



Nazwa handlowa: SV 5 5 L

Wersja: 8 / PL

Przejrzano dnia: 13.07.2020

Numer substancji: 3507009800007

Zastępuje wersję: 7 / PL

Wydrukowano dnia 13.07.20

## **SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

### **1.1. Identyfikator produktu**

SV 5 5 L

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

#### **Zastosowanie substancji/preparatu**

Środek pomocniczy do sitodruku

#### **Zalecane zastosowanie**

SU3	Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych
PROC1	Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.
PROC2	Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.
PROC3	Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia
PROC4	Produkcja chemiczna, w której powstaje mo
PROC5	Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych
PROC8a	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
PROC8b	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
PROC10	Nakładanie pędzlem lub wałkiem
PROC11	Napyłanie nieprzemysłowe
PROC13	Obróbka wyrobów poprzez zamaczanie i zalewanie
PROC19	Działania ręczne z bliskim kontaktem z substancją
ERC4	Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w procesach i produktach, które nie stanowią częścią wyrobu
ERC8a	Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji pomocniczych w systemach otwartych
ERC8d	Zastosowanie szeroko rozproszone, poza pomieszczeniami, substancji pomocniczych w systemach otwartych

#### **Zastosowanie niezalecane**

SU21	Zastosowania konsumenckie: gospodarstwa domowe (= ogół społeczeństwa = konsumenci)
------	--

### **1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

#### **Adres/producent**

Marabu GmbH & Co. KG  
Asperger Strasse 4  
71732 Tamm  
Germany  
Numer telefonu +49-7141/691-0  
Faks- numer +49-7141/691-147  
Dział udzielający informacji / Numer telefonu Department product safety  
Adres e-mail osoby PRSI@marabu.com

Nazwa handlowa: SV 5 5 L

Wersja: 8 / PL

Przejrzano dnia: 13.07.2020

Numer substancji: 3507009800007

Zastępuje wersję: 7 / PL

Wydrukowano dnia 13.07.20

odpowiedzialnej za  
tą kartę  
charakterystyki

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

(+49) (0)621-60-43333

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń \*\*\*****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)**

Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 4	H312
Acute Tox. 4	H332
Eye Dam. 1	H318

**2.2. Elementy oznakowania****Oznakowanie wg Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008****Piktogramy określające rodzaj zagrożenia****Hasło ostrzegawcze**

Niebezpieczeństwo

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia \*\*\***

H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H302+H312+H332	Działa szkodliwie po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P261	Unikać wdychania pyłu / dymu / gazu / mgły / par / rozpylonej cieczy.
P264.1	Dokładnie umyć ręce po użyciu.
P280	Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / ochronę oczu / ochronę twarzy.
P304+P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
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 ZATRUĆ lub lekarzem.

**Niebezpieczny składnik podany na etykiecie (Rozporządzenie(WE) 1272/2008)**

Zawiera Gamma-butyrolactone; octan 2-butoksyetylu

**2.3. Inne zagrożenia**

Nie wymieniono szczególnych zagrożeń.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.2. Mieszaniny****Charakterystyka chemiczna**

Mieszanina rozpuszczalników organicznych – estrów i ketonów



Nazwa handlowa: SV 5 5 L

Wersja: 8 / PL

Przejrzano dnia: 13.07.2020

Numer substancji: 3507009800007

Zastępuje wersję: 7 / PL

Wydrukowano dnia 13.07.20

**Składniki niebezpieczne****octan 2-butoksyetylu**

Nr CAS	112-07-2				
Nr EINECS	203-933-3				
Numer rejestracyjny	01-2119475112-47				
Koncentracja	>= 74	<	94	%	

Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

Acute Tox. 4	H332
Acute Tox. 4	H312
Acute Tox. 4	H302

**Gamma-butyrolactone**

Nr CAS	96-48-0				
Nr EINECS	202-509-5				
Numer rejestracyjny	01-2119471839-21				
Koncentracja	>= 15	<	20	%	

Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

Acute Tox. 4	H302
Eye Dam. 1	H318
STOT SE 3	H336

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Informacje ogólne**

W razie jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują, należy zasięgnąć pomocy lekarskiej. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W razie utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji stabilizowanej (położenie na boku) i uzyskać pomoc lekarską.

**W przypadku wdychania**

Wynieść na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen.

**W przypadku kontaktu ze skórą**

Zdjąć skażoną odzież i buty. Skórę należy myć dokładnie wodą z mydłem lub stosować sprawdzony środek do mycia skóry. Nie wolno używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników.

**W przypadku kontaktu z oczami**

Sprawdzić i usunąć szkła kontaktowe. Natychmiast rozpocząć przemywanie oczu wodą przez okres co najmniej 5 minut, sprawdzić wewnętrzne powierzchnie górnych i dolnych powiek.

**W przypadku połknięcia**

W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Nie wywoływać wymiotów.

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

Jak dotąd objawy nie znane.

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym****Uwagi dla lekarza / Leczenie**

Leczenie objawowe.



Nazwa handlowa: SV 5 5 L

Wersja: 8 / PL

Przejrzano dnia: 13.07.2020

Numer substancji: 3507009800007

Zastępuje wersję: 7 / PL

Wydrukowano dnia 13.07.20

## **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

### **5.1. Środki gaśnicze**

#### **Odpowiednie środki gaśnicze**

Zalecane : piana gaśnicza (odporna na alkohol), dwutlenek węgla, gaśnice proszkowe, mgła wodna. Nie zalecane : strumień wody.

#### **Nieodpowiednie środki gaśnicze**

Środki gaśnicze, których nie należy stosować: strumień wody

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

W przypadku pożaru mogą uwalniać się następujące produkty spalania: Tlenek węgla (CO). Dytlenek węgla (CO<sub>2</sub>). gęsty, czarny dym

### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

#### **Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków**

Zamknięte pojemniki, wystawione na działanie ognia należy chłodzić wodą. Nie dopuścić, aby potencjalnie skażona woda (w tym deszczówka) pochodząca z pogorzeliiska lub rozlania, dostała się do dróg wodnych, ścieków lub kanalizacji.

## **SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

Należy usunąć wszelkie źródła zapłonu i przewietrzyć pomieszczenie. Unikać wdychania oparów tego produktu. Dotrzymywać przepisów bezpieczeństwa (patrz Sekcjach 7 i 8)

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

Nie dopuszczać do przedostania się do systemu odwadniającego i do wód. W razie zanieczyszczenia tym wyrobem jezior, rzek lub systemów ściekowych, należy zawiadomić odpowiednie władze, zgodnie z miejscowymi przepisami.

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

Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia krzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami (patrz sekcja 13). Należy zmywać roztworem detergentu. Unikać użycia rozpuszczalników.

### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Informacja dotyczy bezpiecznego transportu patrz Sekcja 7. Informacja dotyczy ochron osobistych, patrz Sekcja 8. Informacja dotycząca usuwania odpadków podana w Sekcja 13.

## **SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

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

#### **Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania się**

Należy zapobiegać tworzeniu się palnych lub wybuchowych stężeń oparów i unikać powstawania stężeń wyższych niż dopuszczalne dla pomieszczeń roboczych. Poza tym, niniejszy wyrób może być używany wyłącznie tam, gdzie nie ma żadnych otwartych źródeł ognia, ani innych źródeł zapłonu. Sprzęt elektryczny musi posiadać odpowiednią klasę ochrony. Sprzęt elektryczny i oświetleniowy powinien być zabezpieczony zgodnie z odpowiednimi normami. Aby uniknąć pożaru lub wybuchu, należy rozładować elektryczność statyczną. Pojemniki połączyć razem i uziemić przed przeniesieniem. Podczas



Nazwa handlowa: SV 5 5 L

Wersja: 8 / PL

Przejrzano dnia: 13.07.2020

Numer substancji: 3507009800007

Zastępuje wersję: 7 / PL

Wydrukowano dnia 13.07.20

przenoszenia uziemić. Osoby obsługujące powinny nosić antystatyczne obuwie i ubranie, a podłogi powinny przewodzić elektryczność. Trzymać z dala od ciepła, iskier i płomienia. Nie wolno używać narzędzi wytwarzających iskry.. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Należy unikać wdychania pyłów i oparów wynikających ze stosowania tej mieszaniny. Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Część 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej. W celu opróżniania nie wolno stosować ciśnienia. Pojemnik ten nie jest pojemnikiem ciśnieniowym. Należy przechowywać w pojemnikach z takiego samego materiału, co oryginalny. Produkt przechowywać należy zawsze w opakowaniu z takiego samego surowca jak oryginalne opakowanie. Należy postępować zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy. Nie dopuszczać, aby preparat dostał się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych.

**Wytyczne ochrony przeciwpożarowej**

Opary są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się nad podłogą. Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszkę wybuchową.

**Kklasa zwalczania pożarów / Klasa temperatury / Klasa wybuchowości pyłu**

Klasa palności B ( palne materiały ciekłe)  
Klasa temperatury T3

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności****Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Instalacje elektryczne, urządzenia i środki produkcji muszą spełniać lokalnie stosowane normy bezpieczeństwa technicznego. Pomieszczenia magazynowe, w których wykonywane są operacje napełniania, muszą być wyposażone w podłogę przewodzącą. Przechowywać zgodnie z nazwa regulacji

**Wytyczne składowania**

Trzymać z daleka od środków utleniających, materiałów silnie alkalicznych oraz mocnych kwasów. Nie palić. Nie dopuszczać osób nieupoważnionych. Po otwarciu opakowania należy je szczelnie zamknąć i przechowywać pionowo, aby uniknąć wycieku.

**Inne informacje o warunkach przechowywania**

Należy stosować się do wskazań umieszczonych na etykietach. Należy przechowywać w następującym zakresie temperatur: 15-30 °C Przechowywać w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Trzymać z dala od ciepła i bezpośredniego światła słonecznego. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Nie przechowywać w pobliżu źródeł ognia. Nie palić. Nie dopuszczać nie upoważnionych osób. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji.

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

Środek pomocniczy do sitodruku

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli****Wartości graniczne narażenia****octan 2-butoksyetylu**

Wykaz	NDS	
Wartość	100	mg/m <sup>3</sup>
Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego	300	mg/m <sup>3</sup>

Stan: 06/2014

**Pochodny poziom nie powodujący/powodujący minimalne zmiany (DNEL/DMEL)****Gamma-butyrolactone**

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)
Grupa referencji	Pracownik
Czas ekspozycyjny	Długi czas



Nazwa handlowa: SV 5 5 L

Wersja: 8 / PL

Przejrzano dnia: 13.07.2020

Numer substancji: 3507009800007

Zastępuje wersję: 7 / PL

Wydrukowano dnia 13.07.20

Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	130	mg/m <sup>3</sup>
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownik	
Czas ekspozycyjny	Długi czas	
Drogi narażenia	dermalne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	19	mg/kg
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długi czas	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	28	mg/m <sup>3</sup>
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długi czas	
Drogi narażenia	dermalne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	8	mg/cm <sup>2</sup>
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długi czas	
Drogi narażenia	oralny	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	8	mg/kg
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Ostre	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	340	mg/m <sup>3</sup>
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownik	
Czas ekspozycyjny	Ostre	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	958	mg/m <sup>3</sup>
<b>octan 2-butoksyetylu</b>		
Substancja podstawowa	octan 2-butoksyetylu	
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownik	
Czas ekspozycyjny	Długi czas	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	133	mg/m <sup>3</sup>
Wartość-typ	octan 2-butoksyetylu	
	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	



Nazwa handlowa: SV 5 5 L

Wersja: 8 / PL

Przejrzano dnia: 13.07.2020

Numer substancji: 3507009800007

Zastępuje wersję: 7 / PL

Wydrukowano dnia 13.07.20

Grupa referencji	Pracownik	
Czas ekspozycyjny	Krótki czas	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	Efekt lokalny	
Koncentracja	333	mg/m <sup>3</sup>
Wartość-typ	octan 2-butoksyetylu	
Grupa referencji	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Czas ekspozycyjny	Pracownik	
Drogi narażenia	Długi czas	
Sposób działania	dermalne	
Koncentracja	Efekt systemowy	169 mg/kg/d
Wartość-typ	octan 2-butoksyetylu	
Grupa referencji	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Czas ekspozycyjny	Pracownik	
Drogi narażenia	Krótki czas	
Sposób działania	dermalne	
Koncentracja	Efekt systemowy	120 mg/kg/d
Wartość-typ	octan 2-butoksyetylu	
Grupa referencji	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Czas ekspozycyjny	Szeroka publiczność	
Drogi narażenia	Długi czas	
Sposób działania	ihalacyjne	
Koncentracja	Efekt systemowy	80 mg/m <sup>3</sup>
Wartość-typ	octan 2-butoksyetylu	
Grupa referencji	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Czas ekspozycyjny	Szeroka publiczność	
Drogi narażenia	Krótki czas	
Sposób działania	ihalacyjne	
Koncentracja	Efekt lokalny	200 mg/m <sup>3</sup>
Wartość-typ	octan 2-butoksyetylu	
Grupa referencji	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Czas ekspozycyjny	Szeroka publiczność	
Drogi narażenia	Długi czas	
Sposób działania	dermalne	
Koncentracja	Efekt systemowy	102 mg/kg/d
Wartość-typ	octan 2-butoksyetylu	
Grupa referencji	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Czas ekspozycyjny	Szeroka publiczność	
Drogi narażenia	Krótki czas	
Sposób działania	dermalne	
Koncentracja	Efekt systemowy	72 mg/kg/d
Wartość-typ	octan 2-butoksyetylu	
Grupa referencji	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Czas ekspozycyjny	Szeroka publiczność	
Drogi narażenia	Długi czas	



Nazwa handlowa: SV 5 5 L

Wersja: 8 / PL

Przejrzano dnia: 13.07.2020

Numer substancji: 3507009800007

Zastępuje wersję: 7 / PL

Wydrukowano dnia 13.07.20

Drogi narażenia	oralny	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	8,6	mg/kg/d
Wartość-typ	octan 2-butoksyetylu	
Grupa referencji	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Czas ekspozycyjny	Szeroka publiczność	
Drogi narażenia	Krótki czas	
Sposób działania	oralny	
Koncentracja	Efekt systemowy	
	36	mg/kg/d

### Przewidywana koncentracja braku skutków środowiskowych (PNEC)

#### Gamma-butyrolactone

Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Woda słodka	
Koncentracja	0,056	mg/l
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Woda słona	
Koncentracja	0,0056	mg/l
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Woda (nieregularne wydzielanie)	
Koncentracja	0,56	mg/l
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Sedyment słodkowodny	
Koncentracja	0,24	mg/kg
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Sedyment morski	
Koncentracja	0,02	mg/kg
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Gleba	
Koncentracja	0,014683	mg/kg
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	STP	
Koncentracja	452	mg/l

#### octan 2-butoksyetylu

Substancja podstawowa	octan 2-butoksyetylu	
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Woda.	
Koncentracja	0,304	mg/l
Źródło	Dane literaturowe	
Wartość-typ	octan 2-butoksyetylu	
Rodzaj narażenia	PNEC	
Koncentracja	żyjące w wodzie	
Źródło	0,0304	g/l
	Dane literaturowe	
Wartość-typ	octan 2-butoksyetylu	
	PNEC	





Nazwa handlowa: SV 5 5 L

Wersja: 8 / PL

Przejrzano dnia: 13.07.2020

Numer substancji: 3507009800007

Zastępuje wersję: 7 / PL

Wydrukowano dnia 13.07.20

Rodzaj narażenia	Sedyment	
Koncentracja	2,03	mg/kg
Źródło	Dane literaturowe	
Wartość-typ	octan 2-butoksyetylu	
Rodzaj narażenia	PNEC	
Koncentracja	0,203	mg/kg
Źródło	Dane literaturowe	
Wartość-typ	octan 2-butoksyetylu	
Rodzaj narażenia	PNEC	
Koncentracja	0,68	mg/kg
Źródło	Dane literaturowe	

## 8.2. Kontrola narażenia

### Kontrola narażenia

Zapewnić właściwą wentylację. W miarę możliwości, należy to robić za pomocą miejscowego systemu wentylacyjnego i ogólnego wywiewania oparów. Jeżeli środki te nie wystarczą dla utrzymywania stężenia pyłu poniżej NDS, należy stosować odpowiedni sprzęt do ochrony oddychania.

### Ochrona dróg oddechowych - Uwaga

Jeżeli robotnicy są narażeni na stężenia powyżej dopuszczalnych wartości, muszą stosować odpowiednie, legalizowane urządzenia oddechowe. Maski skompletowane z filtrem pochłaniającym typu A.

### Ochrona rąk

Nie ma jednego materiału na rękawice ochronne lub kombinacji tych materiałów, które dadzą nieograniczoną odporność na osobę lub mieszaninę substancji chemicznych.

W przypadku długiego lub wielokrotnego użytkowania należy stosować następujące rodzaje rękawic: kauczuk nitrylowy rękawice + rękawice tekstylne.

Grubość rękawic > 0,5 mm

Czas przełomu < 30 min

Czas przebicia musi być większa od czasu końcowego wykorzystania produktu.

Zapoznaj się z instrukcją dostarczoną przez producenta. Przestrzegaj instrukcji bezpiecznego stosowania.

Rękawice powinny być regularnie wymieniane, a jeśli nie ma żadnych oznak uszkodzenia materiału ochronnego.

Zawsze upewnij się, że rękawice są wolne od wad i że są one przechowywane i wykorzystywane prawidłowo.

wydajność i skuteczność rękawic może być zmniejszona przez fizyczne / chemiczne uszkodzenia i utrzymanie ubogich.

Stosowanie kremów ochronnych pomaga chronić odkryte obszary skóry, lecz nie należy ich stosować już po wystawieniu skóry na działanie substancji.

### Ochrona oczu

Należy używać ochronnych okularów lub masek, zabezpieczających oczy przed rozbryzgami płynów.

### Ochrona ciała

Bawełniane lub bawełniano-syntetyczny kombinezon lub kombinezony są zazwyczaj odpowiednie.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia	Ciecz.
Kolor	bezbarwny, przezroczysty.
Zapach	Rozpuszczalniko-podobny.



Nazwa handlowa: SV 5 5 L

Wersja: 8 / PL

Przejrzano dnia: 13.07.2020

Numer substancji: 3507009800007

Zastępuje wersję: 7 / PL

Wydrukowano dnia 13.07.20

**Granica woni**

Uwagi Nie ma do dyspozycji

**wartość pH**

Uwagi Nie odpowiedni

**Temperatura topnienia**

Uwagi Nie oznaczony

**Temperatura topnienia**

Uwagi Nie oznaczony

**Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia**

Wartość Około 184 °C

Ciśnienie 1.013 hPa

Źródło Dane literaturowe

**Temperatura zapłonu**

Wartość 77 °C

metoda. ASTM D 6450 (oznaczanie temperatury zapłonu metodą tygla zamkniętego)

**Współczynnik odparowania**

Uwagi Nie oznaczony

**Palność (ciała stałego, gazu)**

Nie odpowiedni

**Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości**

Dolna granica wybuchowości Około 0,9 %(V)

Górna granica wybuchowości Około 15,6 %(V)

Źródło Dane literaturowe

**Ciśnienie pary**

Wartość Około 2 hPa

metoda. Wyliczony.

**Gęstość pary**

Uwagi Nie oznaczony

**Gęstość**Wartość 0,97 g/cm<sup>3</sup>

temperatura. 20 °C

metoda. DIN EN ISO 2811

**Rozpuszczalność w wodzie**

Uwagi częściowo mieszalny.

**Współczynnik podziału: n-oktanol/woda**

Uwagi Nie odpowiedni

**Temperatura samozapłonu**

Wartość Około 280 °C

Źródło Dane literaturowe

**Czas wpływu**

Wartość &lt; 12 s

metoda. DIN 53211 4 mm

**Właściwości wybuchowe**



Nazwa handlowa: SV 5 5 L

Wersja: 8 / PL

Przejrzano dnia: 13.07.2020

Numer substancji: 3507009800007

Zastępuje wersję: 7 / PL

Wydrukowano dnia 13.07.20

Wartość nie

**Właściwości utleniające**

Wartość Nie są znane

**9.2. Inne informacje****Dodatkowe informacje**

Dane dotyczące właściwości fizycznych są wartościami przybliżonymi i dotyczą składnika bądź składników istotnych z punktu widzenia bezpieczeństwa.

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

Nie znane są niebezpieczne reakcje przy magazynowaniu i usuwaniu zgodnie z zaleceniami podanymi w instrukcji.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt jest stabilny chemicznie pod warunkiem użycia zgodnego z przeznaczeniem i zalecanymi warunkami przechowywania. Unikac kontaktu z substancjami - patrz rozdział 7.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

W celu uniknięcia reakcji egzotermicznych: przechowywać z dala od środków utleniających, silnych zasad i silnych kwasów.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Poddanie działaniu wysokiej temperatury może powodować powstawanie niebezpiecznych produktów rozkładu,

**10.5. Materiały niezgodne**

Nie znane są niebezpieczne reakcje przy magazynowaniu i usuwaniu zgodnie z zaleceniami podanymi w instrukcji.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Patrz rozdział 5.2 (Postępowanie w przypadku pożaru - Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną).

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Toksyczność ostra przy podaniu doustnym**

ATE	1.813,73	mg/kg
	45	

metoda. Obliczona wartość (Rozporządzenie(WE) 1272/2008)

**Toksyczność ostra przy podaniu doustnym (Składniki)****octan 2-butoksyetylu**

Species	Szczur.	
LD50	1880	mg/kg
metoda.	OECD 401	

**Gamma-butyrolactone**

Species	Szczur.	
LD50	1582	mg/kg
metoda.	OECD 401	

**Toksyczność ostra przy wchłanianiu przez skórę**

ATE	1.850	mg/kg
-----	-------	-------

metoda. Obliczona wartość (Rozporządzenie(WE) 1272/2008)

**Toksyczność ostra przy wchłanianiu przez skórę (Składniki)**



Nazwa handlowa: SV 5 5 L

Wersja: 8 / PL

Przejrzano dnia: 13.07.2020

Numer substancji: 3507009800007

Zastępuje wersję: 7 / PL

Wydrukowano dnia 13.07.20

**octan 2-butoksyetylu**

Species	Króliki.	
LD50	1480	mg/kg

**Toksyczność ostra przy wdychaniu**

ATE	13,75	mg/l
Stosowanie/Typ metoda.	Pary	
	Obliczona wartość (Rozporządzenie(WE) 1272/2008)	
ATE	1,875	mg/l
Stosowanie/Typ metoda.	Pyłu/Mgły	
	Obliczona wartość (Rozporządzenie(WE) 1272/2008)	
Uwagi	Kryteria klasyfikacji są spełnione.	

**Toksyczność ostra przy wdychaniu (Składniki)****octan 2-butoksyetylu**

Species	Szczur.	
LD0.	2,66	mg/l
Czas ekspozycyjny	4	h
Stosowanie/Typ metoda.	Pary	
	OECD 403.	

**Gamma-butyrolactone**

Species	Szczur.
LC50.	

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

Uwagi	W oparciu o dostępne informacje nie są spełnione kryteria klasyfikacyjne.
-------	---

**poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Wartość	Właściwości korodujące.
Uwagi	Kryteria klasyfikacji są spełnione.

**poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy (Składniki)****Gamma-butyrolactone**

Species	Króliki.
Wartość metoda.	Drażniący - ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
	OECD 405

**uczulenie**

Uwagi	W oparciu o dostępne informacje nie są spełnione kryteria klasyfikacyjne.
-------	---

**Mutagenność**

Uwagi	W oparciu o dostępne informacje nie są spełnione kryteria klasyfikacyjne.
-------	---

**Działanie szkodliwe na rozrodczość**

Uwagi	W oparciu o dostępne informacje nie są spełnione kryteria klasyfikacyjne.
-------	---

**Karcenogenność**

Uwagi	W oparciu o dostępne informacje nie są spełnione kryteria klasyfikacyjne.
-------	---

**Działanie toksyczne na specyficzne organy docelowe (STOT)****Narażenie jednorazowe**

Uwagi	W oparciu o dostępne informacje nie są spełnione kryteria klasyfikacyjne.
-------	---

**Powtarzające się narażenie**

Uwagi	W oparciu o dostępne informacje nie są spełnione kryteria klasyfikacyjne.
-------	---

**Działanie toksyczne na specyficzne organy docelowe (STOT) (Składniki)****Gamma-butyrolactone****Narażenie jednorazowe**

Wartość	May be irritating to respiratory tract.
---------	---

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**



Nazwa handlowa: SV 5 5 L

Wersja: 8 / PL

Przejrzano dnia: 13.07.2020

Numer substancji: 3507009800007

Zastępuje wersję: 7 / PL

Wydrukowano dnia 13.07.20

W oparciu o dostępne informacje nie są spełnione kryteria klasyfikacyjne.

### Doswiadczenie w praktyce

Narażenie na kontakt z oparami rozpuszczalników stanowiących skład substancji, w stężeniach wyższych od najwyższego dopuszczalnego stężenia w miejscu pracy, może mieć ujemny wpływ na zdrowie taki jak podrażnienia błon śluzowych i układu oddechowego, opary. Objawy mogą obejmować ból głowy, zawroty głowy, zmęczenie, obniżenie siły mięśni, a w skrajnych przypadkach utratę przytomności. Rozpuszczalniki mogą, po wchłonięciu poprzez skórę, powodować niektóre z powyższych objawów. Wielokrotny lub ciągły kontakt z tym preparatem, może powodować utratę naturalnych tłuszczów w skórze, co prowadzi do powstawania nie-alericznych zapaleń kontaktowych i wchłaniania poprzez skórę. Płyn, który dostanie się do oka, może powodować podrażnienie i przejściowe uszkodzenia. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Połknięcie może spowodować nudności, biegunka i wymioty. Bierze się tu pod uwagę, jeśli jest znany, opóźnione i bezpośrednie skutki, a także skutki przewlekłe składników z krótko- i długoterminowego narażenia drogą doustną, drogi oddechowe i skórę drogi narażenia i kontaktu wzrokowego.

### Dodatkowe informacje

Brak danych na temat samego preparatu.

Mieszanina została oceniona wg koncepcji addytywności Rozporządzenia CLP (WE) nr 1272/2008 i w oparciu o toksyczność odpowiednio zaklasyfikowana

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

#### Informacje ogólne

Brak danych na temat samego preparatu. Nie dopuszczać, aby preparat dostał się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych. Mieszanina została oceniona za pomocą metody sumarycznej Rozporządzenia CLP (WE) nr 1272/2008 i niezaklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska.

#### Toksyczność dla ryb (Składniki)

##### octan 2-butoksyetylu

Species	Leuciscus idus		
LC50.	80		mg/l
Czas ekspozycyjny	48	h	

#### Toksyczność dla daphnia (Składniki)

##### octan 2-butoksyetylu

Species	Daphnia magna		
EC50	37		mg/l
Czas ekspozycyjny	48	h	

#### Toksyczność dla alg (Składniki)

##### octan 2-butoksyetylu

EC50	> 500		mg/l
Czas ekspozycyjny	72	h	

#### Toksyczność dla bakterii (Składniki)

##### octan 2-butoksyetylu

Species	Pseudomonas putida.		
EC10.	720		mg/l
Czas ekspozycyjny	17	h	
metoda.	OECD 209		

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Informacje ogólne

Nie ma do dyspozycji

#### Degradowalność biologiczna (Składniki)

##### octan 2-butoksyetylu



Nazwa handlowa: SV 5 5 L

Wersja: 8 / PL

Przejrzano dnia: 13.07.2020

Numer substancji: 3507009800007

Zastępuje wersję: 7 / PL

Wydrukowano dnia 13.07.20

Wartość	88	%
Trwanie próby	28	d
Wartość metoda.	łatwo ulega biodegradacji (stosownie do kryteriów OECD). OECD 301 C	

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

#### Informacje ogólne

Brak danych na temat samego preparatu.

#### Współczynnik podziału: n-oktanol/woda

Uwagi Nie odpowiedni

### 12.4. Mobilność w glebie

#### Informacje ogólne

Brak danych na temat samego preparatu.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

#### Informacje ogólne

Brak danych na temat samego preparatu.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

#### Informacje ogólne

Brak danych na temat samego preparatu.

## **SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Pozostałe odpady

Nie dopuszczać, aby preparat dostał się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych.

Pozostałe odpady i opróżnione pojemniki należy klasyfikować zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie katalogu odpadów.

Europejska Klasyfikacja Odpadów Katalog tego produktu, gdy usuwane jako odpady

EAK - kod odpadów 08 03 12\* odpadowe farby drukarskie zawierające substancje niebezpieczne

Jeśli niniejszy produkt jest zmieszany z innymi odpadami, niniejszy kod nie ma zastosowania.

W celu uzyskania dalszych informacji, skontaktuj się z lokalnymi władzami.

#### Zanieczyszczone opakowanie

Korzystanie z informacji zawartych w tej karcie danych bezpieczeństwa, należy zasięgnąć porady od właściwego organu w sprawie klasyfikacji odpadów pustych pojemników.

Puste pojemniki muszą być złomowane lub regenerowane.

Opróżnione pojemniki nie są odpady niebezpieczne (kod odpadów 150110).

## **SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**



Nazwa handlowa: SV 5 5 L

Wersja: 8 / PL

Przejrzano dnia: 13.07.2020

Numer substancji: 3507009800007

Zastępuje wersję: 7 / PL

Wydrukowano dnia 13.07.20

	Transport lądowy ADR/RID	Transport morski IMDG/GGVSee	Transport lotniczy
14.1. Numer UN (numer ONZ)	Produkt nie podlega przepisom odnoszącym się do transportu lądowego.-	Produkt nie podlega przepisom odnoszącym się do transportu morskog-	Opakowanie zewnętrzne ( skrzynie lub karton) odpowiadać muszą co najmniej przepisom dla opakowań II (IATA - przepis 5.2 203.)-
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	-	-	-
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	-	-	-
Niebezpieczeństwo uboczne		-	-
Etykieta bezpieczeństwa			
14.4. Grupa pakowania	-	-	-
Kategoria transportowa	0		
14.5. Zagrożenia dla środowiska	-	no	-

### Informacja dla wszystkich rodzajów transportu

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport na terenie użytkownika:

Należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone.

Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub rozlania.

### Informacje pozostałe

#### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

nie

## **SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

#### VOC

VOC (EC)	100	%	
VOC (EC)		970	g/l

#### Informacje pozostałe

Produkt nie zawiera żadnych substancji, które wzbudzałyby szczególne obawy (SVHC).

#### Informacje pozostałe

Wszystkie komponenty zawarte są w wykazie TSCA lub są wyłączone.

Wszystkie składniki są zawarte w spisie AICS.

Wszystkie składniki są zawarte w spisie PICCS.

Wszystkie składniki są zawarte w spisie DSL.

Wszystkie składniki są zawarte w spisie IECSC.



Nazwa handlowa: SV 5 5 L

Wersja: 8 / PL

Przejrzano dnia: 13.07.2020

Numer substancji: 3507009800007

Zastępuje wersję: 7 / PL

Wydrukowano dnia 13.07.20

Wszystkie składniki są zawarte w spisie ENCS.  
Wszystkie składniki są zawarte w spisie ECL.  
Wszystkie składniki są zawarte w spisie NZIOC.

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej mieszanki nie została wykonana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

## **SEKCJA 16: Inne informacje**

### **Zwroty H podane w sekcji 3**

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

### **Kategoria CLP w sekcji 3**

Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, Kategoria 4
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narazenie jednorazowe STOT naraz. jednor., Kategoria 3

### **Informacje uzupełniające**

Istotne zmiany w porównaniu do poprzedniej wersji karty charakterystyki są oznaczone: \*\*\*  
Informacje opierają się o aktualny stan naszej wiedzy i doświadczenia. Karta bezpieczeństwa opisuje produkt ze względu na wymagania dotyczące bezpieczeństwa. Informacje te nie stanowią jednak gwarancji właściwości produktu  
Informacje zawarte w tej Karcie Charakterystyki opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy i obowiązujących przepisach prawa.  
Celem informacji zawartych na niniejszej Karcie Danych nt. Bezpieczeństwa jest opis wymagań bezpieczeństwa, dotyczących naszego wyrobu. Nie powinny jednak być traktowane jako gwarancja właściwości tego wyrobu.  
Wyrób ten nie może być używany do celów innych, niż podane w sekcji 1, bez uprzedniego uzyskania pisemnej instrukcji użycia.  
We wszystkich przypadkach, użytkownik jest odpowiedzialny za spełnienie wszystkich czynności, wymaganych przez miejscowe przepisy i regulaminy.  
Informacje zawarte w tej karcie danych bezpieczeństwa nie stanowi użytkownika własnej oceny ryzyka w miejscu pracy, zgodnie z wymogami innych przepisów dotyczących zdrowia i bezpieczeństwa.