Karta charakterystyki

Zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia REACH - Rozporządzenie (UE) 2020/878

Sekcja 1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa	Bitumen Seal

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Opis/Zastosowanie
Rozpuszczalnikowy bitumiczny kit budowlany

Zidentyfikowane zastosowania
Używanie i zastosowanie bitumicznej mastyk (profesjonalne użycie) – Zastosowania profesjonalne
Kategoria produktu chemicznego (PC)
Kleje, szczeliwa [1]
Kategoria uwalniania do środowiska (ERC / SPERC)
Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, na zewnątrz) [8d]
Kategorie procesów (PROC)
Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu [8a]
Zastosowanie i zastosowanie bitumicznej mastyk (użycie zużycia) – Zastosowania konsumenckie
Kategoria produktu chemicznego (PC)
Kleje, szczeliwa [1]

Zastosowania odradzane
Użyj dissivo all'interno di ambienti non areati

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy	TORGGLER S.R.L.
Adres	Via Prati Nuovi 9
Miasto	Marlengo
Kod pocztowy	39020
Województwo	BZ
Państwo	Italy
Numer telefonu	+39 0473 282400
fax	+39 0473 282501
Adres poczty elektronicznej kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki	reach@torggler.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

W sprawie pilnych informacji zwrócić się do	42 717 27 37 w godzinach pracy firmy 998, z telefonow stacjonarnych 112, lub najblizszej terenowa jednostka PSP

Sekcja 2 Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt zostal sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP) z późniejszymi zmianami. Produkt wymaga karty charakterystyki zgodnej z przepisami Rozporządzenia (UE) 2020/878.
Ewentualne dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia i/lub dla środowiska są podane w sekcji 11 i 12 niniejszej karty.

Klasyfikacja zagrożeń		
Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 3	H226	Łatwopalna ciecz i pary.

Sekcja 2

Klasyfikacja zagrożeń		
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 3	H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodne z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP) wraz z późniejszych zmianami.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności	
P501	Usuwać zgodnie z zawartość i pojemnik zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.
P102	Chronić przed dziećmi.
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P370+P378	W przypadku pożaru: Do gaszenia użyć woda, piana, proszek chemiczny, piasek.
P403+P235	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.

2.3 Inne zagrożenia

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera substancji PBT lub vPvB w stężeniu ≥ 0,1%.
Produkt nie zawiera substancji posiadających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu ≥ 0,1%.

Podczas użytkowania może tworzyć mieszaniny wybuchowe/palne z powietrzem.

Sekcja 3 Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Hydrocarbons, C9, aromatics

Stężenie	5,5 ≤ x < 10 %
Numer CAS	64742-95-6
Numer WE	265-199-0
Numer INDEX	649-356-00-4
Numer Rejestracji	01-2119455851-35-xxxx
Klasyfikacja zagrożeń	▪ Flam. Liq. 3; H226 ▪ Asp. Tox. 1; H304 ▪ STOT SE 3; H335 ▪ STOT SE 3; H336 ▪ Aquatic Chronic 2; H411
Klasyfikacja wynikająca z noty załącznika VI do Rozporządzenia CLP:	P
Dodatkowa klasyfikacja	EUH066

Sekcja 3

Substancja o obowiązującym we Wspólnocie Najwyższym Dopuszczalnym Stężeniu na stanowisku pracy.

KSYLEN (MIESZANINA IZOMERYCZNA)

Stężenie	4,4 ≤ x < 6,8 %
Numer CAS	1330-20-7
Numer WE	215-535-7
Numer INDEX	601-022-00-9
Numer Rejestracji	01-2119488216-32-xxxx
Klasyfikacja zagrożeń	▪ Flam. Liq. 3; H226 ▪ Asp. Tox. 1; H304 ▪ Acute Tox. 4; H312 ▪ Skin Irrit. 2; H315 ▪ Eye Irrit. 2; H319 ▪ Acute Tox. 4; H332 ▪ STOT SE 3; H335 ▪ STOT RE 2; H373
Klasyfikacja wynikająca z noty załącznika VI do Rozporządzenia CLP:	C
LD50 (Skórne):	2 000 mg/kg
ATE (Wdychanie - pary)	11 mg/l
Substancja o obowiązującym we Wspólnocie Najwyższym Dopuszczalnym Stężeniu na stanowisku pracy.	

Pełne brzmienie zwrotów zagrożenia (H) podano w sekcji 16 karty.

