

## KARTA CHARAKTERYSTYKI Klej anaerobowy 38 Senus

Karta charakterystyki zgodna z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878.

### SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1. Identyfikator produktu

Kod produktu	Klej anaerobowy 38 Senus
Nazwa handlowa	Klej anaerobowy 38 Senus
UFI	3110-101N-P00V-SF6Q
Postać produktu	Mieszanina
Grupa produktów	Produkt handlowy

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

##### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

**Zastosowanie:** Preparat do klejenia metali, ich stopów oraz odlewów. Utwardzanie produktu następuje po kontakcie z metalem i odcięciu powietrza.

##### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Senus Group sp. z o.o.

ul. Stefana Batorego 19/6

38-400 Krosno

tel. 600 326 247

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [kontakt@senus.pl](mailto:kontakt@senus.pl)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego: 112

Kraj	Organ/Spółka	Adres	Numer telefonu alarmowego	Komentarz
Polska	Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych Uniwersytetu Jagiellońskiego - Collegium Medicum	ul. Kopernika 15 III piętro, pok. 329, 330, 31-501 Kraków	+48 12 411 99 99	

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]**

SkinIrrit2: H315 Działa drażniąco na skórę

SkinIrrit2: H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

AcuteTox4: H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

EyeDam1: H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

STOT SE3: H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

#### Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Działa drażniąco na skórę. Działa drażniąco na oczy. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
**Klej anaerobowy 38 Senus**

Karta charakterystyki zgodna z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878.

**2.2. Elementy oznakowania****Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]**

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP):



GHS07

**Kod hasła ostrzegawczego (CLP):**

Uwaga

**Zawiera:**

Hydronadtlenek kumenu

Metakrylan etylu

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP):**

H315 - Działa drażniąco na skórę

H317 – Może wywoływać reakcje alergiczne skóry

H318 – Może spowodować uszkodzenie oczu

H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

**Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP):**

P102 – Chronić przed dziećmi.

P302+P352 – W przypadku kontaktu ze skór - umyć dużą ilością wody z mydłem.

P305+P351+P338 – W przypadku dostania się do oczu - ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P310 – Natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.

P280 – Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy.

P501 – Zawartość, pojemnik usuwać do składowiska z odpadami niebezpiecznymi.

**2.3. Inne zagrożenia**

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvP zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Badania nie zostały przeprowadzone.

**SEKCJA 3. SKŁAD I INFORMACJE O SKŁADNIKACH****3.1. Substancje**

Nie dotyczy

**3.2. Mieszaniny**

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Hydronadtlenek kumenu; hydronadtlenek 2-	Nr CAS: 80-15-9 Nr indeksowy: 617-002-00-8 Nr WE: 201-254-7	<5	GHS02; GHS05; GHS06; GHS08; GHS09 Niebezpieczeństwo OrgPeroxE: H242 AcuteTox3: H331

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Klej anaerobowy 38 Senus

Karta charakterystyki zgodna z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878.

<b>fenylopropan-2-ylu; α-hydroperoksykumen</b>			AcuteTox4: H312 AcuteTox4: H302 STOT RE2: H373 SkinCorr1B: H314 AquaticChronic2: H411 Stężenia graniczne: (Dla c<5%: Acute Tox.4: H332, STOT SE.3:H335, Skin Irrit.2:H315, Eye Dam.1:H318, Aquatic Chronic H412
<b>N,N-dimetylo-p- toluidyna</b>	Nr CAS: 99-97-8 Nr indeksowy: 612-056-00-9 Nr WE: 202-508-4 Nr REACH: 01-2119937766-23	≤0,5	GHS06; GHS08 Niebezpieczeństwo AcuteTox3: H301 AcuteTox3: H311 AcuteTox3: H331 STOT RE 2:H373 AquaticChronic3:H412
<b>Kumen</b>	Nr CAS: 98-82-8 Nr indeksowy: 601-024-00-X Nr WE: 202-704-5 Nr REACH: 01-2119473983-24	≤0,5	GHS02; GHS07; GHS08; GHS09 Niebezpieczne Flam.Liq.3: H226 Asp.Tox1: H304 STOT SE3: H335 AquaticChronic2: H411
<b>Metakrylan etylu</b>	Nr CAS: 97-63-2 Nr indeksowy: 607-071-00-2 Nr WE: 202-597-5 Nr REACH: 01-2119490215-40	80-90	GHS02; GHS07; GHS08; GHS09 Niebezpieczne Flam.Liq.2: H225 SkinIrrit2: H315 SkinSens1: H317 EyeIrrit2: H319 STOT SE3: H335

