


MENNICA-METALE Sp. z o.o.	KARTA CHARAKTERYSTYKI	KCh - 22
Septilver OXO MAX		Data utworzenia/aktualizacji: 19.03.2020

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA	
1.1. Identyfikator produktu:	Septilver OXO MAX
1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane	<u>Zastosowania zidentyfikowane:</u> Preparat do higienicznej dezynfekcji rąk i powierzchni i ścian, podłóg w obiektach prywatnych, publicznych i przemysłowych oraz w innych obiektach wykorzystywanych w działalności zawodowej. Do dezynfekcji materiałów, wyposażenia i mebli. Do uzdatniania wody, w basenach kąpielowych w obiektach: hotelowych, wypoczynkowych, wczasowych, odnowy, biologicznej, bazach fitness i w basenach do użytku prywatnego. Do dezynfekcji i odgrzybiania, systemów klimatyzacyjnych. Do niszczenia pleśni na powierzchniach konstrukcji budowlanych. Do dezynfekcji urządzeń, kontenerów, przyborów kuchennych, powierzchni i rurociągów związanych z procesem produkcji, transportu, przechowywania i spożycia żywności lub pasz (włącznie z wodą pitną) przeznaczonych dla ludzi i zwierząt. Do dezynfekcji wody przeznaczonej do spożycia dla ludzi i zwierząt. <u>Zastosowania odradzane:</u>
1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki	<b>MENNICA–METALE Sp. z o.o.</b> <b>ul. Weteranów 157</b> <b>05-250 Radzymin</b> tel. (22) 763 99 01 fax: (22) 763 99 07 <a href="http://www.mennicametale.com.pl">http://www.mennicametale.com.pl</a> ; <a href="mailto:mennicametale@mennicametale.com.pl">mennicametale@mennicametale.com.pl</a>
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki	<a href="mailto:maciej.duda@mennicametale.com.pl">maciej.duda@mennicametale.com.pl</a>
1.4. Numer telefonu alarmowego:	112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne) Ośrodki Informacji Toksykologicznej: +58 682 04 04 (Gdańsk), +12 411 99 99 (Kraków), +61 847 69 46 (Poznań), + 48 607 218 174 (Warszawa).
SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ	
2.1 Klasyfikacja mieszaniny	Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem 1272/2008 - Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych Nie klasyfikowana. Nie stwarza zagrożenia. - Zagrożenia dla człowieka Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra doustnie, kat. 4; H302 Eye Dam. 1 – Poważne uszkodzenie oczu/Działanie drażniące na oczy, kat. 1; H318 Skin Irrit. 2 – Działanie żrące/drażniące na skórę, kat. 2; H315 STOT SE 3 – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe; kat. 3; H335 - Zagrożenia dla środowiska Nie klasyfikowana. Nie stwarza zagrożenia.
2.2. Elementy oznakowania: Piktogramy określające rodzaj zagrożenia	Zgodnie z CLP 
Hasło ostrzegawcze	Niebezpieczeństwo
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	<b>H302</b> - Działa szkodliwie po połknięciu <b>H315</b> - Działa drażniąco na skórę <b>H318</b> - Powoduje poważne uszkodzenie oczu <b>H335</b> - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

MENNICA-METALE Sp. z o.o.	KARTA CHARAKTERYSTYKI	KCh - 22
Septilver OXO MAX		Data utworzenia/aktualizacji: 19.03.2020

Zwroty wskazujące środki ostrożności	<p><b>P264</b> - Dokładnie umyć ręce po użyciu</p> <p><b>P270</b> - Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu</p> <p><b>P271</b> - Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu</p> <p><b>P280</b> - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy</p> <p><b>P302+P352</b> - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody</p> <p><b>P304+P340</b> - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania</p> <p><b>P305+P351+P338</b> - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać</p> <p><b>Zawiera:</b> nadtlenek wodoru</p>
--------------------------------------	--

2.3. Inne zagrożenia

Brak.

### SEKCJA 3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Identyfikator produktu	Zawartość %	Klasyfikacja wg 67/548/EWG	Klasyfikacja CLP	
			Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
<b>Nadtlenek wodoru</b> CAS: 7722-84-1 WE: 231-765-0 Nr indeksowy: 008-003-00-9 Nr REACH: 01-2119485845-22	30-50	R5 O; R8 C; R35 Xn; R20/22	Ox. Liq. 1; Skin. Corr 1A; Acute Tox. 4; Acute Tox.4; STOT SE 3;	H271 H314 H332 H302 H335
<b>Srebro</b> CAS: 7440-22-4 WE: 231-131-3 Nr indeksowy: Nr REACH: 01-2119555669-21	0,025			

Mieszanina nie zawiera innych substancji stanowiących zagrożenie dla zdrowia człowieka lub środowiska (w rozumieniu dyrektywy 67/548/EWG oraz rozporządzenia WE nr 1272/2008); substancji dla których określono wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy; substancji PBT, vPvB w stężeniach wyższych od stężeń ustalonych w przepisach.

Lista zwrotów określających zagrożenie R i zwrotów kategorii zagrożenia H – zob. sekcja 16 karty charakterystyki.

### SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy	<b>Wdychanie:</b>	W razie narażenia inhalacyjnego wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku wystąpienia dolegliwości lub złego samopoczucia skonsultować się z lekarzem.
	<b>Kontakt z oczami:</b>	Natychmiast delikatnie przepłukać oczy letnią wodą, płukać kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.
	<b>Kontakt ze skórą:</b>	Natychmiast spłukać zanieczyszczoną odzież i skórę dużą ilością wody przed zdjęciem odzieży. Myć skórę dużą ilością letniej, łagodnie płynącej wody, przez przynajmniej 30 minut. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Jeśli wystąpi podrażnienie skóry skontaktować się z lekarzem.
	<b>Drogi pokarmowe:</b>	Wypłukać usta. Natychmiast wypić 1 szklankę wody. NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast skontaktować się z lub lekarzem, pokazać opakowanie lub etykietę.
	<b>Informacje ogólne:</b>	Objawy zatrucia mogą wystąpić nawet po kilku godzinach. Kontrola lekarska niezbędna jest co najmniej przez 48 godzin po zdarzeniu. Osobę nieprzytomną ułożyć w pozycji bezpiecznej - bocznej i zasięgnąć porady medycznej. Pokazać kartę charakterystyki lub opakowanie/etykietę personelowi medycznemu udzielającemu pomocy.

MENNICA-METALE Sp. z o.o.	KARTA CHARAKTERYSTYKI	KCh - 22
Septilver OXO MAX		Data utworzenia/aktualizacji: 19.03.2020

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia	Wdychanie:	Wdychanie oparów/aerozoli może spowodować podrażnienie dróg oddechowych, kaszel, palący ból za mostkiem, łzawienie, uczucie palenia oczu czy nosa i zapalenie układu oddechowego oraz obrzęk płuc. Objawy mogą wystąpić z opóźnieniem.
	Kontakt ze skórą:	Powoduje oparzenia. W przypadku dłuższego kontaktu może wystąpić miejscowe zaczerwienienie lub silne podrażnienie (wybielanie) lub tworzenie się pęcherzy (poparzenie).
	Spożycie:	Połyknięcie może spowodować krwawienie błon śluzowych w jamie ustnej, przewodzie pokarmowym i żołądku. Szybkie ułatnianie się tlenu może doprowadzić do rozdęcia żołądka i krwawienia błon śluzowych oraz ciężkiego uszkodzenia narządów wewnętrznych, szczególnie w przypadku wchłonięcia większej ilości produktu.
	Kontakt z oczami:	Silne działanie drażniące lub trawiące. Może spowodować ciężkie zapalenie spojówek, uszkodzenie rogówek lub nieodwracalne uszkodzenia oczu. Objawy mogą wystąpić z opóźnieniem.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego obchodzenia się z poszkodowanym	Pokazać personelowi medycznemu udzielającemu pomocy kartę charakterystyki, etykietę lub opakowanie.
---	---

**SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

5.1. Zalecane środki gaśnicze:	W zależności od wielkości pożaru należy użyć piany, mgły wodnej lub rozpylonego strumienia wody, CO <sub>2</sub> , proszki gaśnicze.
Zabronione środki gaśnicze:	Związki organiczne.
5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:	Produkt niepalny, ale podtrzymuje palenie. Kontakt z substancjami palnymi może spowodować ich zapłon. W przypadku pożaru zachodzi niebezpieczeństwo rozkładu chemicznego z wydzielaniem tlenu. Ryzyko rozerwania opakowań pod wpływem wzrostu ciśnienia.
5.3. Informacje dla straży pożarnej:	Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości – ryzyko wybuchu. Nie dopuścić do przedostania się zanieczyszczonej wody gaśniczej do kanalizacji, wód. Pozostałość po pożarze usunąć zgodnie z przepisami. Stosować niezależny aparat oddechowy i pełne wyposażenie ochronne.

**SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych:	Zbiorniki i ewentualne instalacje powinny być zamknięte. Unikać bezpośredniego kontaktu z oczami i skórą. Wietrzyć pomieszczenia. Unikać bezpośredniego kontaktu z mieszaniną. Stosować środki ochrony indywidualnej m.in. okulary i rękawice ochronne – zob. sekcja 8 karty charakterystyki.
6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:	Ograniczyć uwalnianie produktu. Chronić zbiorniki ujęcia wody pitnej i użytkowej. Rozcieńczać dużą ilością wody.
6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:	Ograniczyć uwalnianie produktu. Chronić zbiorniki ujęcia wody pitnej i użytkowej. Rozcieńczać dużą ilością wody. Związać za pomocą suchego piasku lub podobnego obojętnego materiału. Nie używać tkanin, trocin, papieru lub innych palnych materiałów. Zapewnić dobrą wentylację. Pozostałości i zanieczyszczoną powierzchnię dokładnie spłukać wodą.
6.4. Odniesienie do innych sekcji:	Informacje dotyczące: kontaktu w sytuacji awaryjnej – patrz sekcja 1, Odpowiednich środków ochrony – patrz sekcja 8, Likwidacji odpadów – patrz sekcja 13.

**SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

MENNICA-METALE Sp. z o.o.	KARTA CHARAKTERYSTYKI	KCh - 22
Septilver OXO MAX		Data utworzenia/aktualizacji: 19.03.2020

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:	<p>Produkt niepalny. Podczas pożaru w najbliższym otoczeniu może dojść do podniesienia temperatury co powoduje niebezpieczeństwo samorzutnego rozkładu z wydzieleniem gazowego tlenu.</p> <p>Tlen może działać na pożar silnie podtrzymując ogień.</p> <p>Przy rozkładzie niebezpieczeństwo wzrostu ciśnienia w zamkniętych przestrzeniach, może to doprowadzić do rozerwania rurociągów i zbiorników. Unikać zanieczyszczenia. Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy z produktem. Nie wdychać pary, mgły, aerozoli produktu. Zapewnić natryski awaryjne lub/i stanowiska do płukania oczu.</p> <p>Nigdy nie zlewać z powrotem nie zużytego produktu do opakowania – ryzyko rozkładu.</p>
7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności:	<p>Przechowywać w krytych, chłodnych, przewiewnych i zaciemnionych pomieszczeniach chroniących produkt przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych w opakowaniach transportowych.</p> <p>Posadzka magazynu musi być niepalna, bezfugowa, wykonana z nieprzepuszczalnego betonu. Zbiorniki magazynowe muszą mieć dopuszczenie do przechowywania nadtlenu wodoru. Odpowiednie zbiorniki: ze stali nierdzewnej, z aluminium (min. 99,5%), z odpowiedniego stopu aluminium-magnezowego, z tworzywa sztucznego (PCV, PE, PP).</p> <p>Wszystkie opakowania i zbiorniki muszą być wyposażone w niezbędne otwory odpowietrzające, których skuteczność powinna być regularnie badana.</p> <p>Z uwagi na niebezpieczeństwo wzrostu ciśnienia przy rozkładzie materiału niedopuszczalne jest zamykanie produktu w przestrzeniach zamkniętych (zbiorniki, rurociągi) bez możliwości ich odpowietrzania. Nigdy nie opróżniać zbiorników będących pod ciśnieniem. Opakowania i zbiorniki magazynowe powinny być regularnie poddawane wizualnej kontroli, w celu sprawdzenia ewentualnych zmian np. korozja, rozdzęcie, podwyższanie temperatury. Uważać, aby po pobraniu produktu zbiornik był dobrze zamknięty. Sprawdzić jego szczelność.</p> <p>Nadtlenku wodoru nie można magazynować razem z: alkaliami, reduktorami, solami metali, materiałami palnymi, rozpuszczalnikami organicznymi.</p>
7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe:	W celu uzyskania dodatkowych informacji kontaktować się z dostawcą produktu.

### SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne narażenia: wartości NDS, NDSch, NDSP

Składnik	Numer CAS	NDS [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSch [mg/m <sup>3</sup> ]
Nadtlenek wodoru	7722-84-1	1,5	4
Srebro	7440-22-4	0,01/8h	

#### Podstawa prawna:

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (tekst jednolity Dz. U. z dnia 7 lipca 2017 r. Poz. 1348)

Dopuszczalne wartości biologiczne:	Nieustalone	
Zalecane procedury monitoringu	Nie dotyczy	
Wartości DNEL/DMEL i PNEC		
Składnik	Nadtlenek wodoru	
Narażenie człowieka	Pracownik [mg/kg m.c]	Konsument [mg/kg m.c]
DNEL drogą pokarmową	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
DNEL przez skórę	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
DNEL przez drogi oddechowe		
Narażenie człowieka	Pracownik [mg/m <sup>3</sup> ]	Pracownik [mg/m <sup>3</sup> ]
Krótkoterminowe skutki miejscowe	3	1,93
Krótkoterminowe skutki ogólnoustrojowe	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych

MENNICA-METALE Sp. z o.o.	KARTA CHARAKTERYSTYKI	KCh - 22
Septilver OXO MAX		Data utworzenia/aktualizacji: 19.03.2020

Długoterminowe skutki miejscowe	1,4	0,21
Długoterminowe skutki ogólnoustrojowe	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
Narażenie środowiska		
PNEC wody powierzchniowe, słodkie (mg/l)		0,0126
PNEC wody morskie, słone (mg/l)		0,0126
PNEC oczyszczalnia ścieków (mg/l)		4,66
PNEC osady słodkowodne (mg/kg)		0,047
PNEC osady morskie (mg/kg)		0,047
PNEC gleba (mg/kg)		0,0023
PNEC w powietrzu (mg/m <sup>3</sup> )		Brak dostępnych danych

#### 8.2. Kontrola narażenia:

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Przechowywać z dala od żywności, napojów i środków żywienia zwierząt. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy. Nie wdychać pary, rozpylonej cieczy lub aerozoli. Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

#### Stosowne techniczne środki kontroli i środki organizacyjne

Zapewnić, aby wentylacja wyciągowa miejscowa posiadała co najmniej 90% skuteczność redukcji narażenia, albo używać sprzętu ochrony dróg oddechowych. Pracownicy, osoby postronne i/lub zwierzęta hodowlane nie powinny być obecne w obiekcie podczas zamglawiania. Przeszkolić personel.

#### Indywidualne środki ochrony

Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Środki ochrony indywidualnej powinny spełniać wymagania rozporządzenia MG z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173).

Ochrona oczu lub twarzy	Okulary ochronne w szczelnej obudowie, gogle (EN166)
Ochrona skóry	Ochrona rąk: Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi (EN 374). Sprawdź odporność na przenikanie czynnika chemicznego oraz czas przebicia podane w instrukcji przez dostawcę rękawic. Rozważ warunki w miejscu stosowania, takie jak ryzyko rozbryzgów, możliwość uszkodzenia, czas i temperaturę kontaktu. Rękawice proponowane do długotrwałego kontaktu: Materiał: kauczuk butylowy Czas przebicia >= 480 min Grubość materiału: >= 0,7mm Rękawice proponowane w przypadku ryzyka rozbryzgów: Materiał: kauczuk nitrylowy Czas przebicia >= 30 min Grubość materiału: >= 0,4 mm Po konsultacji z dostawcą rękawic ochronnych, można zastosować inny typ zapewniający podobną ochronę. Ochrona ciała: Unikać zanieczyszczenia skóry. Nie używać zanieczyszczonej odzieży ochronnej.
Ochrona dróg oddechowych:	W normalnych warunkach stosowania produktu i odpowiedniej wentylacji nie jest wymagana. Należy jednak unikać mgły i aerozoli. Jeżeli narażenia na mgłę nie można uniknąć, należy stosować: aparaty butlowe ze sprężonym powietrzem albo aparaty węzowe świeżego powietrza (PN-EN 137 / PN-EN 138) Rozważyć warunki w miejscu stosowania. Może być zastosowany inny rodzaj sprzętu ochrony dróg oddechowych w porozumieniu z dostawcą tego sprzętu pod warunkiem, że zapewni podobną ochronę.

#### Kontrola narażenia środowiska

Zapobiegać przedostaniu się dużych ilości nierozcieńczonego lub niezneutralizowanego produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

### SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Wygląd	Ciecz
--------	-------

MENNICA-METALE Sp. z o.o.	KARTA CHARAKTERYSTYKI	KCh - 22
Septilver OXO MAX		Data utworzenia/aktualizacji: 19.03.2020

Barwa	Przejrzysta, bezbarwna
Zapach	Prawie niewyczuwalny, specyficzny
Próg zapachu	Brak dostępnych danych
pH	1,5 - 4,5
Temperatura topnienia/krzepnięcia (°C)	Nie określono
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia (°C)	114
Temperatura zapłonu (°C)	Nie dotyczy
Szybkość parowania	Nie określono
Palność (ciała stałego, gazu)	Nie dotyczy
Górna granica palności lub wybuchowości (%)	Nie dotyczy
Prężność par (hPa)	12
Prężność par (hPa w 50 °C)	72
Gęstość względna par (w 20 °C)	>1
Gęstość (g/cm <sup>3</sup> w 20 °C)	1,195
Lepkość (mPa/s)	1,170, - 1,249
Rozpuszczalność	W pełni mieszalny z wodą
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)	Nie określono
Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	Nie określono
Właściwości wybuchowe	Nie jest substancją wybuchową
Właściwości utleniające	Może intensyfikować pożar, utleniacz
<b>9.2. Inne informacje</b>	
Napięcie powierzchniowe (N/m)	Nie określono
Korozja metali (zgodnie z IMDG/ADR)	Nie określono
<b>SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ</b>	
10.1. Reaktywność	Rozkłada się powoli pod działaniem światła: utlenianie prowadzi do zwiększonego ryzyka pożaru lub wybuchu w przypadku wzrostu ciśnienia i ewentualnego rozerwania zbiornika. Reakcja ta jest przyspieszona pod wpływem zanieczyszczeń i narażenia na wzrost temperatury. Reaguje gwałtownie z materiałami łatwopalnymi: ryzyko samoistnego zapalenia. Reaguje z niektórymi metalami i ich związkami, z niektórymi kwasami / zasadami, ze związkami organicznymi, z silnymi reduktorami. Reaguje z materiałami palnymi powodując zwiększone ryzyko pożaru / wybuchu. Reaguje z silnymi utleniaczami: ryzyko pożaru / wybuchu. Uwalnianie tlenu w kontakcie z zanieczyszczeniami, katalizatorami rozkładu i substancjami niekompatybilnymi.
10.2. Stabilność chemiczna	Mieszanina jest trwała w zalecanych warunkach magazynowania – zob. sekcja 7 karty charakterystyki. Istnieje niebezpieczeństwo rozkładu produktu podczas podgrzania. Niebezpieczeństwo samoistnego, egzotermicznego rozkładu z wydzielaniem tlenu przy kontakcie z zanieczyszczeniami, katalizatorami rozkładu, z nieodpowiednimi materiałami.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Niebezpieczeństwo niekontrolowanego wzrostu ciśnienia i rozerwania zbiorników i rurociągów przy rozkładzie produktów w zamkniętej przestrzeni.
10.4. Warunki, których należy unikać	Dla zapobieżenia rozkładowi termicznemu nie przegrzewać. Przechowywać w temperaturze nieprzekraczającej 35°C. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, nie wystawiać na bezpośrednie działanie promieni słonecznych. Przechowywać w chłodnym miejscu.
10.5. Materiały niezgodne	Jony metali, sole metali, alkalia, kwas solny, środki redukujące, środki łatwopalne, rozpuszczalniki, związki wybielające na bazie chloru lub siarczynu

MENNICA-METALE Sp. z o.o.	KARTA CHARAKTERYSTYKI	KCh - 22
Septilver OXO MAX		Data utworzenia/aktualizacji: 19.03.2020

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:	Tlen
<b>SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE</b>	
11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:	<p><b>Mieszaniny</b> Brak jest dostępnych danych z badań mieszaniny.</p> <p><b>Toksyczność ostra</b>, nadtlenek wodoru - droga pokarmowa: LD50 (szczur) &gt; 693,7 mg/kg LD50 (królik) &gt; 2000 mg/kg - drogą oddechową: LC50 (szczur) &gt; 0,17 mg/l, czas ekspozycji 4 godz.</p> <p><b>Działanie drażniące:</b> Produkt zaklasyfikowany jako działający drażniąco na drogi oddechowe i skórę. Występuje ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.</p> <p><b>Działanie żrące:</b> Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny ze względu na działanie żrące.</p> <p><b>Działanie uczulające:</b> Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny ze względu na działanie uczulające na drogi oddechowe i skórę.</p> <p><b>Toksyczność dla dawki powtarzanej</b>, nadtlenek wodoru Toksyczność podostra / podprzewlekła poprzez podanie doustne (mg/kg m. c./d): NOAEL 100 (mysz, czas ekspozycji 90 dni). Podchroniczna toksyczność skórna: brak dostępnych danych Toksyczność chroniczna: brak dostępnych danych</p> <p><b>Działania CMR (działanie rakotwórcze, mutagenne i szkodliwe na rozrodczość)</b> Dane mieszaniny: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Dane dla substancji nadtlenek wodoru, te które są dostępne, są wymienione poniżej. Rakotwórczość: Brak dowodów na działanie rakotwórcze, negatywne wyniki badań. Mutagenność (in vivo): Nie stwierdzono działania genotoksycznego, negatywne wyniki badań. Szkodliwe działanie na rozrodczość: Nie stwierdzono szkodliwego działania na rozrodczość.</p> <p><b>Potencjalne skutki narażenia</b> Skutki i objawy związane z produktem są wymienione w podsekcji 4.2</p>
<b>SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE</b>	
12.1 Toksyczność:	<p>Brak danych dla mieszaniny, produkt nie był badany. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. Dane dla substancji nadtlenek wodoru, te które są dostępne, są wymienione poniżej.</p> <p><b>Toksyczność ostra dla środowiska wodnego</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ryby, Pimephales promelas: LC50 16,4 (mg/l/96h)</li> <li>- ryby, Ictalurus punctatus: LC50 37,4 (mg/l/96h)</li> <li>- skorupiaki, Daphnia pulex: EC50 2,4 (mg/l/48h)</li> <li>- skorupiaki, Daphnia magna: EC50 7,7 (mg/l/24h/roztwór 50%)</li> <li>- glony, Scenedesmus quadricauda: EC50 27,5 – 43 (mg/l/240h)</li> <li>- glony, Chlorella vulgaris: EC50 2,5 (mg/l/72h)</li> </ul> <p><b>Wpływ na działanie oczyszczalni ścieków</b> - toksyczność dla bakterii / inokulum osad czynny: EC50 466 (mg/l)</p> <p><b>Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ryby, Pimephales promelas: NOEC 4,3 (mg/l/96h)</li> <li>- skorupiaki, Daphnia pulex: NOEC 1 (mg/l/48h)</li> </ul> <p><b>Toksyczność dla organizmów lądowych</b> - toksyczność dla makroorganizmów glebowych: brak dostępnych danych</p>

MENNICA-METALE Sp. z o.o.	KARTA CHARAKTERYSTYKI	KCh - 22
Septilver OXO MAX		Data utworzenia/aktualizacji: 19.03.2020

	- toksyczność dla roślin: brak dostępnych danych - toksyczność dla ptaków: brak dostępnych danych - toksyczność dla owadów: brak dostępnych danych - toksyczność dla mikroorganizmów glebowych: brak dostępnych danych
12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:	<b>Rozkład abiotyczny</b> , nadtlenek wodoru - fotodegradacja w powietrzu: okres połowicznego zaniku rodnika OH - 24 godziny - hydroliza: brak dostępnych danych <b>Biodegradacja</b> , nadtlenek wodoru / ocena - łatwo biodegradowalny - inokulum, osad czynny, tlenowy (częściowa biodegradacja) DT50 >50% w <1dzień
12.3. Zdolność do bioakumulacji:	Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow) nadtlenek wodoru: 1.57 / ocena - nie przewiduje się bioakumulacji Współczynnika biokoncentracji (BCF): brak dostępnych danych.
12.4. Mobilność w glebie:	Adsorpcja / desorpcja w glebie lub osadzie - współczynnik adsorpcji Log Koc: 2 / ocena – mobilność w glebie - współczynnik desorpcji Log Koc(des): brak dostępnych danych
12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:	Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria substancji PBT i vPvB.
12.6. Inne szkodliwe skutki działania:	Brak danych.

### SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach Dz. U. 2013 poz. 21 z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 roku o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi Dz. U. 2013 poz. 888 z późniejszymi zmianami.

Nie usuwać produktu razem z odpadami komunalnymi, nie wprowadzać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych.

**Kod odpadu: 16 09 03\*** nadtlarki (np. nadtlenek wodoru)

Zgodnie z lokalnymi przepisami produkt powinien zostać rozcieńczony dużą ilością wody i może być skierowany do kanalizacji lub oczyszczalni ścieków.

Odzysk lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Kod odpadu: 15 01 02** – opakowania z tworzyw sztucznych

Odpady opakowaniowe są przekazywane odpowiedniej organizacji zbierającej odpady – zakładowi utylizacji bądź recyklingu odpadów

### SEKCJA 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

14.1 Numer UN (ONZ):	UN 3098
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	MATERIAŁ UTLENIAJĄCY CIEKŁY, ŻRĄCY, I.N.O. (ZAWIERA NADTLENEK WODORU)
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	5.1 + 8
14.4 Grupa pakowania:	II
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy
14.6 Szczególnie środki ostrożności dla użytkownika	Nie dotyczy
14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC	Nie dotyczy
Inne istotne informacje	<b>ADR</b> Kod klasyfikacji: OC1 Kod ograniczeń przewozu przez tunele: E Numer rozpoznawczy zagrożenia: 58



MENNICA-METALE Sp. z o.o.	KARTA CHARAKTERYSTYKI	KCh - 22
Septilver OXO MAX		Data utworzenia/aktualizacji: 19.03.2020

	<b>IMO/IMDG</b> EmS: F-H, S-Q Produkt został sklasyfikowany, oznakowany i pakowany zgodnie z wymaganiami ADR oraz przepisami kodeksu IMDG. Przepisy transportowe określają dla poszczególnych klas limity pakowania.
--	--

#### SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

###### Podstawa prawna opracowania karty:

- Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011 r. (Dz.U. 2011 Nr 63 poz. 322)
- 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 dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2005.259.2173)- do punktu 8.
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011.227.1367) – do punktu 14.
- Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 05.178.1481) – do punktu 14.
- 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 dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.

##### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji znajdujących się w mieszaninie nie wykonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

#### SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie oparte są na naszej najlepszej, aktualnej wiedzy oraz kart charakterystyki surowców dostarczonych przez producentów i/lub internetowych baz danych. Jednakże to nie stanowi gwarancji konkretnych właściwości produktu ani nie ustanawia prawnie wiążącej umowy. Ogólną formę karty charakterystyki wykonano zgodnie załącznikiem II rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 zmienionego rozporządzeniem (UE) nr 453/2010.

##### Wyjaśnienie skrótów stosowanych w karcie charakterystyki

NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSch	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
NOEL	Najwyższa dawka lub stężenie substancji toksycznej, przy którym nie obserwuje się niekorzystnego efektu jej działania (lub NOEC No Observed Effect Level/Concentration)
LOEL	Najniższa dawka lub stężenie, przy którym zaobserwowano pierwsze niekorzystne zmiany (lub LOEC Lowest Observed Effect Level/Concentration)
NOAEL	Najwyższa dawka lub stężenie substancji, przy której w trakcie przeprowadzanych badań nie jest wykrywalna szkodliwa zmiana (No Observed Adverse Effect Level)
LOAEL	Najniższa dawka lub stężenie substancji, przy której w trakcie przeprowadzanych badań zauważa się szkodliwą zmianę (Lowest Observed Adverse Effect Level)
DNEL	Pochodny (wyliczony) poziom nie powodujący zmian (Derived No Effect Level)
PNEC	Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku (Predicted No Effect Concentration)
LD50	Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LC50	Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
EC50	Średnie skuteczne stężenie
vPvB	(Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	(Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
IMDG	Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

MENNICA-METALE Sp. z o.o.	KARTA CHARAKTERYSTYKI	KCh - 22
Septilver OXO MAX		Data utworzenia/aktualizacji: 19.03.2020

**Pełny tekst zwrotów R, H i EUH wymienionych w sekcji 3**

R 5	Ogrzanie grozi wybuchem.
R 8	Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar.
R22	Działa szkodliwie po połknięciu.
R34	Powoduje oparzenia
R35	Powoduje poważne oparzenia.
R41	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
R20/22	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu.
R37/38	Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę.
R50/53	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
H271	Może spowodować pożar lub wybuch; silny utleniacz.
H272	Może intensyfikować pożar; utleniacz
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.