Sekcja 4 Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Nie są przewidziane efekty wymagające wdrożenia szczególnych środków pierwszej pomocy. Poniższe informacje są praktycznymi zaleceniami prawidłowego zachowania w razie kontaktu z substancją chemiczną również nie niebezpieczną.
W razie wątpliwości lub w przypadku wystąpienia niepokojących objawów należy skontaktować się z lekarzem i pokazać mu ten dokument.
W razie wystąpienia ciężkich objawów, natychmiast skontaktować się z lekarzem
OCZY: Natychmiast przemyć dużą ilością bieżącej wody. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów zasięgnąć porady lekarza.
SKÓRA: Umyć dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów zasięgnąć porady lekarza.
SPOŻYCIE: Wywołać wymioty tylko za wskazaniem lekarza. Wypłukać usta wodą. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.
INHALACJA: Poszkodowanego wyprowadzić na swieże powietrze. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów zasięgnąć porady lekarza.

Ochrona ratowników

Dobrym zwyczajem dla ratownika udzielającego pomocy osobie narażonej na działanie substancji chemicznej lub mieszaniny jest użycie środków ochrony indywidualnej. Charakter środków ochrony indywidualnej zależy od poziomu zagrożenia stwarzanego przez substancję lub mieszaninę, sposobu narażenia i stopnia skażenia. Jeśli nie są znane inne, bardziej szczegółowe wskazówki, zaleca się użycie rękawiczek jednorazowych, chroniących w razie ewentualnego kontaktu z płynami biologicznymi. Rodzaje środkow ochrony indywidulanej odpowiednich dla charakterystyki danej substancji lub mieszaniny zostały opisane w sekcji 8.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Szczegółowe informacje dotyczące objawów i skutków działania produktu nie są znane.
EFEKTY OPÓŹNIONE: Na podstawie obecnie dostępnych informacji nie są znane żadne przypadki opóźnionych efektów po wystąpieniu narażenia na działanie produktu.

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

W przypadku wystąpienia ostrych lub opóźnionych objawów należy skonsultować się z lekarzem.

Środki, jakie należy mieć do dyspozycji w miejscu pracy w celu udzielenia właściwej i natychmiastowej pomocy

Bieżąca woda do przemywanias skóry i oczu.

Sekcja 5 Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

ODPOWIEDNIE ŚRODKI GAŚNICZE
Odpowiednie środki gaśnicze: ditlenek węgla, piana, proszki gaśnicze. Stosowanie mgły wodnej do rozpraszania palnych par pochodzących z rozlanego produktu chroni osoby biorące udział w tamowaniu uwolnienia.
NIEWŁAŚCIWE ŚRODKI GAŚNICZE
Nie stosować zwartego strumienia wody. Woda nie jest skuteczna do gaszenia pożaru jednak można ją stosować do chłodzenia zamkniętych pojemników narażonych na działanie ognia zapobiegając wybuchowi i eksplozji.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z EKSPOZYCJĄ NA POŻAR
W pojemnikach narażonych na działanie ognia może powstać nadciśnienie grożące eksplozją. Unikać wdychania produktów rozkładu.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

WSKAZÓWKI OGÓLNE
Pojemniki chłodzić strumieniami wody, aby zapobiec rozkładowi produktu i powstaniu substancji potencjalnie szkodliwych dla zdrowia.
Wyposażenie ochrony przeciwpożarowej należy stosować zawsze w komplecie. Zebrać mieszaninę gaśniczą nie odprowadzając do kanalizacji.
Zanieczyszczoną wodę i pozostałości gaśnicze skierować do zniszczenia zgodnie z obowiązującymi normami.
WYPOSAŻENIE OCHRONNE
Stosowna odzież przeznaczona do akcji przeciwpożarowej, tj aparat powietrzny butlowy ze sprężonym powietrzem i otwartym obwodem (EN 137), odzież ognioodporna (EN469), rękawice ognioodporne (EN659) i obuwie wysokie dla strażaków (HO A29 lub A30).

Sekcja 6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ewakuować osoby niewyposażone w ochronę. Należy stosować wyposażenie zapobiegające wybuchom. Usunąć wszelkie źródła zapłonu (papierosy, płomień, iskry, etc.) lub ciepła z obszaru uwolnienia.
O ile nie ma zagrożeń zatrzymać uwolnienie.
Stosować odpowiednie środki ochrony (ze środkami ochrony indywidualnej włącznie tak, jak podano w sekcji 8 karty charakterystyki), aby zapobiec zakażeniom skóry, oczu i odzieży osobistej. Niniejsze wskazówki odnoszą się do osób uczestniczących w obrocie substancją, jak również w przypadku sytuacji awaryjnej.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

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

Odpompować uwolniony produkt i przelać do odpowiedniego pojemnika. Sprawdzić kompatybilność materiału pojemników tak, jak podano w sekcji 10. Zebrać pozostałości stosując substancję sorpcyjną.
Wentylować pomieszczenie, w którym doszło do uwolnienia. Utylizacja zanieczyszczonego materiału powinna się odbywać zgodnie z wytycznymi podanymi w punkcie 13.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Ewentualne informacje odnośnie do ochrony indywidualnej i postępowaniem z odpadami podano w sekcjach 8 i 13.

