

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(Rozporządzenie REACH (WE) nr 1907/2006 - nr 2015/830)

SEKCJA 1 : IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu : COMMANDANT CM4T REINIGER M4 - 100ML
Kod produktu : 1830598-006.
UFI : 18QS-5AJU-KV0X-7AE2

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

System opisu zastosowań (REACH) :

PC 35: produkt do mycia i czyszczenia (obejmuje produkty oparte na rozpuszczalnikach)

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Zarejestrowana nazwa firmy : SERVICE BEST INTERNATIONAL.
Adres : De Run 4271.5503.LM Veldhoven.Netherland.
Telefon : +31 (0)4 02 30 23 00. Fax : +31 (0)4 02 30 23 02.
info@servicebest.com
www.servicebest.com

1.4. Numer telefonu alarmowego : +33 (0)1 45 42 59 59.

Stowarzyszenie/Organizacja : INRS / ORFILA <http://www.centres-antipoison.net>.

Inne telefony alarmowe

Pogotowie Ratunkowe : 999
straż pożarna : 998
Europejski telefon alarmowy : 112

SEKCJA 2 : IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 ze zmianami.

Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2 (Eye Irrit. 2, H319).

Ta mieszanina nie stanowi zagrożenia fizycznego. Porównać zalecenia dotyczące innych produktów obecnych w pomieszczeniu.

Ta mieszanina nie stanowi zagrożenia dla środowiska. W normalnych warunkach użytkowania nie są znane ani przewidywane żadne skutki dla środowiska.

2.2. Elementy oznakowania

Mieszanina jest środkiem czyszczącym (patrz sekcja 15).

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 ze zmianami.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



GHS07

Hasło ostrzegawcze :

UWAGA

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

H319 Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności - Ogólne :

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 Chronić przed dziećmi.

P103 Uważnie przeczytać wszystkie instrukcje i zastosować się do nich

Zwroty wskazujące środki ostrożności - Zapobieganie :

P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności - Reagowanie :

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.

P337 + P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Zwroty wskazujące środki ostrożności - Usuwanie :

P501 Zawartość/pojemnik w odpadach domowych usuwać zgodnie z przepisami krajowymi.

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera 'Substancji wzбудzających szczególnie duże obawy' (SVHC) $\geq 0.1\%$ obecnych na liście opublikowanej przez Europejską Agencję Chemikaliów (ECHA) zgodnie z art. 57 rozporządzenia REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>
mieszanina nie spełnia kryteriów mieszanin PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006.

SEKCJA 3 : SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2. Mieszaniny

Skład :

Identyfikacja	(WE) 1272/2008	Uwaga	%
CAS: 1344-28-1 EC: 215-691-6 REACH: 01-2119529248-35 OXYDE D'ALUMINIUM		[1]	25 $\leq$ x % < 50
EC: 926-141-6 REACH: 01-2119456620-43 WĘGLOWODORY, C11-C14, N-ALKANY, ISOALKANY, CYKLICZNE, <2% AROMATYCZNE	GHS08 Dgr Asp. Tox. 1, H304 EUH:066		10 $\leq$ x % < 25
CAS: 157627-86-6 EC: 500-337-8 REACH: ALKOHOLE, C13-C15, ROZGAŁĘZIONE I LINIOWE, ETOKSYLOWANE	GHS07, GHS05 Dgr Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412		2.5 $\leq$ x % < 10
CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH: 01-2119457610-43 ALCOOL ETHYLIQUE	GHS07, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	[1]	1 $\leq$ x % < 2.5
CAS: 1309-37-1 EC: 215-168-2 REACH: 01-2119457614-35 CI 77491		[1]	0 $\leq$ x % < 1
CAS: 14808-60-7 EC: 238-878-4 REACH: Exempted Annex V.7 KWARC (PIASEK KWARCOWY)		[1]	0 $\leq$ x % < 1
CAS: 84-66-2 EC: 201-550-6 REACH: 01-2119486682-27 DIETHYL PHTHALATE		[1]	0 $\leq$ x % < 1

INDEX: 603-001-00-X CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6 REACH: 01-2119433307-44 METANOL	GHS02, GHS06, GHS08 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 STOT SE 1, H370	[1]	0 <= x % < 1
--	---	-----	--------------

(Pełny tekst zwrotów H: patrz punkt 16)

Informacja o składnikach :

[1] Substancja, dla której istnieją limity narażenia w miejscu pracy.

SEKCJA 4 : ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

Generalnie, w razie wątpliwości lub jeśli objawy się utrzymują, zawsze należy wezwać lekarza.

