

Karta charakterystyki (1907/2006/WE)

Materiał: 10001879

SILRES HK 46

*SMP,1KG

Aktualizacja: 17.04.2026 / Wersja 3.3 (PL)

Data ostatniego wydania: 02.04.2026

Wydrukowano dnia: 27.08.2026

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa:

SILRES HK 46

*SMP,1KG

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/preparatu:

Przemysłowy. Komercyjne.

Spoiwo

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent/dostawca:

Wacker Chemie AG

Ulica/Kod pocztowy:

Gisela-Stein-Straße 1

Kraj/Kod pocztowy/Miejscowość:

D 81671 München

Telefon:

+49 89 6279-0

Informacje dot. kart danych bezpieczeństwa:

Telefon

+49 8677 83-4888

e-mail:

WLCP-MSDS@wacker.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

Informacja w razie nagłych wypadków:

+48 22 307 3690

Ośrodkiem zatruć

+48 42 63 14 724

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008:

Klasyfikacja	H-Kod
Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategoria 3	H412
Substancje ciekłe łatwopalne, Kategoria 3	H226
Toksyczność ostra, Kategoria 4, wziewnie / para	H332
Działanie żrące/drażniące na skórę, Kategoria 2	H315
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, Kategoria 1	H318
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3	H335
Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie, Kategoria 2 (narząd słuchu)	H373

2.2 Elementy oznakowania

Oznaczenie zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008:

Piktogram:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

H-Kod	Wskazówki dot. zagrożeń
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów (narząd słuchu) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Karta charakterystyki (1907/2006/WE)

Materiał: 10001879**SILRES HK 46*****SMP,1KG**

Aktualizacja: 17.04.2026 / Wersja 3.3 (PL)

Data ostatniego wydania: 02.04.2026

Wydrukowano dnia: 27.08.2026

P-Kod	Wskazówki dot. środków ostrożności
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P233	Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P243	Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.
P260	Nie wdychać pary/aerozoli.
P305 + P351 + P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P304 + P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P302 + P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCI/ lekarzem.

Niebezpieczne składniki (oznakownie):

ksylen, mieszanina izomeryczna

n-butanol

etylobenzen

2.3 Inne zagrożenia

Brak danych.

Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną – zdrowie człowieka: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną – środowisko: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

nie stosuje się

3.2 Mieszanki

3.2.1 Charakterystyka chemiczna

Żywica alkilosilikonowa + Rozpuszczalnik

Karta charakterystyki (1907/2006/WE)

Materiał: 10001879

SILRES HK 46

*SMP,1KG

Aktualizacja: 17.04.2026 / Wersja 3.3 (PL)

Data ostatniego wydania: 02.04.2026

Wydrukowano dnia: 27.08.2026

3.2.2 Składniki niebezpieczne

ksylen, mieszanina izomeryczna			>=25 – <35 %
Nr CAS: 1330-20-7	Nr WE: 215-535-7	Numer indeksu: 601-022-00-9	
INHA	[1], [2]	Nr REACH: 01-2119488216-32	
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008*		Eye Irrit. 2 / H319; Skin Irrit. 2 / H315; Acute Tox. 4, skórną / H312; Acute Tox. 4, wziewnie / para / H332; Flam. Liq. 3 / H226; STOT RE 2 / H373 (narząd słuchu); STOT SE 3 / H335; Aquatic Chronic 3 / H412; Asp. Tox. 1 / H304	
n-butanol			>=5 – <15 %
Nr CAS: 71-36-3	Nr WE: 200-751-6	Numer indeksu: 603-004-00-6	
INHA	[1]	Nr REACH: 01-2119484630-38	
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008*		STOT SE 3 / H336; STOT SE 3 / H335; Eye Dam. 1 / H318; Skin Irrit. 2 / H315; Acute Tox. 4, doustnie / H302; Flam. Liq. 3 / H226	
etylobenzen			>=5 – <15 %
Nr CAS: 100-41-4	Nr WE: 202-849-4	Numer indeksu: 601-023-00-4	
VERU	[1], [2]		
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008*		Aquatic Chronic 3 / H412; STOT RE 2 / H373 (narząd słuchu); Asp. Tox. 1 / H304; Flam. Liq. 2 / H225; Acute Tox. 4, wziewnie / para / H332	
toluen			>=0,1 – <0,3 %
Nr CAS: 108-88-3	Nr WE: 203-625-9	Numer indeksu: 601-021-00-3	
VERU	[1], [2]		
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008*		Asp. Tox. 1 / H304; Skin Irrit. 2 / H315; STOT SE 3 / H336; STOT RE 2 / H373; Aquatic Chronic 3 / H412; Repr. 2 / H361d; Flam. Liq. 2 / H225	

Typ: INHA: składnik, VERU: zanieczyszczenie

Substancje rejestrowane w REACH mogą występować w składzie w postaci zanieczyszczeń. Nie oznacza to konieczności podawania w kartach charakterystyki zidentyfikowanych zastosowań i scenariuszy narażenia.

[1] = Produkt niebezpieczny dla zdrowia i środowiska; [2] = substancja o obowiązującym we Wspólnocie najwyższym dopuszczalnym stężeniu w środowisku pracy; [3] = substancja PBT; [4] = substancja vPvB; [5] = Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

*Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

Produkt ten nie zawiera substancji stanowiących szczególnie duże zagrożenie (rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 (REACH), artykuł 57) ≥ 0,1%.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne:

Należy ludziom zapewnić bezpieczeństwo. Należy przestrzegać samoochrony niosących pierwszą pomoc. W przypadku kontaktu z materiałem sprowadzić lekarza.

W przypadku kontaktu z oczami:

natychmiast spłukiwać dużą ilością wody przez 10-15 minut. Powieki trzymać szeroko otwarte, by spłukać wodą całą powierzchnię oczu, włącznie z powiekami. Należy wezwać lekarza i dokładnie określić materiał.

W przypadku kontaktu ze skórą:

Zabrudzone lub przesiąknięte okrycie zdjąć. Natychmiast przemywać przez 10-15 minut dużą ilością wody lub wody z mydłem. W przypadku większych ilości natychmiast iść pod natrysk. Należy wezwać lekarza i dokładnie określić materiał.

Narażenie inhalacyjne:

Spokojnie ułożyć. Chronić przed wychłodzeniem. Należy wezwać lekarza i dokładnie określić materiał.

