

VULKAN AIR - 1117084

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(Rozporządzenie REACH (WE) nr 1907/2006 - nr 2020/878)

SEKCJA 1 : IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu : VULKAN AIR
Kod produktu : 1117084.
UFI : YNRS-W6W7-8301-3GC5

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Tylko do użytku profesjonalnego
Biocyd TP3 (zastosowanie weterynaryjne) środek dezynfekujący do budynków i wyposażenia inwentarza żywego oraz sprzętu do transportu zwierząt
Produkt biobójczy TP4: Środek dezynfekujący dla przemysłu spożywczego
Produkt biobójczy TP2 Środek do dezynfekcji powierzchni, który nie wchodzi w kontakt z żywnością

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Zarejestrowana nazwa firmy : HUVEPHARMA SA.
Adres : 34 rue Jean Monnet , Z.I. d'Etriché, Segré .49500.SEGRE-EN-ANJOU BLEU.France.
Telefon : +33 (0) 2 41 92 11 11. Fax : +33 (0) 2 41 61 04 59.
E-mail : info.france@huvepharma.com

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

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

Inne telefony alarmowe

Hungary : Információs szolgálatok akut mérgezés esetén : (+36-80) 201-199
Belgium : National Poisons Control Center : +32 70 245 245
Bulgaria : Emergency Medicine N.I. Pirogov'' : +35 9 2 9154 233
Czech Republic : Toxikologické informacní středisko : +42 0 224 919 293 / +420 224 915 402
Denmark : Giftlinjen : 82 12 12 12
Germany : Giftnotruf der Charité : 030 / 19240
Greece : National Poison Information Center : (0030) 2107793777
Ireland : Poisons Information Centre, Beaumont Hospital : 01 8092566 / 01 8379964
Italy : Ospedale Niguarda Ca'Granda : 02 661 010 29
Netherlands : National Poisons Information Center : 030-2748888
Poland : Poisons information Centre : (00 48)(58) 47 82 22 / (00 48)(58) 31 65 16
Portugal : Portugal CIAVinha telefónica exclusiva: +351 800 250 250
Romania : Biroul RSI si Informare Toxicologica : 021 318 36 06
Slovakia : National Toxicological Information Center : +421 2 5477 4166
Espana : Teléfono de emergencias: + 34 91 562 04 20 (Solo emergencias toxicológicas. Información en español (24h/365 días)
24h emergency consultation telephone in China :010-62129530
United Kingdom : NHS 111
Austria : Notruf 0–24 Uhr: 01 406 43 43

SEKCJA 2 : IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Substancja powodująca korozję metali, Kategoria 1 (Met. Corr. 1, H290).
Toksyeczność ostrą - droga pokarmowa, Kategoria 4 (Acute Tox. 4, H302).
Toksyeczność ostrą - przez drogi oddechowe, Kategoria 4 (Acute Tox. 4, H332).
Działanie żrące na skórę, Kategoria 1B (Skin Corr. 1B, H314).
Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1 (Eye Dam. 1, H318).
Działanie uczulające na drogi oddechowe, Kategoria 1 (Resp. Sens. 1, H334).
Działanie żrące na drogi oddechowe (EUH071).
Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1 (Skin Sens. 1, H317).
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre, Kategoria 1 (Aquatic Acute 1, H400).

VULKAN AIR - 1117084

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, Kategoria 2 (Aquatic Chronic 2, H411).

2.2. Elementy oznakowania

Mieszanina jest środkiem stosowanym jako produkt biobójczy (patrz sekcja 15).

Mieszanina jest używana w postaci rozpylonej.

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

Hasło ostrzegawcze :

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Identyfikatory produktu :

EC 203-856-5 GLUTARAL

EC 270-325-2 CHLOREK ALKYLODIMETYLOWY BENZYLOWY AMONOWY

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

H290	Może powodować korozję metali.
H302 + H332	Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH071	Działa żrąco na drogi oddechowe.

Zwroty wskazujące środki ostrożności - Zapobieganie :

P234	Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.
P260	Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P264	Dokładnie umyć ... po użyciu.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ ...
P284	[W przypadku nieodpowiedniej wentylacji] stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

Zwroty wskazujące środki ostrożności - Reagowanie :

P303 + P361 + P353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].
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/lekarzem/...
P390	Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym.

Zwroty wskazujące środki ostrożności - Usuwanie :

P501	Zawartość/pojemnik usuwać do ...
------	----------------------------------

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina zawiera 'Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy' (SVHC) $\geq$ 0.1% obecne 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.

Mieszanina nie zawiera substancji $>0,1\%$ odznaczających się właściwościami zaburzającymi funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) nr 2017/ 2100 lub Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/ 605.

VULKAN AIR - 1117084

SEKCJA 3 : SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2. Mieszaniny

Skład :

Identyfikacja	(WE) 1272/2008	Uwaga	%
CAS: 111-30-8 EC: 203-856-5 REACH: 01-2119455549-xxxx GLUTARAL	GHS06, GHS05, GHS09, GHS08 Dgr Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 2, H330 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 EUH:071	[1] [6]	10 <= x % < 25
CAS: 68424-85-1 EC: 270-325-2 REACH: 01-2119970550-39-xxxx CHLOREK ALKYLODIMETYLOWY BENZYLOWY AMONOWY	GHS07, GHS05, GHS09 Dgr Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 10 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1		2.5 <= x % < 10
CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2 CHLOREK DIDECYLODIMETYLOAMONIOWY	GHS06, GHS05, GHS09 Dgr Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 10 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1		0 <= x % < 2.5
CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2 REACH: 01-2119485924-24-xxxx KWAS FOSFOROWY	GHS05 Dgr Skin Corr. 1B, H314	B [1]	0 <= x % < 2.5

Właściwe wartości graniczne stężeń:

Identyfikacja	Właściwe wartości graniczne stężeń	ATE
CAS: 111-30-8 EC: 203-856-5 REACH: 01-2119455549-xxxx GLUTARAL	Skin Corr. 1B: H314 C>= 10% Skin Irrit. 2: H315 0.5% <= C < 10% Eye Dam. 1: H318 C>= 2% Eye Irrit. 2: H319 0.5% <= C < 2% STOT SE 3: H335 C>= 5% Skin Sens. 1: H317 C>= 0.5%	wziewnie: ATE = 0.28 mg/l 4h (pył/ mgła) doustnie: ATE = 77 mg/kg MC
CAS: 68424-85-1 EC: 270-325-2 REACH: 01-2119970550-39-xxxx CHLOREK ALKYLODIMETYLOWY BENZYLOWY AMONOWY		doustnie: ATE = 344 mg/kg MC
CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2 CHLOREK DIDECYLODIMETYLOAMONIOWY		skórnice: ATE = 3342 mg/kg MC doustnie: ATE = 238 mg/kg MC
CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2 REACH: 01-2119485924-24-xxxx KWAS FOSFOROWY	Skin Corr. 1B: H314 C>= 25% Skin Irrit. 2: H315 10% <= C < 25% Eye Dam. 1: H318 C>= 25% Eye Irrit. 2: H319 10% <= C < 25%	skórnice: ATE = 1689 mg/kg MC doustnie: ATE = 3500 mg/kg MC

VULKAN AIR - 1117084

Nanoforma

Ta mieszanina nie zawiera substancji w postaci nanocząstek

Informacja o składnikach :

(Pełny tekst zwrotów H: patrz punkt 16)

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

[6] Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC).

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 narażenia na inhalację :

W przypadku dostania się w dużej ilości do dróg oddechowych, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło oraz warunki do odpoczynku.

Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny, ułożyć go w pozycji bocznej ustalonej. W każdym przypadku skontaktować się z lekarzem, w celu oceny konieczności kontroli i leczenia objawowego w warunkach szpitalnych.

W przypadku nieregularnego oddechu lub jego zatrzymania, zastosować sztuczne oddychanie usta-usta i wezwać lekarza.

Nie wykonywać sztucznego oddychania usta-usta ani usta-nos. Używać odpowiedniego sprzętu.

W razie dostania się do dróg oddechowych rozpylonej mgły niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza - pokazać opakowanie lub etykietę.

W razie wystąpienia objawów reakcji alergicznej zasięgnąć porady lekarza.

W wypadku zanieczyszczenia oczu :

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

Bez względu na stan początkowy, skierować poszkodowanego do okulisty i pokazać mu etykietę.

W wypadku zanieczyszczenia skóry :

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i umyć dokładnie skórę wodą z mydłem lub uznanym środkiem czyszczącym.

Zwrócić uwagę na możliwość pozostania produktu pomiędzy skórą a odzieżą, zegarkiem, obuwiem itp.

W razie wystąpienia objawów reakcji alergicznej zasięgnąć porady lekarza.

Jeśli zanieczyszczony obszar jest rozległy i/lub występują uszkodzenia skóry, należy skonsultować się z lekarzem lub przetransportować poszkodowanego do szpitala.

W wypadku połknięcia :

Poszkodowanemu nie podawać niczego doustnie.

Niezwłocznie wezwać lekarza i pokazać mu etykietę.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych danych.

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

Informacje dla lekarza :

N/A

Formuła zadeklarowana w ośrodku antytrucizn

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)

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)

VULKAN AIR - 1117084

- tlenek azotu (NO)
- dwutlenek azotu (NO₂)
- chlorowódor (HCl)
- cyjanowódor (HCN)

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nosić niezależny aparat oddechowy i ubranie ochronne.

SEKCJA 6 : POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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 wdychania oparów.

Unikać zanieczyszczania skóry i oczu.

W przypadku rozlania dużych ilości, ewakuować cały personel i zezwolić na interwencję tylko przeszkolonym pracownikom wyposażonym w urządzenia zabezpieczające.

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.

W przypadku zanieczyszczenia produktem dróg wodnych, rzek lub ścieków, zawiadomić odpowiednie władze zgodnie z ustawowymi procedurami.

Używać beczek do usuwania odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz sekcja 13).

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

W przypadku zanieczyszczenia gruntu, po zebraniu preparatu przez wchłanianie przy pomocy obojętnego niepalnego materiału absorbującego, zmyć zanieczyszczony rejon dużą ilością wody.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Brak dostępnych danych.

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.

Osoby, u których wystąpiły kiedykolwiek : astma, alergie, przewlekłe lub okresowe trudności z oddychaniem nie powinny mieć kontaktu z tymi mieszaninami.

Osoby, u których wystąpiły kiedykolwiek uczulenia skórne, nie powinny mieć kontaktu z tą mieszaniną.

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Umyć ręce po każdym użyciu.

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przed wejściem do strefy restauracyjnej.

Pomieszczenia, w których mieszanina jest używana w sposób ciągły, należy wyposażać w prysznice ratunkowe i oczmyjki.

Używaj tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach

Zapobieganie pożarom :

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.

Wypożyczyć miejsce emisji w odsysacz gazów jak również zapewnić ogólną wentylację pomieszczenia.

Należy również dostarczyć aparaty oddechowe dla wykonania niektórych specjalnych zadań i w razie nagłego wypadku.

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

Przechowywać z dala od materiałów niezgodnych (sekcja 10)

Przechowywanie

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w suchym, dobrze wentylowanym miejscu.

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i karmą dla zwierząt.

Przechowywać w temperaturze nieprzekraczającej 40°C

VULKAN AIR - 1117084

Przechowywać z dala od światła, ciepła i mrozu

Pakowanie

Przechowywać tylko w oryginalnym pojemniku

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 :
7664-38-2	1	-	2	-	-

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

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m3 :	VLE-ppm :	VLE-mg/m3 :	Uwagi :	Nr wg francuskiej Tabeli chorób zawodowych :
111-30-8	0.1	0.4	0.2	0.8	-	65.66
7664-38-2	0.2	1	0.5	2	-	-

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

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definicja :	Kryteria :
111-30-8			0.05 ppm	□□□; □4	
7664-38-2	1 mg/m3	3 mg/m3			

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

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definicja :	Kryteria :
111-30-8	0.4 mg/mł	0.6 mg/mł			
7664-38-2	1 mg/mł	2 mg/mł			

- Niemcy - AGW (BAuA - TRGS 900, 08/08/2019) :

CAS	VME :	VME :	Przekroczenie	Uwagi
111-30-8		0.05 ppm 0.2 mg/mł		2(I)
7664-38-2		2E mg/mł		2(I)

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

CHLOREK ALKYLODIMETYLOWY BENZYLLOWY AMONOWY (CAS: 68424-85-1)

Zastosowanie końcowe:

Droga narażenia:
Potencjalny wpływ na zdrowie:
DNEL :

Pracownicy.

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

Droga narażenia:
Potencjalny wpływ na zdrowie:
DNEL :

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

GLUTARAL (CAS: 111-30-8)

Zastosowanie końcowe:

Droga narażenia:
Potencjalny wpływ na zdrowie:
DNEL :

Pracownicy.

Narażenie przez drogi oddechowe.
Skutki miejscowe, długoterminowe.
0.0106 mg of substance/m3

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian (PNEC):

CHLOREK ALKYLODIMETYLOWY BENZYLLOWY AMONOWY (CAS: 68424-85-1)

Przedział środowiska:
PNEC :
7 mg/kg

Przedział środowiska:
PNEC :
0.0009 mg/l

VULKAN AIR - 1117084

Przedział środowiska: PNEC :	Wody morskie. 0.00096 mg/l
Przedział środowiska: PNEC :	Woda, do której następuje okresowe uwalnianie. 0.00016 mg/l
Przedział środowiska: PNEC :	Osady w wodach słodkich. 12.27 mg/kg
Przedział środowiska: PNEC :	Osady morskie. 13.09 mg/kg
Przedział środowiska: PNEC :	Zakład uzdatniania ścieków. 0.4 mg/l

GLUTARAL (CAS: 111-30-8)

Przedział środowiska: PNEC :	Gleba. 0.03 mg/kg
Przedział środowiska: PNEC :	Wody słodkie. 0.0025 mg/l
Przedział środowiska: PNEC :	Wody morskie. 0.00025 mg/l
Przedział środowiska: PNEC :	Woda, do której następuje okresowe uwalnianie. 0.006 mg/l
Przedział środowiska: PNEC :	Osady w wodach słodkich. 5.27 mg/kg
Przedział środowiska: PNEC :	Osady morskie. 0.527 mg/kg
Przedział środowiska: PNEC :	Zakład uzdatniania ścieków. 0.8 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.

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

W przypadku rozpylania należy założyć osłonę twarzy zgodną z normą PN EN-166.

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 chroniących przed chemikaliami, zgodnych z normą EN ISO 374-1.

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

VULKAN AIR - 1117084

Typ zalecanych rękawic :

- Kauczuk nitylowy (kopolimer butadien/akrylonitryl (NBR))
- Kauczuk butylowy (kopolimer izobutylen/izopren)

Zalecane parametry :

czas użytkowania:	<60 minut
Okres wypowiedzenia:	>= 8 godzin
grubość rękawicy:	0.5mm

- Ochrona ciała.

Unikać zanieczyszczenia skóry.

Nosić odpowiednią odzież ochronną.

Typ odpowiedniego ubrania ochronnego :

Zakładać odpowiednie ubranie ochronne, w szczególności fartuch i buty. Wyposażenie to powinno być utrzymywane w dobrym stanie i czyszczone po użyciu.

Typ odpowiednich kaloszy ochronnych :

W przypadku niezbyt silnych rozprysków nosić buty do kolan lub do połowy łydki, chroniące przed chemikaliami, zgodne z normą EN13832-2.

W przypadku przedłużającego się kontaktu, nosić buty do kolan lub do połowy łydki, o nieprzemakalnej podeszwie i cholewce, odpornej na ciekłe chemikalia, zgodne z normą EN13832-3.

Personel ma nosić odzież roboczą, regularnie praną.

Po kontakcie z produktem należy umyć wszystkie zanieczyszczone części ciała.

- Ochrona dróg oddechowych

Unikać wdychania oparów.

Jeżeli pracownicy są wystawieni na stężenia przekraczające graniczne wartości narażenia, powinni stosować odpowiedni, zatwierdzony sprzęt ochrony dróg oddechowych.

Filtr(y) chroniący(e) przed gazem i parami (filtry kombinowane) zgodny(e) z normą PN EN-14387 :

- A1 (brązowy)
- A2 (brązowy)

Filtr cząstek zgodny z normą PN EN-143.

- P2 (biały)

Podczas natryskiwania stosować ochronę dróg oddechowych przed oparami i cząstkami

SEKCJA 9 : WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia

Stan fizyczny : płyn nielepki

Kolor

Zielony

Zapach

Próg zapachu : nie określona.

Temperatura topnienia.

Temperatura topnienia/Zakres temperatur topnienia : nie wyszczególniony.

Temperatura zamarzania.

Temperatura krzepnięcia/zakres krzepnięcia : nie określona.

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia

Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia : nie wyszczególniona.

Palność materiałów

Zapłon (ciało stałe, gaz) : nie określona.

Dolna i górna granica wybuchowości

Niebezpieczeństwo wybuchu, dolna granica wybuchu (%) : nie określona.

Niebezpieczeństwo wybuchu, górna granica wybuchu (%) : nie określona.

Temperatura zapłonu

Temperatura zapłonu : Substancja niepalna.

Temperatura samozapłonu

Temperatura samozapłonu : nie wyszczególniona.

VULKAN AIR - 1117084

Temperatura rozkładu

Temperatura rozkładu/Zakres temperatur rozkładu : nie wyszczególniona.

pH

pH : 2.80 +/- 0,5.
lekko kwaśny.

PH w roztworze wodnym : 1% : 5.5-6.5

Lepkość kinematyczna

Lepkość : 3.5mm²/s (20°C)
Metoda oznaczania lepkości:
OCDE Guideline 114 (Viscosity of liquids).

Rozpuszczalność

Rozpuszczalność w wodzie : Rozpuszczalny.
Metoda oznaczania rozpuszczalności w wodzie:
OCDE Guideline 105 (Water solubility).
Rozpuszczalność w tłuszczach : nie określona.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)

Stała podziału: n-oktanol/woda : nie określona.

Prężność pary

Ciśnienie pary (50°C) : nie wyszczególniona.

Gęstość lub gęstość względną

Gęstość : 1.070 +/-0.005

Względna gęstość pary

Gęstość pary : nie określona.

9.2. Inne informacje

Napięcie powierzchniowe : 32.1mN/m (25°C)
Brak dostępnych danych.

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dostępnych danych.

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 10 : STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Mieszanina, która wskutek oddziaływania chemicznego może powodować istotne uszkodzenie, a nawet zniszczenie metalu.

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

Brak dostępnych danych.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać następujących czynników :
- mróz
Nie przechowywać w temperaturze powyżej 40°C

10.5. Materiały niezgodne

Podchloryn sodu.
Nadtlenki.
Utleniacze.
Środki redukujące.
Mocne podstawy.
Azotany.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W wyniku rozkładu termicznego mogą się uwalniać/tworzyć następujące produkty :
- tlenek węgla (CO)
- dwutlenek węgla (CO₂)
- tlenek azotu (NO)

VULKAN AIR - 1117084

- dwutlenek azotu (NO₂)
Pochodne chlorowane

SEKCJA 11 : INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Działa szkodliwie po połknięciu.

Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Może powodować nieodwracalne uszkodzenia skóry, tj. widoczną martwicę naskórka sięgającą aż do skóry właściwej, na skutek narażenia przez okres od trzech minut do jednej godziny.

Do typowych skutków działania żrącego zalicza się owrzodzenia, krwawienia, krwawe strupy, a pod koniec 14-dniowego okresu obserwacji zmianę barwy na skutek poparzenia skóry, całe obszary pozbawione owłosienia oraz blizny.

Może działać żrąco na drogi oddechowe.

Może doprowadzić do nadwrażliwości dróg oddechowych, objawiającej się w postaci astmy, nieżytu nosa / zapalenia spojówek oraz zapalenia pęcherzyków płucnych.

Może wywołać reakcję alergiczną w następstwie kontaktu ze skórą.

11.1.1. Substancje

Toksyczność ostra :

KWAS FOSFOROWY (CAS: 7664-38-2)

Droga pokarmowa : DL50 = 3500 mg/kg
Gatunek : szczur

Po naniesieniu na skórę : DL50 = 1689 mg/kg

CHLOREK DIDECYLODIMETYLOAMONIOWY (CAS: 7173-51-5)

Droga pokarmowa : DL50 = 238 mg/kg
Gatunek : szczur
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Po naniesieniu na skórę : DL50 = 3342 mg/kg
Gatunek : królik

CHLOREK ALKYLODIMETYLOWY BENZYLOWY AMONOWY (CAS: 68424-85-1)

Droga pokarmowa : DL50 = 344 mg/kg
Gatunek : szczur

GLUTARAL (CAS: 111-30-8)

Droga pokarmowa : DL50 = 77 mg/kg
Gatunek : szczur
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Po naniesieniu na skórę : DL50 > 1000 mg/kg
Gatunek : królik

Przez drogi oddechowe (pył/mgła) : CL50 = 0.28 mg/l
Gatunek : szczur
Czas narażenia : 4 h

11.1.2. Mieszanina

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub na skórę :

Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

Monografia(e) CIRC (Międzynarodowego Centrum Badań nad Rakiem) :

CAS 67-63-0 : IARC Grupa 3 : Substancje niemożliwe do zaklasyfikowania, jako rakotwórcze dla człowieka.

VULKAN AIR - 1117084

SEKCJA 12 : INFORMACJE EKOLOGICZNE

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany.

Nie można pozwolić aby produkt dostał się do ścieków lub dróg wodnych.

12.1. Toksyczność

12.1.1. Substancje

CHLOREK DIDECYLODIMETYLOAMONIOWY (CAS: 7173-51-5)

Toksyczność dla ryb :

CL50 = 0.19 mg/l

Współczynnik M = 1

Gatunek : Pimephales promelas

Czas narażenia : 96 h

NOEC = 0.032 mg/l

Toksyczność dla skorupiaków :

CE50 = 0.062 mg/l

Współczynnik M = 10

Gatunek : Daphnia magna

Czas narażenia : 48 h

NOEC = 0.01 mg/l

Współczynnik M = 1

Gatunek : Daphnia magna

Czas narażenia : 21 days

OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)

Toksyczność dla glonów :

CEr50 = 0.026 mg/l

Współczynnik M = 10

Gatunek : Phaeodactylum tricornutum

Czas narażenia : 72 h

CHLOREK ALKYLODIMETYLOWY BENZYLOWY AMONOWY (CAS: 68424-85-1)

Toksyczność dla ryb :

CL50 = 0.515 mg/l

Współczynnik M = 1

Toksyczność dla skorupiaków :

CE50 = 0.016 mg/l

Współczynnik M = 10

Toksyczność dla glonów :

CEr50 = 0.03 mg/l

Współczynnik M = 10

NOEC = 0.009 mg/l

Współczynnik M = 1

KWAS FOSFOROWY (CAS: 7664-38-2)

Toksyczność dla ryb :

CL50 > 100 mg/l

Toksyczność dla skorupiaków :

CE50 = 29 mg/l

Gatunek : Daphnia magna

Toksyczność dla glonów :

CEr50 > 100 mg/l

Gatunek : Dictosphaerium pulchellum

NOEC > 100 mg/l

Gatunek : Desmodesmus subspicatus

GLUTARAL (CAS: 111-30-8)

Toksyczność dla ryb :

CL50 = 0.39 mg/l

Współczynnik M = 1

VULKAN AIR - 1117084

	Gatunek : Cyprinodon variegatus Czas narażenia : 96 h
Toksyczność dla skorupiaków :	CE50 = 0.69 mg/l Współczynnik M = 1 Gatunek : Daphnia magna Czas narażenia : 48 h
	NOEC = 0.24 mg/l Gatunek : Daphnia magna Czas narażenia : 21 days
Toksyczność dla glonów :	CEr50 = 0.6 mg/l Współczynnik M = 1 Gatunek : Desmodesmus subspicatus Czas narażenia : 72 h
Toksyczność dla roślin wodnych :	0,1 < CEr50 <= 1 mg/l Współczynnik M = 1 Gatunek : Others
	0,01 < NOEC <= 0,1 mg/l

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

CHLOREK ALKYLODIMETYLOWY BENZYLOWY AMONOWY (CAS: 68424-85-1)

Biodegradacja : Ulega szybkiej degradacji.

GLUTARAL (CAS: 111-30-8)

Biodegradacja : Ulega szybkiej degradacji.

CHLOREK DIDECYLODIMETYLOAMONIOWY (CAS: 7173-51-5)

REACH Method C.5 (Degradation - Biochemical oxygen demand)

Biodegradacja : Ulega szybkiej degradacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych.

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dostępnych danych.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dostępnych danych.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych.

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.

VULKAN AIR - 1117084

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.

2014/955/WE, 2008/98/EWG :

16 05 08 * zużyte chemikalia organiczne składające się z substancji niebezpiecznych lub zawierające je

SEKCJA 14 : INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Produkt przewozić zgodnie z postanowieniami ADR dla transportu drogowego, RID dla kolejowego, IMDG dla morskiego i ICAO/IATA dla powietrznego (ADR 2021 - IMDG 2020 - ICAO/IATA 2021).

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

1903

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

UN1903=MATERIAŁ DEZYNFEKUJĄCY, CIEKŁY, ŻRĄCY, I.N.O.

(glutaral, chlorek alkylodimetylowy benzylowy amonowy)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

- Klasyfikacja :



8

14.4. Grupa pakowania

III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

- Substancja niebezpieczna dla środowiska :



14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników

ADR/RID	Klasa	Kod	Gr.Pakow	Nalepka	Numer	LQ	Przepisy szczególne	EQ	Kat.	Tunel
	8	C9	III	8	80	5 L	274	E1	3	E

IMDG	Klasa	2°Label	Gr.Pakow	LQ	EmS	Przepisy szczególne	EQ	Stowage Handling	Segregation
	8	-	III	5 L	F-A, S-B	223 274	E1	Category A	-

IATA	Klasa	2°Label	Gr.Pakow	Passager	Passager	Cargo	Cargo	note	EQ
	8	-	III	852	5 L	856	60 L	A3 A803	E1
	8	-	III	Y841	1 L	-	-	A3 A803	E1

W przypadku ilości limitowanych patrz część 2.7 OACI/IATA oraz rozdział 3.4 ADR i IMDG.

W przypadku ilości wyłączonych patrz część 2.6 OACI/IATA oraz rozdział 3.5 ADR i IMDG.

Zanieczyszczenia morskie (IMDG 3.1.2.9):(chlorek alkylodimetylowy benzylowy amonowy)

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Brak dostępnych danych.

VULKAN AIR - 1117084

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 2021/643 (ATP 16)
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 2021/849 (ATP 17)

- Informacje dotyczące opakowania:

Brak dostępnych danych.

- Szczególne postanowienia :

Brak dostępnych danych.

- Etykietowanie środków biobójczych (Rozporządzenie (UE) n° 528/2012) :

Nazwa	CAS	%	Grupa
CHLOREK DIDECYLODIMETYLOAMONIOWY	7173-51-5	15.00 g/l	02 03 04
CHLOREK ALKYLODIMETYLOWY BENZYLOWY AMONOWY	68424-85-1	80.00 g/l	02 03 04
GLUTARAL	111-30-8	130.00 g/l	02 03 04

Grupa 2 : Środki dezynfekcyjne lub glonobójcze nieprzeznaczone do bezpośredniego stosowania wobec ludzi ani zwierząt.

Grupa 3 : Higiena weterynaryjna.

Grupa 4 : Dziedzina żywności i pasz.

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 :

H290	Może powodować korozję metali.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu 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.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH071	Działa żrąco na drogi oddechowe.

Skróty :

LD50 : Dawka badanej substancji powodująca 50% śmiertelność w danym okresie czasu.

LC50 : Stężenie badanej substancji powodujące 50% śmiertelność w danym okresie.

EC50 : Efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości.

ECr50 : Skuteczne stężenie substancji powodujące 50% zmniejszenie tempa wzrostu.

NOEC : Stężenie bez zaobserwowanego efektu.

VULKAN AIR - 1117084

REACH : Rejestracja, ocena, autoryzacja i Ograniczenie substancji chemicznych

ATE : Oszacowanie Toksyczności Ostrej

MC : Masa ciała

DNEL : Pochodny poziom niepowodujący zmian

PNEC : Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

UFI : Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej.

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.

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.

GHS05 : działanie żrące

GHS07 : wykrzyknik

GHS08 : zagrożenie dla zdrowia

GHS09 : środowisko

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.