NIGDY nie wywoływać wymiotów u nieprzytomnej osoby.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W wypadku zanieczyszczenia oczu :

Trzymając uniesione powieki, przemywać starannie miękką, czystą wodą przez 15 minut.

Jeśli występuje zaczerwienienie, ból lub zaburzenia widzenia, skonsultować się z okulistą.

W wypadku zanieczyszczenia skóry :

Splucz wodą z mydłem.

W wypadku połknięcia :

W wypadku połknięcia, jeśli ilość jest mała (nie więcej niż jeden łyk), przepłukać usta wodą i skonsultować się z lekarzem.

Zapewnić warunki do odpoczynku. Nie wywoływać wymiotów.

Zasięgnąć porady lekarza - pokazać etykietę.

W razie przypadkowego połknięcia skontaktować się z lekarzem, w celu oceny konieczności kontroli i dalszego leczenia objawowego w warunkach szpitalnych. Pokazać etykietę.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

kontakt wzrokowy : drażniący dla oczu.

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

Informacje dla lekarza :

Leczyć objawowo. Leczenie nadmiernej ekspozycji będzie oparte na kontroli objawów i stanu klinicznego pacjenta.

Nasilenie zmian chorobowych, rokowanie odurzenia zależy bezpośrednio od stężenia i czasu ekspozycji.

SEKCJA 5 : POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Produkt nie posiadający właściwości łatwopalnych.

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

W razie pożaru zastosować następujące środki :

- rozpylona woda lub mgła wodna
- piana
- proszek uniwersalny ABC
- proszek BC
- dwutlenek węgla (CO₂)

Nieodpowiednie środki gaśnicze

W razie pożaru nie stosować następujących środków :

- strumień wody

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W wyniku pożaru często powstaje gęsty, czarny dym. Narażenie na działanie produktów rozkładu może być niebezpieczne dla zdrowia.

Nie wdychać dymu.

Mogą powstawać następujące produkty spalania :

- tlenek węgla (CO)
- dwutlenek węgla (CO₂)

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Chłodzić pojemniki / zbiorniki rozproszonym strumieniem wody.
Zaginaj gaz / opary / mgiełkę natryskiem wodą.

SEKCJA 6 : POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

W przypadku rozlania lub przypadkowego uwolnienia poinformować właściwe władze zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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

Zapoznać się ze środkami bezpieczeństwa wymienionymi w punktach 7 i 8.

Dla osób poza ratownikami

Unikać zanieczyszczania skóry i oczu.
Unikaj dalszego wycieku lub wycieku, jeśli jest to bezpieczne.

Dla ratowników

Osoby przeprowadzające interwencję mają być wyposażone w odpowiednie środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8).

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Powstrzymać i zebrać wyciek lub rozlany materiał przy pomocy niepalnego absorbującego materiału jak piasek, ziemia, vermiculit, ziemia okrzemkowa, w beczkach do utylizacji.
Zabezpieczyć materiał przed dostaniem się do ścieków lub dróg wodnych.

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

Zaleca się czyszczenie przy pomocy detergentów, nie stosować rozpuszczalników.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Zobacz działania przeciwpożarowe w rozdziale 5.
Patrz środki ochronne w punktach 7 i 8.

SEKCJA 7 : POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

Zalecenia dotyczące pomieszczeń do magazynowania odnoszą się również do warsztatów, w których mieszanina jest używana.

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Umyć ręce po każdym użyciu.
Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać ją przed ponownym użyciem.
Zapewnić właściwą wentylację, zwłaszcza w zamkniętych pomieszczeniach.

Zapobieganie pożarom :

Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
Zabezpieczyć przed dostępem nie upoważnionego personelu.

Zalecany sprzęt i sposoby postępowania :

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.
Należy stosować się do środków ostrożności umieszczonych na etykiecie i przemysłowych przepisów bezpieczeństwa.
Unikać kontaktu mieszaniny z oczami.
Otwarte opakowania należy zamykać starannie i przechowywać w pionowej pozycji.

Zakazany sprzęt i sposoby postępowania :

W pomieszczeniach, w których mieszanina jest używana, nie wolno palić, jeść ani pić.

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

Brak dostępnych danych.

Przechowywanie

Przechowywać poza zasięgiem dzieci.
Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w suchym, dobrze wentylowanym miejscu.
Podłoga musi być nieprzepuszczalna i tworzyć zagłębienie zbiorcze tak, że w razie wypadkowego rozlania, ciecz nie będzie mogła się wydostać poza ten obszar.