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

#### SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

##### 4.1.1 Wytyczne dotyczące pierwszej pomocy wg istotnych dróg narażenia:

Kartę Charakterystyki okazać lekarzowi udzielającemu pomocy. W przypadku narażenia na pary i aerozole produktu osobę poszkodowaną przenieść do dobrze wentylowanego pomieszczenia - zwrócić się o pomoc lekarską

**a) drogi oddechowe:** osobę poszkodowaną natychmiast przenieść do dobrze wentylowanego pomieszczenia; osobę poszkodowaną umieścić w pozycji półleżącej, rozluźnić ubranie, upewnić się czy w ustach osoby poszkodowanej nie zalegają przedmioty lub wydzielina utrudniające oddychanie; jeśli poszkodowany nie oddycha – wykonać sztuczne oddychanie; niezwłocznie zwrócić się o pomoc lekarską w przypadku wystąpienia trudności z oddychaniem.

**b) skóra:** zdjąć zanieczyszczone ubranie; zabrudzoną skórę przemyć dużą ilością wody z mydłem; do mycia skóry nie używać żadnych rozpuszczalników ani rozcieńczalników; jeżeli wystąpi podrażnienie skóry – skonsultować z lekarzem.; w przypadku sklejenia skóry należy namoczyć sklezione miejsce w ciepłej wodzie z delikatnym detergentem, po 15-20 minutach spróbować podważyć drewnianą szpatułką.

**c) oczy:** zanieczyszczone oczy płukać, przy otwartych powiekach, ciągłym strumieniem bieżącej wody przez 10 ÷ 15 minut; unikać silnego strumienia wody, który może stworzyć ryzyko uszkodzenia rogówki; w przypadku

## KARTA CHARAKTERYSTYKI Klej anaerobowy 38 Senus

Karta charakterystyki zgodna z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878.

utrzymującego się pieczenia lub podrażnienia skonsultować się z lekarzem; nie używać żadnych płynów do przemywania oczu ani żadnych maści przed konsultacją lekarską; w przypadku, gdy osoba poszkodowana nosi szkła kontaktowe zdjąć je, jeżeli to możliwe; zwrócić się o pomoc lekarską jeżeli dojdzie do sklejenia powiek – pokazać lekarzowi Kartę Charakterystyki lub etykietę

**d) przewód pokarmowy:** wyplukać usta dużą ilością bieżącej wody; osobie nieprzytomnej nie podawać nic do ust; nie wywoływać wymiotów; niezwłocznie skonsultować z lekarzem – pokazać lekarzowi Kartę Charakterystyki lub etykietę

### 4.1.2. Inne:

Brak.

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

#### Ostre:

Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### Opóźnione:

Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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

W przypadku spożycia należy niezwłocznie skonsultować się z lekarzem.

---

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

---

### 5.1. Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze:

Rozproszone prądy wodne, gaśnice proszkowe.

#### Nieodpowiednie środki gaśnicze:

Unikać silnych prądów wodnych, które mogą rozprzestrzenić ogień.

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

Wydziela toksyczne gazy w warunkach pożaru.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Należy nosić niezależny aparat do oddychania i odpowiednią odzież ochronną.

---

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

---

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

#### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

- podczas usuwania materiału należy używać ubrania ochronnego, rękawic ochronnych, okularów ochronnych

#### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy:

- podczas usuwania unikać tworzenia się i wdychania par produktu

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Klej anaerobowy 38 Senus

Karta charakterystyki zgodna z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878.