Sekcja 7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, iskier i otwartego ognia, nie palić tytoniu, ni używać zapałek lub zapalniczki. Bez odpowiedniej wentylacji opary mogą akumulować się w warstwach nad podłogą i - w razie wzniecenia - zapalić się nawet na odległość, stwarzając ryzyko powrotu ognia.

Sekcja 7

Unikać akumulacji ładunku elektrostatycznego. Podczas stosowania nie palić tytoniu, nie pić, nie jeść. Zanieczyszczoną odzież i środki ochrony zdjąć przed spożyciem posiłków w wydzielonych strefach. Unikać uwolnienia produktu do środowiska.

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

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać w chłodnym i dobrze przewietrzanym miejscu, przechowywać z dala od źródeł ciepła, otwartego ognia, iskier i innych źródeł zapłonu. Przechowywać pojemniki z dala od materiałów nie kompatybilnych, postępując zgodnie ze wskazówkami zawartymi w sekcji 10.

Klasa magazynowania TRGS 510 (Niemcy)
3 – Łatwopalne ciecze

Obowiązujące instrukcje techniczne zgodnie z dekretem królewskim 656/2017:

Klasyfikacja	Składowanie w stałych pojemnikach	Składowanie w mobilnych pojemnikach
▪ H226 – Flam. Liq. 3	MIE APQ-1 – Składowanie cieczy łatwopalnych i palnych w stałych pojemnikach	MIE APQ-10 – Składowanie w mobilnych pojemnikach
Przestrzegaj warunków składowania razem ustalonych w Dekrecie Królewskim 656/2017.		

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zastosowania specjalne:
Budownictwo i konstrukcje.

Sekcja 8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Odniesienia do przepisów	
ACGIH	ACGIH 2026
Polska-NDS/NDSCh	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
Unia Europejska-OEL	Dyrektywa (UE) 2022/431; Dyrektywa (UE) 2019/1831; Dyrektywa (UE) 2019/130; Dyrektywa (UE) 2019/983; Dyrektywa (UE) 2017/2398; Dyrektywa (UE) 2017/164; Dyrektywa 2009/161/UE; Dyrektywa 2006/15/WE; Dyrektywa 2004/37/WE; Dyrektywa 2000/39/WE; Dyrektywa 98/24/WE; Dyrektywa 91/322/EWG.

KSYLEN (MIESZANINA IZOMERYCZNA)

	TWA		STEL		PUŁAP		Uwagi	
	mg/m³	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³	ppm		
ACGIH		20					--	
Polska-NDS/NDSCh	100		200				Skóra	
Polska-NDS/NDSCh	100						--	
Unia Europejska-OEL	221	50	442	100			Skóra	

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC	
Wartość dla mikroorganizmów STP	6,58 mg/l
Wartość w wodzie słodkiej	0,327 mg/l
Wartość dla osadów słodkowodnych	12,46 mg/kg/d
Wartość w wodzie morskiej	0,327 mg/l
Wartość dla osadów morskich	12,46 mg/kg/d
Wartość dla zwierząt lądowych	2,31 mg/kg/d
Wartość dla wody, okresowy wyciek	0,327 mg/l

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL	**Efekty miejscowe**	**Działanie ogólnoustrojowe**
Konsumenci, narażenie krótkotrwałe, wdychanie	260 mg/m³	260 mg/m³
Konsumenci, narażenie przewlekłe, po naniesieniu na skórę	Niedostępne	125 mg/kg bw/d
Konsumenci, narażenie przewlekłe, wdychanie	65,3 mg/m³	65,3 mg/m³

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL	Efekty miejscowe	Działanie ogólnoustrojowe
Konsumenci, narażenie przewlekłe, po spożyciu	Niedostępne	12,5 mg/kg bw/d
Pracownicy, narażenie krótkotrwałe, wdychanie	442 mg/m³	442 mg/m³
Pracownicy, narażenie przewlekłe, po naniesieniu na skórę	Niedostępne	212 mg/kg bw/d
Pracownicy, narażenie przewlekłe, wdychanie	221 mg/m³	221 mg/m³

Hydrocarbons, C9, aromatics

	TWA		STEL		PUŁAP		Uwagi	
	mg/m³	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³	ppm		
Unia Europejska-OEL	100	20					--	