Pakowanie

Zawsze przechowywać w opakowaniu wykonanym z takiego samego materiału jak oryginalne.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 8 : KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**8.1. Parametry dotyczące kontroli****Graniczne wartości narażenia zawodowego :**

- Unia Europejska (2019/1831, 2017/2398, 2017/164, 2009/161, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE) :

CAS	VME-mg/m3 :	VME-ppm :	VLE-mg/m3 :	VLE-ppm :	Uwagi :
67-56-1	260	200	-	-	Peau

- Belgia (Arrêté du 19/11/2020) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definicja :	Kryteria :
1344-28-1	1 mg/mł				
64-17-5	1000 ppm 1907 mg/mł				
1309-37-1	5 mg/mł				
14808-60-7	0.1 mg/mł			C	
84-66-2	5 mg/mł				
67-56-1	200 ppm 266 mg/mł	250 ppm 333 mg/mł		D	

- Francja (INRS - ED984 / 2020-1546) :

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m3 :	VLE-ppm :	VLE-mg/m3 :	Uwagi :	Nr wg francuskiej Tabeli chorób zawodowych :
1344-28-1	-	10	-	-	-	-
64-17-5	1000	1900	5000	9500	-	84
1309-37-1	-	5	-	-	-	44.44 Bis.94
14808-60-7	-	0.1 A	-	-	-	25
84-66-2	-	5	-	-	-	-
67-56-1	200	260	1000	1300	(12)	84

- Luksemburg (RGD 14/11/2016, Memorial A n°247 du 8 mars 2017) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definicja :	Kryteria :
67-56-1	200 ppm 260 mg/mł	- ppm - mg/mł		Peau	

- Szwajcaria (SUVAPRO 2019) :

CAS	VME	VLE	Valeur plafond	Notations
1344-28-1	3 ppm	24 mg/mł		
64-17-5	500 ppm 960 mg/mł	1000 mg/mł 1920 fc/mł		
1309-37-1	3 ppm			
14808-60-7	0.15 ppm			
84-66-2	5 ppm			
67-56-1	200 ppm 260 mg/mł	800 mg/mł 1040 fc/mł		

- ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Values, 2010) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definicja :	Kryteria :
1344-28-1	10 mg/m3	-	-	-	-
64-17-5		1000 ppm		A3	
1309-37-1	5 mg/m3	-	-	-	-
14808-60-7	0.05 mg/m3	-	-	-	R
84-66-2	5 mg/m3			A4	
67-56-1	200 ppm	250 ppm		Skin; BEI	

COMMANDANT CM4T REINIGER M4 - 100ML - 1830598-006

- Polska (Dz. U. z 2018 r. poz. 917, 1000 i 1076) :

CAS	NDS:	NDSCh:	Ceiling :	Definicja :	Kryteria :
1344-28-1	1.2 mg/ml				
64-17-5	1900 mg/ml				
1309-37-1	5 mg/ml	10 mg/ml			
14808-60-7	4 mg/m ³	-	-	-	TI
84-66-2	5 mg/ml	15 mg/ml			
67-56-1	100 mg/ml	300 mg/ml			

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL) lub pochodny poziom powodujący minimalne zmiany (DMEL):

DIETHYL PHTHALATE (CAS: 84-66-2)

Zastosowanie końcowe:

Droga narażenia:
Potencjalny wpływ na zdrowie:
DNEL :

Pracownicy.

Kontakt ze skórą.
Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.
1.5 mg/kg body weight/day

Droga narażenia:
Potencjalny wpływ na zdrowie:
DNEL :

Kontakt ze skórą.
Skutki ogólnoustrojowe, krótkoterminowe.
7.5 mg/kg body weight/day

Droga narażenia:
Potencjalny wpływ na zdrowie:
DNEL :

Kontakt ze skórą.
Skutki miejscowe, długoterminowe.
0.0084 mg of substance/cm²

Droga narażenia:
Potencjalny wpływ na zdrowie:
DNEL :

Kontakt ze skórą.
Skutki miejscowe, krótkoterminowe.
0.017 mg of substance/cm²

Droga narażenia:
Potencjalny wpływ na zdrowie:
DNEL :

Narażenie przez drogi oddechowe.
Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.
10.56 mg of substance/m³

Droga narażenia:
Potencjalny wpływ na zdrowie:
DNEL :

Narażenie przez drogi oddechowe.
Skutki ogólnoustrojowe, krótkoterminowe.
52.8 mg of substance/m³

Droga narażenia:
Potencjalny wpływ na zdrowie:
DNEL :

Narażenie przez drogi oddechowe.
Skutki miejscowe, długoterminowe.
10.56 mg of substance/m³

Droga narażenia:
Potencjalny wpływ na zdrowie:
DNEL :

Narażenie przez drogi oddechowe.
Skutki miejscowe, krótkoterminowe.
52.8 mg of substance/m³

Zastosowanie końcowe:

Droga narażenia:
Potencjalny wpływ na zdrowie:
DNEL :

Konsumenci.