- używać dobrze dopasowanych i przylegających okularów ochronnych, rękawic ochronnych oraz ubrania ochronnego

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

- w przypadku uwolnienia dużych ilości do wód lub gleby zawiadomić o awarii odpowiednie służby

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

##### 6.3.1. Zalecenia dotyczące zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku:

- przechowywać i transportować w szczelnych opakowaniach
- niezwłocznie usunąć produkt
- nie dopuścić, aby produkt przedostał się do systemu wodnego lub odwadniającego
- miejsce po usunięciu produktu i sprzęt mający kontakt z produktem spłukać wodą

##### 6.3.2. Zalecenia dotyczące likwidacji wycieku:

- małe ilości zebrać papierowym ręcznikiem, szmatą lub mopem
- duży wyciek absorbować niepalnym materiałem chłonny (np. ziemia okrzemkowa)
- zebrać absorbent do dobrze oznakowanego, zamykanego opakowania
- wyeliminować wszystkie możliwe źródła ognia, nie palić tytoniu

##### 6.3.3. Inne informacje:

Brak

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz informacje zawarte w sekcji 8 i 13.

---

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

---

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

##### 7.1.1. Zalecenia ogólne:

- zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych i sprzętu niezbędnego podczas usuwania wycieku substancji
- postępować zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi oraz dobrej praktyki przemysłowej; ściśle przestrzegać opracowanych procedur postępowania; podczas pracy z produktem należy stosować ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy zawarte w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 30 grudnia 2004r. (Dz. U. Nr 11 z 2005r. poz. 86); przestrzegać zaleceń zawartych w instrukcji dostarczonej przez producenta
- nie dopuścić do zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży
- unikać narażenia długotrwałego i powtarzanego

##### 7.1.2. Wskazówki dotyczące higieny pracy:

- przestrzegać zasad higieny osobistej
- nie wolno spożywać posiłków, pić oraz palić tytoniu podczas pracy z produktem z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych; należy myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy, jeśli to potrzebne zastosować krem do rąk
- pracować w wentylowanych pomieszczeniach

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

- produkt magazynować w chłodnych, suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach
- nie przechowywać w pobliżu produktów spożywczych/paszowych
- opakowania powinny być szczelne oraz odpowiednio oznakowane

## KARTA CHARAKTERYSTYKI Klej anaerobowy 38 Senus

Karta charakterystyki zgodna z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878.

- magazynować w oryginalnych, szczelnych opakowaniach na twardym
- zabezpieczyć opakowania przed mechanicznym uszkodzeniem

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

Brak

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli:

#### 8.1.1. Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy:

Wg Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. 2018, Poz 1286 ze zm.)

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Kumen

NDS 100 mg/m<sup>3</sup>

NDSCH 250 mg/m<sup>3</sup>

#### Zalecane procedury monitoringu:

- PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.
- PN-89/Z-04008/07. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

#### 8.1.3. Najwyższe dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym (DSB):

Brak wytycznych

#### 8.1.4. Wartości DNEL i PNEC:

Brak

### 8.2. Kontrola narażenia

#### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli:

Badania lekarskie pracowników oraz badania i pomiary czynników szkodliwych dokonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### 8.2.2. Indywidualne środki ochrony:

- a) **Ochrona oczu lub twarzy:** nie jest wymagane
- b) **Ochrona skóry:** nie jest wymagane
- c) **Ochrona dróg oddechowych:** zapewnić dobrą wentylację

#### Normy na sprzęt ochronny:

PN-EN 141:2002 Sprzęt ochrony układu oddechowego. Pochłaniacze i filtropochłaniacze, wymagania, badanie, znakowanie.

PN-EN 20344:2005(U) Wymagania i metody badania obuwia bezpiecznego, ochronnego i zawodowego do użytku w pracy.