Karta charakterystyki (1907/2006/WE)

Materiał: 10001879

SILRES HK 46

*SMP,1KG

Aktualizacja: 17.04.2026 / Wersja 3.3 (PL)

Data ostatniego wydania: 02.04.2026

Wydrukowano dnia: 27.08.2026

W przypadku połknięcia:

Osobom przytomnym! podawać dużo wody do picia w małych porcjach. Nie wywoływać wymiotów. Należy wezwać lekarza i dokładnie określić materiał.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Istotne dane znajdują się w innych częściach tego rozdziału.

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

Należy wziąć pod uwagę dalsze informacje dotyczące toksykologii zawarte w rozdziale 11.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1 Środki gaśnicze****Zalecane środki gaśnicze:**

piana odporna na działanie alkoholu , dwutlenek węgla , piasek , proszek gaśniczy .

Nieodpowiednie środki gaśnicze:

woda .

5.2 Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru możliwe jest powstawanie niebezpiecznych gazów palnych i oparów. Narażenie powodowane produktami spalania może być zagrożeniem dla zdrowia! Niebezpieczne produkty spalania: toksyczne i bardzo toksyczne opary.

5.3 Informacje dla straży pożarnej**Specjalne wyposażenie ochronne strażaków:**

Należy zastosować aparat ochrony dróg oddechowych niezależny od otaczającego powietrza. Niechronione odpowiednio osoby należy trzymać z dala.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Zabezpieczyć obszar. Należy nosić osobiste wyposażenie ochronne (patrz rozdział 8). Niechronione odpowiednio osoby należy trzymać z dala. Należy unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie wolno wdychać gazów/oparów/aerozoli. Jeżeli materiał zostanie rozlany, należy uwzględnić ryzyko poślizgnięcia się. Nie chodzić po rozsyanym materiale.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do dostania się do środowiska wodnego, ścieków i w podłoże. Zatkać wyciek, o ile to możliwe bez narażania się na niebezpieczeństwo. Rozlaną ciecz ogrobić odpowiednim materiałem (np. ziemią). Należy zebrać zanieczyszczoną wodę/wodę gaśniczą. Usuwanie odpadów w zbiornikach oznaczonych zgodnie z przepisami. W przypadku wycieku do wód powierzchniowych, kanalizacji lub do podłoża powiadomić odpowiednie urzędy.

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

Należy zebrać mechanicznie i przepisowo usunąć. Nie należy splukiwać wodą. Przy małych ilościach: Pobierać za pomocą neutralnych (nie alkalicznych / nie kwasnych), wiążących płyny materiałów, jak np. ziemia krzemkowa. Materiał należy usuwać zgodnie z przepisami. Przy dużych ilościach: Płyny mogą zostać usunięte za pomocą urządzeń ssących lub pomp. W przypadku substancji zapalnych dopuszczalne jest stosownie tylko urządzeń napędzanych powietrzem lub właściwie ustawionych urządzeń elektrycznych. W przypadku utrzymującego się sliskiego nalotu usunąć go za pomocą środka piorącego wzgl. roztworu mydła lub innego środka czyszczącego ulegającego biodegradacji. Oleje silikonowe mają śliską konsystencję, dlatego też rozlana substancja stanowi niebezpieczeństwo poślizgnięcia się. Celem polepszenia przyczepności należy nanieść piasek lub inny obojętny materiał ziarnisty.

Wskazówki dodatkowe:

Należy odessać opary. Należy usunąć źródła mogące spowodować zapłon. Należy przestrzegać ochrony antyeksplzyjnej. Należy przestrzegać zaleceń zawartych w punkcie 7.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Należy przestrzegać istotnych danych znajdujących się w innych rozdziałach. Obowiązuje to szczególnie w przypadku danych dotyczących osobistego wyposażenia ochronnego (rozdział 8) i usuwania (rozdział 13).

Karta charakterystyki (1907/2006/WE)

Materiał: 10001879

SILRES HK 46

***SMP,1KG**

Aktualizacja: 17.04.2026 / Wersja 3.3 (PL)

Data ostatniego wydania: 02.04.2026

Wydrukowano dnia: 27.08.2026

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przestrzegać zaleceń obowiązujących podczas pracy z czynnikami chemicznymi – rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych – Dz. U. z dnia 18 stycznia 2005 r., Nr 11, poz. 86.

Wskazówki co do bezpiecznego obchodzenia się:

Należy zatroszczyć się o dobrą wentylację pomieszczeń i miejsca pracy. Należy stosować tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Rozlana substancja zwiększa niebezpieczeństwo poślizgnięcia się. Należy unikać tworzenia aerozolu. W przypadku tworzenia aerozolu należy zastosować specjalne ochronne środki zaradcze (odsysanie, ochrona dróg oddechowych). Należy przestrzegać zaleceń zawartych w rozdziale 8. Przechowywać z dala od materiałów nietolerujących się wzajemnie z godnie z punktem 10.

Środki ostrożności dot. ochrony przed pożarem i wybuchem:

W pomieszczeniach zamkniętych pary w połączeniu z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny, które w obecności źródeł ognia prowadzą do eksplozji; również w pustych i nieoczyszczonych pojemnikach. Należy utrzymywać z dala od źródeł ognia - nie palić tytoniu. Należy zachować środki ostrożności - uwaga na wyładowania elektrostatyczne. Zagrożone zbiorniki należy chłodzić wodą.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Wymagania dot. pomieszczeń magazynowych i pojemników:

Należy przestrzegać miejscowych przepisów urzędowych.

Wskazówki co do wspólnego składowania:

Należy przestrzegać miejscowych przepisów urzędowych.

Dalsze zalecenia co do warunków magazynowania:

Należy składować w suchym i chłodnym miejscu. Zbiornik należy przechowywać w dobrze wietrzonych miejscach.

7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne w powietrzu na stanowisku pracy:

Substancja	Typ	mg/m ³	ppm	F/G (Pył drobny/pył ogółem)	włókien/m ³
n-butanol	TLV_PL	50,0			
ksylen, mieszanina izomeryczna	TLV_PL	100,0			
ksylen, mieszanina izomeryczna	EU	221,0	50,0		
etylobenzen	TLV_PL	200,0			
etylobenzen	EU	442,0	100,0		
Aerozol – frakcja wziewna		10,0			
toluen	TLV_PL	100,0			
toluen	EU	192,0	50,0		

n-butanol: NDSC 150 mg/m³, skóra.

Ksylen, mieszanina izomeryczna: NDSC 200 mg/m³, skóra.

Ksylen: Wartość graniczna EU pomiarów krótkotrwałych wynosi 442 mg/m³ (= 100 ppm); środek wchłania się przez skórę.

etylobenzen: NDSC 400 mg/m³, skóra.

Benzen etylowy: Wartość graniczna EU pomiarów krótkotrwałych wynosi 884 mg/m³ (= 200 ppm); środek wchłania się przez skórę.

Podana wartość graniczna aerozolu jest zaleceniem w przypadku tworzenia się aerozolu w trakcie obróbki.

Toluen: NDSC 200 mg/m³, skóra.

Toluen: wartość krótkotrwała (EU) wynosi 384 mg/m³ (= 100 ppm); wchłania się przez skórę.

Derived No-Effect Level (DNEL):

Karta charakterystyki (1907/2006/WE)

Materiał: 10001879

SILRES HK 46

*SMP,1KG

Aktualizacja: 17.04.2026 / Wersja 3.3 (PL)

Data ostatniego wydania: 02.04.2026

Wydrukowano dnia: 27.08.2026

ksylen, mieszanina izomeryczna

Obszar zastosowania:	Wartość:
Pracownik; inhalacyjnie; ustrojowe (przez dłuższy czas)	221 mg/m ³
Pracownik; inhalacyjnie; ustrojowe (ostry)	442 mg/m ³
Pracownik; inhalacyjnie; lokalnie (przez dłuższy czas)	221 mg/m ³
Pracownik; inhalacyjnie; lokalnie (ostry)	442 mg/m ³
Pracownik; skórnie; ustrojowe (przez dłuższy czas)	212 mg/kg bw/Dzień
Użytkownik; inhalacyjnie; ustrojowe (przez dłuższy czas)	65,3 mg/m ³
Użytkownik; inhalacyjnie; ustrojowe (ostry)	260 mg/m ³
Użytkownik; inhalacyjnie; lokalnie (przez dłuższy czas)	65,3 mg/m ³
Użytkownik; inhalacyjnie; lokalnie (ostry)	260 mg/m ³
Użytkownik; skórnie; ustrojowe (przez dłuższy czas)	125 mg/kg bw/Dzień
Użytkownik; doustnie; ustrojowe (przez dłuższy czas)	2,5 mg/kg bw/Dzień

n-butanol

Obszar zastosowania:	Wartość:
Pracownik; inhalacyjnie; ustrojowe (przez dłuższy czas) lokalnie	310 mg/m ³
Użytkownik; inhalacyjnie; ustrojowe (przez dłuższy czas) lokalnie	55 mg/m ³
Użytkownik; doustnie; ustrojowe (przez dłuższy czas) lokalnie	3,125 mg/kg bw/Dzień

Predicted No Effect Concentration (PNEC):**ksylen, mieszanina izomeryczna**

Obszar zastosowania:	Wartość:
wody słodkie	0,044 mg/l
Wprowadzanie intermitentne	0,01 mg/l
woda morska	0,004 mg/l
Osad (wody słodkie)	2,52 mg/kg sucha masa
Osad (woda morska)	0,252 mg/kg sucha masa
oczyszczalnia	1,6 mg/l
Gleba	0,852 mg/kg sucha masa

n-butanol

Obszar zastosowania:	Wartość:
wody słodkie	0,082 mg/l
woda morska	0,0082 mg/l
Wprowadzanie intermitentne	2,25 mg/l
oczyszczalnia	2476 mg/l
Osad (wody słodkie)	0,178 mg/kg
Osad (woda morska)	0,0178 mg/kg
Gleba	0,015 mg/kg

Zalecane procedury monitoringu

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 9 lipca 1996 roku w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. Dz.U. nr 86/1996, poz. 394, ze zm. Dz.U. nr 21/2003, poz. 180;
- PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy;
- PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników;
- PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy - wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.

Karta charakterystyki (1907/2006/WE)

Materiał: 10001879**SILRES HK 46*****SMP,1KG**

Aktualizacja: 17.04.2026 / Wersja 3.3 (PL)

Data ostatniego wydania: 02.04.2026

Wydrukowano dnia: 27.08.2026

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowane techniczne środki kontroli

Środki zaradcze ogólne i sanitarne:

Przy obchodzeniu się z materiałami chemicznymi należy przestrzegać ogólnych zaleceń higienicznych. Nie wolno wdychać gazów/oparów/aerozoli. Stosować przy dostatecznej wentylacji. Należy unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Zaleca się stosowanie zapobiegawczej ochrony skóry. Zabrudzone, przesiąknięte okrycie należy natychmiast zdjąć. Przestrzenie robocze należy regularnie czyścić. Należy uwzględnić wzięcie prysznica i przemyć oczu. Nie wolno jeść, pić, palić podczas stosowania. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i karmą dla zwierząt.

Dodatkowe wskazówki odnośnie formy urządzeń technicznych

Należy przestrzegać zaleceń zawartych w rozdziale 7. Należy przestrzegać przepisów obowiązujących w danym kraju.

Osobiste wyposażenie ochronne:

Ochrona dróg oddechowych

Jeżeli nie można wykluczyć ekspozycji wziewnej powyżej wartości granicznej stanowiska pracy, wtedy należy nosić odpowiednie wyposażenie ochrony dróg oddechowych. odpowiedni sprzęt do oddychania: Sprzęt ochrony dróg oddechowych z maską przeciwgazową, zgodnie z takimi uznanymi normami, jak EN 136.

Zalecany typ filtra: Filtr do gazów typu ABEK (określone nieorganiczne, organiczne i kwaśne gazy i pary; amoniak/aminy), zgodnie z takimi uznanymi normami, jak EN 14387

W przypadku mgły, spraju lub aerozolu stosować odpowiedni osobisty sprzęt do oddychania i odzież ochronną. odpowiedni sprzęt do oddychania: Sprzęt ochrony dróg oddechowych z maską przeciwgazową, zgodnie z takimi uznanymi normami, jak EN 136.

Zalecany typ filtra: Filtr kombinowany typu ABEK-P2 (określone gazy nieorganiczne, organiczne i kwaśne oraz pary; amoniak/aminy; drobiny), zgodnie z takimi uznanymi normami, jak EN 14387

W razie długiego lub silnego oddziaływania należy stosować sprzęt ochrony dróg oddechowych. odpowiedni sprzęt do oddychania: Aparat oddechowy niezależny od otaczającego powietrza, zgodnie z takimi uznanymi normami, jak EN 137.

Należy przestrzegać czasowych ograniczeń przewidzianych do stosowania sprzętu ochrony dróg oddechowych oraz wskazówek producenta sprzętu.

Ochrona wzroku

Szczelnie przylegające okulary ochronne, zgodnie z uznanymi normami, np. EN 166.

Ochrona rąk

Podczas posługiwania się produktem zawsze należy nosić rękawice ochronne, zgodnie z uznanymi normami, jak EN374.

Zalecany materiał na rękawice: Rękawice ochronne z fluorokauczuku

Grubość materiału: > 0,7 mm

Czas przenikania: > 480 min

Zalecany materiał na rękawice: Rękawice ochronne z 5-warstwowego laminatu PE i EVOH (4H)

Grubość materiału: > 0,062 mm

Czas przenikania: > 480 min

Prosimy przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez dostawcę rękawic. Należy również uwzględnić specyficzne warunki lokalne stosowania produktu, takie jak niebezpieczeństwo przecięcia, ścierania i czas kontaktu. Należy wziąć pod uwagę, że codzienny okres użycia rękawicy chroniącej przed chemikaliami może być w praktyce, ze względu na wiele czynników na to wpływających (na przykład temperatura), znacznie krótszy, aniżeli okres przenikalności ustalony testem.

Ochrona ciała

W przypadku posługiwania się w układzie otwartym odzież chemochronna, zgodnie z uznanymi normami, np. EN 13034, ewentualnie wymagany kombinezon ochronny gazoszczelny, zgodnie z uznanymi normami, np. EN 14605. Należy przestrzegać uwag dostawcy dotyczących przenikalności. Antystatyczna odzież ochronna, zgodnie z uznanymi normami, np. EN 1149 oraz antystatyczne obuwie ochronne, zgodnie z uznanymi normami, np. ISO 20345 i ISO 20347.

8.2.2 Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuścić do dostania się do środowiska wodnego, ścieków i w podłoże.

Karta charakterystyki (1907/2006/WE)**Materiał: 10001879****SILRES HK 46*****SMP,1KG**

Aktualizacja: 17.04.2026 / Wersja 3.3 (PL)

Data ostatniego wydania: 02.04.2026

Wydrukowano dnia: 27.08.2026

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Właściwość:	Wartość:	Metoda:
Stan skupienia.....	ciecz	
Kolor.....	bezbarwny	
Zapach.....	mocny	
Próg zapachu.....	nie istnieją żadne dane	
Temperatura topnienia.....	nie dotyczy	
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia:	118 °C w 1013 hPa	
Dolna granica wybuchowości.....	1 Vol-%	
Górna granica wybuchowości.....	11,6 Vol-%	
Temperatura zapłonu.....	26 °C	(DIN 53213)
Temperatura zapłonu.....	435 °C	(DIN 51794)
Rozkład termiczny.....	nie istnieją żadne dane	
pH.....	Nie dotyczy. Nierozpuszczalne w wodzie.	
Lepkość kinematyczna.....	56,75 mm²/s w 25 °C	(DIN 51562)
Lepkość kinematyczna.....	38,13 mm²/s w 40 °C	(DIN 51562)
Rozpuszczalność w wodzie.....	praktycznie nierozpuszczalny w 20 °C	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda.....	nie stosuje się	
Prężność par.....	76,9 hPa w 50 °C	
Prężność par.....	38,6 hPa w 38 °C	
Prężność par.....	12,3 hPa w 20 °C	
Gęstość.....	1,01 g/cm³ (20 °C)	(DIN 51757)
Gęstość względna par.....	nie istnieją żadne dane	
Rozkład wielkości cząstek.....	Nie stosowalny.	

9.2 Inne informacje

Brak danych.

Właściwość:	Wartość:	Metoda:
Szybkość parowania.....	nie istnieją żadne dane	
Masa cząsteczkowa.....	nie stosuje się	
Grupa wybuchu.....	II A	
syntetyczne mikrocząstki polimerowe / Przepis (WE) Nr 1907/2006 (EU REACH).....	Produkt nie zawiera syntetycznych mikrocząsteczek polimerowych.	

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**10.1 – 10.3 Reaktywność; Stabilność chemiczna; Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Przy zgodnym z przepisami składowaniu i obchodzeniu się nie są znane żadne niebezpieczne reakcje.

Istotne dane są ewentualnie zawarte w innych częściach niniejszego rozdziału.

10.4 Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura, otwarty płomień i inne źródła zapalne.

10.5 Materiały niezgodne

Nieznana.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Przy składowaniu i posługiwaniu się zgodnie z przepisami: żadne nie są znane. Obowiązuje dla części silikonowej zawartej w substancji: Pomiary dowiodły, że przy temperaturach od ok. 150 °C wydziela się przez rozkład oksydacyjny niewielka ilość formaldehydu.

Karta charakterystyki (1907/2006/WE)

Materiał: 10001879 SILRES HK 46 *SMP,1KG

Aktualizacja: 17.04.2026 / Wersja 3.3 (PL)
 Data ostatniego wydania: 02.04.2026
 Wydrukowano dnia: 27.08.2026

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

11.1.1 Wskazówki ogólne

Dane, które ustalone zostały w ramach całego produktu, mają pierwszeństwo przed danymi dotyczącymi poszczególnych składników.

11.1.2 Toksyczność ostra

Ocena:

Do tego punktu końcowego nie ma kontrolnych danych toksykologicznych dla całego produktu.

Oszacowana toksyczność ostra (ATE):

ATE_{mix} (Doustnie): > 5000 mg/kg
 ATE_{mix} (wziewnie / para): 15,2 mg/l/4 h
 ATE_{mix} (skórnice): 3666 mg/kg

Dane dot. substancji:

n-butanol:

Droga narażenia	Wynik/Działanie
Doustnie	LD50 2290 mg/kg Gatunek: Szczur, Metoda: OECD 401, Źródło: ECHA
skórnice	LD50 3430 mg/kg Gatunek: Królik, Metoda: OECD 402, Źródło: ECHA
inhalacyjnie (para)	LC50 > 17,76 ppm; 4 h Gatunek: Szczur, Metoda: OECD 403, Źródło: ECHA

ksylen, mieszanina izomeryczna:

Droga narażenia	Wynik/Działanie
Doustnie	LD50 3523 mg/kg Gatunek: Szczur, Płeć: samiec, Metoda: OECD 401, Źródło: ECHA
Doustnie	LD50 > 4000 mg/kg Gatunek: Szczur, Płeć: samica, Metoda: OECD 401, Źródło: ECHA
skórnice	LD50 > 4200 mg/kg Gatunek: Królik, Płeć: samiec, Źródło: ECHA
inhalacyjnie (para)	LC50 27,6 mg/l / 6350 ppm; 4 h Gatunek: Szczur, Płeć: samiec, Substancja badana: read-across substance, Metoda: OECD 403, Źródło: ECHA

etylobenzen:

Droga narażenia	Wynik/Działanie
Doustnie	LD50 3500 mg/kg Gatunek: Szczur, Płeć: samce i samice, Źródło: ECHA
Doustnie	LD50 5460 mg/kg Gatunek: Szczur, Płeć: samiec, Źródło: ECHA
skórnice	LD50 15400 mg/kg Gatunek: Królik, Płeć: samiec, Źródło: ECHA
inhalacyjnie (para)	LC50 17,8 mg/l; 4 h Gatunek: Szczur, Płeć: samiec, Źródło: ECHA

11.1.3 Działanie żrące/drażniące na skórę

Ocena:

Do tego punktu końcowego nie ma kontrolnych danych toksykologicznych dla całego produktu.

Dane dot. substancji:

Karta charakterystyki (1907/2006/WE)

Materiał: 10001879

SILRES HK 46

*SMP,1KG

Aktualizacja: 17.04.2026 / Wersja 3.3 (PL)

Data ostatniego wydania: 02.04.2026

Wydrukowano dnia: 27.08.2026

n-butanol:

drażniący

(Gatunek: Królik, Źródło: ECHA)

ksylen, mieszanina izomeryczna:

drażniący

(Gatunek: Królik, Źródło: ECHA)

etylobenzen:

Brak działania drażniącego na skórę

(Gatunek: Królik, Źródło: ECHA)

11.1.4 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**Ocena:**

Do tego punktu końcowego nie ma kontrolnych danych toksykologicznych dla całego produktu.

Dane dot. substancji:**n-butanol:**

poważne uszkodzenia wzroku

(Gatunek: Królik, Metoda: OECD 405, Źródło: ECHA)

ksylen, mieszanina izomeryczna:

słabodrażniący

(Gatunek: Królik, Źródło: ECHA)

etylobenzen:

Brak działania drażniącego na oczy

(Gatunek: Królik, Źródło: ECHA)

11.1.5 Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**Ocena:**

Do tego punktu końcowego nie ma kontrolnych danych toksykologicznych dla całego produktu.

Dane dotyczące produktu:

Droga narażenia

Wynik

Wdychanie

Brak danych.

Dane dot. substancji:**n-butanol:**

Droga narażenia

Wynik

Kontakt ze skórą

Nie powoduje podrażnienia skóry.

(Gatunek: Świnka morska, System testowy: Test maksymizacyjny, Metoda: OECD 406, Źródło: ECHA)

ksylen, mieszanina izomeryczna:

Droga narażenia

Wynik

Kontakt ze skórą

Nie powoduje podrażnienia skóry.

(Gatunek: Mysz, System testowy: Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA), Metoda: OECD 429, Źródło: ECHA)

etylobenzen:

Karta charakterystyki (1907/2006/WE)

Materiał: 10001879 **SILRES HK 46** ***SMP,1KG**

Aktualizacja: 17.04.2026 / Wersja 3.3 (PL)
 Data ostatniego wydania: 02.04.2026
 Wydrukowano dnia: 27.08.2026

Droga narażenia	Wynik
Kontakt ze skórą	Nie powoduje podrażnienia skóry. (Gatunek: Osoby dobrowolne, System testowy: Próba skórna u człowieka, Źródło: ECHA)

11.1.6 Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Ocena:

Do tego punktu końcowego nie ma kontrolnych danych toksykologicznych dla całego produktu.

Dane dot. substancji:

n-butanol:

negatywny (System testowy: mutation assay (in vitro) / Komórki bakteryjne, Metoda: OECD 471, Źródło: ECHA)

ksylen, mieszanina izomeryczna:

negatywny (System testowy: mutation assay (in vitro) / Komórki bakteryjne, Metoda: OECD 471, Źródło: ECHA)
negatywny (System testowy: chromosome aberration assay (in vitro) / Komórki ssaków, Źródło: ECHA)
negatywny (System testowy: mutation assay (in vitro) / Komórki drożdżowe, Metoda: OECD 480, Źródło: ECHA)
negatywny (System testowy: Rodent Dominant Lethal Test, Gatunek: Mysz, Metoda: OECD 478, Źródło: ECHA)

etylobenzen:

negatywny (System testowy: mutation assay (in vitro) / Komórki chłoniakowe u myszy, Metoda: OECD 476, Źródło: ECHA)
negatywny (System testowy: chromosome aberration assay (in vitro) / Komórki ssaków, Metoda: OECD 473, Źródło: ECHA)
negatywny (System testowy: DNA repair assay (in vivo), Gatunek: Mysz, szczep: B6C3F1, Płeć: samce i samice, Sposób podania dawki: inhalacyjnie, Typ komórki: Komórki wątrobowe, Metoda: OECD 486, Źródło: ECHA)
negatywny (System testowy: chromosome aberration assay (in vivo), Gatunek: Mysz, Płeć: samiec, Sposób podania dawki: Doustnie, Typ komórki: Erytrocyty, Metoda: OECD 474, Źródło: ECHA)

11.1.7 Działanie rakotwórcze

Ocena:

Do tego punktu końcowego nie ma kontrolnych danych toksykologicznych dla całego produktu.

Dane dot. substancji:

etylobenzen:

NOAEC: 250 ppm (narządy docelowe: Jądra, Nerka, Objawy/Działanie: neoplazja, gruczolaki, System testowy: carcinogenicity study, Gatunek: Szczur, szczep: Fischer F344, Płeć: samce i samice, Sposób podania dawki: inhalacyjnie, forma podawania: para, Częstotliwość badań: 2 a, Częstotliwość zabiegów: 5 d/w, godziny / dzień: 6, Metoda: OECD 453, Źródło: ECHA)
NOAEC: 250 ppm (narządy docelowe: Wątroba, Płuca, Objawy/Działanie: neoplazja, System testowy: carcinogenicity study, Gatunek: Mysz, szczep: B6C3F1, Płeć: samce i samice, Sposób podania dawki: inhalacyjnie, forma podawania: para, Częstotliwość badań: 2 a, Częstotliwość zabiegów: 5 d/w, godziny / dzień: 6, Metoda: OECD 453, Źródło: ECHA)

11.1.8 Szkodliwe działanie na rozrodczość

Ocena:

Do tego punktu końcowego nie ma kontrolnych danych toksykologicznych dla całego produktu.

Karta charakterystyki (1907/2006/WE)

Materiał: 10001879**SILRES HK 46*****SMP,1KG**

Aktualizacja: 17.04.2026 / Wersja 3.3 (PL)

Data ostatniego wydania: 02.04.2026

Wydrukowano dnia: 27.08.2026

Dane dot. substancji**etylobenzen:**

Reprodukcyjna toksyczność / rozwój / teratogenność

NOAEC (toksyczność rozwojowa): 500 ppm

NOAEC (toksyczność matczyzna): 500 ppm

(System testowy: Developmental Toxicity Study, Gatunek: Szczur, szczep: Sprague-Dawley, Płeć: samce i samice, Sposób podania dawki: inhalacyjnie, Częstotliwość zabiegów: day 6 - 18 of gestation, Metoda: OECD 414, Źródło: ECHA)

11.1.9 Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**Ocena:**

Do tego punktu końcowego nie ma kontrolnych danych toksykologicznych dla całego produktu.

Dane dot. substancji:**n-butanol:**

Wynik/Działanie

Opary mogą działać narkotyzująco. Działa drażniąco na układ oddechowy.

Źródło: ECHA

ksylen, mieszanina izomeryczna:

Opary mogą działać narkotyzująco. Może podrażniać drogi oddechowe.

11.1.10 Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie**Ocena:**

Do tego punktu końcowego nie ma kontrolnych danych toksykologicznych dla całego produktu.

11.1.11 Zagrożenie spowodowane aspiracją**Ocena:**

Jeżeli istnieje niebezpieczeństwo wdychania uwarunkowane zawartymi składnikami, to jest to widoczne na podstawie klasyfikacji i oznaczenia całego produktu.

Dane dot. substancji:**ksylen, mieszanina izomeryczna:**

Produkt może dla człowieka stanowić zagrożenie wziewne.

etylobenzen:

Produkt może dla człowieka stanowić zagrożenie wziewne.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach**11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Dane dot. substancji:**ksylen, mieszanina izomeryczna:**

Brak danych.

11.2.2 Dodatkowe wskazówki toksykologiczne

Nieznana.

Karta charakterystyki (1907/2006/WE)**Materiał: 10001879****SILRES HK 46*****SMP,1KG**

Aktualizacja: 17.04.2026 / Wersja 3.3 (PL)

Data ostatniego wydania: 02.04.2026

Wydrukowano dnia: 27.08.2026

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1 Toksyczność****Ocena:**

Do tego punktu końcowego nie ma danych kontrolnych dla całego produktu.

Dane dot. substancji:

Dane, które ustalone zostały w ramach całego produktu, mają pierwszeństwo przed danymi dotyczącymi poszczególnych składników.

ksylen, mieszanina izomeryczna:

Wynik/Działanie	Species/Testsystem	Źródło
LC50: 2,6 mg/l	Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy) (96 h)	ECHA (read-across substance) OECD 203
EC50: 1 mg/l Zobacz dowolny tekst zredagowany przez użytkownika	próba statyczna Daphnia magna (rozwiłitka) (24 h)	ECHA (read-across substance) OECD 202
ErC50: 4,36 mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone) (73 h)	ECHA (read-across substance) OECD 201
NOEC (Szybkość wzrostu): 0,44 mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone) (73 h)	ECHA (read-across substance) OECD 201
NOEC (Zwolnienie oddychania): 157 mg/l	czynny osad (3 h)	ECHA (read-across substance) OECD 209
NOEC (efekty śmiertelne i subletalne): 0,714 mg/l (mierzony)	próba przepływowa Danio rerio (danio pręgowane) (35 d)	ECHA (read-across substance) OECD 210

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**Ocena:**

Składniki polimeru: Nie biodegradowalny. Eliminacja przez adsorpcję na osadzie aktywnym.

Dane dot. substancji:**ksylen, mieszanina izomeryczna:****Biodegradacja:**

Wynik	Układ testowy/Postępowanie	Źródło
87,8 % / 28 d Łatwo biodegradowalny.	nie istnieją żadne dane	ECHA (read-across substance) OECD 301F

12.3 Zdolność do bioakumulacji**Ocena:**

Składniki polimeru: Nie należy oczekiwać żadnych wadliwych działań.

12.4 Mobilność w glebie**Ocena:**

Składniki polimeru: nierozpuszczalne w wodzie.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvBOcenę PBT
Brak danych.Ocenę vPvB
Brak danych.

Karta charakterystyki (1907/2006/WE)

Materiał: 10001879**SILRES HK 46*****SMP,1KG**

Aktualizacja: 17.04.2026 / Wersja 3.3 (PL)

Data ostatniego wydania: 02.04.2026

Wydrukowano dnia: 27.08.2026

Dane dot. substancji:**ksylen, mieszanina izomeryczna:**

Ocenę PBT

Brak danych.

Ocenę vPvB

Brak danych.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Dane dot. substancji:**ksylen, mieszanina izomeryczna:**

Brak danych.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

nie stwierdzono

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów****13.1.1 Produkt**

Zalecenie:

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. nr 62 z 2001 r., poz. 628 z późniejszymi zmianami). Przestrzegać przepisów ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. Dz. U. nr 63 z 2001 r., poz. 638 z późniejszymi zmianami.

13.1.2 Zanieczyszczone opakowania:

Zalecenie:

Opakowania należy całkowicie wypróżnić (suche, bez pozostałości sypkich, bez osadów). Opakowania należy zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi / krajowymi zaleceniami, dostarczyć do ponownego użycia lub recyklingu. Opakowania nie dające się oczyścić są poddawane takiej samej utylizacji jak materiał w nich zawarty.

13.1.3 Kod odpadów

Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 112/2001, poz. 1206)

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

ADR: UN1993

RID: UN1993

IMDG.....: UN1993

ICAO/IATA: UN1993

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR: Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (Xylene, Butanol)

ADR (Krajowe przepisy transportowe) ...: MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (ksylen, butanole)

RID: Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (Xylene, Butanol)

RID (Krajowe przepisy transportowe).....: MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (ksylen, butanole)

IMDG.....: Flammable liquid, n.o.s. (Xylenes, Butanol)

ICAO/IATA: Flammable liquid, n.o.s. (Xylenes, Butanol)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Karta charakterystyki (1907/2006/WE)**Materiał: 10001879****SILRES HK 46*****SMP,1KG**

Aktualizacja: 17.04.2026 / Wersja 3.3 (PL)

Data ostatniego wydania: 02.04.2026

Wydrukowano dnia: 27.08.2026

ADR: 3
(Ilości ograniczone (LQ): 5L)
RID: 3
IMDG: 3
ICAO/IATA: 3

14.4 Grupa pakowania

ADR: III
RID: III
IMDG: III
ICAO/IATA: III

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Niebezpieczny dla środowiska: nie

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza (IMDG): nie

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Należy przestrzegać istotnych danych znajdujących się w innych rozdziałach.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie jest przewidziany transport ładunku masowego w zbiornikowcach.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

Należy przestrzegać lokalnych i państwowych przepisów.

Informacje dotyczące oznakowania znajdują się w rozdziale 2 dokumentu.

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

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

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) – (art. 55, zał. VI, tab. 3.2) z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 w sprawie oznakowań opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin. (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 445).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 kwietnia 2004r w sprawie określenia wzorów oznakowania opakowań (DZ.U. Nr 94, poz. 927).

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r o odpadach (DZ.U. Nr 62 poz. 628 z późn. zm.).

Ustawa z dnia 11 maja 2001r o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (DZ.U. Nr 63, poz. 638 z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. Nr 112, poz. 1206).

Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych,

Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.

Ustawa z dnia 24 października 2011r. o przewozach substancji niebezpiecznych (DZ.U. Nr 227, poz. 1367)

Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009r w sprawie wejścia w życie zmian w załączniku A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r (DZ.U. Nr 27, poz. 162z późn. zm.).

Przepisy ADR – stan prawny od 1 stycznia 2011r.

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. Nr 217, poz. 1833 z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86 z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).

Dyrektywa 2012/18/UE Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi (Seveso III):

Wykaz w Dyrektywie	Nr kol. na liście	Próg ilościowy 1	Próg ilościowy 2
CIECZE ŁATWOPALNE	P5c	5.000 t	50.000 t

Karta charakterystyki (1907/2006/WE)

Materiał: 10001879

SILRES HK 46

*SMP,1KG

Aktualizacja: 17.04.2026 / Wersja 3.3 (PL)

Data ostatniego wydania: 02.04.2026

Wydrukowano dnia: 27.08.2026

Pozostałe przepisy, ograniczenia i zakazy:

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów: Nie dotyczy

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów (Załącznik XVII): Produkt ten zawiera toluen o stężeniu procentowym ponad 0,1%. Załącznik XVII, należy uwzględnić wpis 48 rozporządzenia 1907/2006 w wersji aktualnej.

Rozporządzenie (UE) nr 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych - ZAŁĄCZNIK I. PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM: Nie dotyczy

Rozporządzenie (UE) nr 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych - ZAŁĄCZNIK II. PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA: Nie dotyczy

Szczegóły statusu rejestracji międzynarodowej

O ile odnośnie poszczególnych inwentarzy substancji istnieją istotne dane, wtedy są one wymieniane poniżej.

Japonia	: ENCS (Handbook of Existing and New Chemical Substances): Produkt ten jest umieszczony w spisie lub jest zgodny z inwentarzem substancji.
Australia	: AIIC (Australian Inventory of Industrial Chemicals): Produkt ten jest umieszczony w spisie lub jest zgodny z inwentarzem substancji.
Chiny	: IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances in China): Produkt ten jest umieszczony w spisie lub jest zgodny z inwentarzem substancji.
Kanada	: DSL (Domestic Substance List): Produkt ten jest umieszczony w spisie lub jest zgodny z inwentarzem substancji.
Filipiny	: PICCS (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances): Produkt ten jest umieszczony w spisie lub jest zgodny z inwentarzem substancji.
Stany Zjednoczone Ameryki (USA)	: TSCA (Toxic Substance Control Act Chemical Substance Inventory): Wszystkie składniki tego produktu zostały aktywnie wpisane na listę substancji lub zgodnie z listą substancji.
Tajwan	: TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory): Produkt ten jest wpisany na listę wzgl. jest zgodny z inwentarzem substancji chemicznych. Wskazówka ogólna: Przepisy prawne na Tajwanie dot. substancji chemicznych wymagają fazy 1 rejestracji dla substancji wpisanych na listę TCSI lub zgodnych z listą TCSI, jeśli w przypadku importu na Tajwan lub produkcji na Tajwanie przekroczony zostanie próg ilościowy wynoszący 100 kg/rok (w przypadku mieszanin należy to obliczyć dla każdej substancji osobno). Odpowiedzialnym za to jest importer lub producent.
Europejski Obszar Gospodarczy (EOG)	: REACH (Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006): Wskazówka ogólna: Obowiązki związane z rejestracją, wynikające dla wymienionego w odcinku 1 dostawcy ze względu na produkcję na Europejskim Obszarze Gospodarczym (EOG) lub ze względu na import na ten obszar (EOG), zostaną przez niego spełnione. Obowiązki związane z rejestracją, wynikające dla klientów lub innych dalszych użytkowników ze względu na import na Europejski Obszar Gospodarczy (EOG), muszą być przez nich spełnione.
Korea Południowa (Republika Korei)	: AREC (Ustawa o rejestracji i ocenie substancji chemicznych: "K-REACH"): W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt z Państwa stałą osobą kontaktową.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tego produktu nie została przeprowadzona ocena bezpieczeństwa substancji wg rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH).

Karta charakterystyki (1907/2006/WE)

Materiał: 10001879**SILRES HK 46*****SMP,1KG**

Aktualizacja: 17.04.2026 / Wersja 3.3 (PL)

Data ostatniego wydania: 02.04.2026

Wydrukowano dnia: 27.08.2026

SEKCJA 16: Inne informacje

16.1 Produkt

Dane zawarte w niniejszym dokumencie są zgodne ze stanem naszej wiedzy w chwili nowego opracowywania. Nie stanowią one zapewnienia własności opisanego produktu w myśl przepisów prawnych dotyczących gwarancji.

Oddanie do dyspozycji niniejszego dokumentu nie zwalnia odbiorcy produktu z jego odpowiedzialności za przestrzeganie obowiązujących ustaw i przepisów prawnych dotyczących produktu. Obowiązuje to szczególnie w odniesieniu do dalszego zbytu produktu lub wyprodukowanych z niego mieszanin lub artykułów na innych obszarach prawnych oraz w odniesieniu do praw ochronnych osób trzecich. Jeżeli opisany produkt będzie przerabiany lub mieszany z innymi materiałami, wtedy dane podane w niniejszym dokumencie nie mogą być przenoszone na wykonany w ten sposób nowy produkt, chyba że zostanie to wyraźnie zaznaczone. W przypadku nowego pakowania produktu do odbiorcy należy decyzyja, czy dołączyć do opakowania konieczne informacje, ważne dla zachowania bezpieczeństwa.

WACKER ogranicza zastosowanie swych produktów w ludzkim ciele wzgl. w kontakcie z płynem ustrojowym lub błonami śluzowymi. Odnośnie dalszych informacji prosimy o uwzględnienie naszej polityki zdrowotnej health care policy pod www.wacker.com. WACKER może unieważnić ewentualny/e obowiązek/-ki dostaw, jeżeli polityka zdrowotna health care policy nie będzie przestrzegana.

16.2 Wskazówki dodatkowe:

Przecinki w danych liczbowych określają dziesiętne. Pionowe linie na lewym brzegu wskazują na zmiany w stosunku do poprzedniej wersji. Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

ABEK - filtry wielozakresowe A, B, E, K; ADR - Międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych; APF - spodziewany wskaźnik ochrony; CAS No. - identyfikator numeryczny nadawany przez Chemical Abstracts Service; DFG - Niemiecka Wspólnota Badawcza; DIN - Niemiecki Instytut Normalizacyjny; DOC - rozpuszczony węgiel organiczny; d/w - dni na tydzień; EC / CE / EG - Wspólnota Europejska; EC50 / CE50 - medialne stężenie skuteczne; ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; ED - substancja powodująca zaburzenia endokrynologiczne; EC-RL - metoda badawcza zgodna z rozporządzeniem 440/2008; EN - norma europejska; ERC - kategoria uwalniania do środowiska; g/cm³ - gram na centymetr sześcienny; h - godzina (godziny); H-Code - kodowanie wskazówek o zagrożeniach; hPa - hektopaskal; IATA Regs - Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym; IBC - Międzynarodowy Kodeks Budowy i Wyposażenia Statków Przewożących Niebezpieczne Chemikalia Luzem; IC50 / CI50 - medialne stężenie inhibitora; IBC - Międzynarodowy Kodeks Budowy i Wyposażenia Statków Przewożących Niebezpieczne Chemikalia Luzem; IMDG Code - Międzynarodowy kodeks morskich ładunków niebezpiecznych; ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; LC50 / CL50 - medialne stężenie śmiertelne; LD50 / DL50 - medialna dawka śmiertelna; LOAEC - najniższe stężenie, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany; LOAEL - najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany; MARPOL - Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki; mg/g - miligram na gram; mg/kg - miligram na kilogram; mg/l - miligram na litr; mg/m³ - miligram na metr sześcienny; min - minuty; mJ - milidżul; mm - milimetr; mm²/s - milimetr kwadratowy na sekundę; mPa.s - milipaskalosekunda; MSDS / SDB / SDS - karta charakterystyki; Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian; NOAEL - poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian; NOEC - najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian; NOEL - poziom, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian; OECD - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; PBT - trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczny; PC - kategoria produktu; P-Code - kodowanie wskazówek bezpieczeństwa; ppm - liczba części na milion; PROC - kategoria procesu; RCP - procedura oparta na wzajemnych obliczeniach; RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych; SU - zakres zastosowań; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; Vol% - procent objętościowy; UN-Nr. - numer substancji niebezpiecznych Organizacji Narodów Zjednoczonych; vPvB - bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Karta charakterystyki (1907/2006/WE)

Materiał: 10001879

SILRES HK 46

***SMP,1KG**

Aktualizacja: 17.04.2026 / Wersja 3.3 (PL)

Data ostatniego wydania: 02.04.2026

Wydrukowano dnia: 27.08.2026

Pełny tekst Zwrotów H:

Eye Irrit. 2; H319	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Kategoria 2; Działa drażniąco na oczy.
Skin Irrit. 2; H315	Działanie żrące/drażniące na skórę Kategoria 2; Działa drażniąco na skórę.
Acute Tox. 4; H312	Toksyczność ostra Kategoria 4; Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
Acute Tox. 4; H332	Toksyczność ostra Kategoria 4; Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Flam. Liq. 3; H226	Substancje ciekłe łatwopalne Kategoria 3; Łatwopalna ciecz i pary.
STOT RE 2; H373	Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie Kategoria 2; Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
STOT SE 3; H335	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe Kategoria 3; Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Aquatic Chronic 3; H412	: Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego Kategoria 3; Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Asp. Tox. 1; H304	Zagrożenie spowodowane aspiracją Kategoria 1; Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
STOT SE 3; H336	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe Kategoria 3; Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
STOT SE 3; H335	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe Kategoria 3; Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Eye Dam. 1; H318	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Kategoria 1; Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Skin Irrit. 2; H315	Działanie żrące/drażniące na skórę Kategoria 2; Działa drażniąco na skórę.
Acute Tox. 4; H302	Toksyczność ostra Kategoria 4; Działa szkodliwie po połknięciu.
Flam. Liq. 3; H226	Substancje ciekłe łatwopalne Kategoria 3; Łatwopalna ciecz i pary.
Aquatic Chronic 3; H412	: Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego Kategoria 3; Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
STOT RE 2; H373	Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie Kategoria 2; Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
Asp. Tox. 1; H304	Zagrożenie spowodowane aspiracją Kategoria 1; Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Flam. Liq. 2; H225	Substancje ciekłe łatwopalne Kategoria 2; Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
Acute Tox. 4; H332	Toksyczność ostra Kategoria 4; Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Asp. Tox. 1; H304	Zagrożenie spowodowane aspiracją Kategoria 1; Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Skin Irrit. 2; H315	Działanie żrące/drażniące na skórę Kategoria 2; Działa drażniąco na skórę.
STOT SE 3; H336	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe Kategoria 3; Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
STOT RE 2; H373	Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie Kategoria 2; Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
Aquatic Chronic 3; H412	: Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego Kategoria 3; Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Repr. 2; H361d	Szkodliwe działanie na rozrodczość Kategoria 2; Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
Flam. Liq. 2; H225	Substancje ciekłe łatwopalne Kategoria 2; Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Klasyfikacja	Uzasadnienie:
Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategoria 3	Metoda obliczeniowa
Substancje ciekłe łatwopalne, Kategoria 3	Na podstawie danych z badań.
Toksyczność ostra, Kategoria 4, wziewnie / para	Metoda obliczeniowa
Działanie żrące/drażniące na skórę, Kategoria 2	Metoda obliczeniowa
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, Kategoria 1	Metoda obliczeniowa
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3	Metoda obliczeniowa
Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie, Kategoria 2	Metoda obliczeniowa

- Koniec karty charakterystyki -