Narażenie przez drogi pokarmowe.
Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.
0.75 mg/kg body weight/day

Droga narażenia:
Potencjalny wpływ na zdrowie:
DNEL :

Narażenie przez drogi pokarmowe.
Skutki ogólnoustrojowe, krótkoterminowe.
3.75 mg/kg body weight/day

Droga narażenia:
Potencjalny wpływ na zdrowie:

Kontakt ze skórą.
Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.

COMMANDANT CM4T REINIGER M4 - 100ML - 1830598-006

DNEL :	0.75 mg/kg body weight/day
Droga narażenia: Potencjalny wpływ na zdrowie: DNEL :	Kontakt ze skórą. Skutki ogólnoustrojowe, krótkoterminowe. 3.75 mg/kg body weight/day
Droga narażenia: Potencjalny wpływ na zdrowie: DNEL :	Kontakt ze skórą. Skutki miejscowe, długoterminowe. 0.0042 mg of substance/cm2
Droga narażenia: Potencjalny wpływ na zdrowie: DNEL :	Kontakt ze skórą. Skutki ogólnoustrojowe, krótkoterminowe. 0.0084 mg of substance/cm2
Droga narażenia: Potencjalny wpływ na zdrowie: DNEL :	Narażenie przez drogi oddechowe. Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe. 2.6 mg of substance/m3
Droga narażenia: Potencjalny wpływ na zdrowie: DNEL :	Narażenie przez drogi oddechowe. Skutki ogólnoustrojowe, krótkoterminowe. 13 mg of substance/m3
Droga narażenia: Potencjalny wpływ na zdrowie: DNEL :	Narażenie przez drogi oddechowe. Skutki miejscowe, długoterminowe. 2.6 mg of substance/m3
Droga narażenia: Potencjalny wpływ na zdrowie: DNEL :	Narażenie przez drogi oddechowe. Skutki miejscowe, krótkoterminowe. 13 mg of substance/m3

CI 77491 (CAS: 1309-37-1)

Zastosowanie końcowe:

Droga narażenia: Potencjalny wpływ na zdrowie: DNEL :	Pracownicy. Narażenie przez drogi oddechowe. Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe. 10 mg of substance/m3
Droga narażenia: Potencjalny wpływ na zdrowie: DNEL :	Narażenie przez drogi oddechowe. Skutki miejscowe, długoterminowe. 10 mg of substance/m3

ALCOOL ETHYLIQUE (CAS: 64-17-5)

Zastosowanie końcowe:

Droga narażenia: Potencjalny wpływ na zdrowie: DNEL :	Pracownicy. Kontakt ze skórą. Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe. 343 mg/kg body weight/day
Droga narażenia: Potencjalny wpływ na zdrowie: DNEL :	Narażenie przez drogi oddechowe. Skutki miejscowe, krótkoterminowe. 1900 mg of substance/m3
Droga narażenia: Potencjalny wpływ na zdrowie: DNEL :	Narażenie przez drogi oddechowe. Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe. 950 mg of substance/m3

COMMANDANT CM4T REINIGER M4 - 100ML - 1830598-006

Zastosowanie końcowe:

Droga narażenia:
Potencjalny wpływ na zdrowie:
DNEL :

Droga narażenia:
Potencjalny wpływ na zdrowie:
DNEL :

Droga narażenia:
Potencjalny wpływ na zdrowie:
DNEL :

Droga narażenia:
Potencjalny wpływ na zdrowie:
DNEL :

Konsumenci.

Narażenie przez drogi pokarmowe.
Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.
87 mg/kg body weight/day

Kontakt ze skórą.
Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.
206 mg/kg body weight/day

Narażenie przez drogi oddechowe.
Skutki miejscowe, krótkoterminowe.
950 mg of substance/m3

Narażenie przez drogi oddechowe.
Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.
114 mg of substance/m3

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian (PNEC):**DIETHYL PHTHALATE (CAS: 84-66-2)**

Przedział środowiska:
PNEC : Gleba.
137 µg/kg

Przedział środowiska:
PNEC : Wody słodkie.
12 µg/l

Przedział środowiska:
PNEC : Wody morskie.
1.2 µg/l

Przedział środowiska:
PNEC : Woda, do której następuje okresowe uwalnianie.
120 µg/l