PN-EN 166:2005 Ochrona indywidualna oczu. Wymagania.

Rękawice chroniące przed chemikaliami i mikroorganizmami.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI Klej anaerobowy 38 Senus

Karta charakterystyki zgodna z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878.

PN-EN 374-1:2005 Terminologia i wymagania.  
PN-EN 374-2:2005 Wyznaczanie odporności na przesiąkanie.  
PN-EN 374-3:2005 Wyznaczanie odporności na przenikanie chemikaliów.  
PN-EN 14605:2005(U) Odzież ochronna. Ochrona przed ciekłymi chemikaliami. Wymagania dotyczące odzieży chroniącej przed chemikaliami z połączeniami nieprzepuszczającymi cieczy (typ 3);

### Powietrze na stanowiskach pracy:

PN-EN 1540:2004 Powietrze na stanowiskach pracy. Terminologia  
PN-EN 689:2002 Powietrze na stanowiskach pracy. Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:	lepka ciecz
Kolor:	zielony
Zapach:	charakterystyczny
Próg zapachu:	nie określono
pH:	nie określono
Temperatura płynięcia:	nie określono
Temperatura wrzenia:	nie określono
Temperatura zapłonu:	>125°C
Temperatura samozapłonu:	nie określono
Temperatura rozkładu:	nie określono
Szybkość parowania:	nie określono
Palność:	palna ciecz
Granice wybuchowości - dolna:	-
Granice wybuchowości - górna:	-
Prężność par:	nie określono
Gęstość par:	nie określono
Gęstość:	nie określono
Rozpuszczalność:	nie miesza się z wodą
Współczynnik podziału oktanol/woda:	nie określono
Lepkość:	2000-3000 mPas
Właściwości wybuchowe:	nie dotyczy
Właściwości utleniające:	nie posiada właściwości utleniających

### 9.2. Inne informacje:

VOC: 20 g/l

### 9.2. Inne informacje

Brak.

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Ulega polimeryzacji w kontakcie z zasadami lub z wodą.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny chemicznie.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI Klej anaerobowy 38 Senus

Karta charakterystyki zgodna z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878.

### 10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Może ulec polimeryzacji pod wpływem wysokiej temperatury, wody.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura. Woda, wilgoć.

### 10.5. Materiały niezgodne

Zasady (powodują polimeryzację kleju).

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenki węgla. Toksyczne gazy i dymy.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

#### a) Toksyczność ostra

##### Metakrylan Etylu:

LD50 (inhalacja) - szczur: 39,3 mg/l/4h

LD50 (skóra) - królik: > 5000 mg/kg

##### Kumen:

Toksyczność ostra – droga pokarmowa: LD50 (szczur) 1.400 mg/kg – objawy: ból żołądka, wymioty

Toksyczność ostra - drogi oddechowe: LC50 (szczur) : 39 mg/l/4h – objawy: podrażnienie błon śluzowych, kaszel, ból głowy, mdłości, Wymioty, możliwość uszkodzenia dróg oddechowych.

Toksyczność ostra po naniesieniu na skórę - LD 50 (królik) : 10.578 mg/kg

##### N, N-dimetylo-p-toluidyna:

Toksyczność ostra - drogi oddechowe: LC50 (szczur) : 1400mg/l/4h

Objawy: cyjanoza (niebieskie zabarwienie krwi), ból głowy, arytmia serca, spadek ciśnienia, duszności, spazmy.

Przy kontakcie ze skórą: możliwość absorpcji przez skórę. Podczas kontaktu z oczami – występuje – podrażnienie; przy wdychaniu: podrażnienie błon śluzowych, kaszel, duszności.

Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

#### b) Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

#### c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

#### d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

#### e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Brak danych.

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna w tej klasie.

#### f) Działanie rakotwórcze

Brak danych.

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna w tej klasie.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI Klej anaerobowy 38 Senus

Karta charakterystyki zgodna z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878.

### g) Szkodliwe działanie na rozrodczość

Brak danych.

