

## SEAM SEALANT MASA USZCZELNIAJĄCA

### SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1. Identyfikator produktu

**SEAM SEALANT MASA USZCZELNIAJĄCA**  
**UFI: JD70-G0A0-D00W-QJV2**

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Masa uszczelniająca do stosowania w lakiernictwie samochodowym.

Zidentyfikowane obszary zastosowania:

Przemysłowe, profesjonalne.

#### 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 ZAGROZEŃ

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Mieszanina została sklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem WE 1272/2008 (CLP) oraz kolejnymi poprawkami i załącznikami. Produkt wymaga karty bezpieczeństwa zgodnej z Rozporządzeniem WE 2015/830 i kolejnymi poprawkami.

Wszelkie dodatkowe informacje dotyczące ryzyka dla zdrowia i/lub środowiska podano w sekcji 11 i 12 Karty Charakterystyki.

Klasyfikacja i oznaczenie zagrożenia:

Łatwopalna ciecz, kat. 2.

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Podrażnienie skóry, kat. 2.

H315 Działa drażniąco na skórę.

Działanie toksyczne na narządy docelowe narażenie jednorazowe, kat. 3.

H336 Może wywołać uczucie senności lub zawroty głowy.

Stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego, toksyczność przewlekła, kat. 3.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki.

#### 2.2. Elementy oznakowania

Oznaczenie zagrożenia odpowiadające Rozporządzeniu UE 1272/2008 oraz kolejnym poprawkom i załącznikom.

Zawiera:

Heptan.

Odaromatyzowana benzyna lakowa (węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% związki aromatyczne).

Oktan (węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne).

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo.**

Indeks ryzyka:

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Indeks bezpieczeństwa:

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.

P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P370+P378 W przypadku pożaru: Użyć ... do gaszenia...

## SEAM SEALANT MASA USZCZELNIAJĄCA

P280 Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / ochronę oczu / ochronę twarzy.  
P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.

LZO (Dyrektywa 2004/42/WE):  
Specjalne materiały wykończeniowe.  
LZO w g/litr produktu w mieszaninie gotowej do użycia:  
Wartość graniczna 840,00  
LZO produktu 348,00

### 2.3. Inne zagrożenia

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB w ilości większej niż 0,1%.

## SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. Substancje

Brak informacji.

### 3.2. Mieszaniny

#### Identyfikator produktu

MASA USZCZELNIAJĄCA

Nazwa substancji  
Stężenie [% wag.]  
Numery identyfikacyjne  
Klasyfikacja i oznakowanie

#### Heptan

$10 \leq x < 20\%$   
WE 927-510-4  
CAS: 64742-49-0  
Nr indeksu: -  
Nr rejestracji: 01-2119475515-33-XXXX

Klasyfikacja 1272/2008 (CLP):

Flam. Liq. 2, H225;  
Asp. Tox 1, H304;  
Skin Irrit. 2, H315;  
STOT SE 3, H336;  
Aquatic Chronic 2, H411;  
Nota C.

#### Ksylen (mieszanina izomerów)

$5 \leq x < 9\%$   
WE: 215-535-7  
CAS: 1330-20-7  
Nr indeksu: 601-022-00-9  
Nr rejestracji: 01-2119488216-32-XXXX

Klasyfikacja 1272/2008 WE:

Flam. Liq. 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;  
Nota C.

#### Oktan (węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne)

$2,5 \leq x < 5\%$   
WE: 920-750-0  
CAS: 111-65-9  
Nr indeksu: 601-009-00-8  
Nr rejestracji: 01-2119473851-33

Klasyfikacja 1272/2008 WE:

Flam. Liq. 2, H225;  
Asp. Tox. 1, H304;  
STOT SE 3, H336;

## SEAM SEALANT MASA USZCZELNIAJĄCA

Aquatic Chronic 2, H411;  
Nota C.

**Od aromatyzowana benzyna lakowa (węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% związki aromatyczne)**

1 ≤ x < 5%

CAS: 1174522-20-3

WE: 919-857-5

Nr indeksu: -

Nr rejestracji: 01-2119463258-33-XXXX

Klasyfikacja 1272/2008 WE:

Flam. Liq. 3, H226;

Asp. Tox. 1, H304;

STOT SE 3, H336;

EUH066;

Nota C.