Przedział środowiska:
PNEC : Osady w wodach słodkich.
137 µg/kg

Przedział środowiska:
PNEC : Osady morskie.
13.7 µg/kg

Przedział środowiska:
PNEC : Zakład uzdatniania ścieków.
2000 µg/l

Przedział środowiska:
PNEC : Drapieżniki w środowisku wód słodkich (droga pokarmowa).
33 µg/kg

Przedział środowiska:
PNEC : Drapieżniki w środowisku morskim (droga pokarmowa).
33 µg/kg

ALCOOL ETHYLIQUE (CAS: 64-17-5)

Przedział środowiska:
PNEC : Gleba.
0.63 mg/kg

Przedział środowiska:
PNEC : Wody słodkie.
0.96 mg/l

Przedział środowiska:
PNEC : Wody morskie.
0.79 mg/l

COMMANDANT CM4T REINIGER M4 - 100ML - 1830598-006

Przedział środowiska: PNEC :	Woda, do której następuje okresowe uwalnianie. 2.75 mg/l
Przedział środowiska: PNEC :	Osady w wodach słodkich. 3.6 mg/kg
Przedział środowiska: PNEC :	Osady morskie. 2.9 mg/kg
Przedział środowiska: PNEC :	Zakład uzdatniania ścieków. 580 mg/l

8.2. Kontrola narażenia**Środki ochrony indywidualnej, takie jak sprzęt ochrony osobistej**

Piktogram(y) dotyczące obowiązku stosowania środków ochrony indywidualnej (ŚOI) :



Stosowany sprzęt ochrony osobistej powinien być czysty i utrzymany we właściwym stanie.

Przechowywać sprzęt ochrony osobistej w czystym miejscu, z dala od strefy roboczej.

Przy używaniu nie wolno jeść, pić ani palić. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać ją przed ponownym użyciem. Zapewnić właściwą wentylację, zwłaszcza w zamkniętych pomieszczeniach.

- Ochrona oczu / twarzy

Unikać zanieczyszczania oczu.

Stosować ochronę oczu zaprojektowaną w celu zabezpieczenia przed ropryskiwaniem cieczy.

Przed każdym użyciem należy założyć okulary ochronne z osłoną boczną zgodne z normą PN-EN 166.

W razie zwiększonego zagrożenia użyć osłony chroniącej twarz.

Okulary korekcyjne nie zapewniają ochrony.

Użytkownikom soczewek kontaktowych zaleca się noszenie szkieł korekcyjnych podczas prac, przy których mogą być narażeni na drażniące działanie oparów.

Pomieszczenia, w których produkt jest używany w sposób ciągły, należy wyposażać w oczomyjki.

- Ochrona dłoni

Używać odpowiednich rękawic ochronnych w razie przedłużającego się lub powtarzającego się kontaktu ze skórą.

Używać odpowiednich rękawic chroniących przed chemikaliami, zgodnych z normą EN374.

Dobór rękawic zależy od zastosowania oraz od długości ich używania na stanowisku roboczym.

Rękawice ochronne należy dobrać w zależności od stanowiska roboczego, uwzględniając : inne środki chemiczne które mogą być stosowane, niezbędną ochronę przed zagrożeniami fizycznymi (przecięcie, przekłucie, ochrona termiczna), wymaganą łatwość manipulacji.

Typ zalecanych rękawic :

- Kauczuk nitylowy (kopolimer butadien/akrylonitryl (NBR))

- PVA (alkohol poliwinylowy)

Zalecane parametry :

- Nieprzemakalne rękawice zgodne z normą EN ISO 374-2

- Ochrona ciała.

Personel ma nosić odzież roboczą, regularnie praną.

Po kontakcie z produktem należy umyć wszystkie zanieczyszczone części ciała.

Kontrole narażenia związane z ochroną środowiska

Zobacz rozdział 6, 7, 12 i 13.

COMMANDANT CM4T REINIGER M4 - 100ML - 1830598-006

SEKCJA 9 : WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Informacje ogólne

Stan fizyczny :	pasta
Krycie:	nieprzezroczysty
kolor:	różowy

Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska :

pH :	nie wyszczególniona. obojętne.
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia :	nie wyszczególniona.
Przedział temperatury zapłonu :	nie dotyczy.
Właściwości utleniaczy :	Non comburant
Ciśnienie pary (50°C) :	nie wyszczególniona.
Gęstość :	1280 g/L $\pm$ 20°C
Rozpuszczalność w wodzie :	Rozcieńczalny.
Temperatura topnienia/Zakres temperatur topnienia :	nie wyszczególniony.
Temperatura samozapłonu :	nie wyszczególniona.
Temperatura rozkładu/Zakres temperatur rozkładu :	nie wyszczególniona.