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna w tej klasie.

### h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

### i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Brak danych.

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna w tej klasie.

### j) Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Brak danych.

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna w tej klasie.

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach:

### 11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych

### 11.2.2. Inne informacje

Brak danych

---

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

---

### 12.1. Toksyczność

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

#### Metakrylan Etylu:

Toksyczność wodna dla ryb: LC50 – 100 mg/l/96 h (Oncorhynchus mykiss)

Toksyczność wodna dla Daphnia magna : NOEC> 18 mg/l/21 h, EC50 > 66 mg/l/48h

Toksyczność wodna dla Alg (Selenastrum capricornutum ) EC50> 110 mg/l/72 h

Toksyczność dla bakterii: EC50> 1000 mg/l (Pseudomonas putida)

#### Kumen:

Toksyczność wodna dla ryb: LC50 – 2,7 mg/l/96 h (Salmo gairdneri) – Metoda: OECD 203

Toksyczność wodna dla Daphnia magna i innych bezkręgowców wodnych : EC50> 1,4 mg/l/24 h - Metoda: OECD 202

Toksyczność wodna dla Alg (Algi zielone) : IC50 : 2,6 mg/l/72h - Metoda: OECD 201

#### N, N-dimetylo-p-toluidyna:

Toksyczność wodna dla ryb: LC50 – 100 mg/l/96 h (Danio rerio)

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

#### Dla Metakrylanu Etylu:

Produkt łatwo ulega biodegradacji : 79,1 % po 21 dniach wg OECD 301D.

#### Dla Kumenu:

Produkt łatwo ulega biodegradacji: 86% po 28 dniach wg IUCLID – Metoda ISO 10708)

## KARTA CHARAKTERYSTYKI Klej anaerobowy 38 Senus

Karta charakterystyki zgodna z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878.

### 12.3. Zdolność do biokumulacji:

#### Dla Kumenu:

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: log Pow.: 3,55 (230C) – wg OECD 107 – zdolność do znacznej bioakumulacji.

#### Dla N, N-dimetylo-p-toluidyny:

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: log Pow.: 2,81 – nie jest spodziewana znaczna bioakumulacja.

### 12.4. Mobilność w glebie:

Brak danych.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Brak.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania:

Brak.

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

#### 13.1.1. Produkt:

- rodzaj odpadu: Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
- kod odpadu: 08 04 09\*
- odpad niebezpieczny

#### 13.1.2 Opakowanie:

- Usuwanie opróżnionych pojemników (opakowań) powinno być zgodne z obowiązującymi przepisami.
- rodzaj odpadu: Opakowania z tworzyw sztucznych
  - kod odpadów: 15 01 02
  - rodzaj odpadu: Opakowania z metali
  - kod odpadów: 15 01 04
  - rodzaj odpadu: Opakowania wielomateriałowe
  - kod odpadów: 15 01 05

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

	Transport drogowy (ADR/RID)	Transport rzeczny (ADN)	Transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO/IATA/DGR)
14.1. Numer UN (numer ONZ)	nie podlega przepisom			
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa	nie podlega przepisom			

## KARTA CHARAKTERYSTYKI Klej anaerobowy 38 Senus

Karta charakterystyki zgodna z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878.

14.3. Klasa(y) zagrożenia w transporcie	nie podlega przepisom
14.4. Grupa pakowania	nie podlega przepisom
14.5. Zagrożenia dla środowiska	nie podlega przepisom
14.6. Klasyfikacja	nie podlega przepisom
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC	nie podlega przepisom
14.8. Ograniczenia (LQ)	nie podlega przepisom
14.9. Dodatkowe informacje	nie podlega przepisom

Nie stwarza zagrożenia w świetle przepisów transportowych ADR.

### SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (30.12.2006 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396/1) wraz ze zmianami (9.10.2008 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L268/14; 17.2.2009 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L46/3; 26.6.2009 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L164/7; 1.4.2010 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L86/7; 31.5.2010 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L133/1; 18.2.; PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L44/2; 21.5.2011 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L134/2) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (zwane rozporządzeniem GHS) (31.12.2008 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 353/1) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. 2018, Poz 1286)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011, nr 33, poz.166)
- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 252/2011 z dnia 15 marca 2011 r. zmieniające załącznik I do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania

## KARTA CHARAKTERYSTYKI Klej anaerobowy 38 Senus

Karta charakterystyki zgodna z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878.

zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 253/2011 z dnia 15 marca 2011 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) w odniesieniu do załącznika XIII
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U. 2016 poz. 1117- tekst jednolity)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI z dnia 29 stycznia 2013 r. w sprawie ograniczeń produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny (Dz.U. 2014 poz. 769 - tekst jednolity)
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 8 sierpnia 2016 r. w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych zawartych w niektórych farbach i lakierach przeznaczonych do malowania budynków i ich elementów wykończeniowych, wyposażeniowych oraz związanych z budynkami i tymi elementami konstrukcji oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów (Dz.U. 2016 poz. 1353)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 marca 2014 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz.U. 2014, poz. 345)
- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020, poz. 1337)

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie jest wymagana.

---

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

---

### Oznaki zmian:

Sekcja – Pozycja – Modyfikacja

2.2 Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) Zmodyfikowano

### Skróty i akronimy:

PBT – (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

VPvB – (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PNEC – Przewidywane stężenie nie powodujące skutków

DN(M)EL – Poziom nie powodujący zmian.

LD50 – Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów.

LC50 – Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych organizmów.

ECX - Stężenie, przy którym obserwuje się X% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu.

NOEL - Poziom narażenia, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian

NDS – Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Klej anaerobowy 38 Senus

Karta charakterystyki zgodna z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878.

#### Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

H225 – Wysoce łatwopalna ciecz i pary  
H319 – Działa drażniąco na oczy  
H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenie oczu  
H312 – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą  
H302 – Działa szkodliwie po połknięciu  
H242 – Ogrzanie może spowodować pożar  
H331 – Działa toksycznie w następstwie wdychania  
H373 – Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.  
H311 – Działa toksycznie w kontakcie ze skórą  
H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powoduje długotrwałe skutki  
H412 – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powoduje długotrwałe skutki  
H301 – Działa toksycznie po połknięciu  
H226 – Łatwopalna ciecz i pary  
H304 – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
H315 – Działa drażniąco na skórę.  
H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H319 – Działa drażniąco na oczy.  
H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
Org. Perox. EF – Nadtlenek organiczny  
Acute Tox. 3 – Toksyczność ostra Kat. 3  
Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra Kat. 4  
Skin Corr. 1B – Działanie żrące na skórę Kat. 1  
STOT RE. 2 – Działanie toksyczne na narządy docelowe Kat. 2  
Aquatic Chronic 2 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego Kat. 2  
Aquatic Chronic 3 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego Kat. 3  
STOT SE.3 – Działanie toksyczne na narządy docelowe Kat. 3  
Skin Irrit.2 – Działanie drażniące na skórę Kat. 2  
Eye Dam.1 – Poważne uszkodzenie oczu Kat. 1.  
Flam.Liq.3 – Substancja ciekła łatwopalna Kat. 3  
Flam.Liq.2 – Substancja ciekła łatwopalna Kat. 2  
Asp. Tox.1 – Zagrożenie spowodowane aspiracją Kat. 1  
Eye Irrit.2 – Działanie drażniące na oczy Kat. 2  
Skin Sens.1 – Działanie uczulające na skórę Kat. 1.

#### Źródła danych:

Dokumenty bezpieczeństwa dostawcy. ECHA (Europejska agencja chemikaliów). UNECE,  
<http://www.unece.org/>

Powyższe Informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości. W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Klej anaerobowy 38 Senus**

Karta charakterystyki zgodna z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878.

---

Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta i/lub internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki. Osoby uczestniczące w obrocie substancją niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny.