

ResKit

Restec Limited

wersja nr: 5.13

Karta charakterystyki (zgodna z załącznikiem II rozporządzenia REACH (1907/2006) - rozporządzenie 2020/878)

Data początkowa: 07/03/2025

Data edycji: 26/08/2025

Data wydruku: 01/09/2025

S.REACH.POL.PL

SEKCJA 1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu	ResKit
Synonimy	Niedostępne
Poprawna nazwa transportowa	ŻYWICA W ROZTWORZE zapalna; ŻYWICA W ROZTWORZE zapalna (o temperaturze zapłonu poniżej 23°C i lepkości zgodnej z 2.2.3.1.4) (o prężności par w 50°C nie większej niż 110 kPa); ŻYWICA W ROZTWORZE zapalna (o temperaturze zapłonu poniżej 23°C i lepkości zgodnej z 2.2.3.1.4) (o prężności par w 50°C większej niż 110 kPa); ŻYWICA W ROZTWORZE zapalna; ŻYWICA W ROZTWORZE zapalna (o prężności par w 50°C większej niż 110 kPa); ŻYWICA W ROZTWORZE zapalna (o prężności par w 50°C nie większej niż 110 kPa)
Inne sposoby identyfikacji	UFI: R3J8-903C-Q008-RWY8

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Sektory użytkowania	<table> <tr> <td>SU22</td><td>Zastosowania zawodowe</td></tr> <tr> <td>SU3</td><td>Zastosowania przemysłowe</td></tr> </table>	SU22	Zastosowania zawodowe	SU3	Zastosowania przemysłowe
SU22	Zastosowania zawodowe				
SU3	Zastosowania przemysłowe				
Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny	Stosować zgodnie z zaleceniami producenta.				
Ostrzeżenie przed	<table> <tr> <td>SU21</td><td>Zastosowanie przez konsumentów</td></tr> </table>	SU21	Zastosowanie przez konsumentów		
SU21	Zastosowanie przez konsumentów				

1.3. Szczegóły producenta lub importera karty charakterystyki

Nazwa zarejestrowanej firmy	Restec Limited
Adres	Unit 25, Castle Industrial Estate Flint, Flintshire United Kingdom
Telefon	0845 4504 193
Faks	Niedostępne
internetowej	www.restecroofing.co.uk
E-mail	technical@restecroofing.co.uk

1.4. Numer telefonu alarmowego

W celu uzyskania całodobowej, wielojęzycznej porady dotyczącej wycieku, pożaru, narażenia lub wypadku, zadzwoń do CHEMTREC pod numer +48 22 398 80 29 (Warszawa) i podaj numer CCN 1020140. Numery zapasowe: +44 20 3885 0382 (EMEA, wielojęzyczne).

Stowarzyszenie / Organizacja	Bureau for Chemical Substances	CHEMTREC
Numer(y) telefonu alarmowego	48 42 2538 400	+48 22 398 80 29
Inny(e) numer(y) telefonu alarmowego	Niedostępne	+44 20 3885 0382

SEKCJA 2 Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP] oraz zmiany [1]	H226 - Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 3, H315 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2, H319 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2, H361d - Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożenia 2, H372 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria zagrożenia 1
Legenda:	1. Klasyfikowane przez Chemwatch; 2. Klasyfikacja wyciągnąć z Dyrektywą UE 1272/2008 - Załącznik VI

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram(-y) określający(-e) rodzaj zagrożenia	
Słowo sygnalizujące	Niebezpieczeństwo

Oświadczenia o niebezpieczeństwie

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H361d	Podjeżewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. (ears) (wdychanie)

Uzupełniające Zwroty

Nie dotyczy

Ustanowienia prewencyjne: Ochrona

P202	Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
P233	Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P260	Nie wdychać mgły / par / rozpylonej cieczy.

Ustanowienia prewencyjne: Odpowiedź

P308+P313	W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P370+P378	W przypadku pożaru: Użyć pianka odporna na alkohol lub zwykła pianka białkowa do gaszenia.
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.
P314	W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Ustanowienia prewencyjne: Przechowywanie

P403+P235	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
P405	Przechowywać pod zamknięciem.

Ustanowienia prewencyjne: Metody likwidowania

P501	Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych zgodnie z jakiegokolwiek regulacji lokalnej.
------	---

Materiał zawiera STYREN.

2.3. Inne zagrożenia

STYREN	Wymienione w rozporządzeniu Europy (WE) nr 1907/2006 - załącznik XVII - (mogą obowiązywać ograniczenia)
STYREN	Materiał w niniejszej karcie charakterystyki spełnia kryteria trwałości, zdolności do bioakumulacji i toksyczności zgodnie z załącznikiem XIII.

Substancja/mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako trwała, bioakumulatywna i toksyczna (PBT) zgodnie z załącznikiem XIII, rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 oraz rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605.

Substancja/mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako bardzo trwała i bardzo bioakumulatywna (vPvB) zgodnie z załącznikiem XIII, rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 oraz rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605.

Substancja/mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako trwała, mobilna i toksyczna (PMT) zgodnie z rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2023/707.

Substancja/mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako bardzo trwała i bardzo mobilna (vPvM) zgodnie z rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2023/707.

Substancja/mieszanina nie zawiera składników uznanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605, ani nie znajduje się na liście sporządzonej zgodnie z art. 59(1) rozporządzenia REACH, w stężeniach równych lub wyższych niż 0,1 % (m/m).

Brak dalszych informacji o zagrożeniu związanym z produktem.

SEKCJA 3 Skład/informacja o składnikach

3.1.Substancje

Patrz "informacja dot. składników" w rozdziale 3.2

3.2.Mieszaniny

1. Nr CAS 2.Nr EC 3.Nr indeksu 4.Nr REACH	%[Ciężar]	Nazwa	Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP] oraz zmiany	SCL / M- Współczynnik	Charakterystyka formie nanomateriału wiórowe
1. 100-42-5 2.202-851-5 3.601-026-00-0 4.Niedostępne	30-35	STYREN	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 3, Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2, Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2, Toksyczność ostra (przy wdychaniu), kategoria zagrożenia 4, Działanie szkodliwe na rozrodczość,	* Ostry czynnik M: Nie dotyczy	Niedostępne

1. Nr CAS 2.Nr EC 3.Nr indeksu 4.Nr REACH	%[Ciężar]	Nazwa	Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP] oraz zmiany	SCL / M- Współczynnik	Charakterystyka formie nanomateriału wiórowe
			kategoria zagrożeń 2, Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria zagrożeń 1; H226, H315, H319, H332, H361d, H372 [2]	Przewlekły czynnik M: Nie dotyczy	
Legenda:	1. Klasyfikowane przez Chemwatch; 2. Klasyfikacja wyciągnąć z Dyrektywą UE 1272/2008 - Załącznik VI; 3. Klasyfikacja wyciągnąć z C & L; * EU IOELVs dostępny; [e] Substancja zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego				

SEKCJA 4 Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Kontakt z okiem	Jeśli nastąpił kontakt tego produktu z oczami: ▶ Natychmiast rozsunąć powieki i przepłukać dużą ilością bieżącej wody. ▶ Należy zapewnić całkowite płukanie oczu poprzez rozsuniecie powiek i podnoszenie górnej i dolnej powieki od czasu do czasu. ▶ Płukać oczy aż do uzyskania porady Ośrodka Zatruc lub lekarza lub przez przynajmniej 15 minut. ▶ Należy natychmiast przewieźć do szpitala albo do lekarza. ▶ W przypadku uszkodzenia oczu szkła kontaktowe powinny być usunięte przez osobę przeszkoloną.
Kontakt ze skórą	W przypadku kontaktu ze skórą lub włosami: ▶ Przemyc skórę i włosy bieżącą wodą (użyć mydła jeśli jest dostępne). ▶ W przypadku podrażnienia skonsultować z lekarzem.
Wdychanie	▶ Jeśli opary lub produkty spalania są wdychane należy wynieść osobę z obszaru zagrożenia. ▶ Położyć osobę poszkodowaną. Zapewnić osobie ciepło i spokój. ▶ Przed przystąpieniem do udzielania pierwszej pomocy protezy takie jak sztuczne szczeki, które mogą blokować drogi oddechowe, powinny być usunięte jeśli to możliwe. ▶ Jeśli osoba nie oddycha zastosować sztuczne oddychanie, najlepiej stosując aparat do wspomagania oddychania, worek samorozprężalny z zastawką i maską twarząwą albo maskę twarząwą. Zastosować resuscytację krążeniowo-oddechową (Cardio-Pulmonary Resuscitation, CPR). ▶ Należy natychmiast przewieźć do szpitala albo do lekarza.
Spożycie	▶ Natychmiast podać wodę do picia. ▶ Nie jest konieczne udzielenie pierwszej pomocy. W razie wątpliwości skonsultować się z lekarzem lub najbliższym Centrum Toksykologii.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Patrz rozdział 11

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

SEKCJA 5 Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

- ▶ Piana.
- ▶ Suchy proszek chemiczny.
- ▶ Współczynnik biokoncentracji BCF (tam gdzie pozwalają przepisy).
- ▶ Dwutlenek węgla.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nie zgodności Pożarowe	▶ Unikać zanieczyszczenia utleniaczami, np. azotanami, kwasami utleniającymi, wybielaczami chlorowymi, chlorem basenowym itp., gdyż mogą one doprowadzić do zapłonu.
------------------------	--

5.3. Informacje dla straży pożarnej

AKCJA GAŚNICZA	▶ Zawiadomić straż pożarną i poinformować o miejscu i rodzaju zagrożenia. ▶ Może reagować gwałtownie lub wybuchowo. ▶ Nosić odzież chroniącą całe ciało z aparatem do oddychania. ▶ Zapobiegać, wszelkimi dostępnymi środkami, przedostawaniu się rozlania do kanalizacji lub zbiorników wodnych.
Zagrożenie Pożarem/Eksplozja	▶ Ciecz i pary są wysoce łatwopalne. ▶ Poważne zagrożenie pożarowe pod wpływem ciepła, płomienia i/lub utleniaczy. ▶ Pary mogą przemieszczać się na znaczną odległość od źródła zapłonu. ▶ Podgrzewanie może spowodować rozszerzenie się lub rozkład, prowadzące do gwałtownego rozerwania pojemników. Produkty spalania obejmują: Dwutlenek węgla (CO2), Inne produkty pirolizy typowe spalania materiału organicznego. Zawiera substancję o niskiej temperaturze wrzenia: Zamknięte pojemniki mogą pęknąć pod wpływem wzrostu ciśnienia w warunkach pożaru.

SEKCJA 6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Patrz punkt 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Patrz rozdział 12

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

Niewielkie Rozszczelnienia	▶ Usunąć wszystkie źródła zapłonu. ▶ Natychmiast usunąć wszystkie wycieki. ▶ Unikać wdychania par oraz kontaktu ze skórą i oczami. ▶ Ograniczyć kontakt indywidualny, stosując wyposażenie ochronne.
DUŻE ROZSZCZELNIENIA	

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Porada dot. Osobistego Sprzętu Ochronnego jest zawarta w Rozdziale 8 SDS

SEKCJA 7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Postługiwanie się	▶ Pojemniki, nawet te które zostały opróżnione, mogą zawierać wybuchowe opary. ▶ NIE przecinać, przewiercać, zgniatać, spawać i wykonywać podobnych czynności na pojemniku lub w jego pobliżu. Zawiera substancję o niskiej temperaturze wrzenia: Przechowywanie w szczelnie zamkniętych pojemnikach może powodować wzrost ciśnienia z gwałtownym rozerwaniem pojemników nieodpowiednio przystosowanych. ▶ Sprawdzić czy są wyrzuszenia pojemników. ▶ Wietrzyć okresowo ▶ Zawsze usuwać pokrywki lub uszczelnienia powoli w celu powolnego wypuszczenia oparów ▶ Unikać wszelkiego kontaktu bezpośredniego, w tym wdychania. ▶ Nosić odzież ochronną, jeśli istnieje ryzyko narażenia. ▶ Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. ▶ Zapobiegać gromadzeniu się w zagłębieniach i studzienkach.
Ochrona przed pożarem i wybuchem	Patrz rozdział 5
Inne dane	▶ Przechowywać w oryginalnych pojemnikach w pomieszczeniach ognioodpornych z atestem. ▶ Nie palić, nie używać otwartego ognia, źródeł ciepła lub zapłonu. ▶ NIE przechowywać w dolach, zagłębieniach lub na powierzchniach gdzie opary mogą zalegać. ▶ Przechowywać w pojemnikach bezpiecznie zamkniętych.