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL	Efekty miejscowe	Działanie ogólnoustrojowe
Konsumenci, narażenie przewlekłe, po naniesieniu na skórę		11 mg/kg bw/d
Konsumenci, narażenie przewlekłe, wdychanie		32 mg/m³
Konsumenci, narażenie przewlekłe, po spożyciu		11 mg/kg bw/d
Pracownicy, narażenie przewlekłe, po naniesieniu na skórę		25 mg/kg bw/d
Pracownicy, narażenie przewlekłe, wdychanie		150 mg/m³

8.2 Kontrola narażenia

Ochrona powinna być uzyskiwana przede wszystkim przez zastosowanie odpowiednich rozwiązań technicznych, a dopiero w drugiej kolejności poprzez zastosowanie środków ochrony indywidualnej. Należy zapewnić wydajną wentylację na stanowisku pracy stosując efektywną lokalną instalację wyciągową.
Przy wyborze środków zarządzania ryzykiem i warunków operacyjnych należy odnieść się również do załączonych scenariuszy narażenia.

OCHRONA RĄK
Stosować rękawice ochronne kategorii III (p. norma EN 374).
Wybór materiału z którego wytwarzane są rękawice ochronne zależny jest od: kompatybilności, degradacji, czasu przebicia.
W przypadku preparatów odporność rękawic ochronnych musi być przetestowana przed ich stosowaniem, bo ich wytrzymałość nie jest przewidywalna. Czas zużycia rękawic zależny jest od czasu i warunków ich stosowania.
Chroń ręce za pomocą rękawiczek typu wskazanego poniżej:

Do ochrony skóry rąk użyj typu rękawic podanego poniżej

Materiał	Grubość	Czas przebicia
Kauczuk butylowy (IIR) –	**0,4 mm** –	**480 min** –
Kauczuk nitrylowy (NBR) –	**0,4 mm** –	**480 min** –

OCHRONA SKÓRY
Stosować profesjonalną odzież ochronną z długimi rękawami i obuwie ochronne (zgodne z Rozporządzeniem I 2016/425 i normą EN ISO 20344/EN ISO 13034). Po zdjęciu odzieży ochronnej umyć powierzchnię ciała wodą i mydłem.
W przypadku zagrożenia wybuchem uwzględnić konieczność stosowania odzieży antystatycznej.

OCHRONA OCZU
Zaleca się stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (zgodne z normą EN 166).

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH
W przypadku przekroczenia wartości granicznej (np. NDS-NDSCh) danej substancji lub jednej / kilku substancji zawartych w produkcie, zaleca się stosować maskę z filtrem typu A, dobór klasy (1, 2 lub 3) do ustalenia w zależności od dopuszczalnego stężenia na stanowisku pracy. (patrz norma EN 14387). W warunkach uwalniania się różnego rodzaju gazów lub par i/lub gazów lub par cząsteczkowych (aerozole, dymy, mgły, etc) należy zastosować filtry kombinowane.
Środki ochrony dróg oddechowych należy stosować w przypadku gdy zastosowane środki techniczne nie są wystarczające do ochrony pracowników w warunkach przekraczających wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń na stanowisku pracy. Należy zdawać sobie sprawę z faktu, że ochrona oferowana przez maski jest ograniczona w swojej skuteczności.
Jeżeli rozpatrywana substancja uznawana jest za bezwonną lub wartości dopuszczalne NDS/NDN mają wartość niższą niż próg jej wykrywalności, a także w przypadku awarii, należy stosować sprzęt izolujący drogi oddechowe, autonomiczny, zasilany sprężonym powietrzem z otwartym obiegiem zgodnie z normą EN 137 lub sprzęt izolujący z doprowadzeniem czystego powietrza zgodnie z normą EN 138. Stosowne wyposażenie

ochronne dróg oddechowych powinien być zgodne z normą EN 529.

KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA
Należy wykonywać pomiary emisji z urządzeń wentylacyjnych i z procesów roboczych, zgodnie z rozporządzeniami w sprawie ochrony środowiska.
Nie odprowadzać pozostałości produktu do kanalizacji ściekowej lub wód powierzchniowych.

Sekcja 9 Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	pastowata ciecz	
Kolor	czarny	
Zapach	delikatny zapach bitumu	
Próg zapachu	Nie dotyczy	
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Niedostępne	
Początkowa temperatura wrzenia	155 °C (311 °F)	Substancja: Hydrocarbons, C9, aromatics
Palność	łatwopalne ciecze i pary	
Dolna granica wybuchowości	0,6 % (v/v)	Uwagi: Produkt nie jest wybuchowy, ale możliwe jest powstawanie wybuchowych mieszanin powietrza i gazu.
Górna granica wybuchowości	8 % (v/v)	Uwagi: Produkt nie jest wybuchowy, ale możliwe jest powstawanie wybuchowych mieszanin powietrza i gazu.
Temperatura zapłonu	27 °C (80,6 °F)	
Temperatura samozapłonu	450 °C (842 °F)	Substancja: Hydrocarbons, C9, aromatics
Temperatura rozkładu	Niedostępne	
pH	Nierozpuszczalny w wodzie.	
Lepkość kinematyczna	> 20,5 mm^2/s	Temperatura: 40 °C (104 °F)
Rozpuszczalność	nierozpuszczalny w wodzie	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Niedostępne	
Prężność par	Niedostępne	
Gęstość i/lub gęstość Względna	1,36 ≤ x ≤ 1,44 g/cm^3	Temperatura: 20 °C (68 °F)
Względna gęstość par	Niedostępne	

Charakterystyka cząsteczek

Informacja niedostępna.

9.2 Inne informacje

9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Informacja niedostępna.

9.2.2 Inne właściwości dotyczące bezpieczeństwa

Własciwosci wybuchowe	Produkt nie jest wybuchowy, ale możliwe jest powstawanie wybuchowych mieszanin powietrza i gazu.	
Całkowita zawartość substancji stałych	0 %	Temperatura: 250 °C (482 °F)
LZO (Dyrektywa 2010/75/UE)	12,50 % – 170 g/l	
Lotny węgiel	11,94 % – 162 g/l	

Sekcja 10 Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

W zalecanych warunkach użytkowania nie istnieją szczególne zagrożenia odnośnie do reakcji z innymi substancjami.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pary w kontakcie z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe.

KSYLEN (MIESZANINA IZOMERYCZNA)

Stabilny w normalnych warunkach stosowania i przechowywania
Reaguje gwałtownie z: silne utleniacze, mocne kwasy, kwas azotowy, nadchlorany
Może tworzyć mieszaniny wybuchowe z: powietrze

10.4 Warunki, których należy unikać

Chronić przed przegrzaniem. Unikać akumulacji ładunku elektrostatycznego. Unikać jakiegokolwiek źródła zapłonu.

10.5 Materiały niezgodne

Informacja niedostępna.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Pod wpływem rozkładu termicznego lub w razie pożaru mogą wydzielać się opary, potencjalnie szkodliwe dla zdrowia.

Sekcja 11 Informacje toksykologiczne

W przypadku braku danych eksperymentalnych dla produktu, zagrożenia dla zdrowia ocenia się na podstawie właściwości substancji w nim zawartych, korzystając z kryteriów określonych w odpowiednim rozporządzeniu dotyczącym klasyfikacji.
Z tego względu konieczne jest zamieszczenie informacji dotyczącej skutków dla zdrowia w odniesieniu do stężeń substancji niebezpiecznych wskazanych w sekcji 3, oddzielnie dla każdej substancji.

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

11.1.1 Metabolizm, toksykokinetyka, mechanizm działania oraz inne informacje

Informacja niedostępna.

11.1.2 Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

KSYLEN (MIESZANINA IZOMERYCZNA)

PRACOWNICY: wdychanie, kontakt ze skórą.
KONSUMENCI: przyjmowanie zanieczyszczonego pokarmu lub wody, wdychanie powietrza otoczenia.

11.1.3 Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

KSYLEN (MIESZANINA IZOMERYCZNA)

Działanie toksyczne na ośrodkowy układ nerwowy (encefalopatia); działanie drażniące na skórę, spojówki, rogówki i układ oddechowy.

11.1.4 Skutki wzajemnego oddziaływania

KSYLEN (MIESZANINA IZOMERYCZNA)

Podanie alkoholu zaburza metabolizm substancji, hamując go. Spożycie etanolu (0,8 g/kg) na 4 godziny przed ekspozycją na opary ksylenu (145 i 280 ppm) powoduje 50% redukcję wydalania kwasu metylohipurowego, przy czym stężenie ksylenów we krwi rośnie około 1,5-2 razy. Jednocześnie następuje wzrost dodatkowych efektów ubocznych wywoływanych przez etanol. Metabolizm ksylenów jest zwiększany przez

induktory enzymów: fenobarbital oraz 3-metylo-colantren. Aspiryna i ksyleny wzajemnie hamują koniugację z glicyną, co skutkuje spadkiem wydzielania kwasu metylohipurowego przez układ moczowy. Inne produkty przemysłowe mogą zakłócać metabolizm ksylenów.

11.1.5 TOKSYCZNOŚĆ OSTRA

ATE (Wdychanie - pary) mieszaniny	> 20 mg/l
ATE (Doustnie) mieszanki	Niesklasyfikowane (brak znaczącego składnika)
ATE (Skórne) mieszaniny	> 2 000 mg/kg

KSYLEN (MIESZANINA IZOMERYCZNA)

LD50 (Doustnie):	4 300 mg/kg	Gatunek/wytyczne: Szczur
LD50 (Skórne):	2 000 mg/kg	Gatunek/wytyczne: Królik
LC50 (Wdychanie par):	26 mg/l	Czas ekspozycji: 4 godz. Gatunek/wytyczne: Szczur
ATE (Wdychanie - pary)	11 mg/l	Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP (Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszanki)

Hydrocarbons, C9, aromatics

LD50 (Doustnie):	3 492 mg/kg	Gatunek/wytyczne: Szczur
LD50 (Skórne):	3 160 mg/kg	Gatunek/wytyczne: Królik

11.1.6 DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

11.1.7 POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

11.1.8 DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

11.1.9 DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

11.1.10 DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

KSYLEN (MIESZANINA IZOMERYCZNA)

Substancja sklasyfikowana przez Międzynarodową Agencję Badania Raka (IARC) w grupie 3 (substancja niemożliwa do zaklasyfikowania jako rakotwórcza dla człowieka).
Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska (EPA) stwierdza, że "dane są niewystarczające do oceny potencjału rakotwórczego".

11.1.11 SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

11.1.12 DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

11.1.13 DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZANE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

11.1.14 ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia
Lepkość:

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

W oparciu o dostępne dane, produkt nie zawiera substancji wymienionej w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub podejrzewanych substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, których wpływ na zdrowie człowieka podlega ocenie.

Sekcja 12 Informacje ekologiczne

Przy stosowaniu preparatu przestrzegać zasad dobrej praktyki przemysłowej, unikając zrzutów do środowiska. W przypadku przedostania się produktu do cieków wodnych lub albo w przypadku zanieczyszczenia gleby lub roślin, zawiadomić odpowiednie władze.

12.1 Toksyczność

KSYLEN (MIESZANINA IZOMERYCZNA)

LC50 - Ryby	2,6 mg/l	Czas ekspozycji: 96 godz. Gatunek/wytyczne: Oncorhynchus mykiss
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	1,3 mg/l	Czas ekspozycji: 72 godz. Gatunek/wytyczne: Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC przewlekła Ryby	> 1,3 mg/l	Gatunek/wytyczne: Oncorhynchus mykiss

Hydrocarbons, C9, aromatics

LC50 - Ryby	9,2 mg/l	Czas ekspozycji: 96 godz. Gatunek/wytyczne: Onorhynchus mykiss
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	2,9 mg/l	Czas ekspozycji: 72 godz. Gatunek/wytyczne: Pseudokirchneriella subcapitata

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

KSYLEN (MIESZANINA IZOMERYCZNA)

Rozpuszczalność w wodzie	100 ≤ x ≤ 1 000 mg/l	
Degradowalność	Łatwo degradowalny	

Hydrocarbons, C9, aromatics

Degradowalność	Łatwo degradowalny	

12.3 Zdolność do bioakumulacji

KSYLEN (MIESZANINA IZOMERYCZNA)

Współczynnik biokoncentracji	25,9
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	3,12 LogKow

12.4 Mobilność w glebie

KSYLEN (MIESZANINA IZOMERYCZNA)

Współczynnik podziału gleba/woda	2,73 LogKoc

Hydrocarbons, C9, aromatics

Współczynnik podziału gleba/woda	0,25 LogKoc

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera substancji PBT lub vPvB w stężeniu ≥ 0,1%.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W oparciu o dostępne dane, produkt nie zawiera substancji wymienionej w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub podejrzewanych substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, których wpływ na środowisko podlega ocenie.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Informacja niedostępna.

Sekcja 13 Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

W miarę możliwości, przekazać do utylizacji. Pozostałości produktu należą do odpadów sklasyfikowanych jako niebezpieczne. Poziom zagrożenia odpadów zawierających w części niniejszy produkt należy klasyfikować zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Usuwanie odpadów należy przekazać firmie posiadającej stosowne zezwolwenia na gospodarkę odpadami, w rozumieniu krajowych przepisów.
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1587).
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (t.j. Dz.U. 2024 poz. 927).
Transport odpadów może podlegać pod przepisy ADR.
Postępowanie z odpadami powstałymi w wyniku użycia lub rozproszenia tego produktu powinno być zorganizowane zgodnie z przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa pracy. Informacje na temat możliwej konieczności użycia środków ochrony indywidualnej znajdują się w sekcji 8.
ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIA
Zanieczyszczone opakowania należy przekazać do utylizacji lub likwidacji w rozumieniu narodowych przepisów w sprawie gospodarki odpadami.

Dyrektywa 2008/98/WE (odpady)
W przypadku unieszkodliwiania odpadów z tego materiału właściwości niebezpieczne należy oceniać zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE. Każde transgraniczne przemieszczanie musi być zgodne z rozporządzeniem (UE) 2024/1157.

Klasyfikacja odpadów niebezpiecznych - Rozporządzenie (EU) 1357/2014
HP 3 – Palne
HP 5 – Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją
HP 14 – Ekotoksyczne

Sekcja 14 Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR / RID	IMDG	IATA
UN 1133	UN 1133	UN 1133

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR / RID	KLEJE
IMDG	ADHESIVES
IATA	ADHESIVES

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

	Klasa	Nalepka	
ADR / RID	3	3	
IMDG	3	3	
IATA	3	3	

14.4 Grupa pakowania

ADR / RID	IMDG	IATA
III	III	III

14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADR / RID	Nie	
IMDG	Nie zanieczyszcza morza	
IATA	Nie	

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR / RID			
HIN - Kemler	30	Ilości ograniczone	5 L
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	(D/E)	Przepisy specjalne	
IMDG			
EmS	F-E, S-D	Ilości ograniczone	
IATA			
Maksymalna ilość (samolot cargo)	220 L	Instrukcje pakowania (samolot cargo)	366
Maksymalna ilość (samolot pasażerski)	60 L	Instrukcje pakowania (samolot pasażerski)	355
Przepisy specjalne	A3		

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

Sekcja 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Kategoria Seveso - Dyrektywa 2012/18/UE:

P5c

Ograniczenie właściwe dla produktu lub substancji zawartych zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006

	Ograniczenia	Numer Rejestracji UE
Ograniczenia produktu	3, 40	
Substancje zawarte		
	75	

Rozporządzenie (UE) 2019/1148 - w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych

Nie dotyczy

Substancje na Liście Kandydackiej (Art. 59 REACH)	Numer Rejestracji UE
Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera SVHC ≥ 0,1%.	

Substancje wymagające pozwolenia (Załącznik XIV REACH)	Numer autoryzacji	Data wygaśnięcua	Numer Rejestracji UE
Brak			

Substancje podlegające powiadomieniu o wywozie Rozporzadzenie (UE) 649/2012:

Brak

Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej:

Brak

Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej:

Brak

Rozporządzenie (UE) 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych

Brak

Zgłoszenie zgodnie z art. 45 CLP

Mieszanina mogła nie zostać zgłoszona we wszystkich państwach członkowskich UE. W przypadku odsprzedaży w kraju innym niż kraj zakupu należy skontaktować się z dostawcą w celu sprawdzenia ewentualnych obowiązujących zobowiązań.

Rozporządzenie (UE) 2024/590 - Substancje zubożające warstwę ozonową

Załącznik I. Zawiera:	Załącznik II. Zawiera:
Brak	Brak

Klasyfikacja zagrożenia dla wód w Niemczech (AwSV, z 18. Kwietnia 2017)

WGK2 – Niebezpieczne dla wód gruntowych

Dania – Kody MAL – Rozporządzenie wykonawcze nr 301 z dnia 13 maja 1993 r.

nd.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny/substancji wskazanych w sekcji 3 nie została wykonana ocena bezpieczeństwa chemicznego

Sekcja 16 Inne informacje

Brzmienie wskazań zagrożeń (H), podanych w sekcjach 2 i 3 niniejszej karty:	
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, kategorii 4
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 2
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategorii 1
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kategorii 2
Flam. Liq. 3	Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 3
Skin Irrit. 2	Drażniące na skórę, kategorii 2
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokr, kategorii 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Legenda

- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- ATE / STO: Szacunkowa Toksyczność Ostra
- CAS: Numer Chemical Abstract Service
- CE50: Stężenie efektywne dla 50% populacji badawczej
- CE: Numer identyfikacyjny w ESIS (Europejski Wykaz Istniejących Substancji)
- CLP: Rozporządzeniu (WE) 1272/2008

Sekcja 16

Legenda

- DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalny Zharmonizowany System
- IATA DGR: Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym
- IC50: Stężenie immobilizacyjne dla 50% populacji badawczej
- IMDG: Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
- IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska
- INDEKS: Numer indeksu w Aneksie VI tekstu CLP
- LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
- LD50: Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej
- LZO: Związek organiczny lotny
- OEL: Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
- PBT: Trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne
- PEC: Przewidywane stężenie w środowisku
- PEL: Przewidywany poziom narażenia
- PMT: Trwałe, mobilne i toksyczne
- PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- REACH: Rozporządzeniu (WE) 1907/2006
- RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
- TLV: Wartość progową
- TLV WAR. PUŁAP.: stężenie, które nie może być w środowisku pracy przekroczone w żadnym momencie.
- TWA: Granica ważona średnia ekspozycji
- TWA STEL: Granica krótkotrwałego ryzyka zawodowego
- vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
- vPvM: Bardzo trwałe i bardzo mobilne
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

Bibliografia ogólna

1. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 (REACH) Parlamentu Europejskiego
2. Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) Parlamentu Europejskiego
3. Rozporządzenie (UE) 2020/878 (II Załącznik Rozporządzenia REACH)
4. Rozporządzenie (WE) 790/2009 (I ATP CLP) Parlamentu Europejskiego
5. Rozporządzenie (UE) nr 286/2011 (II ATP CLP) Parlamentu Europejskiego
6. Rozporządzenie (UE) 618/2012 (III ATP CLP) Parlamentu Europejskiego
7. Rozporządzenie (UE) nr 487/2013 (IV ATP CLP) Parlamentu Europejskiego
8. Rozporządzenie (UE) 944/2013 (V ATP CLP) Parlamentu Europejskiego
9. Rozporządzenie (UE) nr 605/2014 (VI ATP CLP) Parlamentu Europejskiego
10. Rozporządzenie (UE) 2015/1221 (VII ATP CLP) Parlamentu Europejskiego
11. Rozporządzenie (UE) 2016/918 (VIII ATP CLP) Parlamentu Europejskiego
12. Rozporządzenie (UE) 2016/1179 (IX ATP CLP)
13. Rozporządzenie (UE) 2017/776 (X ATP CLP)
14. Rozporządzenie (UE) 2018/669 (XI ATP CLP)
15. Rozporządzenie (UE) 2019/521 (XII ATP CLP)
16. Rozporządzenie delegowane (UE) 2018/1480 (XIII ATP CLP)
17. Rozporządzenie (UE) 2019/1148
18. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/217 (XIV ATP CLP)
19. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/1182 (XV ATP CLP)
20. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/643 (XVI ATP CLP)
21. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/849 (XVII ATP CLP)
22. Rozporządzenie delegowane (UE) 2022/692 (XVIII ATP CLP)
23. Rozporządzenie delegowane (UE) 2023/707
24. Rozporządzenie delegowane (UE) 2023/1434 (XIX ATP CLP)
25. Rozporządzenie delegowane (UE) 2023/1435 (XX ATP CLP)
26. Rozporządzenie delegowane (UE) 2024/197 (XXI ATP CLP)
27. Rozporządzenie delegowane (UE) 2024/2564 (XXII ATP CLP)
28. Rozporządzenie (UE) 2024/2865
29. Rozporządzenie delegowane (UE) 2025/1222 (XXIII ATP CLP)

- Indeks Mercka. - Wydanie 10
- Postępowanie z bezpieczeństwem chemicznym
- INRS - Fiche Toxicologique (karta toksykologiczna)

Sekcja 16

Bibliografia ogólna

- Patty - Higiena Przemysłowa i Toksykologia
- N.I. Sax – Niebezpieczne właściwości materiałów przemysłowych – wydanie 7, 1989
- Strona internetowa IFA GESTIS
- Strona internetowa ECHA
- Baza danych modeli SDS dla chemikaliów - Ministerstwo Zdrowia i ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Włochy

Uwaga dla użytkowników

Informacje zawarte w niniejszej karcie opierają się na naszej wiedzy na dzień wydania ostatniej wersji. Użytkownicy muszą sprawdzić przydatność i dokładność dostarczonych informacji w zależności od konkretnego zastosowania produktu.
Dokument ten nie może być traktowany jako gwarancja jakichkolwiek konkretnych właściwości produktu.
Użycie tego produktu nie podlega naszej bezpośredniej kontroli; dlatego też użytkownicy muszą na własną odpowiedzialność przestrzegać obowiązujących przepisów i regulacji dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. Producent jest zwolniony z wszelkiej odpowiedzialności wynikającej z niewłaściwego użytkowania.
Zapewnij wyznaczonemu personelowi odpowiednie przeszkolenie w zakresie stosowania produktów chemicznych.

Metody obliczeniowe do klasyfikacji

Zagrożenia chemiczne i fizyczne:
Klasyfikacja produktu zgodna z kryteriami ustalonymi przez Rozporządzenie CLP, Załącznik I, część 2. Dane do oceny właściwości chemiczno-fizycznych podane są w sekcji 9.
Zagrożenia dla zdrowia:
Klasyfikacja produktu opiera się na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w części 3, o ile nie określono inaczej w sekcji 11.
Zagrożenia dla środowiska:
Klasyfikacja produktu opiera się na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w części 4, o ile nie określono inaczej w sekcji 12.

Zmiany w stosunku do poprzedniej wersji

2 Identyfikacja zagrożeń
    2.2 Elementy oznakowania
9 Właściwości fizyczne i chemiczne
    9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych
13 Postępowanie z odpadami
    13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów
15 Informacje dotyczące przepisów prawnych
    15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny