natychmiast skontaktuj się z lekarzem.

W przypadku połknięcia

W przypadku połknięcia wypłucz usta wodą — nigdy nie stosować u osób nieprzytomnych. Natychmiast skontaktuj się z lekarzem. Uspokajaj osoby poszkodowane. NIE wywołuj wymiotów.

Samochrona udzielających pierwszej pomocy

Udzielaj pierwszej pomocy: stosować środki ochrony osobistej!

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy

Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnij 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

Woda, piany gaśnicze, Dwutlenek węgla (CO₂), Proszek, mgłowe lub kropliste proszki 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

Trzymaj w gotowości sprzęt ochronny dróg oddechowych. Zamknij 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. Przewietrz dotknięte problemem pomieszczenie. Nie wdychaj par.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczaj 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 ograniczyć rodzkiem wchłaniającym (takim jak piasek, ziemia, wermikulit, ziemia krzemkowa) i w celu utylizacji gromadzić zgodnie z miejscowymi przepisami w pojemnikach przeznaczonych do tego celu (patrz rozdział 13).

Do czyszczenia

Wyczyść przy użyciu środków do czyszczenia, nie używaj rozpuszczalnika.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Karta charakterystyki

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

zgodnie z Rozporządzenie (UE) 2020/878

600L
Wersja 15.0

Specjalny rozpuszczalnik 600L
Aktualizacja 20 mar 2026

Data druku 27 kwi 2026

rodki 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 stężeń 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 zapłonem, zagrożeń. Urządzenia elektryczne muszą być chronione według uznanych standardów. Materiał może wyładować się elektrostatycznie. Należy uziemić pojemniki, przyrządy, pompy, instalacje odciążające.

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.

Unikać wdychania pyłu szlifierskiego. Rodki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8.

Przechowywać 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. Podłoga musi 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 - Płynny łatwopalny

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 Szczegółne 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
141-78-6 octan etylu	734 / 1 468 (-) mg/m ³ - / - (-) ppm	-	-
141-78-6 octan etylu	734 / 1 468 (-) mg/m ³ 200 / 400 (-) ppm	IOELV	-
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	-
- Reaction mass of ethylbenzene and xylene	100 / 200 (-) mg/m ³ - / - (-) ppm	-	(może przenikać przez skórę do organizmu)
- Reaction mass of ethylbenzene and xylene	221 / 442 (-) mg/m ³ 50 / 100 (-) ppm	IOELV	(may be absorbed through the skin)
110-82-7	300 / 1 000 (-) mg/m ³	-	(może przenikać przez skórę do

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

600L
Wersja 15.0

Specjalny rozpuszczalnik 600L
Aktualizacja 20 mar 2026

Data druku 27 kwi 2026

cykloheksan	- / - (-) ppm		organizmu)
110-82-7 cykloheksan	700 / - (-) mg/m ³ 200 / - (-) ppm	IOELV	-

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
-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Długi czas - inhalacja, efekty systemowe	221 mg/m ³
-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Ostry - inhalacja, oddziaływania lokalne	442 mg/m ³
-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Długi czas - inhalacja, oddziaływania lokalne	221 mg/m ³
-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Długi czas - skórny, efekty systemowe	212 mg/kg m.c./dziennie
-	W glowodory C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykloalkeny	Długi czas - inhalacja, efekty systemowe	2 035 mg/m ³
-	W glowodory C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykloalkeny	Długi czas - skórny, efekty systemowe	773 mg/kg m.c./dziennie
110-82-7	cykloheksan	Długi czas - inhalacja, efekty systemowe	700 mg/m ³
110-82-7	cykloheksan	Ostry - inhalacja, oddziaływania lokalne	1 400 mg/m ³
110-82-7	cykloheksan	Długi czas - inhalacja, oddziaływania lokalne	700 mg/m ³
110-82-7	cykloheksan	Długi czas - skórny, efekty systemowe	2 016 mg/kg m.c./dziennie
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
141-78-6	octan etylu	Długi czas - inhalacja, efekty systemowe	734 mg/m ³
141-78-6	octan etylu	Ostry - inhalacja, oddziaływania lokalne	1 468 mg/m ³
141-78-6	octan etylu	Długi czas - inhalacja, oddziaływania lokalne	734 mg/m ³
141-78-6	octan etylu	Długi czas - skórny, efekty systemowe	63 mg/kg m.c./dziennie

DNEL Konsument

nr CAS	Nazwa substancji	DNEL typ	DNEL wartość
-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Długi czas - inhalacja, efekty systemowe	65,3 mg/m ³
-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Ostry - inhalacja, efekty systemowe	260
-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Długi czas - inhalacja, oddziaływania lokalne	65,3 mg/m ³
-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Ostry - inhalacja, oddziaływania lokalne	260 mg/m ³
-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Długi czas - skórny, efekty systemowe	125 mg/kg m.c./dziennie
-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Długi czas - doustny, efekty systemowe	12,5 mg/kg m.c./dziennie
-	W glowodory C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykloalkeny	Długi czas - inhalacja, efekty	608 mg/m ³

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

600L
Wersja 15.0

Specjalny rozpuszczalnik 600L
Aktualizacja 20 mar 2026

Data druku 27 kwi 2026

		systemowe	
-	W glowodory C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykloalkeny	Długi czas - skórny, efekty systemowe	699 mg/kg m.c./ dziennie
-	W glowodory C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykloalkeny	Długi czas - doustny, efekty systemowe	699 mg/kg m.c./ dziennie
110-82-7	cykloheksan	Długi czas - inhalacja, efekty systemowe	206 mg/m3
110-82-7	cykloheksan	Ostry - inhalacja, efekty systemowe	412
110-82-7	cykloheksan	Długi czas - inhalacja, oddziaływania lokalne	206 mg/m3
110-82-7	cykloheksan	Ostry - inhalacja, oddziaływania lokalne	412 mg/m3
110-82-7	cykloheksan	Długi czas - skórny, efekty systemowe	1 186 mg/kg m.c./ dziennie
110-82-7	cykloheksan	Długi czas - doustny, efekty systemowe	59,4 mg/kg m.c./ dziennie
123-86-4	octan butylu	Długi czas - inhalacja, efekty systemowe	12 mg/m3
123-86-4	octan butylu	Długi czas - skórny, efekty systemowe	3,4 mg/kg m.c./ dziennie
123-86-4	octan butylu	Długi czas - doustny, efekty systemowe	3,4 mg/kg m.c./ dziennie
141-78-6	octan etylu	Długi czas - inhalacja, efekty systemowe	367 mg/m3
141-78-6	octan etylu	Ostry - inhalacja, efekty systemowe	734
141-78-6	octan etylu	Długi czas - inhalacja, oddziaływania lokalne	367 mg/m3
141-78-6	octan etylu	Ostry - inhalacja, oddziaływania lokalne	734 mg/m3
141-78-6	octan etylu	Długi czas - skórny, efekty systemowe	37 mg/kg m.c./ dziennie
141-78-6	octan etylu	Długi czas - doustny, efekty systemowe	4,5 mg/kg m.c./ dziennie

PNEC

nr CAS	Nazwa substancji	PNEC typ	PNEC wartość
-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Zasoby wodne, uwalnianie nieci gę	0,327 mg/L
-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Zasoby wodne, Woda morska	0,327 mg/L
-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Oczyszczalnia cieków	6,58 mg/L
-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	osad, woda słodka	12,46 mg/kg sediment dw
-	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	osad, Woda morska	12,46 mg/kg sediment dw
110-82-7	cykloheksan	Zasoby wodne, uwalnianie nieci gę	9 µg/L
110-82-7	cykloheksan	Zasoby wodne, Woda morska	4,47 µg/L
110-82-7	cykloheksan	Oczyszczalnia cieków	3,24 mg/L
110-82-7	cykloheksan	osad, woda słodka	3,6 mg/kg sediment dw
110-82-7	cykloheksan	osad, Woda morska	0,36 mg/kg sediment dw
123-86-4	octan butylu	Zasoby wodne, uwalnianie nieci gę	0,36 mg/L
123-86-4	octan butylu	Zasoby wodne, Woda morska	0,018 mg/L
123-86-4	octan butylu	Oczyszczalnia cieków	35,6 mg/L
123-86-4	octan butylu	osad, woda słodka	0,981 mg/kg sediment dw
*	123-86-4	osad, Woda morska	0,0981 mg/kg

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

600L
Wersja 15.0

Specjalny rozpuszczalnik 600L
Aktualizacja 20 mar 2026

Data druku 27 kwi 2026

			sediment dw
141-78-6	octan etylu	Zasoby wodne, uwalnianie nieci gęte	1,65 mg/L
141-78-6	octan etylu	Zasoby wodne, Woda morska	0,024 mg/L
141-78-6	octan etylu	Oczyszczalnia cieków	650 mg/L
141-78-6	octan etylu	osad, woda słodka	1,15 mg/kg sediment dw
141-78-6	octan etylu	osad, Woda morska	0,115 mg/kg sediment dw

8.2 Kontrola narażenia

Zapewni dobr wentylację. Można to osiągnąć przez odsysanie miejscowe lub pomieszczenia. W przypadku gdy to nie wystarczy, aby utrzymać stężenie aerozoli i gazów rozpuszczalnika poniżej dopuszczalnej wartości na stanowisku pracy, należy zastosować odpowiedni sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

Środki ochrony indywidualnej

Ochrona dróg oddechowych

Jeśli stężenie rozpuszczalników jest ponad dopuszczalną wartość na stanowisku pracy, należy zastosować odpowiedni do tego celu, dopuszczony do użytku sprzęt 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. Należy stosować tylko aparaty oddechowe z oznakowaniem CE z czterocyfrowym oznaczeniem kontrolnym.

Półmaska lub wierz maska: Maksymalne stężenie w przypadku zastosowania z wartościami granicznymi: filtr P1 - maksymalnie 4 x dopuszczalne stężenie; filtr P2 - maksymalnie 10 x dopuszczalne stężenie; filtr P3 - maksymalnie 30 x.

Ochrona dłoni

Odpowiedni materiał: NBR (Nitrylokauczuk)

Grubość materiału rękawic $\geq 0,4$ mm

Czas przenikania ≥ 480 min

Jako rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy. Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wymienionych rękawic ochronnych. Należy przestrzegać instrukcji i informacji producenta rękawic odnośnie ich użytkowania, przechowywania, utrzymania w należytym stanie i wymiany. Czas przenikania materiału rękawic w zależności od siły i czasu trwania narażenia skóry.

Zalecane rodzaje rękawic: EN ISO 374

Ochrona skóry

Kremy ochronne mogą pomóc w ochronie narażonych obszarów skóry. Kremu nie należy stosować po kontakcie z produktem.

Ochrona oczu/twarzy

Okulary ochronne z osłonami bocznymi: EN 166

Ochrona ciała

Podczas pracy ze związkami chemicznymi dopuszcza się używanie odzieży ochronnej tylko z certyfikatem CE z czterocyfrowym numerem kontrolnym. Zalecane jest używanie antystatycznej odzieży i obuwia.

Uwaga

Po kontakcie z powierzchnią skóry wyczyść ją gruntownie wodą i mydłem lub użyj odpowiedniego środka czyszczącego.

Kontrola narażenia środowiska

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

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Ciekły
Kolor	bezbardwy
Zapach	charakterystyczny
pH przy 20 °C	bez znaczenia
Temperatura topnienia/krzepnięcia	-95,01 °C ródło: Reaction mass of ethylbenzene and xylene
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	> 76 °C ródło: octan etylu

Karta charakterystyki

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

zgodnie z Rozporządzenie (UE) 2020/878

600L
Wersja 15.0

Specjalny rozpuszczalnik 600L
Aktualizacja 20 mar 2026

Data druku 27 kwi 2026

Temperatura zapłonu	-4 °C
palno materiałów	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
Dolna granica wybuchowo ci przy 20°C	0,6 Vol-% ródło: W glowodory C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykloalkeny
Górna granica wybuchowo ci przy 20°C	11,5 Vol-% ródło: octan etylu
Pr no pary przy 20°C	56.0 mbar
Wzgl dna g sto pary	nie dotyczy
G sto przy 20 °C	0.84 kg/l
Rozpuszczalno w wodzie przy 20°C	praktycznie nierozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	patrz sekcja 12
Temperatura samozapłonu	260 °C ródło: W glowodory C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykloalkeny
Temperatura rozkładu	nieokre lony
Lepko , kinematyczna przy 20 °C	< 20 mm ² /s
Lepko , dynamiczna przy 20 °C	< 16,81 mPas
Lepko	< 12s / 4mm
charakterystyka cz steczek	nie dotyczy

9.2 Inne informacje

zawieraj ce rozpuszczalniki 100.0 %

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Brak dost pnych wyników szczegółowych bada reaktywno ci dla tego produktu lub jego składników.

10.2 Stabilność chemiczna

Przy zastosowaniu zalecanych przepisów dotycz cych przechowywania i obchodzenia si stabilny. Dalsze informacje na temat wła ciwego przechowywania: patrz sekcja 7.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Trzyma z dala od silnych kwasów, zasad, silnych utleniaczy, aby unikn reakcji egzotermicznej.

10.4 Warunki, których należy unikać

Przy zastosowaniu zalecanych przepisów dotycz cych przechowywania i obchodzenia si stabilny. Dalsze informacje na temat wła ciwego przechowywania: patrz sekcja 7. Przy wysokich temperaturach mog powsta niebezpieczne produkty rozpadu.

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

W oparciu o dost pne dane, kryteria klasyfikacji nie s spełnione.

- * ATEmix: (skórny) 9 166,6667 mg/kg
- * ATEmix: (inhalacyjny (opary)) 91,6667 mg/L

Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa dra ni co na skór .

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa dra ni co na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Karta charakterystyki

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

zgodnie z Rozporządzenie (UE) 2020/878

600L
Wersja 15.0

Specjalny rozpuszczalnik 600L
Aktualizacja 20 mar 2026

Data druku 27 kwi 2026

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 wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Może przy dłuższym lub powtórznym narażeniu poprzez połykanie uszkodzić serce.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Połykanie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

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 oddechania, uszkodzenie wątroby, nerek i centralnego systemu nerwowego. Oznakami tego są: Bóle głowy, Zawroty głowy, zmęczenie, osłabienie mięśni, Zmroczenie, w ciężkich przypadkach: utrata świadomości. Rozpuszczalniki mogą poprzez resorpcję skóry powodować niektóre z wcześniej nazwanych efektów. Dłuższy 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

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych informacji.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

* Współczynnik podziału: n-oktanol/woda = 3,44 (cykloheksan)

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda = 1,85 (octan butylu)

* Współczynnik podziału: n-oktanol/woda = 3,15 (Reaction mass of ethylbenzene and xylene)

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda > 0,86 (octan etylu)

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 składniki z jego składników nie spełniają 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

Karta charakterystyki

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

zgodnie z Rozporządzenie (UE) 2020/878

600L
Wersja 15.0

Specjalny rozpuszczalnik 600L
Aktualizacja 20 mar 2026

Data druku 27 kwi 2026

Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi. Pojemniki nie opróżnione w sposób zgodny z przepisami są odpadami 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) II

Transport morski (IMDG) II

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR) II

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Transport lądowy (ADR/RID) ZAGRAŻENIE DLA ŚRODOWISKA

Transport morski (IMDG) Zanieczyszczenia morskie

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 się 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): 33

Transport morski (IMDG)

Numer EmS: F-E, S-E

Ograniczona ilość (LQ): 5 ltr

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

Ograniczona ilość (LQ): 1 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, 57

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.

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

600L
Wersja 15.0

Specjalny rozpuszczalnik 600L
Aktualizacja 20 mar 2026

Data druku 27 kwi 2026

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

Warto LZO: 842 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

E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii przewlekłe 2

Ilo 1: 200t; Ilo 2: 500t

P5c CIECZE ŁATWOPALNE

Ilo 1: 5 000t; Ilo 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)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego dla następujących substancji w tej mieszaninie:

Nr REACH	Nazwa substancji	nr CAS Nr WE
01-2119488216-32	Reaction mass of ethylbenzene and xylene	- 905-588-0
01-2119473851-33	Węglowodory C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykloalkeny	- 920-750-0
01-2119463273-41	cykloheksan	110-82-7 203-806-2
01-2119485493-29	octan butylu	123-86-4 204-658-1
01-2119475103-46	octan etylu	141-78-6 205-500-4

SEKCJA 16: Inne informacje

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

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H304	Połknienie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmierci.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H373	Może przy długim lub powtórznym narażeniu poprzez połknienie uszkodzić serce.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066	Powtarzając się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

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

600L
Wersja 15.0

Specjalny rozpuszczalnik 600L
Aktualizacja 20 mar 2026

Data druku 27 kwi 2026

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

Flam. Liq. 2	Na podstawie wyników bada .
Asp. Tox. 1	Metoda obliczeniowa.
Skin Irrit. 2	Metoda obliczeniowa.
Eye Irrit. 2	Metoda obliczeniowa.
STOT SE 3 Działanie narkotyczne	Metoda obliczeniowa.
STOT RE 2	Metoda obliczeniowa.
Aquatic Chronic 2	Metoda obliczeniowa.

Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

Dane pochodz z literatury encyklopedycznej i fachowej.

Skróty i akronimy

ADR: Europejska umowa dotycz ca mi dzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
AGW: Warto ci graniczne na stanowisku roboczym
BGW: Biologiczne warto ci graniczne
CAS: Chemical Abstracts Service
CLP: Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie
CMR: Rakotwórczy, mutagennny lub działaj cy szkodliwie na rozrodczo
DIN: Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)
DNEL: Pochodny poziom niepowoduj cy zmian
EAKV: Europejski Katalog Odpadów
EC: St enie efektywne
WE: Wspólnota Europejska
EN: Norma europejska
UE/EWG: Europejski Obszar Gospodarczy
IATA-DGR: Mi dzynarodowe Zrzeszenie Przewo ników Powietrznych – Przepisy dotycz ce towarów niebezpiecznych
IBC Code: Mi dzynarodowy kodeks budowy i wyposa enia statków przewo cych niebezpieczne chemikalia luzem
ICAO-TI: International Civil Aviation Organization Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
Kodeks IMDG: Mi dzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych
ISO: Mi dzynarodowa Organizacja Normalizacyjna
LC: St enie miertelne
LD: Dawka miertelna
MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration
MARPOL: Mi dzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki
OECD: Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
PBT: Trwały, wykazuj cy zdolno do bioakumulacji i toksyczny
PNEC: Przewidywane st enie niepowoduj ce zmian w rodowisku
RID: Regulamin dla mi dzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
REACH: Rejestracja, ocena, udzielanie zezwole i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
ONZ: United Nations
VOC: Lotne zwi zki organiczne
vPvB: bardzo trwałe i wykazuj ce bardzo du zdolno do bioakumulacji

Wskazanie zmiany

* Dane zmienione w stosunku do poprzedniej wersji.

zast puje wersj : 14.0

zast puje aktualizacj z: 13 lut 2026

Informacje w tej karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej odpowiadaj naszemu obecnemu stanowi wiedzy jak i postanowieniom i UE. Bez pisemnego pozwolenia produkt nie mo e by udost pniany innym osobom ni do wymienionego w sekcji 1 celu. Zadaniem u ytkownika jest podj cie wszystkich koniecznych rodków, aby spełni wymagania ustalone lokalnie i ustawach. Informacje w tej karcie charakterystyki opisuj wymogi bezpiecze stwa naszego produktu a nie zapewniaj o jego wła ciwo ciach.