9.2. Inne informacje

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 10 : STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Brak dostępnych danych.

10.2. Stabilność chemiczna

Ta mieszanina jest trwała w warunkach przechowywania jej i postępowania z nią zalecanych w sekcji 7.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Przy wystawieniu na działanie wysokich temperatur mieszanina może uwalniać niebezpieczne produkty rozkładu, takie jak tlenek i dwutlenek węgla, dymy, tlenek azotu.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać następujących czynników :

- ciepło

Nie nakładaj produktu na gorącą powierzchnię.

10.5. Materiały niezgodne

Nie mieszaj z innymi produktami.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W wyniku rozkładu termicznego mogą się uwalniać/tworzyć następujące produkty :

- tlenek węgla (CO)

- dwutlenek węgla (CO₂)

SEKCJA 11 : INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Narażenie na opary rozpuszczalników zawartych w mieszaninie powyżej wskazanych granicznych wartości narażenia może wywołać niekorzystne skutki zdrowotne, takie jak podrażnienia błon śluzowych i układu oddechowego, uszkodzenia nerek, wątroby i ośrodkowego układu nerwowego.

Wywołanymi objawami będą bóle głowy, zdrtwienie, zawroty głowy, zmęczenie i w wyjątkowych przypadkach, utrata przytomności.

Przedłużający się lub powtarzany kontakt z mieszaniną może spowodować usunięcie naturalnej warstwy tłuszczowej ze skóry i wywołać niealergiczne kontaktowe zapalenie skóry oraz wchłanianie przez naskórek.

Może spowodować odwracalne uszkodzenia oczu, tj. podrażnienia oczu całkowicie odwracalne w ciągu okresu obserwacji wynoszącego 21 dni.

Rozpryski w oczach mogą powodować podrażnienie i odwracalne uszkodzenia.

COMMANDANT CM4T REINIGER M4 - 100ML - 1830598-006

11.1.1. Substancje**Toksyczność ostra :**

DIETHYL PHTHALATE (CAS: 84-66-2)

Droga pokarmowa : DL50 = 9000 mg/kg
Gatunek : szczurPrzez drogi oddechowe (n/a) : CL50 > 50 mg/l
Gatunek : szczur

ALCOOL ETHYLIQUE (CAS: 64-17-5)

Droga pokarmowa : DL50 = 10470 mg/kg
Gatunek : szczur
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)Po naniesieniu na skórę : DL50 > 2000 mg/kg
Gatunek : królik
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)Przez drogi oddechowe (n/a) : CL50 = 51 mg/l
OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Czas narażenia : 4 h

ALKOHOLE, C13-C15, ROZGAŁĘŻONE I LINIOWE, ETOKSYLOWANE (CAS: 157627-86-6)

Droga pokarmowa : 300 < DL50 <= 2000 mg/kg
Gatunek : szczur
Other guideline

WĘGLOWODORY, C11-C14, N-ALKANY, ISOALKANY, CYKLICZNE, <2% AROMATYCZNE

Droga pokarmowa : DL50 > 5000 mg/kg
Gatunek : szczur
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)Po naniesieniu na skórę : DL50 > 5000 mg/kg
Gatunek : królik
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Przez drogi oddechowe (n/a) : CL50 > 5000 mg/m3

Działanie żrące/drażniące na skórę :

ALKOHOLE, C13-C15, ROZGAŁĘŻONE I LINIOWE, ETOKSYLOWANE (CAS: 157627-86-6)

Działanie żrące : Nie zaobserwowano żadnego skutku.
Gatunek : królik
Other guideline

Other guideline

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy :

ALCOOL ETHYLIQUE (CAS: 64-17-5)

Powoduje poważne podrażnienie oczu.
Zmętnienie rogówki :1 <= Średni wskaźnik < 2 i skutki całkowicie odwracalne w ciągu okresu obserwacji
wynoszącego 21 dni
OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)Przekrwienie spojówek : 2 <= Średni wskaźnik < 2,5 i skutki całkowicie odwracalne w ciągu okresu
obserwacji wynoszącego 21 dni

COMMANDANT CM4T REINIGER M4 - 100ML - 1830598-006

OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

ALKOHOLE, C13-C15, ROZGAŁĘŻONE I LINIOWE, ETOKSYLOWANE (CAS: 157627-86-6)

Substancja wywołuje u co najmniej jednego zwierzęcia zmiany w rogówce, które nie wydają się być odwracalne lub które nie są w pełni odwracalne podczas okresu obserwacji, trwającego zwykle 21 dni.

