

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu
ŚRODEK OCHRONY KAROSERII ANTIGRAVITEX PROFESSIONAL
UFI: H611-R0SQ-W00X-V78Q (CZARNY)
CJ11-S0JA-400W-HKKY (SZARY)
1N11-907Q-F00D-6X61 (BIAŁY)

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
Opis/Zastosowanie: Preparat wygłuszający i ochronny do konserwacji karoserii.

Zastosowania zidentyfikowane	Przemysłowe	Profesjonalne	Konsumenckie
ZASTOSOWANIE PROFESJONALNE	-	+	-
ZASTOSOWANIE PRZEMYSŁOWE	+	-	-

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Przedsiębiorstwo RANAL Sp. z o.o.
ul. Łódzka 3
42-240 Rudniki k. Częstochowy, PL
Tel.: +48 34 329 45 03
Fax: +48 34 320 12 16
Numer rejestrowy: 000029202

Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty: ranal@ranal.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego
+48 34 34 329 45 03 (od 8.00 do 15.00)

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŹEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
Produkt jest klasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z przepisami rozporządzenia (WE) 1272/2008 (CLP) (z późniejszymi zmianami i dostosowaniami). Produkt wymaga sporządzenia karty charakterystyki zgodnie z wymogami Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2020/878. Dodatkowe informacje na temat zagrożeń dla zdrowia i/lub środowiska podano w sekcjach 11 i 12 niniejszej karty charakterystyki

Klasyfikacja i wskazanie rodzaju zagrożenia: Płynna substancja palna, kategoria zagrożenia 2 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria zagrożenia 2	H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2 Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2 Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3 Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1A Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, toksyczność przewlekła, kategoria zagrożenia 3	H373 H319 H315 H335 H317 H412	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. Działa drażniąco na oczy. Działa drażniąco na skórę. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

2.2. Elementy oznakowania
Etykieta informująca o niebezpieczeństwie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP), wraz z późniejszymi zmianami i poprawkami.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze (CLP): **Niebezpieczeństwo.**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:	
H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP):	
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P260	Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P370+P378	W przypadku pożaru: użyć dwutlenku węgla, piany, proszku chemicznego do gaszenia.
P233	Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P312	W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/ . . .

Zawiera: PRODUKTY REAKCJI ETYLOBENZENU I KSYLENU
Fatty acids, C18, unsatd., dimers, reaction products with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine
LZO (Dyrektywa 2004/42/WE):
Farby wykończeniowe z efektami specjalnymi - Wszystkie rodzaje.
LZO wyrażone w g/l w produkcie gotowym do użytku: 430,00
Dopuszczalna ilość: 840,00

2.3. Inne zagrożenia

Zgodnie z dostępnymi danymi produkt nie zawiera substancji PBT lub vPvB w proporcji ≥ 0,1 %.
Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną w stężeniach ≥ 0,1%.

SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2. Mieszaniny

Produkt zawiera:

Nazwa	x = Stężenie Stężenie %	Klasyfikacja 1272/2008 (CLP)
PRODUKTY REAKCJI ETYLOBENZENU I KSYLENU INDEKS - WE 905-588-0 CAS - Rozp. REACH 01-2119488216-32-XXXX	$20 \leq x < 25$	Ciecz łatwopalna 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412, Nota klasyfikacyjna zgodnie z załącznikiem VI rozporządzenia CLP: C STA Skóra: 1100 mg/kg, STA Wdychanie par: 11 mg/l
HEPTAN INDEKS - WE 927-510-4 CAS 64742-49-0 Rozp. REACH 01-2119475515-33-XXXX	$5 \leq x < 9$	Ciecz łatwopalna 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, Nota klasyfikacyjna zgodnie z załącznikiem VI rozporządzenia CLP: C
Fatty acids, C18, unsatd., dimers, reaction products with N,N dimethyl-1,3 propanediamine and 1,3-propanediamine INDEKS - WE 605-296-0 Rozp. REACH 01-2119970640-38-0000	$0,1 \leq x < 0,5$	Skin Sens. 1A H317

Pełny tekst uwag H podano w sekcji 16.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

OCZY: Wyjąć soczewki kontaktowe. Przytrzymując otwarte powieki, przepłukać obficie wodą przez co najmniej 15 minut. W razie potrzeby zasięgnąć porady lekarza.
SKÓRA: Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Przepłukać natychmiast obficie wodą. W razie przedłużającego się podrażnienia, zasięgnąć porady lekarza. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
WDYCHANIE: Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze. W razie trudności w oddychaniu, wezwać natychmiast lekarza.
SPOŻYCIE: Natychmiast zasięgnąć porady medycznej. Wywołać wymioty tylko za wskazaniem lekarza. Nie podawać niczego doustnie, poza wskazaniem lekarza, jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak szczegółowych informacji o objawach i skutkach wywoływanych przez produkt.

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

Informacje niedostępne.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

ODPOWIEDNIE ŚRODKI GAŚNICZE: Środki gaśnicze: dwutlenek węgla, piana, proszek gaśniczy. Stosowanie rozpylonej wody do rozpraszania palnych par pochodzących z rozlanego produktu chroni osoby biorące udział w tamowaniu wycieku.
NIEODPOWIEDNIEŚRODKI GAŚNICZE: Nie używać strumieni wody. Woda nie jest skuteczna w gaszeniu pożaru, jednak może być użyta do chłodzenia zamkniętych pojemników wystawionych na działanie płomienia, zapobiegając wybuchom.

5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

ZAGROŻENIE ZE WZGLĘDU NA NARAŻENIE W PRZYPADKU POŻARU
W pojemnikach narażonych na płomienie może wytworzyć się nadciśnienie z ryzykiem wybuchu. Unikać wdychania produktów spalania.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

INFORMACJE OGÓLNE
Chłodzić pojemniki strumieniami wody, aby zapobiec rozkładowi produktu i powstaniu substancji potencjalnie niebezpiecznych dla zdrowia. Nosić zawsze pełne wyposażenie przeciwpożarowe. Zebrać wodę użytą do gaszenia pożaru, nie powinna być ona odprowadzana do kanalizacji. Skażoną wodę wykorzystaną do gaszenia i inne pozostałości pożaru usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.
SPRZĘT
Normalna odzież przeciwpożarowa, taka jak aparat oddechowy na sprężone powietrze z obiegiem otwartym (EN 137), kombinezon ognioodporny (EN469), rękawice ognioodporne (EN 659) i obuwie strażackie (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

Zatrzymać wyciek, jeśli jest to bezpieczne.
Należy nosić odpowiednie środki ochronne (w tym środki ochrony indywidualnej, o których mowa w dziale 8 karty charakterystyki), aby zapobiec skażeniu skóry, oczu i odzieży. Zalecenia odnoszą się zarówno do pracowników odpowiedzialnych za działania awaryjne. Oddalić osoby niewyposażone w środki ochrony. Stosować sprzęt przeciwybuchowy. Usunąć wszelkie źródła zapłonu (papierosy, płomienie, iskry, itp.) lub ciepła z obszaru uwolnienia produktu.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Należy zapobiec przedostaniu się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych.

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

Zebrać produkt do odpowiednich pojemników. Ocenić zgodność pojemnika z produktem, patrz dział 10. Zebrać resztki produktu z pomocą chłonnego materiału.
Dobrze wywietrzyć pomieszczenie, gdzie doszło do wycieku produktu. Usuwanie materiału skażonego, musi odbywać się zgodnie z dyspozycjami, o których mowa w punkcie 13.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Wszelkie informacje na temat środków ochrony osobistej i usuwania podano w sekcjach 8 i 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Trzymać z dala od źródeł ciepła, iskier i otwartego ognia, nie palić tytoniu, nie używać zapalek lub zapalniczek. Bez odpowiedniej wentylacji opary mogą gromadzić się nad podłogą i w razie wzniesienia iskry zapalić się nawet na odległość, stwarzając ryzyko wstecznego ciągu płomienia. Unikać gromadzenia się ładunków elektrostatycznych. W przypadku przeładowywania produktu zapakowanego w dużych ilościach, należy zapewnić ciągłość obwodu uziemiającego i stosować obuwie antyelektrostatyczne. Silne mieszanie i szybki przepływ cieczy w rurach i urządzeniach może powodować tworzenie się i gromadzenie ładunków elektrostatycznych. Podczas przemieszczania produktu nie używać sprężonego powietrza, aby zapobiec ryzyku pożaru i wybuchu. Otwierać pojemniki ostrożnie, ponieważ mogą być pod ciśnieniem. W trakcie użytkowania nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Unikać uwalniania do środowiska.

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

Przechowywać produkt wyłącznie w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach, w dobrze wentylowanych pomieszczeniach poza działaniem promieni słonecznych. Przechowywać w chłodnym, przewiewnym miejscu, z dala od ciepła, otwartego ognia, iskier i innych źródeł zapłonu. Przechowywać z dala od materiałów niebezpiecznych, patrz dział 10.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Odnosniki prawne

DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
IT	Włochy	Dekret prezydencki z mocą ustawy nr 81 z dnia 9 kwietnia 2008 r.
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	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
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1 093/2006
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

EU	OEL EU	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
	TLV-ACGIH	ACGIH 2022

PRODUKTY REAKCJI ETYLOBENZENU I KSYLENU

Wartość progowa

Typ	Kraj	NDS/8h		NDSCh/15min		Uwagi / Wnioski
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	440	100	880	200	SKÓRA
MAK	DEU	440	100	880	200	SKÓRA
VLA	ESP	221	50	442	100	SKÓRA
VLEP	FRA	221	50	442	100	SKÓRA
VLEP	POL	221	50	442	100	SKÓRA
TGG	NLD	210		442		SKÓRA
VLE	PRT	221	50	442	100	SKÓRA
NDS/NDSch	POL	100		200		SKÓRA
TLV	ROU	221	50	442	100	SKÓRA
WEL	GBR	220	50	441	100	SKÓRA
OEL	EU	221	50	442	100	SKÓRA
TLV-ACGIH		434	100	651	150	

Przewidziane stężenie produktu nie oddziałuje negatywnie na środowisko - PNEC

Wartość referencyjna w wodzie słodkiej	0,32	mg/l
Wartość referencyjna w wodzie morskiej	0,32	mg/l
Wartość referencyjna w postaci złożeń w wodzie słodkiej	12,46	mg/l
Wartość referencyjna w postaci złożeń w wodzie morskiej	12,46	mg/kg
Wartość odniesienia dla wody morskiej, uwolnienie przerywane	12,46	mg/l
Wartość referencyjna dla organizmów lądowych	2,31	mg/kg

Zdrowie - Poziomy narażenia na działanie substancji - DNEL / DMEL

	Oddziaływanie na konsumentów				Oddziaływanie na pracowników			
Sposoby narażenia	Ostre miejscowe	Ostre ogólnoustrojowe	Chroniczne miejscowe	Chroniczne ogólnoustrojowe	Ostre miejscowe	Ostre ogólnoustrojowe	Chroniczne miejscowe	Chroniczne ogólnoustrojowe
Doustnie			12,5 mg/kg/d					
Wdychanie			65,3 mg/m3		442 mg/kg		221 mg/m3	
Kontakt ze skórą	125		125 mg/kg/d				212 mg/kg/d	

HEPTAN

Progowa wartość graniczna

Typ	Kraj	NDS/8h		NDSCh/15min		Uwagi /Wnioski	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
MAK	DEU	2100	500	2100	500		
VLA	ESP	2085	500				n-heptan
VLEP	FRA	1668	400	2085	500		
VLEP	IT	2085	500				
TGG	NLD	1200		1600			
VLE	PRT	2085	500				
NDS/NDSch	POL	1200		2000			
TLV	ROU	2085	500				
WEL	GBR	2085	500				
OEL	EU	2085	500				
TLV-ACGIH		1639	400	2049	500		

Zdrowie – Pochodny poziom niepowodujący zmian – DNEL / DMEL

	Oddziaływanie na konsumentów				Oddziaływanie na pracowników			
Sposoby narażenia	Ostre miejscowe	Ostre ogólnoustrojowe	Chroniczne miejscowe	Chroniczne ogólnoustrojowe	Ostre miejscowe	Ostre ogólnoustrojowe	Chroniczne miejscowe	Chroniczne ogólnoustrojowe
Doustnie			149 mg/kg bw/d					
Wdychanie			447 mg/m3				2085 mg/m3	
Kontakt ze skórą			149 mg/kg bw/d				300 mg/kg bw/d	

Objaśnienia:

(C) = NAJWYŻSZE DOPUSZCZALNE STĘŻENIE; INALAB = Frakcja wziewna; RESPIR = Frakcja respirabilna; TORAC = Frakcja wdychalna. VND = zagrożenie zidentyfikowane, ale brak dostępnego DNEL/PNEC ; NEA = nie przewiduje się narażenia; NPI = nie zidentyfikowano zagrożenia ; LOW = niskie zagrożenie ; MED = średnie zagrożenie ; HIGH = wysokie zagrożenie.

8.2. Kontrola narażenia

Mając na uwadze, że stosowanie odpowiednich środków technicznych jest priorytetowe w stosunku do indywidualnych środków ochrony,

należy zapewnić dobrą wentylację w miejscu pracy za pomocą skutecznego wyciągu miejscowego.
Podczas wybierania indywidualnych środków ochrony, zwrócić się o pomoc do dostawców substancji chemicznych.
Środki ochrony indywidualnej muszą posiadać oznaczenie WE, poświadczające ich zgodność z obowiązującymi normami.
Zapewnić prysznic z tacką na okulary.
Należy utrzymywać jak najniższe poziomy narażenia, aby uniknąć znacznego kumulowania się substancji w organizmie. Używać środki ochrony indywidualnej w sposób zapewniający maksymalną ochronę (np. skracając czas przed kolejną wymianą).

OCHRONA RĄK
Chronić dłonie rękawicami roboczymi kategorii III.
Podczas dokonywania ostatecznego wyboru materiału rękawic roboczych (norma EN 374) należy wziąć pod uwagę: pogorszenie stanu użytkowego materiału, czas uszkodzenia i przenikanie.
W przypadku preparatów odporność rękawic ochronnych na czynniki chemiczne powinna być sprawdzana przed użyciem, ponieważ nie jest możliwa do przewidzenia. Czas zużycia rękawic ochronnych jest uzależniony od długości ich kontaktu z produktem i sposobu użycia.

OCHRONA SKÓRY
Stosować odzież roboczą z długimi rękawami i obuwiu ochronne do użytku profesjonalnego kategorii II (p. Rozporządzenie (UE) nr 2016/425 i normę EN ISO 20344). Po zdjęciu odzieży ochronnej należy dokładnie umyć się wodą z mydłem.

Ocenić celowość zapewnienia odzieży antystatycznej, jeśli środowisko pracy stwarza ryzyko wybuchu.

OCHRONA OCZU
Zalecane jest noszenie szczelnych okularów ochronnych (zob. norma EN 166).

OCHRONA DROG ODDECHOWYCH
W przypadku przekroczenia wartości progowej (np. TLV-TWA) substancji lub jednej lub kilku substancji obecnych w produkcie, zaleca się stosowanie maski z filtrem typu A, której klasę (1, 2 lub 3) należy wybrać w odniesieniu do granicznego stężenia użytkowego. (ref. norma EN 14387). Stosować filtry łączone razie występowania gazów lub oparów o innym charakterze i / lub gazów lub oparów z cząsteczkami (aerozole, dym, mgła itp.). Stosowanie środków ochrony dróg oddechowych jest konieczne, jeżeli zastosowane środki techniczne nie są wystarczające, aby ograniczyć narażenie pracownika na podane wartości progowe. Maski mają ograniczone zastosowanie.
W przypadku, gdy dana substancja jest bezwonna lub jej próg wyczuwalności zapachu jest wyższy od odnośnej granicy ekspozycji TLV-TWA i w przypadku zagrożenia należy nosić samodzielny aparat oddechowy na sprężone powietrze, z otwartym obiegiem (ref. norma EN 137) lub aparat tlenowy z zewnętrznym poborem powietrza (zob. norma EN 138). W celu właściwego doboru środka ochrony dróg oddechowych, należy odnieść się do normy EN 529.

KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKOWEGO
Emisje z procesów produkcyjnych, w tym pochodzące z urządzeń wentylacyjnych, muszą być monitorowane pod kątem zgodności z przepisami w zakresie ochrony środowiska.

Pozostałości produktu nie mogą być odprowadzane w sposób niekontrolowany do ścieków lub cieków wodnych.

Ochrona rąk:
Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi (EN 374).
Materiały odpowiednie dla krótkotrwałego kontaktu lub rozprysków (zalecany: minimalny wskaźnik ochrony 2, odpowiadający czasu przenikania powyżej 30 minut zgodnie z normą EN 374): - Polichloropren (CR; >= 1 mm grubości) lub kauczuk naturalny (NR; >= 1 mm grubości).
Materiały odpowiednie również dla bezpośredniego przedłużającego się kontaktu (zalecany: minimalny wskaźnik ochrony 6, odpowiadający czasu przenikania powyżej 480 minut zgodnie z normą EN 374): - Polichloropren (CR; >= 1 mm grubości) lub kauczuk naturalny (NR; >= 1 mm grubości), albo kauczuk nitylowy (NBR; >= 1 mm grubości).
Wskazania są oparte na materiałach bibliograficznych i informacjach otrzymanych od producentów rękawic lub analogicznie po porównaniu ich z podobnymi substancjami.
Należy pamiętać, że pod wpływem niektórych czynników (np. temperatury) czas użytkowania rękawic chroniących przed substancjami chemicznymi w praktyce może być znacznie krótszy niż czas przenikania określony zgodnie z normą EN 374. W przypadku zauważenia śladów zużycia należy natychmiast wymienić rękawice.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych		
Właściwość	Wartość	Informacje
Stan fizyczny	ciecz	
Kolor	czarny, szary, biały	
Zapach	typowy dla rozpuszczalnika	
Temperatura krzepnięcia lub topnienia	niedostępna	
Początkowa temperatura wrzenia	> 70 °C	
Palność	niedostępny	
Dolna granica wybuchowości	niedostępny	
Górna granica wybuchowości	niedostępny	
Temperatura zapłonu	-1 °C	
Temperatura samozapłonu	niedostępny	
Temperatura rozkładu	niedostępny	
pH	nie dotyczy	
Lepkość kinematyczna	17500	Metoda: cSt
Lepkość dynamiczna	25000	Temperatura: 25 °C
		Metoda: cPs (Brookfield RVT)
		Temperatura: 25 °C
Rozpuszczalność	rozpuszczalny w rozpuszczalnikach aromatycznych i alifatycznych	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	niedostępny	

Prężność par	niedostępny
Gęstość i/lub gęstość względna	1,43
Względna gęstość pary	niedostępny
Charakterystyka cząsteczek	nie dotyczy

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Informacje niedostępne

9.2.2. Inne właściwości w zakresie bezpieczeństwa

Całkowita masa stała (250°C / 482°F)	71,00 %		
LZO (Dyrektywa 2004/42/WE):	30,00 %	-	430,00 g/litr
LZO (węgiel lotny)	24,08 %	-	344,36 g/litr

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Nie istnieje żadne szczególne ryzyko reakcji z innymi substancjami w normalnych warunkach użytkowania.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

PRODUKTY REAKCJI ETYLOBENZENU I KSYLENU

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach użytkowania i składowania. Reaguje gwałtownie z silnymi utleniaczami, silnymi kwasami, kwasem azotowym, nadchloranami. Może tworzyć wybuchowe mieszaniny z powietrzem.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać przegrzewania. Unikać akumulacji ładunków elektrostatycznych. Unikać wszelkich źródeł zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne

Brak informacji.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku rozkładu termicznego bądź pożaru, mogą uwalniać się opary, będące szkodliwymi dla ludzkiego zdrowia.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Wobec braku doświadczalnych danych toksykologicznych dotyczących produktu ewentualne zagrożenie dla zdrowia oceniono na podstawie właściwości zawartych substancji, zgodnie z kryteriami określonymi w odpowiednich przepisach klasyfikacyjnych.

Należy zatem rozważyć stężenie poszczególnych substancji niebezpiecznych wymienionych w dziale 3, w celu oceny skutków toksykologicznych wynikających z narażenia na produkt.

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

Metabolizm, kinetyka, mechanizm działania i inne informacje

Informacje niedostępne.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

PRODUKTY REAKCJI ETYLOBENZENU I KSYLENU

PRACOWNICY: wdychanie; kontakt ze skórą.

POPULACJA: spożycie skażonej żywności lub wody; wdychanie powietrza z otoczenia.

Opóźnione i natychmiastowe skutki, a także skutki przewlekłe w przypadku krótkiego i długoterminowego narażenia

PRODUKTY REAKCJI ETYLOBENZENU I KSYLENU

Działanie toksyczne na ośrodkowy układ nerwowy (encefalopatie); działa drażniąco na skórę, spojówki, rogówki i układ oddechowy.

Skutki wzajemnego oddziaływania

PRODUKTY REAKCJI ETYLOBENZENU I KSYLENU

Spożycie alkoholu zaburza metabolizm substancji, hamując go. Spożycie etanolu (0,8 g/kg) przed 4-godzinną ekspozycją na opary ksylenu (145 i 280 ppm) powoduje 50% redukcję wydalania kwasu metylohipurowego, przy czym stężenie ksylenu we krwi wzrasta około 1,5-2 razy. Jednocześnie następuje wzrost dodatkowych efektów ubocznych wywołanych przez etanol. Metabolizm ksylenu jest zwiększany przez induktory enzymów: fenobarbital oraz 3-metylochołantren. Aspiryna i ksyleny wzajemnie hamują koniugację z glicyną, co skutkuje spadkiem wydzielania kwasu metylohipurowego przez układ moczowy. Inne produkty przemysłowe mogą zakłócać metabolizm ksylenu

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA

ATE (wdychanie-opary) mieszaniny: > 20 mg/l

ATE (doustnie) mieszaniny:	Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)
ATE (skórna) mieszaniny:	>2000 mg/kg
PRODUKTY REAKCJI ETYLOBENZENU I KSYLENU	
LD50 (Przez skórę):	> 2000 mg/kg Królik
STA (Skóra):	1100 mg/kg oszacowane na podstawie tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP (dane użyte do obliczenia szacunkowej ostrej toksyczności mieszaniny)
LD50 (Doustnie):	> 3523 mg/kg Szczur
LC50 (wdychanie oparów):	> 27,6 mg/l/4h Szczur
STA (wdychanie oparów):	11 mg/l oszacowane na podstawie tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP (dane użyte do obliczenia szacunkowej ostrej toksyczności mieszaniny)
HEPTAN	
LD50 (Przez skórę):	> 2920 mg/kg Szczur
LD50 (Doustnie):	> 5840 mg/kg Szczur
LC50 (wdychanie oparów):	> 23300 mg/l/4h Szczur

Działanie żrące na skórę / podrażnienie skóry: Działa drażniąco na skórę
Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy: Powoduje poważne podrażnienie oczu
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Działa uczulająco na skórę
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia
Działanie rakotwórcze: Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

PRODUKTY REAKCJI ETYLOBENZENU I KSYLENU
Substancja sklasyfikowana przez Międzynarodową Agencję Badań nad Rakiem (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”.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: Nie sklasyfikowany. (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: Może powodować uszkodzenia organów.
Zagrożenie aspiracją: Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia Lepkość: 17500

11.2. Informacje o innych zagrożeniach
Zgodnie z dostępnymi danymi produkt nie zawiera żadnych substancji wymienionych w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub domniemanych substancji zaburzających gospodarkę hormonalną, których wpływ na zdrowie człowieka podlega ocenie.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

Produkt należy uważać za niebezpieczny dla środowiska i szkodliwy dla organizmów wodnych, powodujący długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

12.1. Toksyczność

PRODUKTY REAKCJI ETYLOBENZENU I KSYLENU	
LC50 – Ryby	2,6 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Algi / Rośliny wodne	2,2 mg/l/72h Chlorella vulgaris
NOEC Wykaz ryb	> 1,3 mg/l 56 d
NOEC Wykaz skorupiaków	0,74 mg/l 7 d

HEPTAN	
LC50 – Ryby	375 mg/l/96h Tilapia mossambica
EC50 – Skorupiaki	82,5 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algi / Rośliny wodne	1,5 mg/l/72h Glony
NOEC Wykaz ryb	1,534 mg/l Ryby 28 d
NOEC Wykaz skorupiaków	1 mg/l Dafnia - Dafnia magna 21 d

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

PRODUKTY REAKCJI ETYLOBENZENU I KSYLENU	
Rozpuszczalność w wodzie	60 mg/l
Szybko ulegający rozkładowi	

HEPTAN	
Rozpuszczalność w wodzie	0,1 - 100 mg/l
Szybko ulegający rozkładowi	

12.3. Zdolność do bioakumulacji

PRODUKTY REAKCJI ETYLOBENZENU I KSYLENU	
Współczynnik rozpadu: n-oktanol/woda	3,16
BCF	29

HEPTAN	
Współczynnik rozpadu: n-oktanol/woda	4,5
BCF	552

12.4. Mobilność w glebie

PRODUKTY REAKCJI ETYLOBENZENU I KSYLENU
Współczynnik podziału: gleba/woda 2,73 mg/l

HEPTAN
Współczynnik podziału: gleba/woda 2,38

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Zgodnie z dostępnymi danymi produkt nie zawiera substancji PBT lub vPvB w proporcji $\geq 0,1\%$.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Zgodnie z dostępnymi danymi produkt nie zawiera żadnych substancji wymienionych w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub domniemanych substancji zaburzających gospodarkę hormonalną, których wpływ na środowisko podlega ocenie.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Informacje niedostępne.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Użyć ponownie, jeśli to możliwe. Pozostałości produktu należą do odpadów specjalnych zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Zagrożenie odpadów zawierających w części niniejszy produkt należy ocenić zgodnie z obowiązującymi przepisami i rozporządzeniami.

Odpady należy przekazać firmie upoważnionej do gospodarowania odpadami, zgodnie z krajowymi i ewentualnie miejscowymi przepisami.

Transport odpadów może podlegać pod ADR.

ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIA

Zanieczyszczone opakowanie musi być poddane odzyskowi lub unieszkodliwieniu zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi gospodarki odpadami.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer ONZ lub numer identyfikacyjny

ADR / RID, IMDG, IATA: 1263

14.2. Oficjalne oznaczenie transportowe ONZ

ADR / RID: MATERIAŁY POKREWNE DO FARB
IMDG: PAINT RELATED MATERIAL
IATA: PAINT RELATED MATERIAL

14.3. Klasy zagrożenia w transporcie

ADR / RID:	Klasa: 3	Etykieta: 3	
IMDG:	Klasa: 3	Etykieta: 3	
IATA:	Klasa: 3	Etykieta: 3	

14.4. Grupa pakowania

ADR / RID, IMDG, IATA: II
Jeśli produkt jest zapakowany w opakowaniu poniżej 450 litrów, może być zaklasyfikowany do grupy pakowania III zgodnie z pkt. 2.2.3.1.4 przepisów ADR.
Jeśli produkt jest zapakowany w opakowaniu poniżej 450 litrów, może być zaklasyfikowany do grupy pakowania III zgodnie z pkt. 2.3.2.2 przepisów IMDG Code.
Jeśli produkt jest zapakowany w opakowaniu poniżej 30 litrów, może być zaklasyfikowany do grupy pakowania III zgodnie z pkt. 3.3.3.1.1 przepisów DGR IATA.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR / RID:	Niebezpieczny dla środowiska	
------------	------------------------------	---



IMDG: Zanieczyszczenia morskie
IATA: NIE
W przypadku transportu lotniczego znak zagrożenia dla środowiska jest obowiązkowy tylko dla numerów UN 3077 i 3082.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR/RID:	HIN - Kemler: 33 Rozporządzenie specjalne: 640D	Ograniczone ilości 5 l	Kody ograniczeń transportowania w tunelach: (D/E)
IMDG:	Służby ratownictwa medycznego: F-E, S-E	Ograniczone ilości 5l	
IATA:	Cargo: Pasażerski: Rozporządzenie specjalne:	Maksymalna ilość 60l Maksymalna ilość 5l A3, A72, A192	Instrukcje odnośnie opakowania: 364 Instrukcje odnośnie opakowania: 353

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO
Brak informacji.

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

Obostrzenia odnoszące się do produktu lub substancji zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (CE) 1907/2006

Produkt
Punkt 3-40

Zawarte substancje

Punkt 75

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

Nie dotyczy

Substancje na liście kandydackiej (art. 59 Rozp. REACH):

Zgodnie z dostępnymi danymi produkt nie zawiera substancji SVHC w proporcji $\geq 0,1\%$.

Substancje wymagające autoryzacji (Załącznik XIV REACH)/

Brak

Substancje podlegające obowiązkowi zgłoszenia o eksporcie Rozporządzenie (UE) 649/2012:

Nie dotyczy.

Substancje podlegające przepisom Konwencji rotterdamskiej:

Nie dotyczy.

Substancje podlegające przepisom Konwencji sztokholmskiej:

Nie dotyczy.

Kontrole lekarskie

Pracownicy narażeni na oddziaływanie tego czynnika chemicznego nie muszą być pod stałą obserwacją lekarską zgodnie z art. 41 włoskiego dekretu legislacyjnego nr 81 z dnia 9 kwietnia 2008 r., chyba że istnieje tylko nieznaczne ryzyko dla bezpieczeństwa i zdrowia pracowników, tak jak określono to w art. 224, ustęp 2.

LZO (Dyrektywa 2004/42/WE):

Farby wykończeniowe z efektami specjalnymi - Wszystkie rodzaje.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona dla następujących zawartych substancji:

PRODUKTY REAKCJI ETYLOBENZENU I KSYLENU

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Tekst zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (H), podanych w rozdziałach 2-3 niniejszej karty:

Flam. Liq. 2	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2
Flam. Liq. 3	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, kategoria 4
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2
Eye Irrit. 2	Podrażnienie oczu, kategoria 2
Skin Irrit. 2	Podrażnienie skóry, kategoria 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie pojedyncze, kategoria 3
Skin Sens. 1A	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1A
Aquatic Chronic 2	Substancja niebezpieczna dla środowiska wodnego, chroniczna toksyczność kategoria 2
Aquatic Chronic 3	Substancja niebezpieczna dla środowiska wodnego, chroniczna toksyczność kategoria 3
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

OBJAŚNIENIA:

- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- CAS: Numer Chemical Abstract Service
- WE: Numer identyfikacyjny w ESIS (Europejski System Informacji o Substancjach Chemicznych)
- CLP: Rozporządzenie (WE) 1272/2008
- DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian
- EC50: Stężenie dające efekt dla 50% badanej populacji
- EmS: Emergency Schedule - GHS: Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
- IATA DGR: Przepisy dotyczące transportu towarów niebezpiecznych Międzynarodowego Zrzeszenia Przewoźników Powietrznych
- IC50: Stężenie powodujące unieruchomienie 50% osobników badanej populacji
- IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych
- IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska
- INDEX: Numer identyfikacyjny w załączniku VI do CLP
- LC50: Stężenie śmiertelne 50%
- LD50: Dawka śmiertelna 50%
- OEL: Poziom narażenia zawodowego
- PBT: Trwały, bioakumulacyjny i toksyczny zgodnie z REACH
- PEC: Przewidywalne stężenie w środowisku
- PEL: Przewidywany poziom narażenia
- PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- REACH: Rozporządzenie (WE) 1907/2006
- RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
- STA: Szacowana ostra toksyczność
- TLV: Progowa wartość graniczna
- TLV Najwyższe Dopuszczalne Stężenie: Wartość stężenia lub natężenia czynnika szkodliwego dla zdrowia nie może przekraczać w żadnym momencie narażenia roboczego.
- TWA: Średni ważony czasowo limit narażenia
- TWA STEL: Granica krótkotrwałego narażenia
- VOC (LZO): Lotny związek organiczny
- vPvB: Bardzo trwały i bardzo bioakumulacyjny zgodnie z rozporządzeniem REACH
- WGK: Klasa zagrożenia dla środowiska wodnego (Niemcy).

ŹRÓDŁA DANYCH:

1. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)
2. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)
3. Rozporządzenie (WE) 2020/878 (Zał. II Rozporządzenia REACH)
4. Rozporządzenie (WE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp. CLP)
5. Rozporządzenie (UE) nr 286/2011 Parlamentu Europejskiego (II Atp. CLP)
6. Rozporządzenie (UE) nr 618/2012 Parlamentu Europejskiego (III Atp. CLP)
7. Rozporządzenie (UE) nr 487/2013 Parlamentu Europejskiego (IV Atp. CLP)
8. Rozporządzenie (UE) nr 944/2013 Parlamentu Europejskiego (V Atp. CLP)
9. Rozporządzenie (UE) nr 605/2014 Parlamentu Europejskiego (VI Atp. CLP)
10. Rozporządzenie (UE) nr 2015/1221 Parlamentu Europejskiego (VII Atp. CLP)
11. Rozporządzenie (UE) nr 2016/918 Parlamentu Europejskiego (VIII Atp. CLP)
12. Rozporządzenie (UE) nr 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Rozporządzenie (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Rozporządzenie (UE) nr 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Rozporządzenie (UE) nr 2019/521 (XII Atp. CLP)

- 16. Rozporządzenie delegowane (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
- 17. Rozporządzenie (WE) 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)
- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Strona internetowa IFA GESTIS - Strona internetowa Agencja ECHA
- Baza danych modeli chemikaliów SDS - Ministerstwo Zdrowia i Wyższy Instytut Zdrowia

Informacja dla użytkownika:

Informacje zawarte w niniejszej karcie bazują na posiadanej przez nas wiedzy, w momencie przygotowywania ostatniej edycji. Użytkownik musi upewnić się, że posiadane informacje są kompletne i odpowiednie do używanego produktu.

Powyższego dokumentu nie należy traktować jako gwarancji specyficznych właściwości produktu.

Produkt jest używany poza naszą bezpośrednią kontrolą, w związku z tym, na użytkownika ciąży obowiązek przestrzegania ustaw i rozporządzeń obowiązujących w dziedzinie higieny i bezpieczeństwa. Producent nie ponosi odpowiedzialności za niewłaściwe użycie produktu.

Zapewnić odpowiednie szkolenie personelowi związanemu ze stosowaniem chemikaliów.

METODY OBLICZANIA DO KLASYFIKACJI

Zagrożenia fizyczne i chemiczne: Klasyfikacja produktu została oparta na kryteriach określonych w załączniku I część 2 Rozporządzenia CLP. Metody oceny właściwości fizycznych i chemicznych wskazano w sekcji 9.

Zagrożenia dla zdrowia: Klasyfikacja produktu opiera się na metodach obliczeniowych określonych w załączniku I do Rozporządzenia CLP, część 3, chyba że w sekcji 11 wskazano inaczej.

Zagrożenia dla środowiska: Klasyfikacja produktu opiera się na metodach obliczeniowych określonych w załączniku I do Rozporządzenia CLP, część 4, chyba że w sekcji 12 wskazano inaczej.

Numer Karty: 00-1I3T-1224-V1