Pełne znaczenie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia zamieszczono w sekcji 16 Karty.

### SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Oczy:

Usunąć soczewki kontaktowe. Przemycić oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 min przy szeroko otwartych powiekach. Jeśli problem się utrzymuje, zasięgnąć porady lekarza.

Skóra:

Usunąć zabrudzone ubranie. Przemycić skórę dużą ilością wody. Jeśli podrażnienie nie mija, zasięgnąć porady lekarza. Uprać zabrudzone ubranie przed ponownym założeniem.

Drogi oddechowe:

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku problemów z oddychaniem, zasięgnąć porady lekarza.

Układ pokarmowy:

Zasięgnąć porady lekarza. Powodować wymioty tylko jeśli lekarz tak zaleci. Nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej bez wyraźnego zalecenia lekarza.

#### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nie są znane informacje o symptomach lub skutkach powodowanych przez produkt.

Symptomy i skutki działania substancji wchodzących w skład preparatu opisano w sekcji 11 Karty.

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

Brak danych.

### SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Środki gaśnicze takie jak: dwutlenek węgla, piana, proszek. W przypadku wycieku produktu, kiedy nie nastąpił pożar, można zastosować mgłą wodną do rozproszenia łatwopalnych oparów w celu ochrony personelu tamującego wyciek.

Nieodpowiednie środki gaśnicze:

Nie używać strumienia wody. Woda nie jest efektywnym środkiem gaśniczym, ale może być używana do chłodzenia pojemników narażonych na działanie płomieni w celu zapobiegania wybuchom.

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia spowodowane ekspozycją w przypadku pożaru.

Wzrost ciśnienia w pojemnikach narażonych na działanie płomieni powoduje zagrożenie wybuchem. Nie wdychać oparów powstałych na skutek spalania produktu.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Informacje ogólne:

Używać strumienia wody do chłodzenia pojemników w celu uniknięcia rozkładu produktu i powstania substancji potencjalnie niebezpiecznych dla zdrowia.

Zespoły gaśnicze wyposażać w pełen komplet odzieży ochronnej. Zebrać wodę gaśniczą, aby zapobiec przedostaniu się jej do kanalizacji. Usunąć zanieczyszczoną wodę zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

## SEAM SEALANT MASA USZCZELNIAJĄCA

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków:

Zwykły zestaw odzieży ochronnej np. ubranie ognioodporne (BS EN 469), rękawice (BS EN 659) i buty (A29 i A30) w połączeniu z niezależnym aparatem oddechowym na sprężone powietrze (BS EN 137).

### SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Zatamować wyciek, jeśli nie ma zagrożenia.

Nosić odpowiednią odzież ochronną (włącznie z indywidualnymi środkami ochrony opisanymi w sekcji 8 niniejszej Karty), aby zapobiec zanieczyszczeniu skóry, oczu i odzieży osobistej. Wskazówki te odnoszą się do personelu oraz zespołów kryzysowych. Wyprowadzić osoby nieposiadające właściwego sprzętu ochronnego. Wyeliminować wszelkie źródła zapłonu (papierosy, płomienie, iskry, itp.) z miejsca wycieku.

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby.

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

Zebrać materiał do odpowiedniego pojemnika. Jeśli produkt jest łatwopalny, używać sprzętu przeciwwybuchowego. Sprawdzić kompatybilność pojemnika w sekcji 10 Karty. Zebrać resztki produktu za pomocą obojętnego materiału chłonnego. Upewnić się, że miejsce wycieku jest dobrze wentylowane. Zanieczyszczony materiał usunąć zgodnie z zaleceniami podanymi w sekcji 13 Karty.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Wszelkie informacje dotyczące ochrony osobistej oraz postępowania z odpadami podano w sekcji 8 i 13 Karty.

### SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, płomieni i otwartego ognia; nie palić, nie używać zapalek ani zapalniczek. Opary mogą ulec zapłonowi, co może grozić wybuchem, należy więc unikać gromadzenia się oparów poprzez otwieranie drzwi i okien i zapewnienie dobrej wentylacji. Przy braku odpowiedniej wentylacji na poziomie podłoga mogą się kumulować opary, które zapalone prowadzą do pożaru, nawet z większej odległości, z ryzykiem przeciwpożaru. Unikać kumulacji wyładowań elektrostatycznych. Zastosować uziemienie pojemników w trakcie przelewania produktu i używać antystatycznego obuwia. Gwałtowne mieszanie i przelewanie przez rury i inny sprzęt może powodować powstawanie i kumulację ładunków elektrostatycznych. Aby uniknąć ryzyka pożaru lub wybuchu, nie używać sprężonego powietrza w postępowaniu z produktem. Zachować ostrożność w czasie otwierania pojemników, gdyż mogą być pod ciśnieniem. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie używania produktu. Zapobiegać przedostaniu się produktu do środowiska.

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

Przechowywać wyłącznie w oryginalnych opakowaniach. Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte, w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, z dala od bezpośredniego kontaktu z promieniami słonecznymi. Przechowywać w dobrze wentylowanym pomieszczeniu z dala od źródeł ciepła, otwartego ognia, iskiei i innych źródeł zapłonu. Przechowywać pojemniki z dala od wszelkich materiałów niezgodnych, patrz sekcja 10 Karty.

#### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych.

### SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Przepisy ustawowe

DEU	Niemcy	MAK_und BAT-Werte-Liste 2012
ESP	Hiszpania	INSHT – Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015
FRA	Francja	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GBR	Zjednoczone Królestwo	EH40/2005 Workplace exposure limits
ITA	Włochy	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
PRT	Portugalia	Ministério da Economie do Emprego Consolida as prescrições mínimas em material de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à agentes químicos no trabalho – Diaro da Republica I 26; 2012-02-06
UE		OEL EU Dyrektywa 2009/161/UE; Dyrektywa 2006/15/WE; Dyrektywa 2004/37/WE; Dyrektywa 2000/39/WE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2016

#### HEPTAN

Wartość progowa

TYP	KRAJ	TWA/8H MG/M3	PPM	STEL/15MIN MG/M3	PPM
MAK	DEU	2100	500	2100	500

## SEAM SEALANT MASA USZCZELNIAJĄCA

VLA	ESP	2085	500		
VLEP	FRA	1668	400	2085	500
WEL	GBR	2085	500		
VLEP	ITA	2085	500		
VLE	PRT	2085	500		
OEL	EU	2085	500		
TLV-ACGIH		1639	400	2049	500

### KSYLEN (MIESZANINA IZOMERÓW)

Wartość progowa

TYP	KRAJ	TWA/8H MG/M3	PPM	STEL/15MIN 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
WEL	GBR	220	50	441	100
VLEP	ITA	221	50	442	100 SKÓRA
VLE	PRT	221	50	442	100 SKÓRA
OEL	EU	221	50	442	100 SKÓRA
TLV-ACGIH		434	100	651	150

### OKTAN

Wartość progowa

TYP	KRAJ	TWA/8H MG/M3	PPM	STEL/15MIN MG/M3	PPM
MAK	DEU		500		1000
VLA	ESP	1420	300		
VLEP	FRA	1450	300		
TLV-ACGIH		1401	300		

Poziom narażenia niepowodujący zmian – DNEL / DMEL

#### Działanie na konsumentów

#### Działanie na pracowników

Droga narażenia	Ostre miejscowe	Ostre ogólne	Przewlekłe miejscowe	Przewlekłe ogólne	Ostre miejscowe	Ostre ogólne	Przewlekłe miejscowe	Przewlekłe ogólne
Doustnie			VND	699 mg/kg/d				
Inhalacja			VND	2035 mg/m <sup>3</sup>				
Skóra			VND	699 mg/kg/d			VND	773 mg/kg/d

### ODAROMATYZOWANA BENZYNA LAKOWA

Wartość progowa

TYP	KRAJ	TWA/8H MG/M3	PPM	STEL/15MIN MG/M3	PPM
TLV-ACGIH		1200	197		

Legenda:

(C) – PUŁAP;

INHAL – Frakcja wdychana;

RESP – Frakcja respirabilna;

THORA – Frakcja tchawiczna.

VND – zidentyfikowane zagrożenie, ale brak dostępnych DNEL/PNEC;

NEA – brak oczekiwanego narażenia;

NPI – brak zidentyfikowanego zagrożenia

TLV mieszaniny rozpuszczalnika: 772 mg/m<sup>3</sup>.

### 8.2. Kontrola narażenia

Ponieważ użycie odpowiednich środków technicznych powinno mieć zawsze pierwszeństwo nad środkami ochrony osobistej, upewnić się, że miejsce pracy posiada właściwą wentylację. Środki ochrony osobistej powinny nosić oznaczenie CE wskazujące, iż odpowiadają obowiązującym normom.

Należy zapewnić dostęp do prysznica ze stanowiskiem do przemywania twarzy i oczu.

Ochrona rąk:

Chronić ręce rękawicami roboczymi kat. III (Norma EN 374).

Przy wyborze materiału rękawic należy uwzględnić następujące czynniki: kompatybilność, czas rozpadu i przenikalność.

## **SEAM SEALANT MASA USZCZELNIAJĄCA**

Odporność rękawic na czynniki chemiczne należy sprawdzić przed ich użyciem, ponieważ może być niemożliwa do przewidzenia. Czas przydatności rękawic zależy od czasu i rodzaju zastosowania.

### **Ochrona skóry:**

Profesjonalny kombinezon roboczy z długim rękawem kat. II i obuwiu ochronne (patrz Dyrektywa 89/686/EWG i norma EN ISO 20344). Po zdjęciu odzieży ochronnej należy umyć ciało wodą i mydłem. W środowisku pracy, w którym istnieje zagrożenie wybuchem, należy rozważyć zastosowanie antystatycznej odzieży roboczej.

### **Ochrona oczu:**

Hermetyczne okulary ochronne (patrz norma EN 166).

### **Ochrona dróg oddechowych:**

Jeśli dla produktu lub którejś z substancji wchodzących w jego skład, przekroczony jest próg wartości granicznych (np. TLV-TWA), należy używać maski z pochłaniaczem typu AX, której czas użycia będzie określony przez producenta (patrz norma EN 14387). W przypadku obecności gazów lub par różnego rodzaju lub par zawierających cząstki stałe (aerozole, dymy, mgły itp.), wymagane jest użycie filtrów mieszanych.

Użycie środków ochrony układu oddechowego jest konieczne w przypadku, gdy zastosowane środki techniczne nie zapewniają wystarczającej ochrony pracowników przed narażeniem na przekroczenie wspomnianych wartości progowych. Ochrona zapewniana przez maski jest ograniczona.

Jeśli omawiana substancja jest bezzapachowa lub jej próg zapachu jest wyższy niż odpowiadające wartości progowe oraz we wszelkich nagłych sytuacjach zagrożenia należy skorzystać z samodzielnego aparatu oddechowego na sprężone powietrze o obiegu otwartym (zgodnego z normą EN 137) lub aparatu z zewnętrznym dopływem powietrza (zgodnego z normą EN 138). W celu wybrania właściwej ochrony układu oddechowego – patrz norma EN 529.

### **Kontrola narażenia środowiska:**

Emisja związana z procesem produkcji, włączając tę wytwarzaną przez sprzęt wentylacyjny, powinna zostać poddana kontroli pod kątem zachowania zgodności z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska.

Pozostałości produktu nie należy usuwać z zanieczyszczoną wodą lub wlewać do cieków wodnych.

## **SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

### **9.1. Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych**

<b>Stan fizyczny</b>	pasta
<b>Kolor</b>	szary
<b>Zapach</b>	brak danych
<b>Próg zapachu</b>	brak danych
<b>pH</b>	brak danych
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>	brak danych
<b>Początkowa temperatura wrzenia</b>	>70°C
<b>Zakres temperatur wrzenia</b>	brak danych
<b>Temperatura zapłonu</b>	-5°C
<b>Szybkość parowania</b>	brak danych
<b>Palność (ciała stałego, gazu)</b>	brak danych
<b>Dolna granica palności</b>	brak danych
<b>Górna granica palności</b>	brak danych
<b>Dolna granica wybuchowości</b>	brak danych
<b>Górna granica wybuchowości</b>	brak danych
<b>Prężność par</b>	brak danych
<b>Gęstość par</b>	brak danych
<b>Gęstość względna</b>	1,20
<b>Rozpuszczalność</b>	brak danych
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda</b>	brak danych
<b>Temperatura samozapłonu</b>	brak danych
<b>Lepkość</b>	>20,5 mm <sup>2</sup> /sec (40°C); 400000 mPa.s @ 25°C
<b>Właściwości wybuchowe</b>	brak danych
<b>Właściwości utleniające</b>	brak danych

### **9.2. Inne informacje**

LZO (Dyrektywa 2004/42/WE)	29% – 348,00 g/litr
Całkowite ciało stałe (250°C / 482°F)	71%

## **SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

### **10.1. Reaktywność**

Brak szczególnego ryzyka reakcji z innymi substancjami w warunkach normalnych.

### **10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Opary mogą tworzyć mieszanki wybuchowe z powietrzem.

Ksylen (mieszanina izomerów)

Stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania. Gwałtownie reaguje z silnymi utleniaczami, silnymi kwasami, kwasem azotowym, nadchloranami. Może tworzyć mieszanki wybuchowe z powietrzem.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać przegrzewania. Unikać wyładowań elektrostatycznych. Unikać wszelkich źródeł zapłonu.

### 10.5. Materiały niezgodne

Brak danych.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W wyniku dysocjacji termicznej lub pożaru mogą być uwalniane gazy i opary potencjalnie niebezpieczne dla zdrowia.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

W związku z brakiem eksperymentalnych danych dotyczących samego produktu, ryzyko dla zdrowia ocenia się według właściwości substancji wchodzących w skład produktu, na podstawie kryteriów określonych w obowiązujących przepisach dotyczących klasyfikacji.

Aby ocenić toksykologiczne skutki narażenia należy zatem brać pod uwagę stężenie poszczególnych szkodliwych substancji wymienionych w sekcji 3 niniejszej Karty.

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Ksylen (mieszanina izomerów)

Toksyczne działanie na centralny układ nerwowy (encefalopatia). Działanie drażniące na skórę, błony śluzowe, rogówkę i układ oddechowy.

LC50 (inhalacja-pary) mieszaniny	>20 mg/l
LC50 (inhalacja-mgły/pyły) mieszaniny	nieklasyfikowane (brak znaczącego składnika)
LD50 (doustnie) mieszaniny	nieklasyfikowane (brak znaczącego składnika)
LD50 (skóra) mieszaniny	>2000 mg/kg

#### a) Toksyczność ostra

Odaromatyzowana benzyna lakowa (węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% związki aromatyczne)

LD50 (szczur, doustnie)	>5000 mg/kg
LD50 (szczur, skóra)	>2000 mg/kg
LC50 (szczur, inhalacja)	>9300 mg/l (4 h)

Ksylen (mieszanina izomerów)

LD50 (szczur, doustnie)	3523 mg/kg
LD50 (królik, skóra)	4350 mg/kg
LC50 (szczur, inhalacja)	26 mg/l (4 h)

Heptan

LD50 (szczur, doustnie)	>5840 mg/kg
LD50 (szczur, skóra)	>2920mg/kg
LC50 (szczur, inhalacja)	>23300 mg/l (4 h)

Oktan (węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne)

LD50 (szczur, doustnie)	>5840 mg/kg
LD50 (szczur, skóra)	>2920 mg/kg
LC50 (szczur, inhalacja)	>23300 mg/l (4 h)

#### b) Działanie żrące na skórę / podrażnienie skóry

Działa drażniąco na skórę.

#### c) Poważne uszkodzenie oczu / podrażnienie oczu

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

#### d) Działanie uczulające na układ oddechowy lub skórę

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

#### e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

#### f) Działanie rakotwórcze

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

### g) Działanie toksyczne na rozrodczość

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

### h) STOT – narażenie jednorazowe

Może powodować senność lub zawroty głowy.

### i) STOT – narażenie powtarzane

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

### j) zagrożenie aspiracją

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

Ten produkt jest niebezpieczny dla środowiska i organizmów wodnych. Przy długotrwałym oddziaływaniu powoduje negatywne skutki w środowisku wodnym.

### 12.1. Toksyczność

Odaromatyzowana benzyna lakowa

<i>Oncorhynchus mykiss</i> (pstrąg tęczowy) / LC50 (96 h)	>1000 mg/l
<i>Dafnia Magna</i> (rozwiłtka wielka) / EC50 (48 h)	>1000 mg/l
<i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> (algi) / EC50 (72 h)	>1000 mg/l

Ksylene (mieszanina izomerów)

<i>Oncorhynchus mykiss</i> (pstrąg tęczowy) / LC50 (96 h)	2,6 mg/l
<i>Chlorella vulgaris</i> (zielenica) / EC50 (72 h)	2,2 mg/l
NOEC przewlekły dla Ryb (56 d)	>1,3 mg/l
NOEC przewlekły dla Skorupiaków (7 d)	0,96 mg/l

Heptan

<i>Tilapia mossambica</i> (tilapia mozambijska) / LC50 (96 h)	375 mg/l
<i>Dafnia Magna</i> (rozwiłtka wielka) / EC50 (48 h)	82,5 mg/l
<i>Algae</i> (algi) / EC50 (72 h)	1,5 mg/l
NOEC przewlekły dla Ryb (28 d)	1,534 mg/l
NOEC przewlekły dla Skorupiaków ( <i>Dafnia magna</i> ) (21 d)	1 mg/l

Oktan

<i>Oncorhynchus mykiss</i> (pstrąg tęczowy) / LC50 (96 h)	3 mg/l
<i>Dafnia Magna</i> (rozwiłtka wielka) / EC50 (48 h)	4,6 mg/l
<i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> (algi) / EC50 (72 h)	10 mg/l

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Cząsteczki węglowodorów parafinowych mogą być uznane za rozpuszczalne w wodzie i powietrzu. Rozprzestrzeniają się głównie w powietrzu. Niewielka ilość nieulegająca rozkładowi, która rozprzestrzenia się w wodzie, ma tendencję do kumulowania się w rybach.

Odaromatyzowana benzyna lakowa

Całkowicie biodegradowalna. Ulega szybkiej biodegradacji.

Ksylene (mieszanina izomerów)

Rozpuszczalność w wodzie	100-1000 mg/l
Biodegradowalność:	brak danych
Ulega szybkiej biodegradacji.	

Heptan

Rozpuszczalność w wodzie	0,1-100 mg/l
Ulega szybkiej biodegradacji.	

Oktan:

Rozpuszczalność w wodzie	0,1-100 mg/l
ulega szybkiej biodegradacji	

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Ksylene (mieszanina izomerów)

Współczynnik podziału n-octanol/woda	3,12
BCF	25,9

Heptan

Współczynnik podziału n-octanol/woda	4,5
--------------------------------------	-----



## SEAM SEALANT MASA USZCZELNIAJĄCA

BCF	552
Oktan	
Współczynnik podziału n-octanol/woda	5,15
BCF	198,7

### 12.4. Mobilność w glebie

Ksylen (mieszanina izomerów)	
Współczynnik podziału gleba/woda	2,73
Heptan	
Współczynnik podziału gleba/woda	2,38
Oktan	
Współczynnik podziału gleba/woda	2,64

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera żadnych PBT lub vPvB w ilości większej niż 0,1%.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Wykorzystać ponownie jeśli to możliwe. Pozostałości produktu należy traktować jako odpady szkodliwe. Stopień szkodliwości odpadów zawierających produkt należy oszacować na podstawie odpowiednich przepisów.

Usuwanie musi być przeprowadzone przez podmioty, które uzyskały zezwolenie właściwego organu oraz w zgodzie z obowiązującym prawem. Transport odpadów produktu podlega przepisom ADR.

Opakowanie zanieczyszczone:

Opakowanie zanieczyszczone powinno być usuwane zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

ADR / RID, IMD: 3175  
IATA: -

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR / RID: MATERIAŁY STAŁE ZAWIERAJĄCE MATERIAŁY CIEKŁE ZAPALNE, I.N.O.  
IMDG: MATERIAŁY STAŁE ZAWIERAJĄCE MATERIAŁY CIEKŁE ZAPALNE, I.N.O.  
IATA: MATERIAŁY STAŁE ZAWIERAJĄCE MATERIAŁY CIEKŁE ZAPALNE, I.N.O.

### 14.3 Klasa (-y) zagrożenia w transporcie



ADR/RID, Klasa: 4.1, Oznaczenie: 4.1



IMDG: Klasa: 4.1, Oznaczenie: 4.1



IATA: Klasa: 4.1, Oznaczenie: 4.1

### 14.4 Grupa pakowania

ADR / RID, IMDG, IATA: II

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR / RID: nie  
IMDG: nie

## SEAM SEALANT MASA USZCZELNIAJĄCA

IATA: nie

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR / RID:	HIN – Kemler: 40	Ograniczone ilości: 1kg	Kod ograniczenia w tunelach: (E)
	Przepisy specjalne: -		
IMDG:	EMS: F-A, S-I	Ograniczone ilości: 1kg	
IATA:	Cargo:	Maksymalna ilość: 50 kg	Instrukcje pakowania: 448
	Pass.:	Maksymalna ilość: 15 kg	Instrukcje pakowania: 445
	Instrukcje specjalne:	A46	

### 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji Marpol i kodem IBC

Nie dotyczy.

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Kategoria wg SEVESO – Dyrektywa 2012/18/WE P5c

Ograniczenia dotyczące produktu lub substancji wchodzących w jego skład podlegające Aneksowi XVII do Rozporządzenia WE 1907/2006.

Produkt  
Punkt 3-40

Substancje na Liście kandydackiej (Art. 59 REACH)

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera żadnych SVHC w ilości większej niż 0,1%.

Substancje podlegające procedurze udzielenia zezwolenia (Aneks XIV REACH)	brak
Substancje podlegające raportowaniu eksportu zgodnie z Rozporządzeniem WE 649/2012	brak
Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej	brak
Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej	brak

Kontrola opieki zdrowotnej

Pracownicy narażeni na kontakt z produktem nie muszą przechodzić kontroli zdrowotnych pod warunkiem, że dostępne dane dotyczące oceny ryzyka wskazują na niewielkie ryzyko dla zdrowia i bezpieczeństwa pracowników oraz przestrzegane są zalecenia dyrektywy 98/24/WE.

LZO (Dyrektywa 2004/42/WE)  
Wykończenia specjalne.

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona dla następujących substancji wchodzących w skład produktu:

Ksylen (mieszanina izomerów).

Oktan.

Odaromatyzowana benzyna lądowa.

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

### Pełne znaczenie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia, wymienionych w sekcjach 2-15 Karty:

Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna, kat. 2.
Flam. Liq. 3	Substancja ciekła łatwopalna, kat. 3.
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, kat. 4.
Asp. Tox. 1	Narażenie spowodowane aspiracją, kat. 1.
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kat. 2.
Eye Irrit. 2	Podrażnienie oczu, kat. 2.
Skin Irrit. 2	Podrażnienie skóry, kat. 2.
STOT SE 3	Toksyczne działanie na narządy krytyczne przy narażeniu jednorazowym, kat. 3.
Aquatic Chronic 2	Szkodliwy dla środowiska wodnego, toksyczność przewlekła kat. 1.
Aquatic Chronic 3	Szkodliwy dla środowiska wodnego, toksyczność przewlekła kat. 3.
H225	Wysoko 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.
H319	Powoduje poważne podrażnienie oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## **SEAM SEALANT MASA USZCZELNIAJĄCA**

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

### **System deskryptorów:**

ERC 8a Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji pomocniczych w systemach otwartych.  
ERC 8d Zastosowanie szeroko rozproszone, poza pomieszczeniami, substancji pomocniczych w systemach otwartych.  
PC 9a Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb.  
PROC 10 Nakładanie pędzlem lub wałkiem.  
PROC 11 Napylenie nieprzemysłowe.  
PROC 19 Ręczne mieszanie, podczas którego dochodzi do bliskiego kontaktu z substancją. Dostępne są jedynie środki ochrony osobistej.  
PROC 7 Napylenie przemysłowe.  
PROC 8a Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) do/z naczyń / dużych pojemników w pomieszczeniach nieprzeznaczonych do tego celu.  
PROC 8b Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) do/z naczyń / dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu.  
PROC 9 Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią wraz z ważeniem).  
SU 17 Produkcja ogólna, np. maszyn, urządzeń, pojazdów i innych urządzeń transportowych.  
SU 19 Budownictwo i prace konstrukcyjne.

### **Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w Karcie Charakterystyki:**

ADR – Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.  
NUMER CAS – numer w rejestrze Chemical Abstract Service Number.  
CE50 – skuteczne stężenie (wymagane dla 50% skuteczności).  
CE NUMBER – identyfikator w ESIS (europejskie archiwum istniejących substancji).  
CLP – Rozporządzenie WE 1272/2008.  
DNEL – pochodny poziom nie powodujący zmian.  
EmS – Plan awaryjny.  
GHS – Globalnie zharmonizowany system klasyfikacji i oznakowania chemikaliów.  
IATA DGR – Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych; przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych.  
IC50 – skuteczne stężenie immobilizacji 50%.  
IMDG – Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych.  
IMO – Międzynarodowa Organizacja Morska.  
NUMER INDEKSU – identyfikator w Aneksie VI do CLP.  
LC50 – stężenie śmiertelne 50%.  
LD50 – dawka śmiertelna 50%.  
OEL – poziom narażenia zawodowego.  
PBT – trwałe ulegający bioakumulacji i toksyczny według Rozporządzenia REACH.  
PEC – przewidywane stężenie w środowisku.  
PEL – przewidywany poziom narażenia.  
PNEC – przewidywane stężenie niepowodujące zmian.  
REACH – Rozporządzenie WE 1907/2006.  
RID – rozporządzenie dotyczące międzynarodowego kolejowego przewozu towarów niebezpiecznych.  
TLV – wartość progowa.  
TLV CEILING – stężenie, które nie powinno zostać przekroczone w czasie narażenia zawodowego.  
TWA STEL – limit narażenia krótkotrwałego.  
TWA – średnia ważona narażenia.  
VOC – lotne związki organiczne.  
vPvB – bardzo trwałe i ulegający silnej bioakumulacji według Rozporządzenia REACH.  
WGK – klasa zagrożenia wody (niemiecka).

### **BIBLIOGRAFIA OGÓLNA**

1. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 (REACH) Parlamentu Europejskiego.
2. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 (CLP) Parlamentu Europejskiego.
3. Rozporządzenie (WE) 790/2009 (I Atp. CLP) Parlamentu Europejskiego.
4. Rozporządzenie (WE) 2015/830 Parlamentu Europejskiego.
5. Rozporządzenie (WE) 286/2011 (II Atp. CLP) Parlamentu Europejskiego.
6. Rozporządzenie (WE) 618/2012 (III Atp. CLP) Parlamentu Europejskiego.
7. Rozporządzenie (WE) 487/2013 (IV Atp. CLP) Parlamentu Europejskiego.
8. Rozporządzenie (WE) 944/2013 (V Atp. CLP) Parlamentu Europejskiego.
9. Rozporządzenie (WE) 605/2014 (VI Atp. CLP) Parlamentu Europejskiego.

- Indeks Merck – 10 edycja
- Handling Chemical Safety
- INRS – Fiche Toxicologique
- Patty – Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax – Dangerous properties of Industrial Materials -7, wydanie 1989
- Strona Internetowa ECHA

### **Informacja dla użytkowników:**

Informacje zawarte w niniejszej karcie oparte są na naszej wiedzy z dnia wydania ostatniej wersji. Użytkownicy muszą zweryfikować przydatność i dokładność podanych informacji dla każdego specyficznego użycia produktu.

---

**SEAM SEALANT MASA USZCZELNIAJĄCA**

---

Niniejszy dokument nie stanowi gwarancji jakichkolwiek specyficznych cech produktu.

Użycie tego produktu nie podlega naszej bezpośredniej kontroli; dlatego też użytkownicy na własną odpowiedzialność muszą stosować się do obowiązujących przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. Producent zwolniony jest z wszelkiej odpowiedzialności wynikającej z nieprawidłowego użycia produktu.

Personel powinien zostać przeszkolony w zakresie postępowania z chemikaliami.

**Zmiany w stosunku do poprzedniej wersji:** Zmiany w punktach 1.1, 16, aktualizacja ogólna.

**Numer Karty:** 03-1I3T-1220-V5