Gatunek : królik
Other guideline

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze :

ALCOOL ETHYLIQUE (CAS: 64-17-5)

Brak działania mutagennego.

WĘGLOWODORY, C11-C14, N-ALKANY, ISOALKANY, CYKLICZNE, <2% AROMATYCZNE

Brak działania mutagennego.

Rakotwórczość :

WĘGLOWODORY, C11-C14, N-ALKANY, ISOALKANY, CYKLICZNE, <2% AROMATYCZNE

Test rakotwórczości :

Wynik ujemny.
Brak działania rakotwórczego.

Toksyczność dla układu rozrodczego :

WĘGLOWODORY, C11-C14, N-ALKANY, ISOALKANY, CYKLICZNE, <2% AROMATYCZNE

Brak szkodliwego działania na rozrodczość

11.1.2. Mieszanina

Brak informacji toksykologicznej na temat tej mieszaniny.

SEKCJA 12 : INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

12.1.1. Substancje

ALCOOL ETHYLIQUE (CAS: 64-17-5)

Toksyczność dla ryb :

CL50 = 13000 mg/l
Gatunek : Oncorhynchus mykiss
Czas narażenia : 96 h
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toksyczność dla skorupiaków :

CE50 = 12340 mg/l
Gatunek : Daphnia magna
Czas narażenia : 48 h
Other guideline

Toksyczność dla glonów :

CEr50 = 275 mg/l
Gatunek : Chlorella vulgaris
Czas narażenia : 72 h
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

CE10 = 11.5 mg/l
Gatunek : Chlorella vulgaris
Czas narażenia : 72 h

ALKOHOLE, C13-C15, ROZGAŁĘŻONE I LINIOWE, ETOKSYLOWANE (CAS: 157627-86-6)

COMMANDANT CM4T REINIGER M4 - 100ML - 1830598-006

Toksyczność dla ryb :	1 < CL50 ≤ 10 mg/l Gatunek : Brachydanio rerio Czas narażenia : 96 h
Toksyczność dla skorupiaków :	1 < CE50 ≤ 10 mg/l Gatunek : Daphnia magna Czas narażenia : 48 h
	0,1 < NOEC ≤ 1 mg/l Gatunek : Daphnia magna
Toksyczność dla glonów :	1 < CER50 ≤ 10 mg/l Gatunek : Scenedesmus subspicatus Czas narażenia : 72 h

WĘGLOWODORY, C11-C14, N-ALKANY, ISOALKANY, CYKLICZNE, <2% AROMATYCZNE

Toksyczność dla ryb :	CL50 > 1000 mg/l Gatunek : Oncorhynchus mykiss Czas narażenia : 96 h OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Toksyczność dla skorupiaków :	CE50 > 1000 mg/l Gatunek : Daphnia magna Czas narażenia : 48 h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
	NOEC = 1.22 mg/l Gatunek : Daphnia magna Czas narażenia : 21 days Other guideline
Toksyczność dla glonów :	CER50 > 1000 mg/l Gatunek : Pseudokirchnerella subcapitata Czas narażenia : 72 h OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

12.1.2. Mieszaniny

Brak informacji o toksyczności dla środowiska wodnego na temat tej mieszaniny.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**12.2.1. Substancje**

DIETHYL PHTHALATE (CAS: 84-66-2)	
Biodegradacja :	Ulega szybkiej degradacji.
ALCOOL ETHYLIQUE (CAS: 64-17-5)	
Biodegradacja :	Ulega szybkiej degradacji.
ALKOHOLE, C13-C15, ROZGAŁĘZIONE I LINIOWE, ETOKSYLOWANE (CAS: 157627-86-6)	
Biodegradacja :	Ulega szybkiej degradacji.
WĘGLOWODORY, C11-C14, N-ALKANY, ISOALKANY, CYKLICZNE, <2% AROMATYCZNE	
Biodegradacja :	Ulega szybkiej degradacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji**12.3.1. Substancje**

DIETHYL PHTHALATE (CAS: 84-66-2)

COMMANDANT CM4T REINIGER M4 - 100ML - 1830598-006Współczynnik podziału oktanol/woda : log K_{ow} = 2.2

Bioakumulacja : BCF = 13.14

ALCOOL ETHYLIQUE (CAS: 64-17-5)

Współczynnik podziału oktanol/woda : log K_{ow} = -0.3

Bioakumulacja : BCF = 0.66

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dostępnych danych.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych.

Niemieckie przepisy dotyczące klasyfikacji zagrożenia dla wody (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws) :

WGK 3 : Stwarza duże zagrożenie dla wody.