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

Stosowanie opakowań	▶ Opakowanie zalecane przez wytwórcę. ▶ Plastikowe pojemniki mogą być użyte tylko wtedy gdy mają atest dla cieczy palnych. ▶ Sprawdzić czy wszystkie pojemniki są wyraźnie oznaczone i bez przecieków. ▶ Dla substancji o małej lepkości (i): Beczki i kanistry nie mogą być ze zdejmowaną pokrywą i muszą posiadać wlew. (ii): Tylko puszka z nakrętką może być użyta jako wewnętrzne opakowanie. ▶ Dla substancji o lepkości przynajmniej 2680 cSt. (23 °C) ▶ Dla produkowanych substancji o lepkości przynajmniej 250 cSt.
NIEKOMPATYBILNOŚĆ PRZECHOWYWANIA	Dla alkoilaromatycznych związków: Utlenianie łańcucha alkilowego przy pierścieniach aromatycznych może przebiegać wg kilku mechanizmów. Najczęstszą i najważniejszą z reakcji jest utlenianie węgla benzyłowego w której pośrednia struktura jest stabilizowana przez rezonans pierścienia aromatycznego. ▶ W reakcji z tlenem pod wpływem światła słonecznego powstaje wodoronadtlenek w pozycji alfa do pierścienia aromatycznego, który jest pierwszym produktem utleniania (pod warunkiem, że atom wodoru jest początkowo dostępny na tej pozycji). Produkt ten jest często nietrwały, ale może być stabilizowany w zależności od podstawników pierścienia aromatycznego; drugorzędowa grupa C-H jest łatwiej atakowana przez tlen niż pierwszorzędowa grupa C-H, podczas gdy grupa trzeciorzędowa C-H jest jeszcze bardziej podatna na atak tlenu. ▶ Gwałtowne reakcje, niekiedy prowadzące do wybuchów, mogą być powodowane reakcjami pierścieni aromatycznych i silnych utleniaczy. ▶ Związki aromatyczne mogą reagować egzotermicznie z zasadami i związkami diazowymi. ▶ Zanieczyszczenie katalizatorami polimeryzacji - nadtlenkami, nadsiarczanami, utleniaczami - również silnymi kwasami, silnymi alkaliimi, spowoduje egzotermiczną polimeryzację - wytwarzanie ciepła. ▶ Polimeryzacja dużych ilości może być gwałtowna - nawet wybuchowa. ▶ Unikać jakiegokolwiek zanieczyszczenia substancji ponieważ jest ona bardzo reaktywna i jakiegokolwiek zanieczyszczenie stwarza potencjalne zagrożenie
Kategorie zagrożeń zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 2012/18/EU (Seveso III)	P5a: Ciecze łatwopalne, P5b: Ciecze łatwopalne, P5c: Ciecze łatwopalne
Ilości progowe (w tonach) substancji niebezpiecznych, o których mowa w art. 3 ust. 10, wiążące się z zastosowaniem	P5a Wymagania niższego / wyższego poziomu: 10 / 50 P5b Wymagania niższego / wyższego poziomu: 50 / 200 P5c Wymagania niższego / wyższego poziomu: 5 000 / 50 000

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz rozdział 1.2

SEKCJA 8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Składnik	DNELs Pracownik warunków ekspozycji	PNECs komora
STYREN	skórny 406 mg/kg bw/day (Systemowy, Przewlekły) wdychanie 85 mg/m³ (Systemowy, Przewlekły) wdychanie 100 mg/m³ (Lokalny, Przewlekły) wdychanie 100 mg/m³ (Systemowy, Ostry) wdychanie 100 mg/m³ (Lokalny, Ostry) skórny 343 mg/kg bw/day (Systemowy, Przewlekły) * wdychanie 1 mg/m³ (Systemowy, Przewlekły) * ustny 0.0077 mg/kg bw/day (Systemowy, Przewlekły) * wdychanie 1 mg/m³ (Lokalny, Przewlekły) * wdychanie 10 mg/m³ (Systemowy, Ostry) * wdychanie 10 mg/m³ (Lokalny, Ostry) *	0.028 mg/L (Woda (słodka)) 0.04 mg/L (Woda - Przerzywany prasowa) 0.014 mg/L (Woda (morska)) 0.418 mg/kg sediment dw (Osad (woda słodka)) 0.307 mg/kg sediment dw (Osad (morska)) 0.146 mg/kg soil dw (gleba) 5 mg/L (STP)

* Wartości dla populacji ogólnej

Źródło	Składnik	Nazwa materiału	TWA	STEL	szczyt	Uwagi
Polska Maksymalne dopuszczalne stężenie w miejscu pracy	STYREN	Styren	50 mg/m3	100 mg/m3	Niedostępne	Niedostępne
Składnik	Oryginalny IDLH		zaktualizowany IDLH			
STYREN	700 ppm		Niedostępne			

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli	Kontrolę inżynieryjną mają na celu usunięcie zagrożenia lub stworzenie bariery między pracownikiem a zagrożeniem. Dobrze zaplanowane kontrole inżynieryjne mogą być wysoce skutecznym środkiem ochrony pracowników i zwykle zapewnią pracownikowi wysoki stopień ochrony niezależnie od jego działań. Podstawowe typy kontroli inżynieryjnej to: Kontrolę procesów, które obejmują zmianę sposobu wykonywania obowiązków zawodowych lub realizacji procesu w celu zmniejszenia związanego z nimi ryzyka. Odgrodzenie i / lub izolacja źródła emisji, dzięki czemu wybrane zagrożenie utrzymywane jest "fizycznie" z dala od pracownika, a także wentylacja, która strategicznie "dodaje" i "usuwa" powietrze w środowisku pracy.
8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne	
Ochrona oczu	► Szczelne okulary z tarczami bocznymi. ► Okulary Chemiczne.[AS/NZS 1337.1, EN166 lub odpowiednik krajowy] ► Soczewki kontaktowe mogą stwarzać szczególne zagrożenie; miękkie soczewki kontaktowe mogą wchłaniać i stężyć środki drażniące. W tym zakresie stosować się do pisemnych zaleceń producenta soczewek wskazujące na przeciwwskazania w stosowaniu dla miejsca pracy albo zadania. Informacje powinny obejmować dane o pochłanianiałości soczewki i adsorpcji dla rodzaju substancji chemicznych na podstawie doświadczeń.
Ochrona skóry	Patrz Ochrona rąk, poniżej
Ochrona rąk / stóp	Wybór odpowiednich rękawic zależy nie tylko od materiału, ale również od innych cech jakościowych, które różnią się w zależności od producenta. Gdy substancja chemiczna jest mieszaniną kilku składników, odporność materiału rękawicy nie może być wcześniej obliczona i dlatego musi być sprawdzona przed użyciem. Dokładny czas przenikania substancji należy uzyskać od producenta rękawic ochronnych i uwzględnić przy ostatecznym wyborze. Higiena osobista jest kluczowym elementem skutecznej pielęgnacji rąk. ► Nosić chemiczne rękawice ochronne, np. PVC. ► Nosić obuwie ochronne lub ochronne buty gumowe, np. gumowce (kalosze)
Ochrona ciała	Patrz Inna ochrona, poniżej
Inne ochrony	► Od pracowników pracujących z substancjami o potwierdzonym działaniu rakotwórczym należy wymagać użycia dostarczonej im czystej, zakrywającej całe ciało odzieży ochronnej (kitle, kombinezony lub bluzy z długim rękawem i spodnie), ochraniaczy na buty oraz rękawic i założenia ich przed wejściem na obszar regulowany. [AS/NZS ISO 6529:2006 lub krajowy odpowiednik] ► Od pracowników zaangażowanych w zadania wymagające kontaktu z substancjami rakotwórczymi należy wymagać użycia dostarczonych im częściowo zakrywających twarz respiratorów filtrowych z filtrami pyłów, mgieł, dymów lub oczyszczających powietrze kanistrów lub wkładów. W zamian można użyć respiratora pozwalającego na wyższy poziom ochrony. [AS/NZS 1715 lub krajowy odpowiednik] ► Prysznice mycia awaryjnego oraz fontanny do płukania oczu, zaopatrzone w wodę pitną, powinny znajdować się w pobliżu, w zasięgu wzroku i na tym samym poziomie co lokalizacja miejsca prawdopodobnego narażenia bezpośredniego. ► Przed każdorazowym opuszczeniem pomieszczenia, w którym znajdują się czynniki o działaniu rakotwórczym dla człowieka, pracownicy są zobowiązani do zdjęcia odzieży ochronnej i sprzętu oraz pozostawienia ich w punkcie wyjścia, a przy ostatnim opuszczeniu pomieszczenia – do umieszczenia odzieży i sprzętu w nieprzepuszczalnych pojemnikach, znajdujących się w punkcie wyjścia, dla celów odkażenia lub usunięcia. Zawartość nieprzepuszczalnych pojemników musi być opisana odpowiednimi etykietami. Upoważnieni pracownicy, wchodzący do pomieszczenia w celu naprawy lub odkażenia, powinni być wyposażeni i są zobowiązani do stosowania czystego i nieprzepuszczającego stroju wraz z rękawicami, obuwem i kapturem z aparatem oddechowym ze stałym dopływem powietrza. ► Przed zdjęciem odzieży ochronnej pracownik powinien przejść procedurę odkażenia, a następnie po zdjęciu ubrania i kaptura, jest zobowiązany do wejścia pod natrysk. ► Kombinezon. ► Fartuch PVC. ► W przypadku poważnego narażenia może być wymagane ubranie ochronne z PVC. ► Urządzenie do przemywania oczu. ► Nie zaleca się niektórych plastikowych elementów osobistego wyposażenia ochronnego (np. rękawice, fartuchy, kalosze), gdyż mogą one generować statyczny ładunek elektryczny. ► Do użytku ciągłego lub przy zastosowaniach na dużą skalę stosować odzież z materiałów szczelnie tkanych i nie elektryzujących się (niemetaliczne zamki, mankiety i kieszenie) oraz nieiskrzące obuwie ochronne.

Ochrona dróg oddechowych

Typ A Filtr o odpowiedniej pojemności (AS / NZS 1716 i 1715, EN 143:2000 i 149:2001, ANSI Z88 lub krajowy odpowiednik)

Respiratory z wkładami nigdy nie powinny być stosowane przy wejściach awaryjnych lub na terenie o nieznannej koncentracji par lub zawartości tlenu. Użytkownik musi zostać ostrzeżony, że konieczne jest opuszczenie skażonego terenu natychmiast po wycuciu poprzez respirator jakichkolwiek zapachów. Zapach może wskazywać, że maska nie działa właściwie, że stężenie par jest zbyt wysokie, lub że maska jest nieodpowiednio dopasowana. Z powodu tych ograniczeń uważa się za wskazane stosować respiratory z wkładami jedynie w ograniczonym zakresie.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Patrz rozdział 12

SEKCJA 9 Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	Grey		
Stan Fizyczny	Ciecz	Gęstość względna (Water = 1)	TBD
Zapach	Niedostępne	Współczynnik podziału n-oktanol / woda	Niedostępne

Próg odoru	0.15-0.25ppm Styrene	Temperatura samozapłonu (°C)	490
pH (dostarczonego)	Niedostępne	temperatura rozkładu	Niedostępne
Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia (° C)	Niedostępne	Lepkość	TBD
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia (° C)	Niedostępne	Masa molowa (g/mol)	Niedostępne
Punkt zapalny (°C)	32 (estimate)	Smak	Niedostępne
Szybkość parowania	12.4	Właściwości wybuchowe	Niedostępne
Palność	Palny.	Właściwości utleniające	Niedostępne
Górna granica eksplozji (%)	6.1	Napięcie powierzchniowe (dyn/cm or mN/m)	Niedostępne
Niższa granica eksplozji (%)	1.1	Ulotny składnik (%obj)	Niedostępne
Ciśnienie pary (kPa)	0.67	Grupa gazu	Niedostępne
Rozpuszczalność	mieszącą	Wartość pH w roztworze (1%)	Niedostępne
Gęstość pary (Air = 1)	3.6	LZO g/L	Niedostępne
Ciepło Spalania (kJ/g)	Niedostępne	Odległość Zapłonu (cm)	Niedostępne
Wysokość Płomienia (cm)	Niedostępne	Czas Trwania Płomienia (s)	Niedostępne
Równoważnik Czasu Zapłonu w Zamkniętej Przestrzeni (s/m3)	Niedostępne	Gęstość Deflagracji Zapłonu w Zamkniętej Przestrzeni (g/m3)	Niedostępne
formie nanomateriału Rozpuszczalność	Niedostępne	Charakterystyka formie nanomateriału wiórowe	Niedostępne
Rozmiar cząsteczki	Niedostępne		

9.2. Inne informacje
Niedostępne

SEKCJA 10 Stabilność i reaktywność

10.1.Reaktywność	Patrz rozdział 7.2
10.2. Stabilność chemiczna	► Obecność materiałów niekompatybilnych. ► Product jest uznawany za stabilny. ► Niebezpieczne polimeryzacja nie następuje.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Patrz rozdział 7.2
10.4. Warunki, których należy unikać	Patrz rozdział 7.2
10.5. Materiały niezgodne	Patrz rozdział 7.2
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu	Patrz rozdział 5.3

SEKCJA 11 Informacje toksykologiczne

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

a) Ostra toksyczność	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
b) Podrażnienie skóry / korożja	Istnieją wystarczające dowody, aby sklasyfikować ten materiał jako korodujący lub drażniący dla skóry.
c) Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące	Istnieją wystarczające dowody, aby zaklasyfikować ten materiał jako szkodliwy lub drażniący dla oczu
d) Drogi oddechowe lub skórę	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
e) Mutagenność	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
f) Rakotwórczość	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
g) rozrodczy	Istnieją wystarczające dowody, aby zaklasyfikować ten materiał jako toksyczny dla rozrodczości
h) STOT - narażenie jednorazowe	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
i) STOT - narażenie powtarzane	Istnieją wystarczające dowody, aby zaklasyfikować ten materiał jako toksyczny dla określonych narządów przy powtarzającym się narażeniu
j) zagrożenie spowodowane aspiracją	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Wdychanie	Wdychanie par lub aerozoli (mgły, dymy), wytwarzanych przez materiał w trakcie normalnego użytkowania, może wywoływać efekty toksyczne. Substancja może powodować podrażnienie dróg oddechowych u niektórych osób. W wyniku reakcji organizmu na to podrażnienie może dojść do uszkodzenie płuc. Wdychanie par albo aerozoli (mgły, wyziewy), może powodować senność i zawroty głowy. Inne objawy, które mogą się pojawić to zredukowana czujność, strata odruchów, niezdolność i zawroty głowy Zapaść ośrodkowego układu nerwowego (OUN) może obejmować ogólne uczucie dyskomfortu, symptomy takie jak zawroty głowy, bóle głowy, senność, mdłości, znieczulenie, opóźniony czas reakcji, niewyraźna mowa i w efekcie może prowadzić do utraty przytomności. Poważne zatrucia mogą prowadzić do zapaści oddechowej i mogą być śmiertelne.

	Ostrą toksyczność wdychanych alkilobenzenów najlepiej opisuje zapach ośrodkowego układu nerwowego. Z reguły związki te mogą również działać jak znieczulenie ogólne. Ogólnoustrojowe zatrucie wywołane przez znieczulenie ogólne charakteryzuje się zawrotami głowy, nerwowością, lękiem, euforią, dezorientacją, sennieścią, szumem w uszach, zaburzeniami widzenia lub podwójnym widzeniem, wymiotami, uczuciem ciepła, zimna lub drętwienia, skurczem mięśni, drżeniem, drgawkami, utratą przytomności, zapaścią oddechową i zatrzymaniem oddychania. W wyniku zapaści sercowo-naczyniowej może dojść do zatrzymania akcji serca.														
Spożycie	Materiału nie uważa się za powodujący niekorzystne skutki zdrowotne w wyniku połknięcia (zgodnie z klasyfikacją Dyrektywy KE przy wykorzystaniu modeli zwierzęcych). Niemniej jednak wystąpiły negatywne skutki ogólnoustrojowe w wyniku poddania zwierząt działaniu substancji przynajmniej jedną inną drogą, zaś dobre praktyki higieniczne wymagają, aby narażenie było ograniczone do minimum. Przypadkowe połknięcie materiału może być szkodliwe; eksperymenty przeprowadzone na zwierzętach wskazują, że połknięcie mniej niż 150 gramów może być śmiertelne lub może prowadzić do poważnego uszczerbku na zdrowiu danej osoby. Zapach ośrodkowego układu nerwowego (OUN) może obejmować ogólne uczucie dyskomfortu, symptomy takie jak zawroty głowy, bóle głowy, sennieść, mdłości, znieczulenie, opóźniony czas reakcji, niewyraźna mowa i w efekcie może prowadzić do utraty przytomności. Poważne zatrucia mogą prowadzić do zapaści oddechowej i mogą być śmiertelne.														
Kontakt ze skórą	Nie uważa się, aby kontakt ze skórą powodował efekty szkodliwe dla zdrowia (według klasyfikacji Dyrektyw UE w oparciu o modele zwierzęce). Zdiagnozowano jednak ogólnoustrojowe efekty szkodliwe w wyniku poddania zwierząt działaniu substancji przynajmniej jedną z innych dróg, zaś materiał może powodować uszczerbek na zdrowiu, jeśli dostanie się do organizmu przez rany, uszkodzenia i otarcia. Dobre praktyki higieniczne wymagają, aby narażenie na stanowisku pracy było ograniczone do minimum oraz aby stosować odpowiednie rękawice. Substancja ta nie powinna kontaktować się z otwartymi ranami, otartą lub podrażnioną skórą. Przedostanie się do krwi np. w wyniku przecięcia lub przekłucia może doprowadzić do urazu systemowego.														
Kontakt z okiem	Chociaż ciecz nie jest uznawana za drażniącą (zgodnie z klasyfikacją Dyrektyw KE), bezpośredni kontakt z oczami może spowodować przejściowy dyskomfort, charakteryzujący się łzawieniem lub zaczerwienieniem spojówek (jak po silnym wietrze). Skoncentrowane pary wykazują wyraźne efekty drażniące w oczach, co stanowi swego rodzaju ostrzeżenie przed wysokim stężeniem par. W razie wystąpienia podrażnienia oczu należy starać się zmniejszyć narażenie dostępnymi środkami kontroli lub ewakuować obszar.														
Przewlekły	Długotrwałe narażenie na środki drażniące układ oddechowy może prowadzić do zaburzenia pracy dróg oddechowych związanych z oddychaniem i pokrewnymi ogólnymi zaburzeniami. Istnieją silne dowody wskazujące, że substancja ta może powodować nieodwracalne mutacje (choć nie śmiertelne) nawet po pojedynczej ekspozycji. Są wystarczające dowody poparte przez badania i inne informacje na to, że substancje te mogą być uznane za powodujące raka u ludzi. Toksyczny: zagrożenie poważnym uszkodzeniem zdrowia w razie przedłużonego wystawienia na działanie poprzez wdychanie, kontakt ze skórą oraz połknięcie. Substancja ta może spowodować poważne uszkodzenia, jeśli czas narażenia jest długi. Należy przypuszczać, że zawiera substancję, która może powodować poważne wady. Wykazano to zarówno w doświadczeniach krótko i długookresowych. Są wystarczające dowody poparte przez badania na to, że obniżona płodność człowieka nie jest bezpośrednio spowodowana narażeniem na tę substancję. Może dojść do akumulacji substancji w organizmie człowieka, co stanowi problem w sytuacji powtarzającego się lub długoterminowego narażenia występującego na stanowisku pracy.														
ResKit	<table><tr><th>Toksyczność</th><th>Drażnienie</th></tr><tr><td>Niedostępne</td><td>Niedostępne</td></tr></table>	Toksyczność	Drażnienie	Niedostępne	Niedostępne										
Toksyczność	Drażnienie														
Niedostępne	Niedostępne														
STYREN	<table><tr><th>Toksyczność</th><th>Drażnienie</th></tr><tr><td>Doustnym(myszy) LD50; 316 mg/kg^[2]</td><td>oko (Człowiek): 50ppm - Łagodny</td></tr><tr><td>Skórny (Szczur) LD50: >2000 mg/kg^[1]</td><td>oko (Gryzoń - królik): 100mg - Silny</td></tr><tr><td>Wdychanie(myszy) LC50; 9.5 mg/L4h^[2]</td><td>oko (Gryzoń - królik): 100mg/24H - Umiarkowany</td></tr><tr><td></td><td>skóra (Człowiek): 500mg</td></tr><tr><td></td><td>skóra (Gryzoń - królik): 100% - Umiarkowany</td></tr><tr><td></td><td>skóra (Gryzoń - królik): 500mg - Łagodny</td></tr></table>	Toksyczność	Drażnienie	Doustnym(myszy) LD50; 316 mg/kg ^[2]	oko (Człowiek): 50ppm - Łagodny	Skórny (Szczur) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	oko (Gryzoń - królik): 100mg - Silny	Wdychanie(myszy) LC50; 9.5 mg/L4h ^[2]	oko (Gryzoń - królik): 100mg/24H - Umiarkowany		skóra (Człowiek): 500mg		skóra (Gryzoń - królik): 100% - Umiarkowany		skóra (Gryzoń - królik): 500mg - Łagodny
Toksyczność	Drażnienie														
Doustnym(myszy) LD50; 316 mg/kg ^[2]	oko (Człowiek): 50ppm - Łagodny														
Skórny (Szczur) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	oko (Gryzoń - królik): 100mg - Silny														
Wdychanie(myszy) LC50; 9.5 mg/L4h ^[2]	oko (Gryzoń - królik): 100mg/24H - Umiarkowany														
	skóra (Człowiek): 500mg														
	skóra (Gryzoń - królik): 100% - Umiarkowany														
	skóra (Gryzoń - królik): 500mg - Łagodny														
Legenda:	1 Wartość uzyskane z Europa ECHA substancji zarejestrowanych - Toksyczność ostra 2 * Wartość uzyskana z SDS producenta jeśli nie powiedziano inaczej, dane pochodzą z Rejestru Efektów Toksycznych Substancji Chemicznych														

ResKit	Badania laboratoryjne (in vitro) oraz badania na zwierzętach wykazują, że narażenie na materiał może spowodować możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian z możliwością wystąpienia mutacji. Oznaki podobne do astmy mogą utrzymywać się przez miesiące a nawet lata po ustaniu zagrożenia na tę substancję. Może być to spowodowane nie uczuleniowym oddziaływaniem znanym jako zespół reaktywnej dysfunkcji dróg oddechowych (Creative Airways Dysfunkcyjny Syndrom, RADS), który może występować przy narażeniu na wysoce drażniący związek. Podstawowym kryterium rozpoznania zespołu reaktywnej dysfunkcji dróg oddechowych (RADS) jest nienabyta wcześniej dolegliwość układu oddechowego u osób z nieatopowym zapaleniem skóry u których stwierdzono natarczywe ataki podobne do astmatycznych, które występują w ciągu minut i godzin od udokumentowanego narażenia na czynnik drażniący. Spirometrycznie zbadany przypadek odwracalnego przepływu powietrza w obecności umiarkowanej i ostrej nadreaktywności oskrzelowej w teście po podaniu metacholiny i braku zapalenia limfocytowego bez eozynofili były także kryteriami przy rozpoznaniu zespołu reaktywnej dysfunkcji dróg oddechowych (RADS).
STYREN	Po długotrwałym i powtarzającym się kontakcie ze skórą substancja ta może powodować jej podrażnienia charakteryzujące się przekrwieniem, opuchlizną, powstawaniem pęcherzyków, łuszczeniem i zgrubieniem.
Ostra toksyczność	✗
Podrażnienie skóry / korozja	✓
Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące	✓
Drogi oddechowe lub skórę	✗
Mutagenność	✗
Rakotwórczość	✗
rozrodczy	✓
STOT - narażenie jednorazowe	✗
STOT - narażenie powtarzane	✓
zagrożenie spowodowane aspiracją	✗

Legenda: ✗ – Dane niedostępna albo nie wypełnia kryteria klasyfikacji
✓ – Dane wymagane do klasyfikacji dostępne

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W obecnej literaturze nie znaleziono dowodów na zakłócenie hormonalne.

11.2.2. Inne informacje

Patrz Sekcja 11.1

SEKCJA 12 Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

ResKit	Endpoint	Czas trwania testu (Godziny)	gatunek	wartość	źródło
	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne

STYREN	Endpoint	Czas trwania testu (Godziny)	gatunek	wartość	źródło
	EC50	72h	Glonów lub innych roślin wodnych	1.4mg/l	1
	EC50	48h	skorupiak	4.7mg/l	1
	NOEC(ECx)	96h	Glonów lub innych roślin wodnych	0.063mg/l	1
	EC50	96h	Glonów lub innych roślin wodnych	0.72mg/l	1
	LC50	96h	Ryba	3.29-5.05mg/L	4

Legenda: Wyciąg z 1. Dane toksyczności IUCLID 2. Zarejestrowane substancje w Europie ECHA — Informacje ekotoksykologiczne — Toksyczność dla organizmów wodnych 4. Baza danych EPA, Ecotox — Dane dotyczące toksyczności dla organizmów wodnych 5. Dane oceny zagrożenia dla środowiska wodnego ECETOC 6. NITE (Japonia) — Dane dotyczące biokoncentracji 7. METI (Japonia) - Dane dotyczące biokoncentracji 8. Dane dostawcy

Bardzo toksyczny dla organizmów wodnych.
NIE pozwalać by produkt wchodził w kontakt z wodami powierzchniowymi lub obszarem pływów powyżej oznaczenia przypiływu. Nie skażać wody w trakcie czyszczenia sprzętu lub usuwania ścieków po czyszczeniu sprzętu.

NIE wylewać do kanalizacji lub cieków wodnych.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Składnik	Trwałość: wody/gleby	Trwałość: powietrza
STYREN	WYSOKI (half-life = 210 dni)	NISKI (half-life = 0.3 dni)

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Składnik	Bioakumulacji
STYREN	NISKI (BCF = 77)

12.4. Mobilność w glebie

Składnik	Mobilności
STYREN	NISKI (Log KOC = 517.8)

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

	P	B	T	Czy kryteria PBT zostały spełnione?	vP	vB	Czy kryteria vPvB zostały spełnione?
ResKit	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	nie	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	nie
STYREN	✓	✓	✓	tak	✗	✗	nie

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W obecnej literaturze nie znaleziono dowodów na zakłócenie hormonalne.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

W obecnej literaturze nie znaleziono dowodów właściwości zubożania ozonu.

SEKCJA 13 Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie produktu / opakowania	► Puste pojemniki mogą nadal stanowić zagrożenie chemiczne. ► Jeśli jest to możliwe, zwrócić dostawcy w celu ponownego wykorzystania lub recyklingu. W innym przypadku: ► Jeśli pojemnik nie może zostać oczyszczony na tyle dobrze, aby nie zostały w nim pozostałości produktu, lub jeśli nie może zostać ponownie wykorzystany do przechowywania tego samego produktu, należy przebić pojemniki w celu niedopuszczenia do ich ponownego użycia, a następnie przewieźć na autoryzowane składowisko odpadów. ► Tam, gdzie jest to możliwe, pozostawić ostrzeżenia na etykietach i na Karcie Charakterystyki Substancji oraz przestrzegać wszelkich zaleceń dotyczących produktu. Prawodawstwo dotyczące wymagań związanych z utylizacją odpadów może różnić się w zależności od kraju, stanu i/lub terytorium. Każdy użytkownik musi odnosić się do prawodawstwa obowiązującego na danym terenie. Na niektórych terenach pewne rodzaje odpadów muszą być monitorowane. Hierarchia działań w gospodarce odpadami wydaje się być powszechna – użytkownik powinien stosować:
--------------------------------	---

	► Ograniczenie (redukcję) ► Ponowne wykorzystanie ► Recykling ► Utylizację (jeśli wszystko inne zawodzi). ► NIE pozwolić, aby woda z urządzeń czyszczących lub technologicznych przedostała się do kanalizacji. ► Może być konieczne zebranie całej wody ze zmywania i odfakowanie jej przed utylizacją. ► We wszystkich przypadkach utylizacja do kanalizacji może podlegać lokalnemu prawu i regulacjom, co należy rozważyć w pierwszej kolejności. ► W razie wątpliwości należy skontaktować się z odpowiednimi władzami. ► Podać recyklingowi tam, gdzie jest to możliwe. ► Skontaktować się z producentem w celu określenia możliwości recyklingu albo z lokalnym lub regionalnym wydziałem gospodarki odpadami, jeśli nie można zidentyfikować właściwych urządzeń do obróbki lub utylizacji. ► Utylizować przez: zakopanie na składowisku odpadów, posiadającym specjalną licencję do akceptowania odpadów chemicznych i / lub farmaceutycznych, albo spalenie w atestowanym urządzeniu (po wymieszaniu z odpowiednim materiałem palnym). ► Odkazić puste pojemniki.
Opcje przetwarzania odpadów	Niedostępne
Opcje przetwarzania ścieków	Niedostępne

SEKCJA 14 Informacje dotyczące transportu

Etykiety wymagana

	
zanieczyszczenie morskie	nie

Transport lądowy (ADR-RID)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	1866														
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	ŻYWICA W ROZTWORZE zapalna; ŻYWICA W ROZTWORZE zapalna (o temperaturze zapłonu poniżej 23°C i lepkości zgodnej z 2.2.3.1.4) (o prężności par w 50°C nie większej niż 110 kPa); ŻYWICA W ROZTWORZE zapalna (o temperaturze zapłonu poniżej 23°C i lepkości zgodnej z 2.2.3.1.4) (o prężności par w 50°C większej niż 110 kPa); ŻYWICA W ROZTWORZE zapalna; ŻYWICA W ROZTWORZE zapalna (o prężności par w 50°C większej niż 110 kPa); ŻYWICA W ROZTWORZE zapalna (o prężności par w 50°C nie większej niż 110 kPa)														
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	<table><tr><td>klasa</td><td>3</td></tr><tr><td>Zagrożenia dodatkowego</td><td>Nie dotyczy</td></tr></table>	klasa	3	Zagrożenia dodatkowego	Nie dotyczy										
klasa	3														
Zagrożenia dodatkowego	Nie dotyczy														
14.4. Grupa pakowania	III														
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy														
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	<table><tr><td>Identyfikacja niebezpieczeństwa (Kemler)</td><td>30</td></tr><tr><td>Kod Klasyfikacji</td><td>F1</td></tr><tr><td>Etykieta zagrożenia</td><td>3</td></tr><tr><td>Specjalne przewidywania</td><td>Nie dotyczy</td></tr><tr><td>ograniczoną ilość</td><td>5 L</td></tr><tr><td>Kategoria transportu</td><td>3</td></tr><tr><td>Kod ograniczeń tunelu</td><td>D/E</td></tr></table>	Identyfikacja niebezpieczeństwa (Kemler)	30	Kod Klasyfikacji	F1	Etykieta zagrożenia	3	Specjalne przewidywania	Nie dotyczy	ograniczoną ilość	5 L	Kategoria transportu	3	Kod ograniczeń tunelu	D/E
Identyfikacja niebezpieczeństwa (Kemler)	30														
Kod Klasyfikacji	F1														
Etykieta zagrożenia	3														
Specjalne przewidywania	Nie dotyczy														
ograniczoną ilość	5 L														
Kategoria transportu	3														
Kod ograniczeń tunelu	D/E														

Transport powietrzny (ICAO-IATA / DGR)

14.1. Numer UN (numer ONZ)	1866														
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	ŻYWICA W ROZTWORZE zapalna (o temperaturze zapłonu poniżej 23°C i lepkości zgodnej z 2.2.3.1.4) (o prężności par w 50°C nie większej niż 110 kPa); ŻYWICA W ROZTWORZE zapalna (o prężności par w 50°C nie większej niż 110 kPa); ŻYWICA W ROZTWORZE zapalna (o temperaturze zapłonu poniżej 23°C i lepkości zgodnej z 2.2.3.1.4) (o prężności par w 50°C większej niż 110 kPa); ŻYWICA W ROZTWORZE zapalna; ŻYWICA W ROZTWORZE zapalna (o prężności par w 50°C większej niż 110 kPa); ŻYWICA W ROZTWORZE zapalna														
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	<table><tr><td>Klasa ICAO/IATA</td><td>3</td></tr><tr><td>ICAO / IATA Zagrożenia dodatkowego</td><td>Nie dotyczy</td></tr><tr><td>Kod ERG</td><td>3L</td></tr></table>	Klasa ICAO/IATA	3	ICAO / IATA Zagrożenia dodatkowego	Nie dotyczy	Kod ERG	3L								
Klasa ICAO/IATA	3														
ICAO / IATA Zagrożenia dodatkowego	Nie dotyczy														
Kod ERG	3L														
14.4. Grupa pakowania	III														
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy														
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	<table><tr><td>Specjalne przewidywania</td><td>A3</td></tr><tr><td>Instrukcje pakowania tylko dla cargo</td><td>366</td></tr><tr><td>Max. ilość / opakowanie tylko dla cargo</td><td>220 L</td></tr><tr><td>Instrukcje załadunku pasażerów i cargo</td><td>355</td></tr><tr><td>Max. liczba pasażerów / ładunku</td><td>60 L</td></tr><tr><td>Instrukcja ograniczenia ilości paczek w samolotach pasażerskich i towarowych</td><td>Y344</td></tr><tr><td>Ograniczona ilość pasażerów i ładunku maksymalna ilość/paczka</td><td>10 L</td></tr></table>	Specjalne przewidywania	A3	Instrukcje pakowania tylko dla cargo	366	Max. ilość / opakowanie tylko dla cargo	220 L	Instrukcje załadunku pasażerów i cargo	355	Max. liczba pasażerów / ładunku	60 L	Instrukcja ograniczenia ilości paczek w samolotach pasażerskich i towarowych	Y344	Ograniczona ilość pasażerów i ładunku maksymalna ilość/paczka	10 L
Specjalne przewidywania	A3														
Instrukcje pakowania tylko dla cargo	366														
Max. ilość / opakowanie tylko dla cargo	220 L														
Instrukcje załadunku pasażerów i cargo	355														
Max. liczba pasażerów / ładunku	60 L														
Instrukcja ograniczenia ilości paczek w samolotach pasażerskich i towarowych	Y344														
Ograniczona ilość pasażerów i ładunku maksymalna ilość/paczka	10 L														

Transport morski (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. Numer UN (numer ONZ)	1866	
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	ŻYWICA W ROZTWORZE zapalna (o temperaturze zapłonu poniżej 23°C i lepkości zgodnej z 2.2.3.1.4) (o prężności par w 50°C większej niż 110 kPa); ŻYWICA W ROZTWORZE zapalna (o prężności par w 50°C większej niż 110 kPa); ŻYWICA W ROZTWORZE zapalna (o prężności par w 50°C nie większej niż 110 kPa); ŻYWICA W ROZTWORZE zapalna (o temperaturze zapłonu poniżej 23°C i lepkości zgodnej z 2.2.3.1.4) (o prężności par w 50°C nie większej niż 110 kPa); ŻYWICA W ROZTWORZE zapalna; ŻYWICA W ROZTWORZE zapalna	
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Klasa IMDG	3
	IMDG Zagrożenia dodatkowego	Nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania	III	
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy	
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Numer EMS	F-E , S-E
	Specjalne prowizje	223 955
	Ograniczona ilość	5 L

Transport wodny śródlądowy (ADN)

14.1. Numer UN (numer ONZ)	1866	
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	ŻYWICA W ROZTWORZE zapalna; ŻYWICA W ROZTWORZE zapalna (o prężności par w 50°C większej niż 110 kPa); ŻYWICA W ROZTWORZE zapalna (o prężności par w 50°C nie większej niż 110 kPa); ŻYWICA W ROZTWORZE zapalna; ŻYWICA W ROZTWORZE zapalna (o temperaturze zapłonu poniżej 23°C i lepkości zgodnej z 2.2.3.1.4) (o prężności par w 50°C większej niż 110 kPa); ŻYWICA W ROZTWORZE zapalna (o temperaturze zapłonu poniżej 23°C i lepkości zgodnej z 2.2.3.1.4) (o prężności par w 50°C nie większej niż 110 kPa)	
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3	Nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania	III	
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy	
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Kod Klasyfikacji	F1
	Specjalne prowizje	Nie dotyczy
	Ograniczona ilość	5 L
	Wymagany sprzęt	PP, EX, A
	Liczba węży pożarowych	0

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

14.7.1. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy

14.7.2. Transport luzem zgodnie z załącznikiem V MARPOL oraz Kodeksu IMSBC

Nazwa produktu	Grupa
STYREN	Niedostępne

14.7.3. Transport luzem zgodnie z Kodeksem IGC

Nazwa produktu	Typ statku
STYREN	Niedostępne

SEKCJA 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

STYREN Występuje na następującej liście przepisów
EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles
Europejski europejski spis celny substancji chemicznych
International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs
Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem (IARC) - Czynniki sklasyfikowane przez Monografie IARC - Grupa 2A: Prawdopodobnie rakotwórcze dla ludzi
Polska Maksymalne dopuszczalne stężenie w miejscu pracy
Projekt śladu chemicznego - lista chemikaliów wzbudzających szczególnie duże obawy
Unia Europejska - Europejski wykaz istniejących handlowych substancji chemicznych (EINECS)
Unia Europejska (UE) Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin - Załącznik VI
Wykaz europejski WE

Dodatkowe Informacje Regulacyjne

nie dotyczy

Ten arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa jest zgodny z następującymi przepisami UE i jej adaptacji - o ile dotyczy - : Dyrektywy 98/24 /KE, - 92/85 / EWG, - 94/33 / KE, - 2008/98 /KE, - 2010/75 / UE; Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878; Rozporządzenie (KE) nr 1272/2008 aktualizowany przez ATP.

Informacje według 2012/18/UE (Seveso III):

Seveso Kategoria	P5a, P5b, P5c
------------------	---------------

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego w odniesieniu do substancji/mieszaniny.

Inwentarz Narodowy	Status
Australia - AIC / Australia dla użytku przemysłowego	tak
Kanada — DSL	tak
Kanada — NDSL	Nie (STYREN)
Chiny - IECSC	tak
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	tak
Japonia — ENCS	tak
Korea – KECI	tak
Nowa Zelandia – NZIoC	tak
Filipiny – PICCS	tak
Stany Zjednoczone — TSCA	Wszystkie substancje chemiczne w tym produkcie zostały oznaczone jako 'Aktywne' w Rejestrze TSCA
Tajwan - TCSI	tak
Meksyk — INSQ	tak
Wietnam - NCI	tak
Rosja - FBEPH	tak
ZEA – Lista Kontrolna (Substancje Zabronione/Ograniczone)	Nie (STYREN)
Legenda:	Tak = Wszystkie składniki są w spisie Nie = Jeden lub więcej składników wymienionych w CAS nie znajduje się w wykazie. Te składniki mogą być zwolnione lub będą wymagać rejestracji.

SEKCJA 16 Inne informacje

Data edycji	26/08/2025
Data początkowa	07/03/2025

Tekst i pełne ryzyka Kody zagrożenia

H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
------	--

Podsumowanie wersji SDS

Wersja	Data aktualizacji	Sections Updated
4.13	26/08/2025	Identyfikacja zagrożeń - Klasyfikacja, Skład/informacja o składnikach - Składniki, Nazwa

Inne informacje

Karta charakterystyki (SDS) jest narzędziem komunikacji zagrożeń i powinna być używana do pomocy w ocenie ryzyka. Wiele czynników decyduje, czy zgłoszone zagrożenia stanowią ryzyko w miejscu pracy lub innych miejscach. Ryzyka mogą być określone na podstawie scenariuszy ekspozycji. Należy wziąć pod uwagę skalę użytkowania, częstotliwość użytkowania oraz obecne lub dostępne środki techniczne.

Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat Środków Ochrony Indywidualnej, należy zapoznać się z następującymi normami EU CEN:

EN 166 Ochrona oczu
EN 340 Odzież ochronna
EN 374 Rękawice ochronne przeciwko chemikaliom i mikroorganizmom
EN 13832 Obuwie chroniące przed chemikaliami
EN 133 Sprzęt ochrony układu oddechowego

Definicje i skróty

- PC - TWA : Dopuszczalne Stężenie-Średnia Wazona W Czasie
- PC - STEL : Dopuszczalne Stężenie-Granica Narażenia Krótkoterminowego
- IARC : Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem
- ACGIH : Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistek Przemysłowych
- STEL : Limit Ekspozycji Krótkoterminowych
- TEEL : Tymczasowy Limit Narażenia Awaryjnego.
- IDLH : Natychmiast niebezpieczne dla życia lub zdrowia stężenia
- ES : Standard Ekspozycji
- OSF : Współczynnik Bezpieczeństwa Odorów
- NOAEL : Brak Obserwowanego Poziomu Działania Niepożądanego
- LOAEL : Najniższy Zaobserwowany Poziom Działań Niepożądanych
- TLV : Wartość Graniczna Progu
- LOD : Granica Wykrywalności
- OTV : Wartość Progowa Zapachu
- BCF : Czynniki Biokoncentracji
- BEI : Wskaźnik Narażenia Biologicznego
- DNEL : Wyzolowany poziom bez efektu
- PNEC: Przewidywana koncentracja bez efektu
- MARPOL: Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki
- IMSBC: Międzynarodowy kodeks morskich przewozów masowych towarów stałych
- IGC: Międzynarodowy kodeks dla gazowców
- IBC: Międzynarodowy kodeks dla chemikaliów przewożonych luzem
- AiIC : Australijski spis chemikaliów przemysłowych
- DSL : Wykaz Substancji Domowych
- NDSL : Wykaz Substancji Niebędących Substancjami Domowymi

- ▶ IECSC : Inwentaryzacja Istniejących Substancji Chemicznych w Chinach
- ▶ EINECS : Europejski Wykaz Istniejących handlowych substancji chemicznych
- ▶ ELINCS : Europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych
- ▶ NLP : Już Nie Polimery
- ▶ ENCS : Istniejący i Nowy Wykaz Substancji Chemicznych
- ▶ KECI : Korea Zapasy Istniejących Chemikaliów
- ▶ NZIoC : Nowa Zelandia Zapasy Istniejących Chemikaliów
- ▶ PICCS : Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych
- ▶ TSCA : Ustawa O Kontroli Substancji Toksycznych
- ▶ TCSI : Tajwan Zapasy Istniejących Chemikaliów
- ▶ INSQ : Inventario Nacional de Sustancias Químicas
- ▶ NCI : Krajowy Spis Chemiczny
- ▶ FBEPH : Rosyjski rejestr potencjalnie niebezpiecznych substancji chemicznych i biologicznych

Klasyfikacja i procedura stosowana do uzyskania klasyfikacji mieszanin zgodnie z regulacją (EC) 1272/2008 [CLP]

Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP] oraz zmiany	Procedura klasyfikacji
Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 3, H226	Na podstawie danych testowych
Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2, H315	Metoda obliczeniowa
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2, H319	Metoda obliczeniowa
Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożeń 2, H361d	Metoda obliczeniowa
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria zagrożeń 1, H372	Metoda obliczeniowa