SEKCJA 13 : POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Właściwe zarządzanie odpadami mieszaniny i/lub pojemnika powinno być określone zgodnie z postanowieniami dyrektywy 2008/98/WE.

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie wylewać do kanalizacji i dróg wodnych.

Odpady :

Zarządzanie odpadami powinno się odbywać bez stwarzania zagrożenia dla zdrowia ludzi oraz bez stwarzania zagrożenia dla środowiska, w szczególności dla wody, powietrza, gleby, fauny oraz flory.

Poddać odzyskowi lub unieszkodliwieniu zgodnie z obowiązującymi przepisami najlepiej przez koncesjonowaną firmę zajmującą się przetwarzaniem odpadów.

Nie zanieczyszczać gleby lub wody odpadami, nie unieszkodliwiać ich w środowisku.

Brudne opakowania :

Opróżnić całkowicie pojemnik. Zachować etykietę(y) na pojemniku.

Przekazać do koncesjonowanej firmy zajmującej się przetwarzaniem odpadów.

Przepisy lokalne :

Utylizacja wraz z odpadami domowymi, jeśli produkt posiada punkt pakowania ekologicznego lub zwraca odpady do zatwierdzonego odbiorcy.

SEKCJA 14 : INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Wyłączone z klasyfikacji transportowej i oznakowania.

14.1. Numer UN (numer ONZ)

-

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

-

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

-

14.4. Grupa pakowania

-

14.5. Zagrożenia dla środowiska

-

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

-

SEKCJA 15 : INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Informacje dotyczące klasyfikacji i etykietowania znajdujące się w punkcie 2:

Uwzględniono następujące przepisy:

- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 2018/1480 (ATP 13)
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 2019/521 (ATP 12)

- Informacje dotyczące opakowania:

Mieszanina jest pakowana w opakowania o objętości nieprzekraczającej 125 ml.

Produkt podlegający ograniczeniom dotyczącym stosowania : Patrz załącznik XVII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

Produkt niedopuszczony do powszechnej sprzedaży (Rozporządzenie (CE) nr 1907/2006) - Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

- Szczególne postanowienia :

Brak dostępnych danych.

- Etykietowanie detergentów (Rozporządzenie WE nr 648/2004,907/2006) :

- mniej niż 5%: niejonowe środki powierzchniowo czynne
- 5% lub więcej, lecz mniej niż 15%: węglowodory alifatyczne

- Niemieckie przepisy dotyczące klasyfikacji zagrożenia dla wody (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws) :

WGK 3 : Stwarza duże zagrożenie dla wody.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 16 : INNE INFORMACJE

Ponieważ warunki pracy u użytkownika nie są nam znane, informacje umieszczone w tej karcie charakterystyki produktu oparte są na naszej obecnej wiedzy i przepisach narodowych i wspólnoty europejskiej.

Mieszanina nie powinna być używana do innych zastosowań niż wymienione w rubryce 1 bez uprzedniego otrzymania pisemnych instrukcji dotyczących obchodzenia się z nią.

Użytkownik zawsze ponosi odpowiedzialność za podjęcie niezbędnych środków aby spełniać wymagania prawne.

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki powinny być traktowane jako opis wymogów bezpieczeństwa związanych z tą mieszaniną, a nie jako gwarancja jej właściwości.

Brzmienie zwrotów zastosowanych w sekcji 3 :

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połyknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H370	Powoduje uszkodzenie narządów .
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Skróty :

DNEL : Pochodny poziom niepowodujący zmian

PNEC : Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

UFI : Unique Formula Identifier

STEL : Short-term exposure limit

TWA : Time Weighted Averages

TMP : Tableaux des Maladies Professionnelles (Francja, Tabela chorób zawodowych)

VLE : Graniczna wartość narażenia.

VME : Średnia wartość narażenia.

COMMANDANT CM4T REINIGER M4 - 100ML - 1830598-006

ADR : Accord européen relatif au transport international de marchandises Dangereuses par la Route (Europejska konwencja dotycząca międzynarodowego transportu drogowego materiałów niebezpiecznych).

IMDG : International Maritime Dangerous Goods (Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych).

IATA : International Air Transport Association (Międzynarodowe Stowarzyszenie Przewoźników Lotniczych).

OACI : Organisation de l'Aviation Civile Internationale (Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego).

RID : Przepisy dotyczące międzynarodowego transportu kolejowego towarów niebezpiecznych.

WGK : Wassergefährdungsklasse (Kategoria zagrożenia dla wody).

GHS07 : wykrzyknik

PBT: Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.

vPvB : Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

SVHC : Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy.